



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

**PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO
DE ENGENHARIA**

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

**ACESSO A PRAIA DO SOL
TRECHO 01
AV. JAIME RODRIGUES / AV. CLODOALDO A. ALTHOFF**

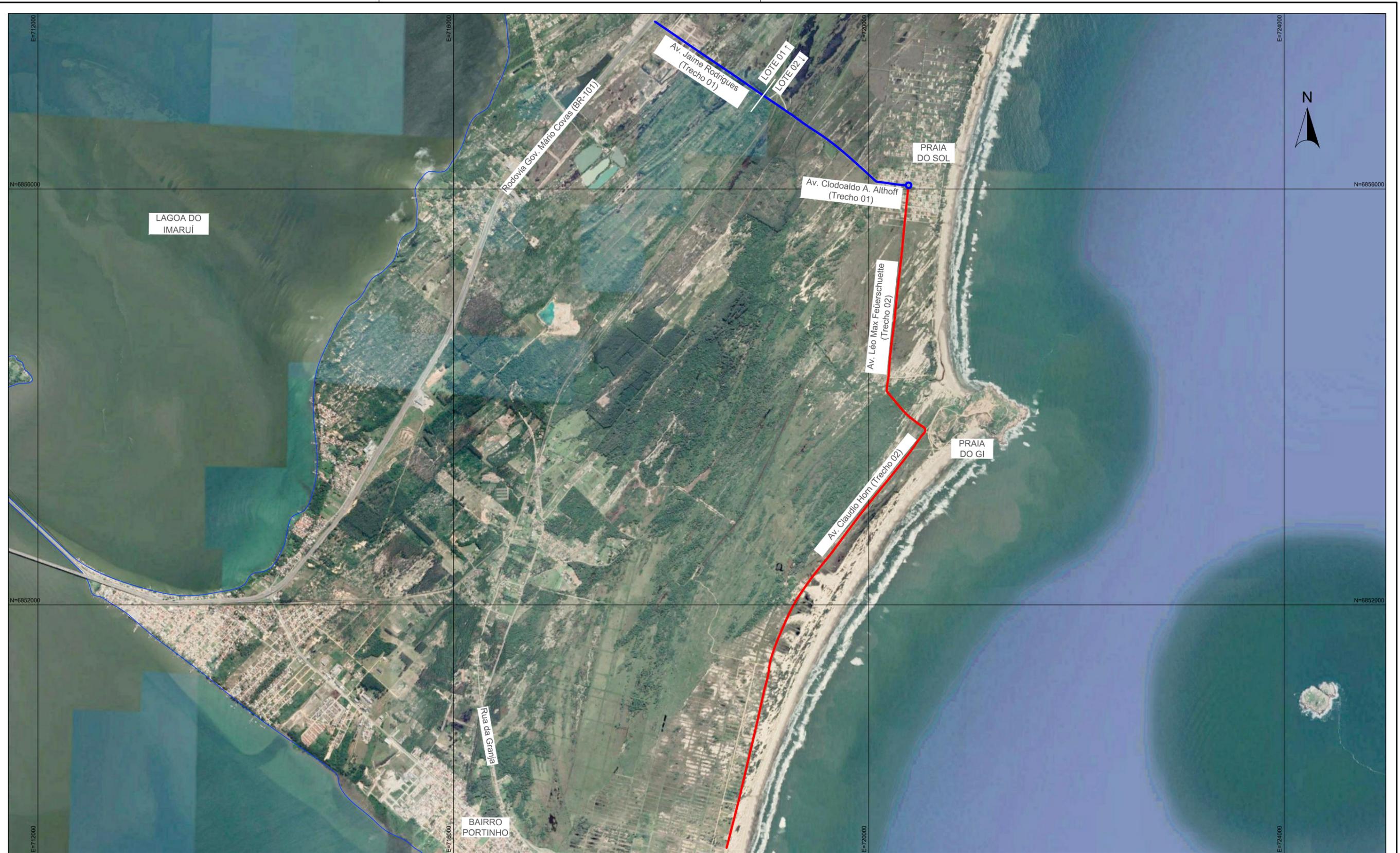
PRAIA DO SOL

VOLUME II - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO

SETEMBRO DE 2021



MAPA DE SITUAÇÃO



CONV. CARTOGRÁFICAS

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO NATURAL
- PAVIMENTO PROJETADO**
- PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO - TRECHO 01
 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO - TRECHO 02
- DIVERSOS**
- LIMITE DE MUNICÍPIO

ELABORAÇÃO:



www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO

ESCALA:
1:35.000

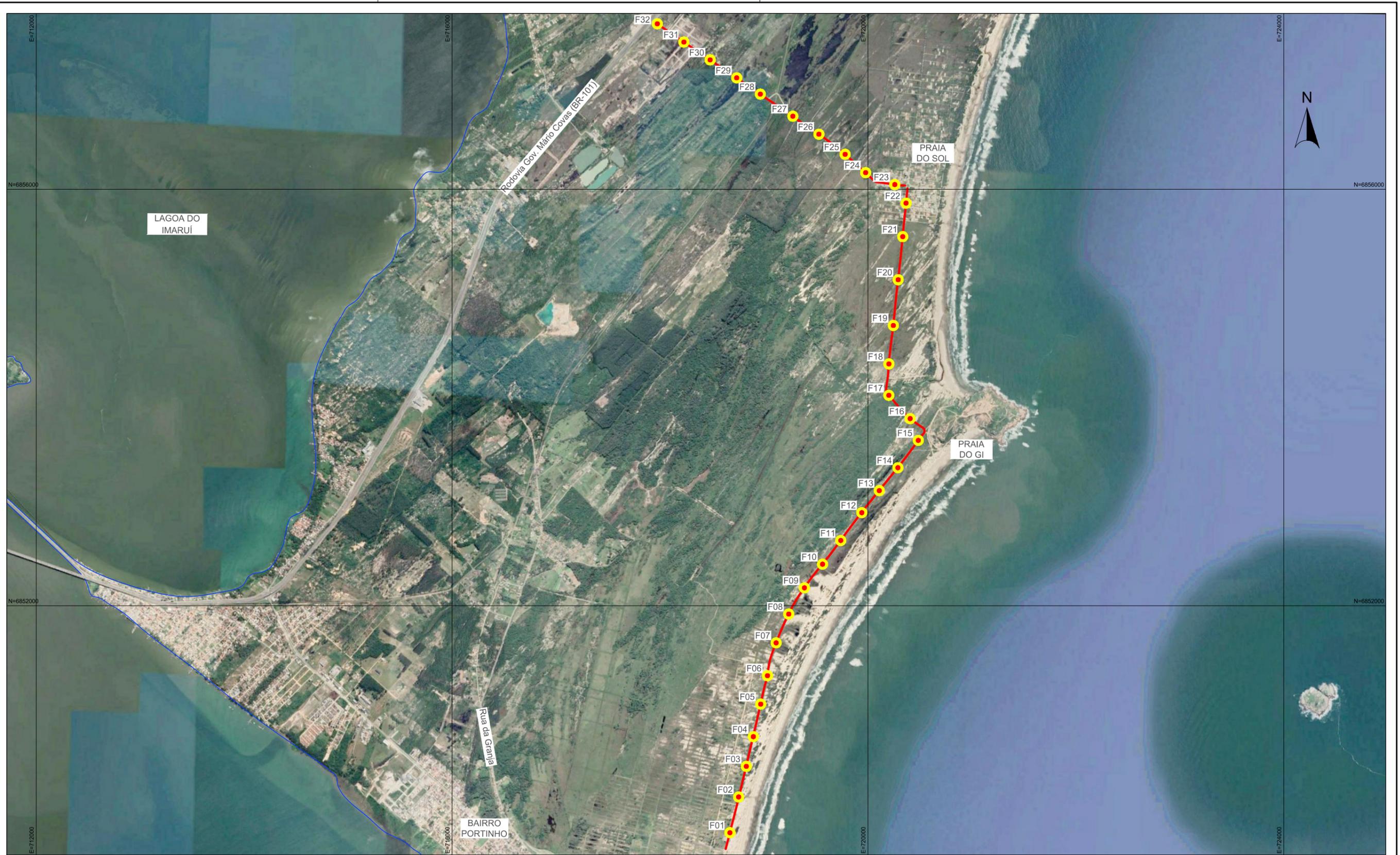
NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA DE SITUAÇÃO

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
01

**MAPA DE LOCALIZAÇÃO
DOS PONTOS DE SONDAJEM**



- CONV. CARTOGRÁFICAS**
- DRENAGEM EXISTENTE**
 -  CURSO NATURAL
 - PAVIMENTO PROJETADO**
 -  PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO
 - DIVERSOS**
 -  LIMITE DE MUNICÍPIO
 - SONDAGEM**
 -  PONTO DE SONDAGEM

ELABORAÇÃO:


CGM
 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:


PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: GEOTECNIA	DESCRIÇÃO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA SONDAGEM
ESCALA: 1:8.000	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 01

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE MATERIAIS



CONV. CARTOGRÁFICAS

DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS

- PONTO MÉDIO DAS VIAS DO PROJETO
- PONTO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO

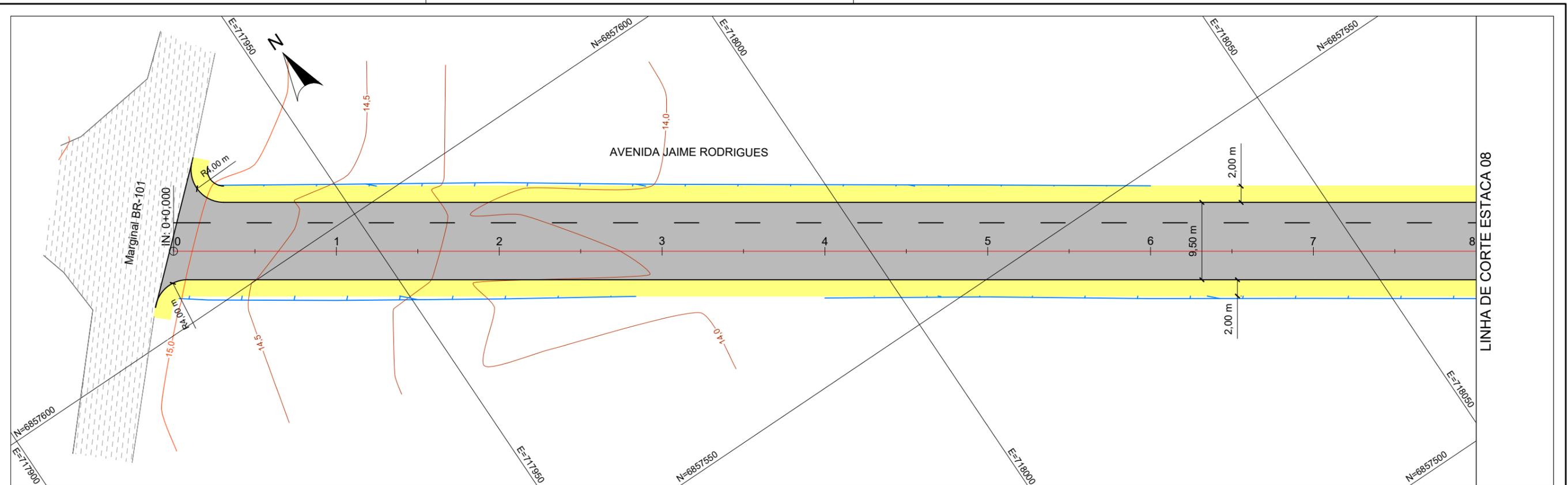
DESCRIÇÃO:
LOCALIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS

ESCALA:
1:150.000

DATA:
09 / 2021

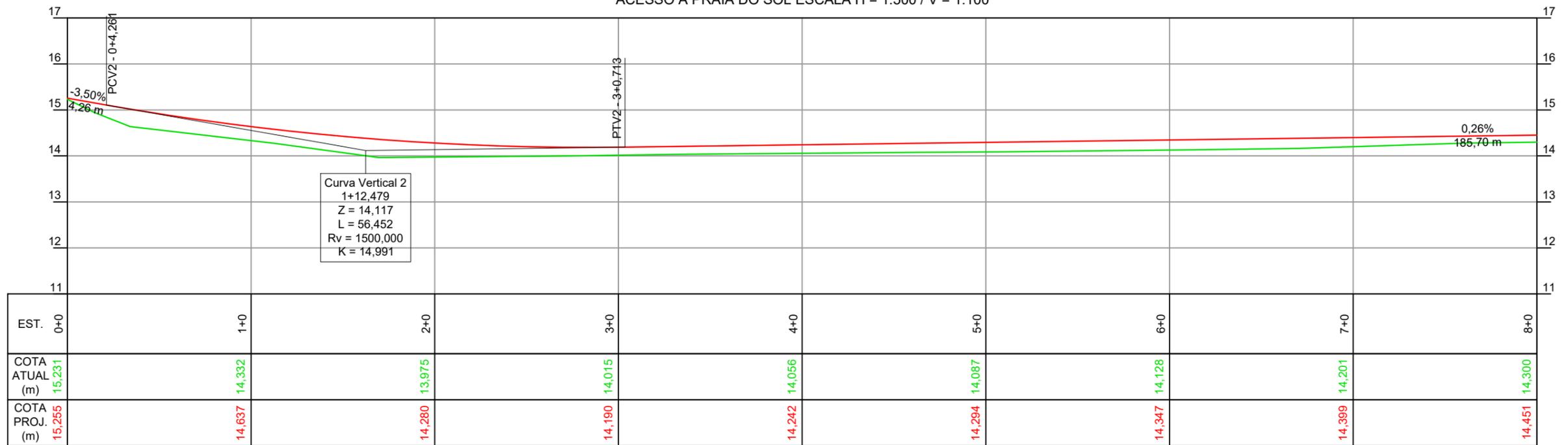
PRANCHA:
01

PROJETO GEOMÉTRICO



LINHA DE CORTE ESTACA 08

ACESSO A PRAIA DO SOL ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL	CURVAS DE NÍVEL	PAVIMENTO EXISTENTE	CONCRETO ASFÁLT.	DRENAGEM EXISTENTE	CURSO ARTIFICIAL	DIVERSOS EXISTENTE	POSTE DE ENERGIA	PROJETO	ALINHAMENTO EIXO
	PERFIL - TERRENO		PARALELÉPEDO		TUB. SUBTERRÂNEA				PERFIL - GREIDE (TOPO)
VIAS EXISTENTES	MEIO-FIO	URBANIZAÇÃO EXISTENTE	BLOCO DE CONC.						MEIO FIO
	BORDO DE PISTA		S/ REVESTIMENTO						CICLOVIA
			URBANIZAÇÃO EXISTENTE						PAV. CONC. ASFÁLTICO
			MURO						CALÇADA
			CERCA						CANTEIRO EM GRAMA
									TALUDE CORTE
									TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:

www.cgmenharia.com.br

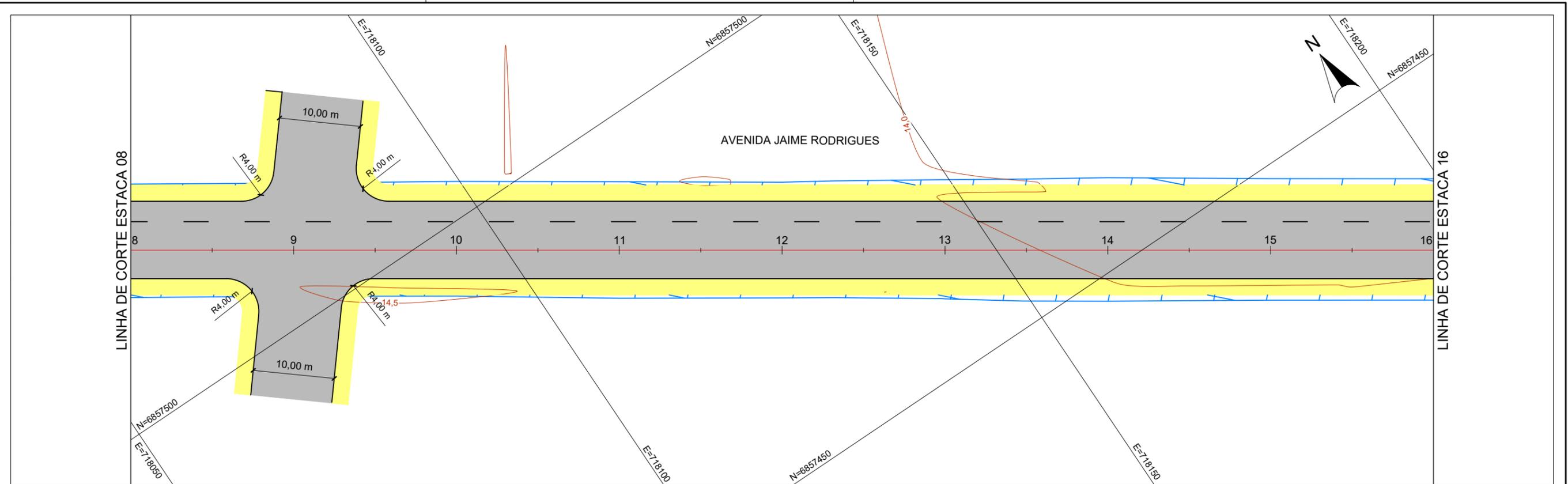
RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

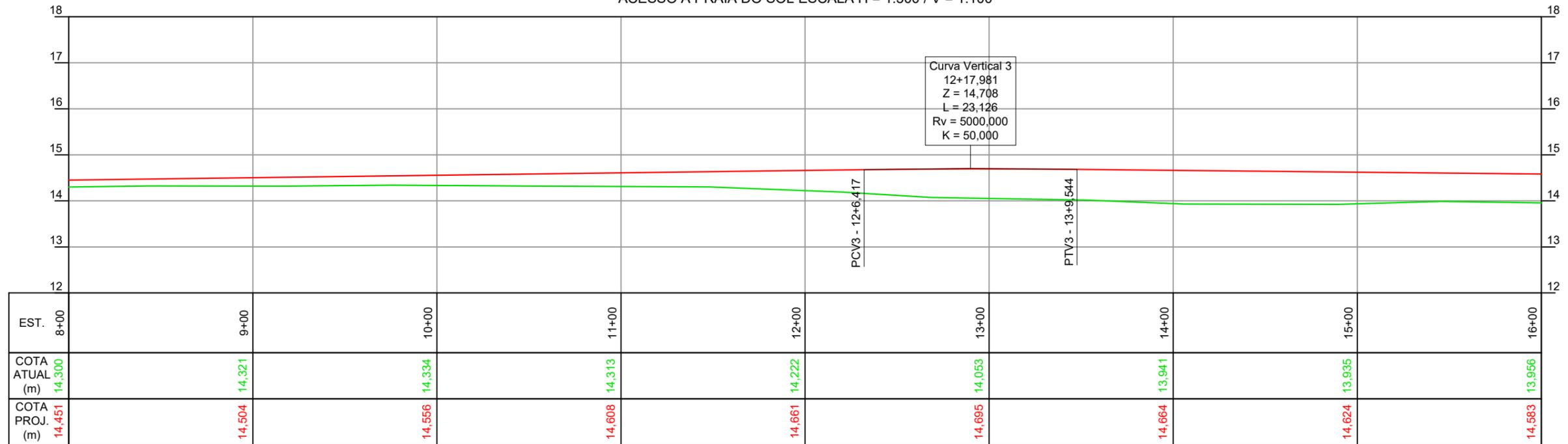
CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: GEOMÉTRICO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 0 A 08
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 01



ACESSO A PRAIA DO SOL ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



- CONV. CARTOGRÁFICAS**
- CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
 - VIAS EXISTENTES**
 - MEIO-FIO
 - BORDO DE PISTA

- PAVIMENTO EXISTENTE**
- CONCRETO ASFÁLT.
 - PARALELEPÍPEDO
 - BLOCO DE CONC.
 - S/ REVESTIMENTO
 - URBANIZAÇÃO EXISTENTE**
 - MURO
 - CERCA

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA

- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - PERFIL - GREIDE (TOPO)
 - MEIO FIO
 - CICLOVIA
 - PAV. CONC. ASFÁLTICO
 - CALÇADA
 - CANTEIRO EM GRAMA
 - TALUDE CORTE
 - TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:

CGM
ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: **PRAIA DO SOL**

ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**

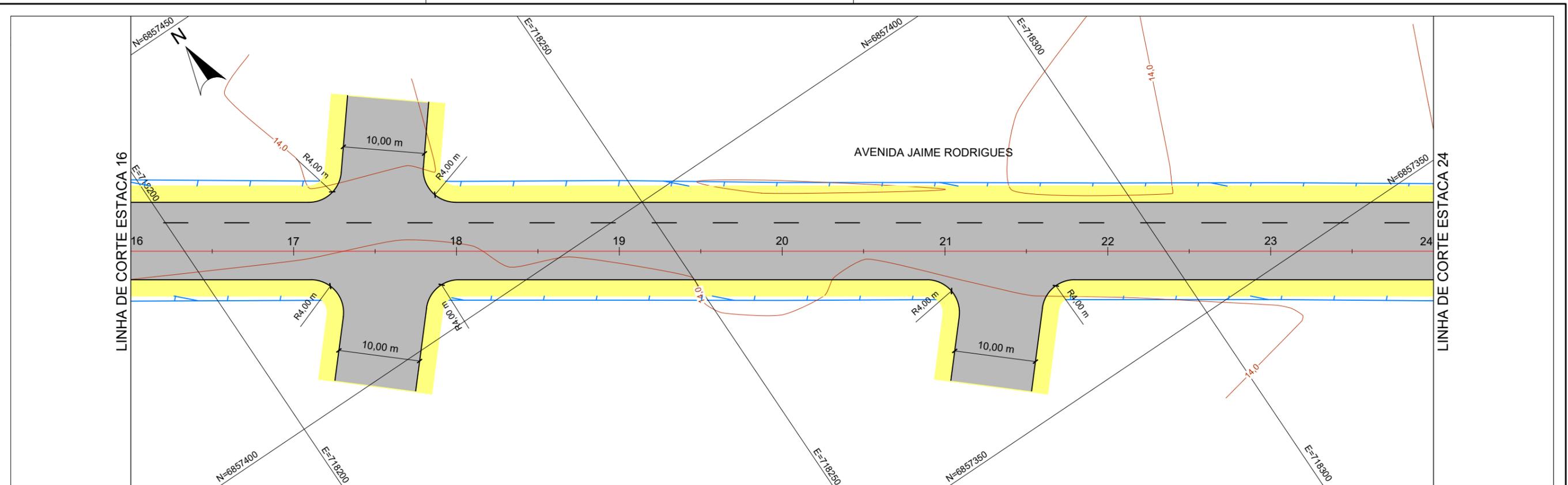
ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **ACESSO A PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 08 A 16**

DATA: 09 / 2021

PRANCHA: 02



ACESSO A PRAIA DO SOL ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
- CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
- VIAS EXISTENTES**
- MEIO-FIO
 - BORDO DE PISTA

- PAVIMENTO EXISTENTE**
- CONCRETO ASFÁLT.
 - PARALELEPÍPEDO
 - BLOCO DE CONC.
 - S/ REVESTIMENTO
- URBANIZAÇÃO EXISTENTE**
- MURO
 - CERCA

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA

- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - PERFIL - GREIDE (TOPO)
 - MEIO FIO
 - CICLOVIA
 - PAV. CONC. ASFÁLTICO
 - CALÇADA
 - CANTEIRO EM GRAMA
 - TALUDE CORTE
 - TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

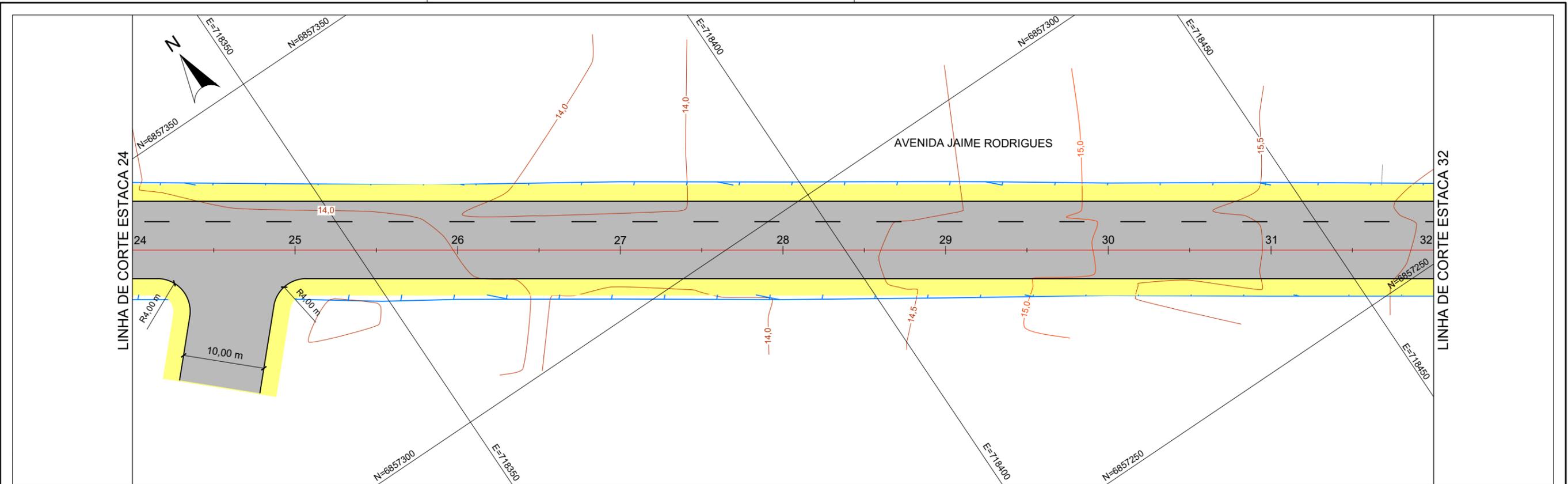
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

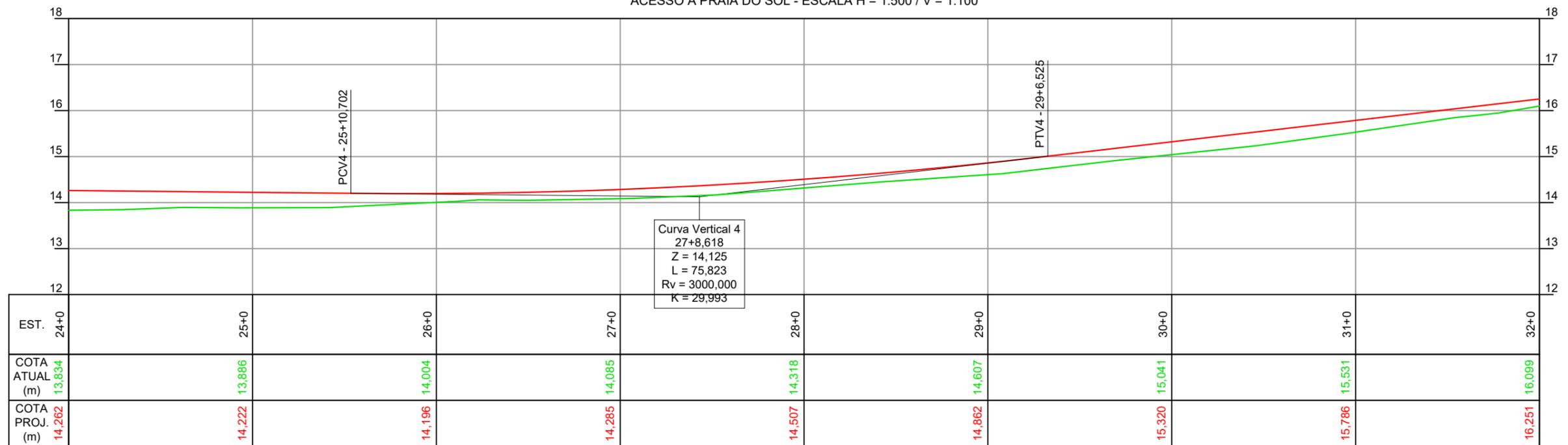


PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: GEOMÉTRICO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 16 A 24
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 03



ACESSO A PRAIA DO SOL - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
- CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
- VIAS EXISTENTES**
- MEIO-FIO
 - BORDO DE PISTA

- PAVIMENTO EXISTENTE**
- CONCRETO ASFÁLT.
 - PARALELEPÍPEDO
 - BLOCO DE CONC.
 - S/ REVESTIMENTO
- URBANIZAÇÃO EXISTENTE**
- MURO
 - CERCA

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA

- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - PERFIL - GREIDE (TOPO)
 - MEIO FIO
 - CICLOVIA
 - PAV. CONC. ASFÁLTICO
 - CALÇADA
 - CANTEIRO EM GRAMA
 - TALUDE CORTE
 - TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

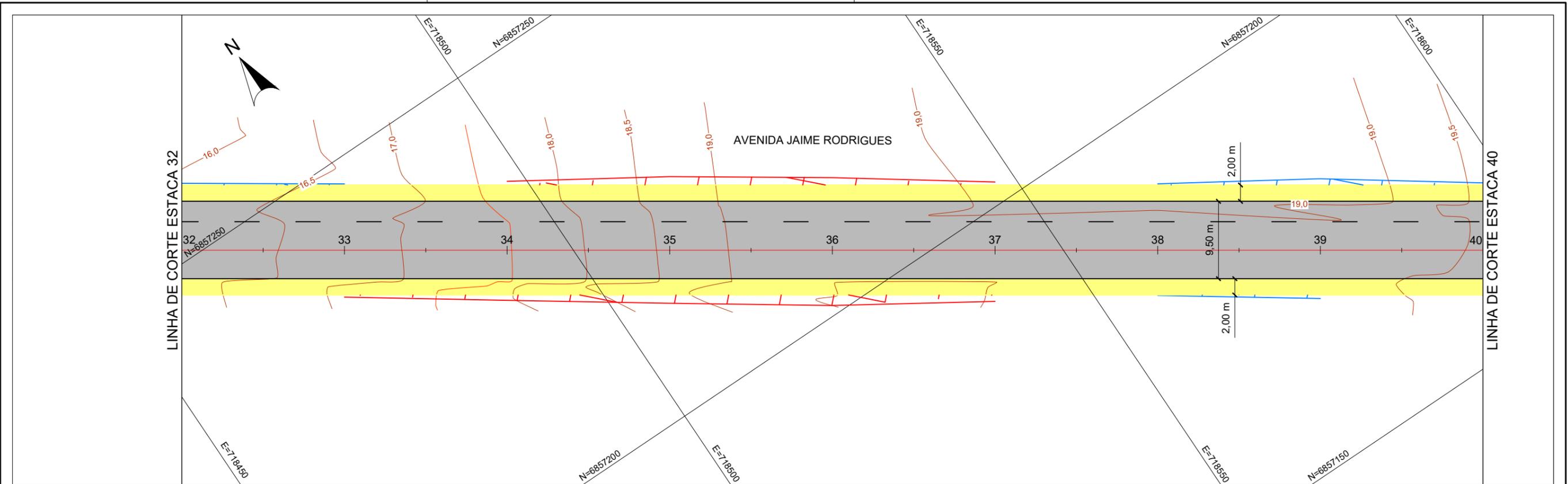
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

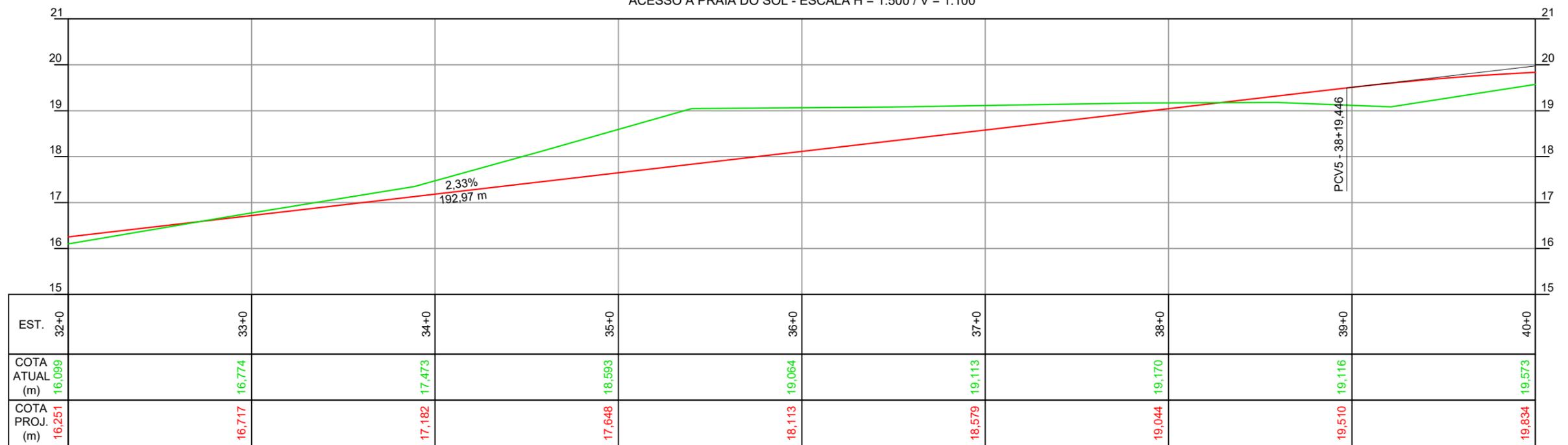
DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 24 A 32

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
04



ACESSO A PRAIA DO SOL - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
- CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
- VIAS EXISTENTES**
- MEIO-FIO
 - BORDO DE PISTA

- PAVIMENTO EXISTENTE**
- CONCRETO ASFÁLT.
 - PARALELEPÍPEDO
 - BLOCO DE CONC.
 - S/ REVESTIMENTO
- URBANIZAÇÃO EXISTENTE**
- MURO
 - CERCA

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA

- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - PERFIL - GREIDE (TOPO)
 - MEIO FIO
 - CICLOVIA
 - PAV. CONC. ASFÁLTICO
 - CALÇADA
 - CANTEIRO EM GRAMA
 - TALUDE CORTE
 - TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:

www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

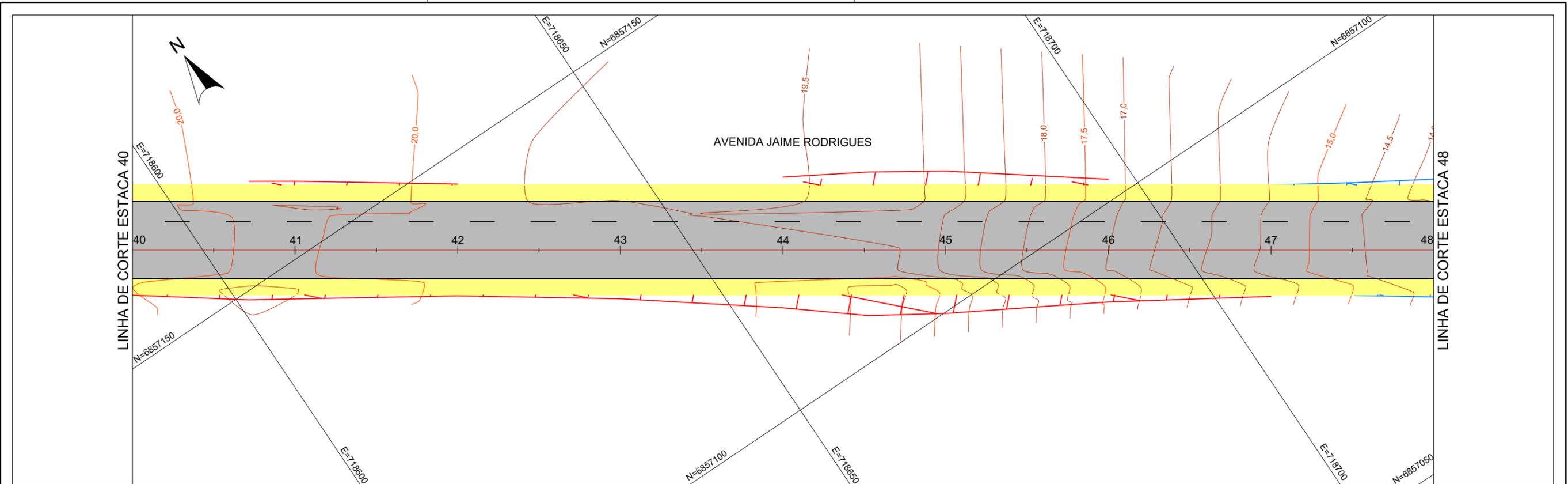
ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 32 A 40

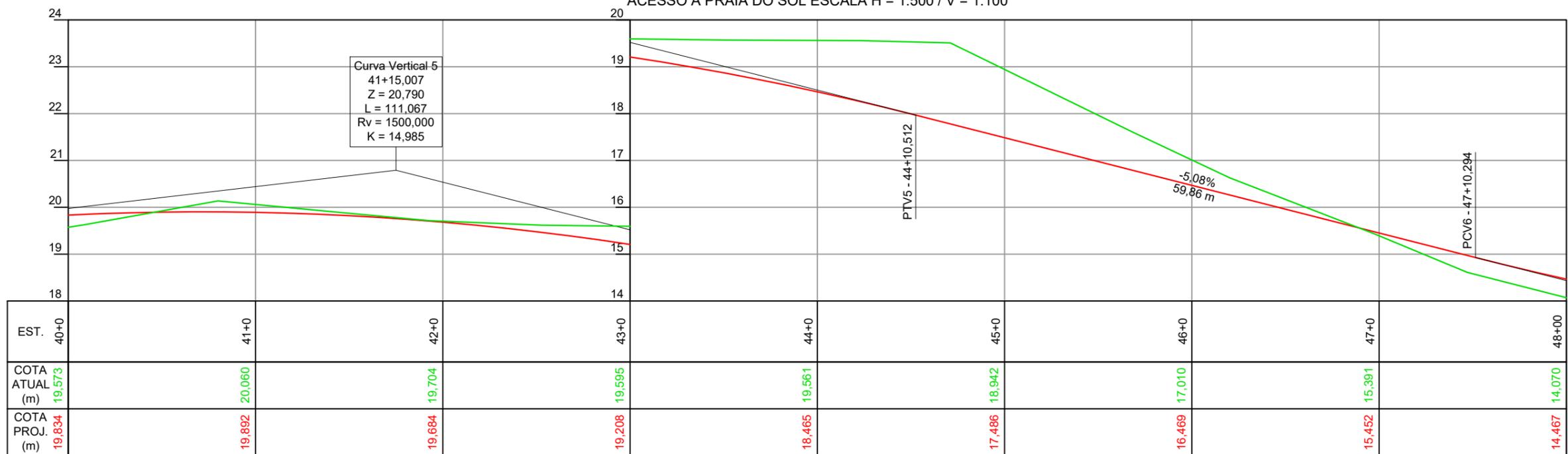
ESCALA:
1:500

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
05



ACESSO A PRAIA DO SOL ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
- CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
- VIAS EXISTENTES**
- MEIO-FIO
 - BORDO DE PISTA

- PAVIMENTO EXISTENTE**
- CONCRETO ASFÁLT.
 - PARALELEPÍPEDO
 - BLOCO DE CONC.
 - S/ REVESTIMENTO
- URBANIZAÇÃO EXISTENTE**
- MURO
 - CERCA

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA

- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - PERFIL - GREIDE (TOPO)
 - MEIO FIO
 - CICLOVIA
 - PAV. CONC. ASFÁLTICO
 - CALÇADA
 - CANTEIRO EM GRAMA
 - TALUDE CORTE
 - TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:

PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

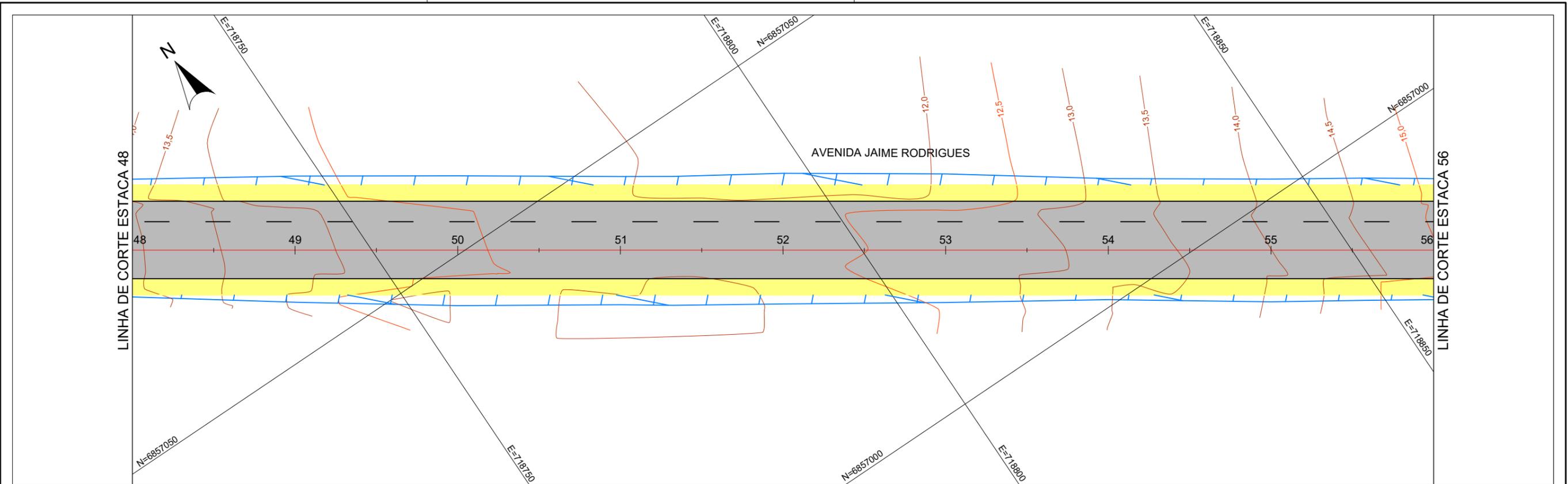
ESCALA:
 1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

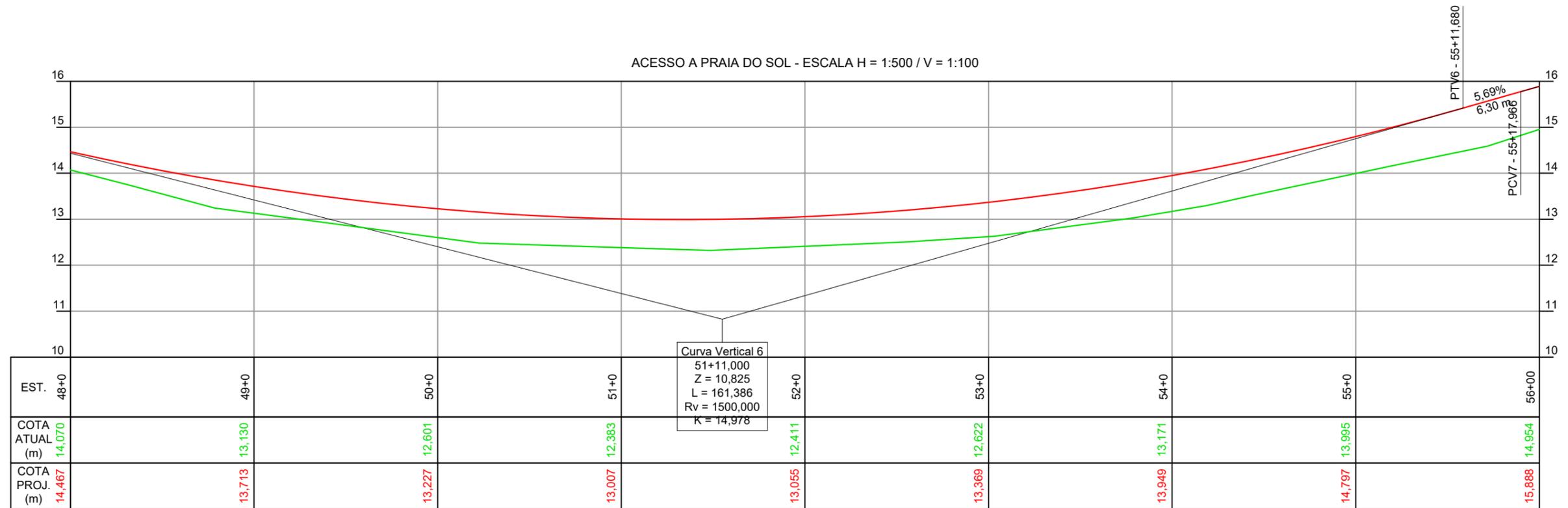
DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 40 a 48

DATA:
 09 / 2021

PRANCHA:
 06



ACESSO A PRAIA DO SOL - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
- CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
- VIAS EXISTENTES**
- MEIO-FIO
 - BORDO DE PISTA

- PAVIMENTO EXISTENTE**
- CONCRETO ASFÁLT.
 - PARALELEPÍPEDO
 - BLOCO DE CONC.
 - S/ REVESTIMENTO
- URBANIZAÇÃO EXISTENTE**
- MURO
 - CERCA

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA

- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - PERFIL - GREIDE (TOPO)
 - MEIO FIO
 - CICLOVIA
 - PAV. CONC. ASFÁLTICO
 - CALÇADA
 - CANTEIRO EM GRAMA
 - TALUDE CORTE
 - TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:

www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHINI MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

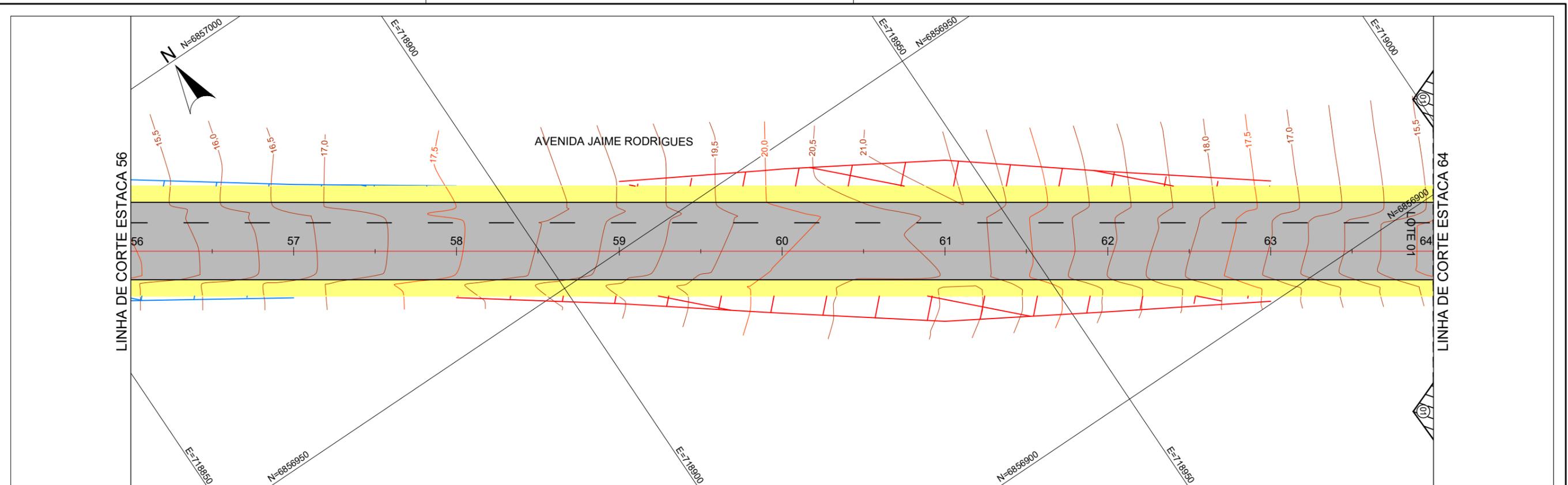
ESCALA:
 1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

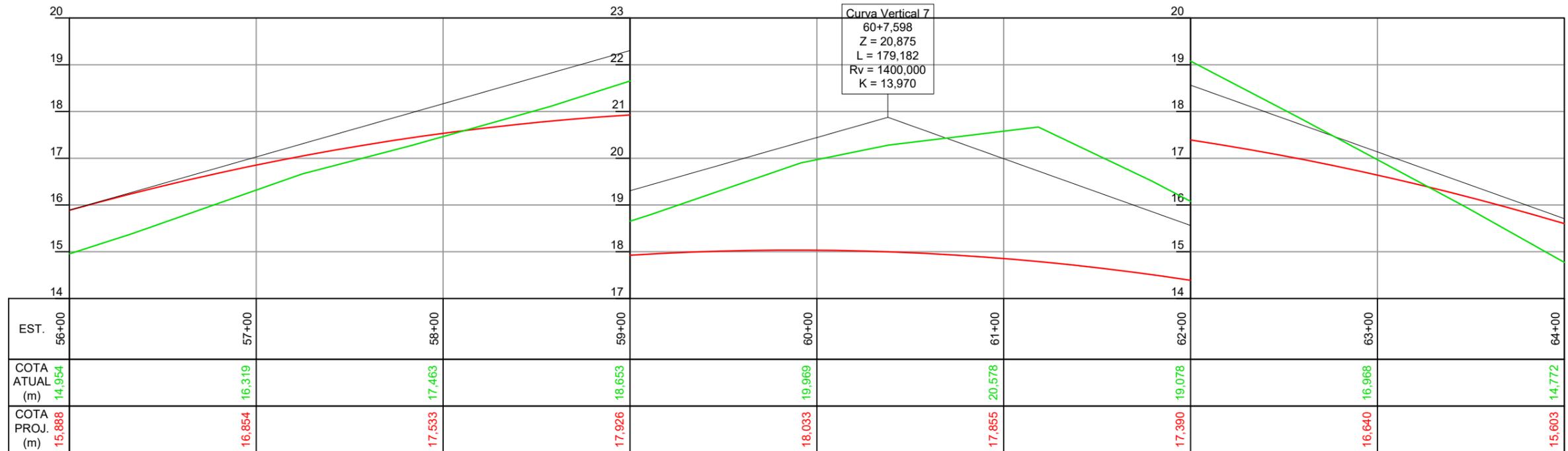
DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 48 A 56

DATA:
 09 / 2021

PRANCHA:
 07



ACESSO A PRAIA DO SOL - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
- CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
- VIAS EXISTENTES**
- MEIO-FIO
 - BORDO DE PISTA

- PAVIMENTO EXISTENTE**
- CONCRETO ASFÁLT.
 - PARALELEPÍPEDO
 - BLOCO DE CONC.
 - S/ REVESTIMENTO
- URBANIZAÇÃO EXISTENTE**
- MURO
 - CERCA

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA

- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - PERFIL - GREIDE (TOPO)
 - MEIO FIO
 - CICLOVIA
 - PAV. CONC. ASFÁLTICO
 - CALÇADA
 - CANTEIRO EM GRAMA
 - TALUDE CORTE
 - TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

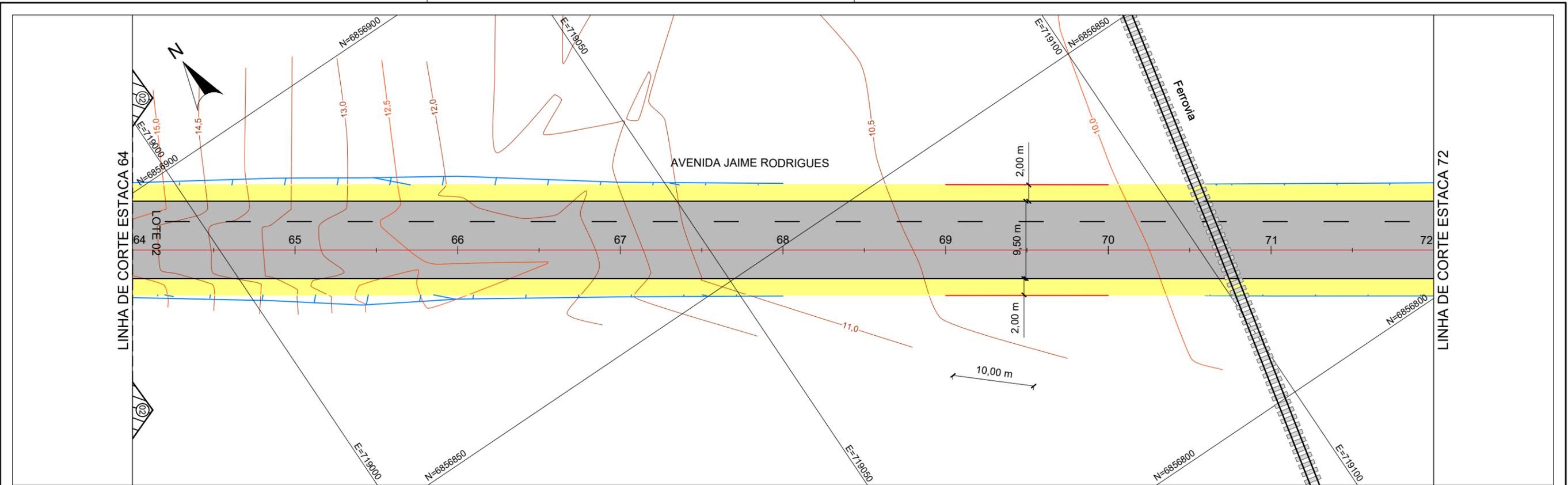
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

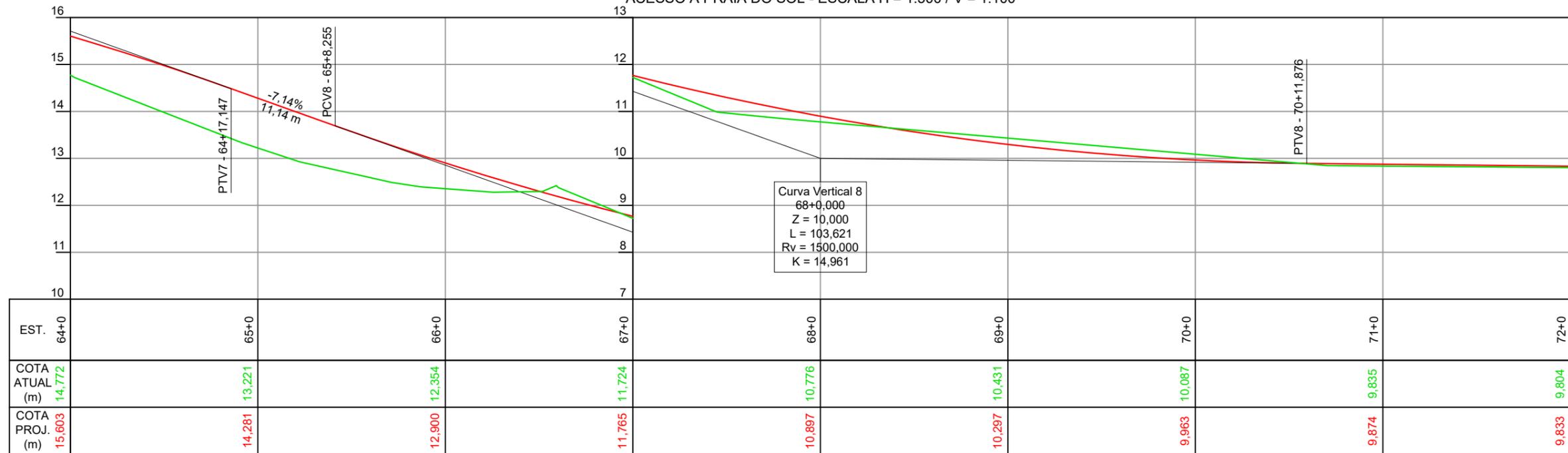
DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 56 A 64

DATA:
09 / 2021

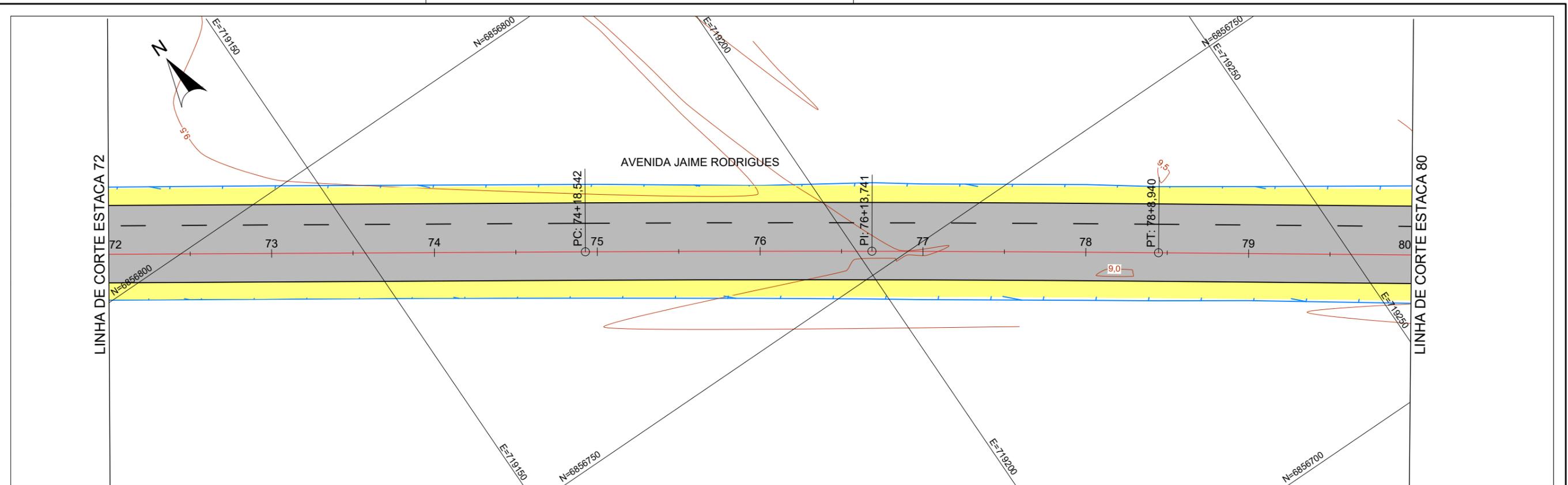
PRANCHA:
08



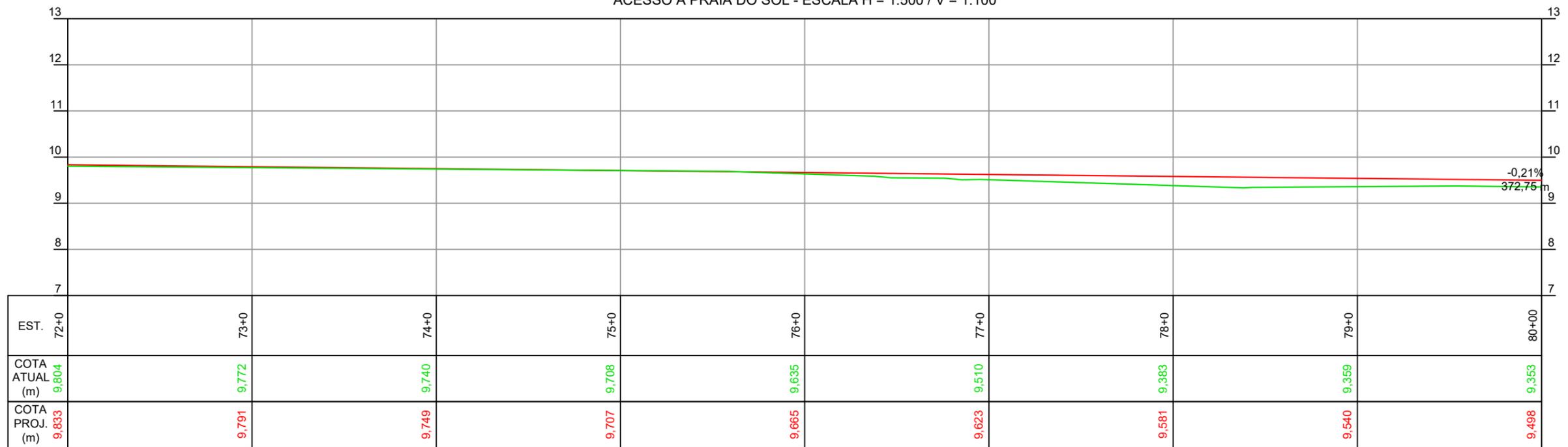
ACESSO A PRAIA DO SOL - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS	TERRENO ATUAL	PAVIMENTO EXISTENTE	DRENAGEM EXISTENTE	DIVERSOS EXISTENTE	PROJETO	ELABORAÇÃO:	CONTRATANTE:
	<ul style="list-style-type: none"> CURVAS DE NÍVEL PERFIL - TERRENO 	<ul style="list-style-type: none"> CONCRETO ASFÁLT. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO 	<ul style="list-style-type: none"> CURSO ARTIFICIAL TUB. SUBTERRÂNEA 	<ul style="list-style-type: none"> POSTE DE ENERGIA 	<ul style="list-style-type: none"> ALINHAMENTO EIXO PERFIL - GREIDE (TOPO) MEIO FIO CICLOVIA PAV. CONC. ASFÁLTICO CALÇADA CANTEIRO EM GRAMA TALUDE CORTE TALUDE ATERRO 	<p>ENGENHARIA www.cgmenharia.com.br</p>	<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</p>
	VIAS EXISTENTES	URBANIZAÇÃO EXISTENTE				RESP. TÉCNICO:	LOCAL:
	<ul style="list-style-type: none"> MEIO-FIO BORDO DE PISTA 	<ul style="list-style-type: none"> MURO CERCA 				<p>BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8</p>	<p>PRAIA DO SOL</p>
							NOME DA VIA:
							ACESSO A PRAIA DO SOL
							ASSUNTO:
							GEOMÉTRICO
							DESCRIÇÃO:
							PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 64 A 72
							DATA:
							09 / 2021
							PRANCHA:
							09



ACESSO A PRAIA DO SOL - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
- CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
- VIAS EXISTENTES**
- MEIO-FIO
 - BORDO DE PISTA

- PAVIMENTO EXISTENTE**
- CONCRETO ASFÁLT.
 - PARALELEPÍPEDO
 - BLOCO DE CONC.
 - S/ REVESTIMENTO
- URBANIZAÇÃO EXISTENTE**
- MURO
 - CERCA

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA

- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - PERFIL - GREIDE (TOPO)
 - MEIO FIO
 - CICLOVIA
 - PAV. CONC. ASFÁLTICO
 - CALÇADA
 - CANTEIRO EM GRAMA
 - TALUDE CORTE
 - TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

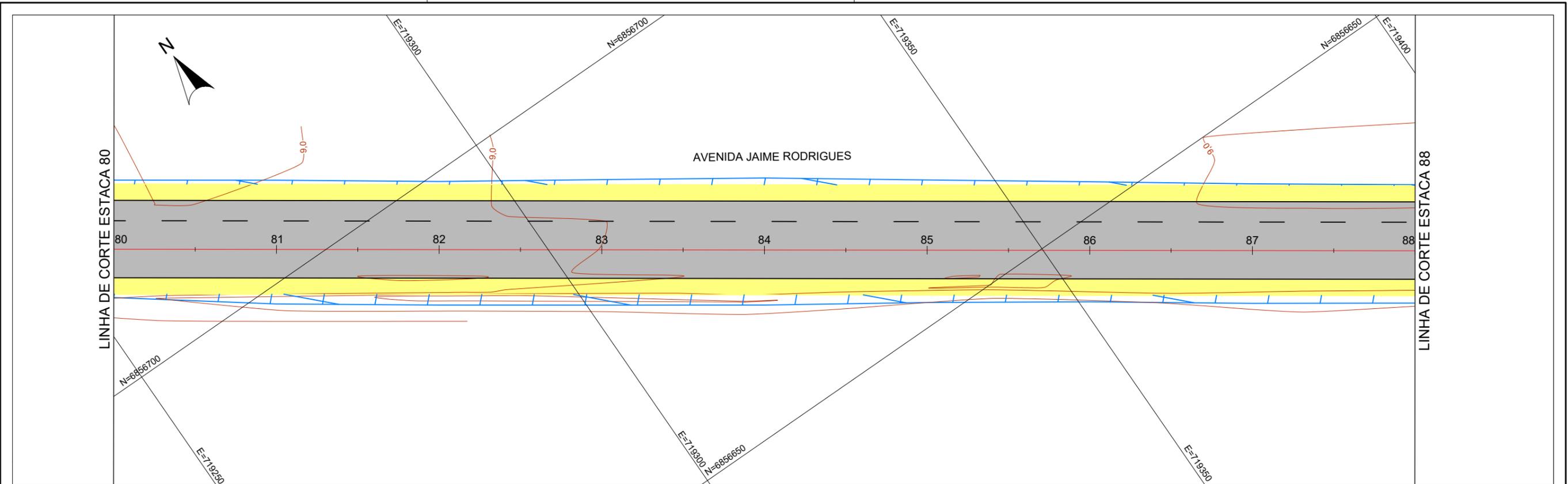
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 72 A 80

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
10



ACESSO A PRAIA DO SOL - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
- CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
- VIAS EXISTENTES**
- MEIO-FIO
 - BORDO DE PISTA

- PAVIMENTO EXISTENTE**
- CONCRETO ASFÁLT.
 - PARALELEPÍPEDO
 - BLOCO DE CONC.
 - S/ REVESTIMENTO
- URBANIZAÇÃO EXISTENTE**
- MURO
 - CERCA

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA

- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - PERFIL - GREIDE (TOPO)
 - MEIO FIO
 - CICLOVIA
 - PAV. CONC. ASFÁLTICO
 - CALÇADA
 - CANTEIRO EM GRAMA
 - TALUDE CORTE
 - TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:

www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

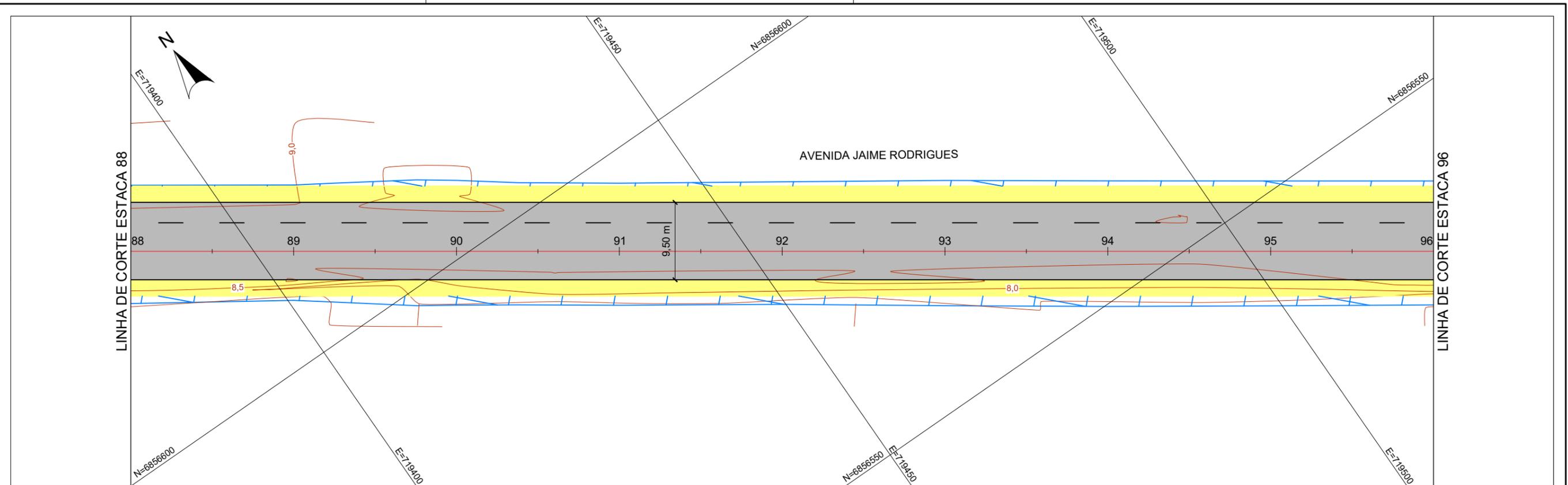
ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 120 A 128

ESCALA:
1:500

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
16



ACESSO A PRAIA DO SOL - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



Curva Vertical 9
 89+16,088
 Z = 9,087
 L = 22,925
 Rv = 5000,000
 K = 50,000

CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL
 CURVAS DE NÍVEL
 PERFIL - TERRENO

VIAS EXISTENTES
 MEIO-FIO
 BORDO DE PISTA

PAVIMENTO EXISTENTE
 CONCRETO ASFÁLT.
 PARALELEPÍPEDO
 BLOCO DE CONC.
 S/ REVESTIMENTO

URBANIZAÇÃO EXISTENTE
 MURO
 CERCA

DRENAGEM EXISTENTE
 CURSO ARTIFICIAL
 TUB. SUBTERRÂNEA

DIVERSOS EXISTENTE
 POSTE DE ENERGIA

PROJETO
 ALINHAMENTO EIXO
 PERFIL - GREIDE (TOPO)
 MEIO FIO
 CICLOVIA
 PAV. CONC. ASFÁLTICO
 CALÇADA
 CANTEIRO EM GRAMA
 TALUDE CORTE
 TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

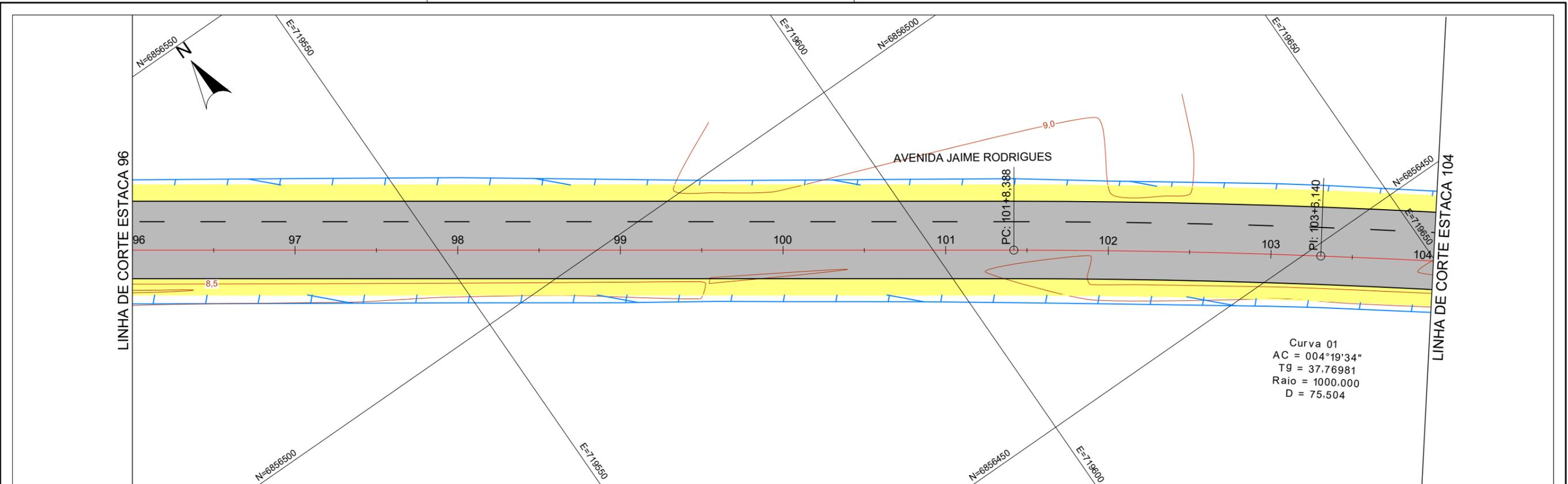
CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

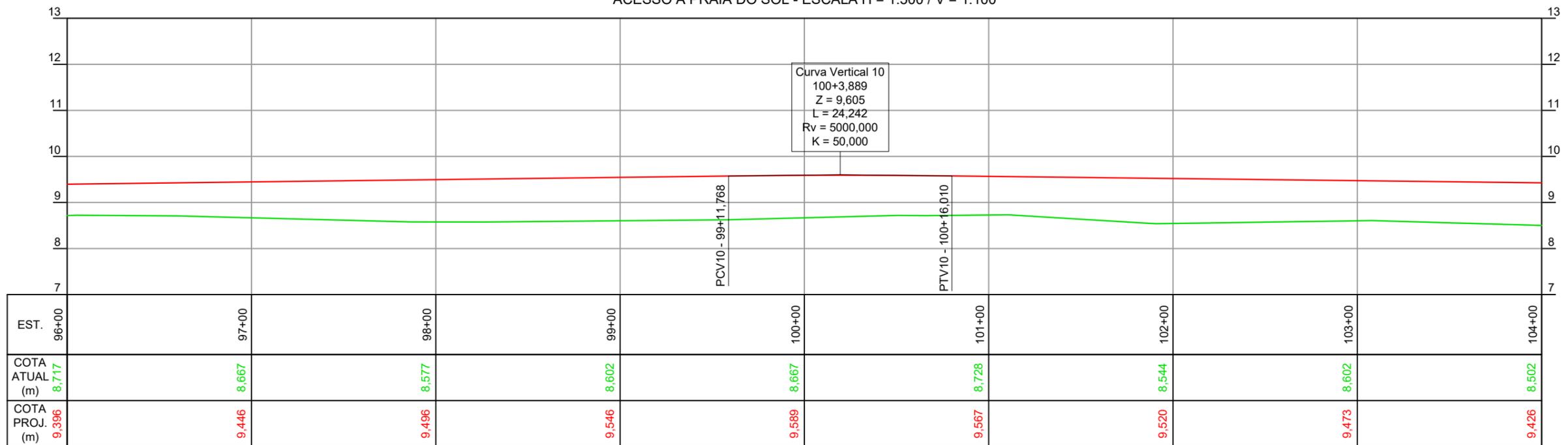
LOCAL: **PRAIA DO SOL**
 NOME DA VIA: **ACESSO A PRAIA DO SOL**

ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**
 DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 88 A 96**

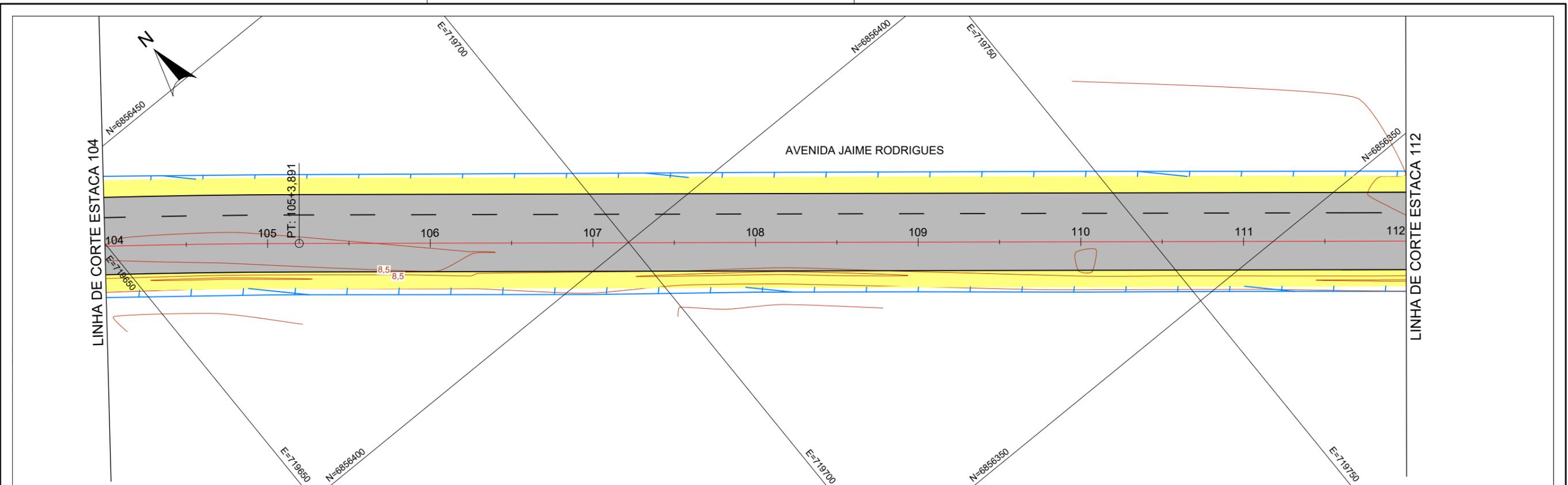
ESCALA: 1:500
 DATA: 09 / 2021
 PRANCHA: 12



ACESSO A PRAIA DO SOL - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS TERRENO ATUAL 	PAVIMENTO EXISTENTE 	DRENAGEM EXISTENTE 	DIVERSOS EXISTENTE 	PROJETO 	ELABORAÇÃO: 	CONTRATANTE:
	URBANIZAÇÃO EXISTENTE 	RESP. TÉCNICO: BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8	LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL		
					ASSUNTO: GEOMÉTRICO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 96 A 104
					ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
					PRANCHA: 13	



ACESSO A PRAIA DO SOL - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
- CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
- VIAS EXISTENTES**
- MEIO-FIO
 - BORDO DE PISTA

- PAVIMENTO EXISTENTE**
- CONCRETO ASFÁLT.
 - PARALELEPÍPEDO
 - BLOCO DE CONC.
 - S/ REVESTIMENTO
- URBANIZAÇÃO EXISTENTE**
- MURO
 - CERCA

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA

- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - PERFIL - GREIDE (TOPO)
 - MEIO FIO
 - CICLOVIA
 - PAV. CONC. ASFÁLTICO
 - CALÇADA
 - CANTEIRO EM GRAMA
 - TALUDE CORTE
 - TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

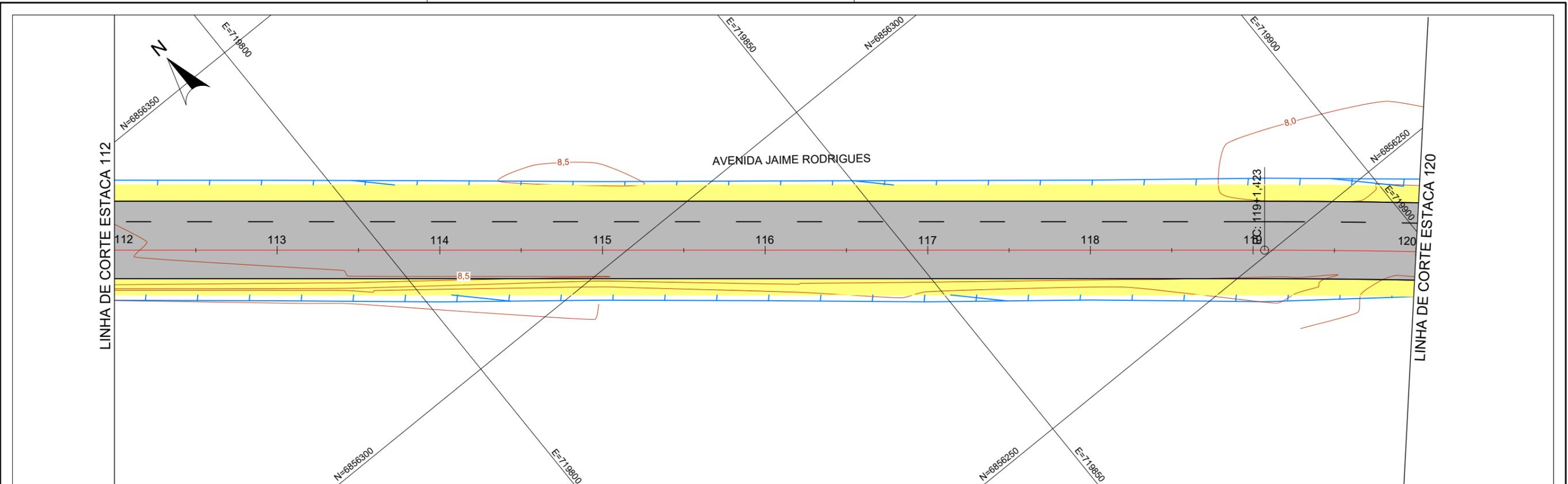
ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 104 A 112

ESCALA:
1:500

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
14



ACESSO A PRAIA DO SOL - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
- CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
- VIAS EXISTENTES**
- MEIO-FIO
 - BORDO DE PISTA

- PAVIMENTO EXISTENTE**
- CONCRETO ASFÁLT.
 - PARALELEPÍPEDO
 - BLOCO DE CONC.
 - S/ REVESTIMENTO
- URBANIZAÇÃO EXISTENTE**
- MURO
 - CERCA

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA

- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - PERFIL - GREIDE (TOPO)
 - MEIO FIO
 - CICLOVIA
 - PAV. CONC. ASFÁLTICO
 - CALÇADA
 - CANTEIRO EM GRAMA
 - TALUDE CORTE
 - TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

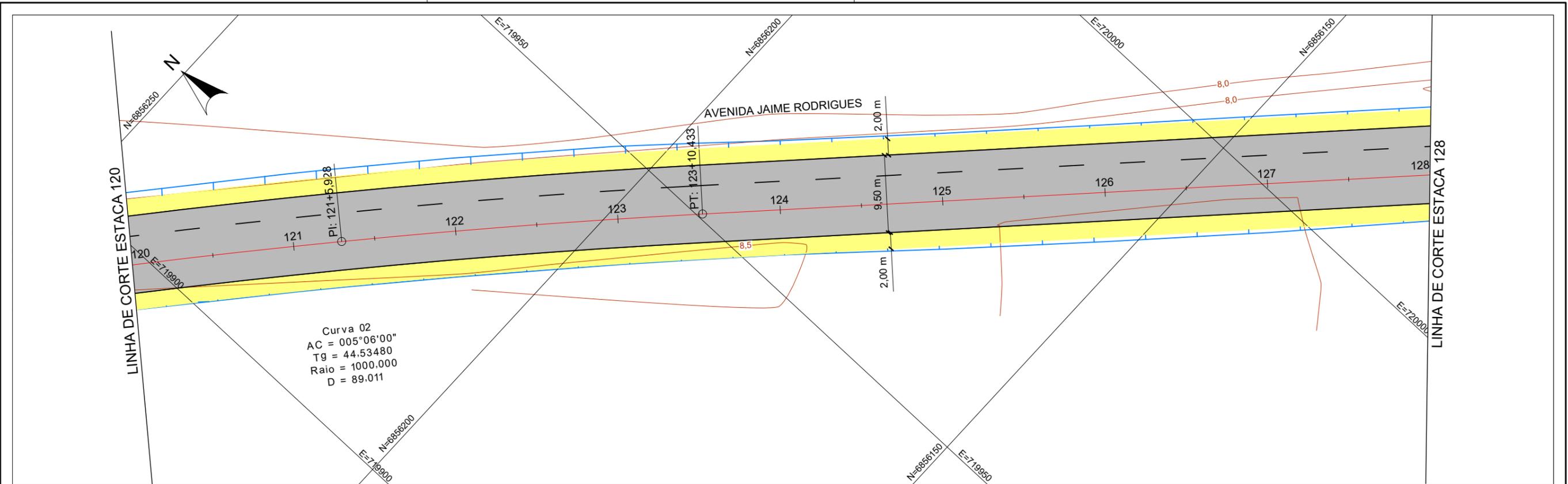
ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 112 A 120

ESCALA:
1:500

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
15



ACESSO A PRAIA DO SOL - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
- CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
- VIAS EXISTENTES**
- MEIO-FIO
 - BORDO DE PISTA

- PAVIMENTO EXISTENTE**
- CONCRETO ASFÁLT.
 - PARALELEPÍPEDO
 - BLOCO DE CONC.
 - S/ REVESTIMENTO
- URBANIZAÇÃO EXISTENTE**
- MURO
 - CERCA

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA

- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - PERFIL - GREIDE (TOPO)
 - MEIO FIO
 - CICLOVIA
 - PAV. CONC. ASFÁLTICO
 - CALÇADA
 - CANTEIRO EM GRAMA
 - TALUDE CORTE
 - TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:

www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: **PRAIA DO SOL**

ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**

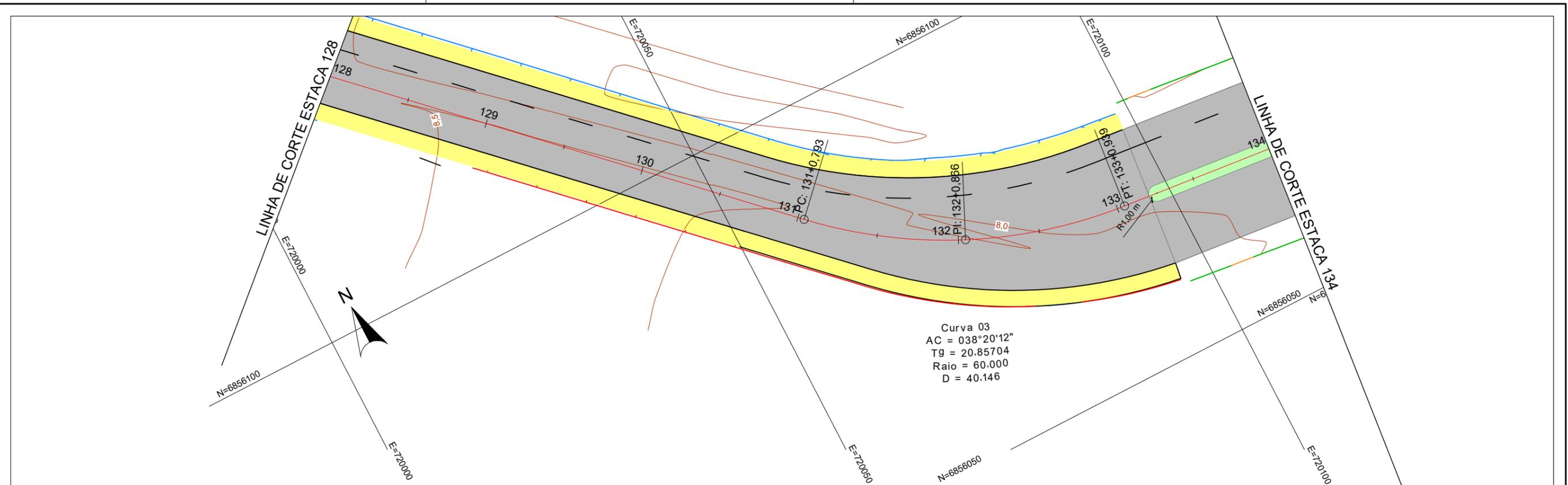
ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **ACESSO A PRAIA DO SOL**

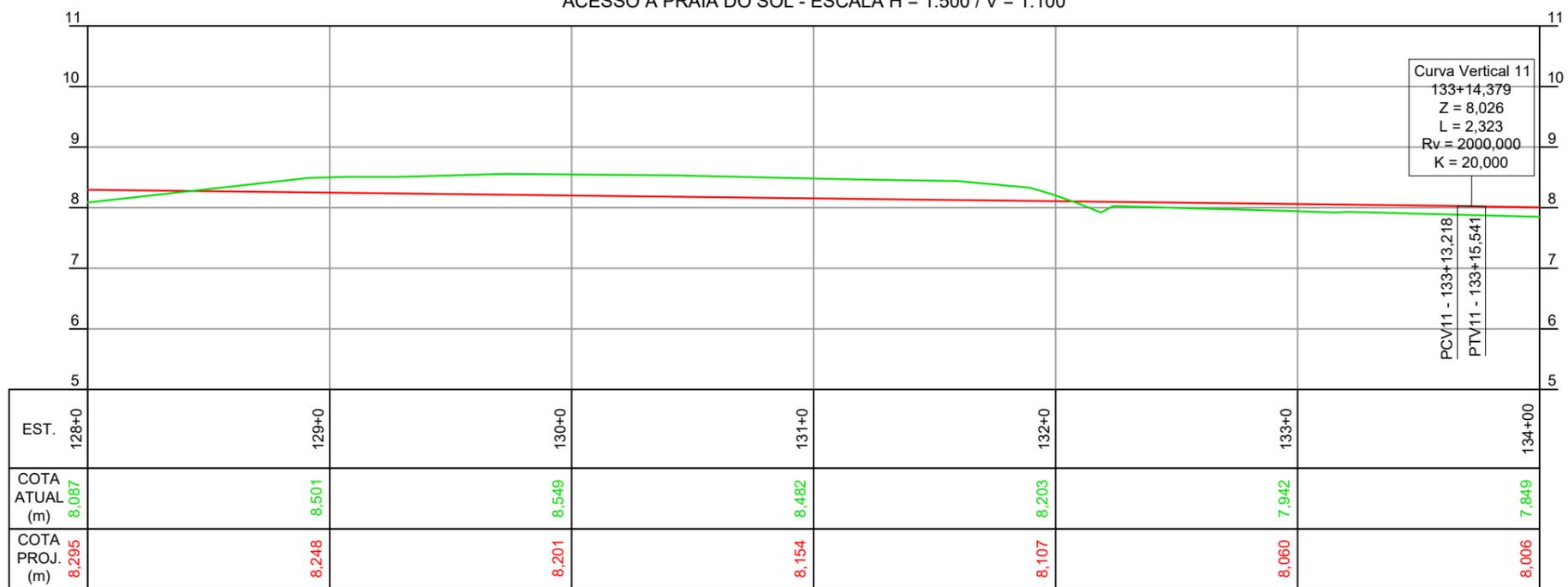
DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 120 A 128**

DATA: 09 / 2021

PRANCHA: 16



ACESSO A PRAIA DO SOL - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL

- CURVAS DE NÍVEL
- PERFIL - TERRENO

VIAS EXISTENTES

- MEIO-FIO
- BORDO DE PISTA

PAVIMENTO EXISTENTE

- CONCRETO ASFÁLT.
- PARALELEPÍPEDO
- BLOCO DE CONC.
- S/ REVESTIMENTO

URBANIZAÇÃO EXISTENTE

- MURO
- CERCA

DRENAGEM EXISTENTE

- CURSO ARTIFICIAL
- TUB. SUBTERRÂNEA

DIVERSOS EXISTENTE

- POSTE DE ENERGIA

PROJETO

- ALINHAMENTO EIXO
- PERFIL - GREIDE (TOPO)
- MEIO FIO
- CICLOVIA
- PAV. CONC. ASFÁLTICO
- CALÇADA
- CANTEIRO EM GRAMA
- TALUDE CORTE
- TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:

www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: **PRAIA DO SOL**

ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**

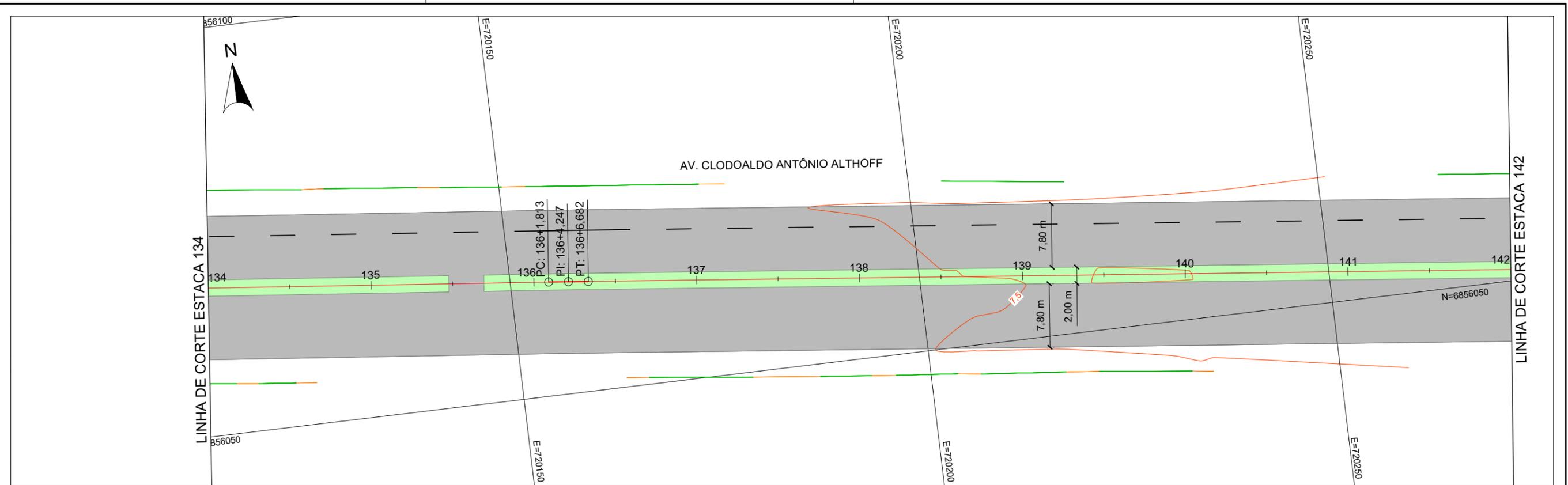
ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **ACESSO A PRAIA DO SOL**

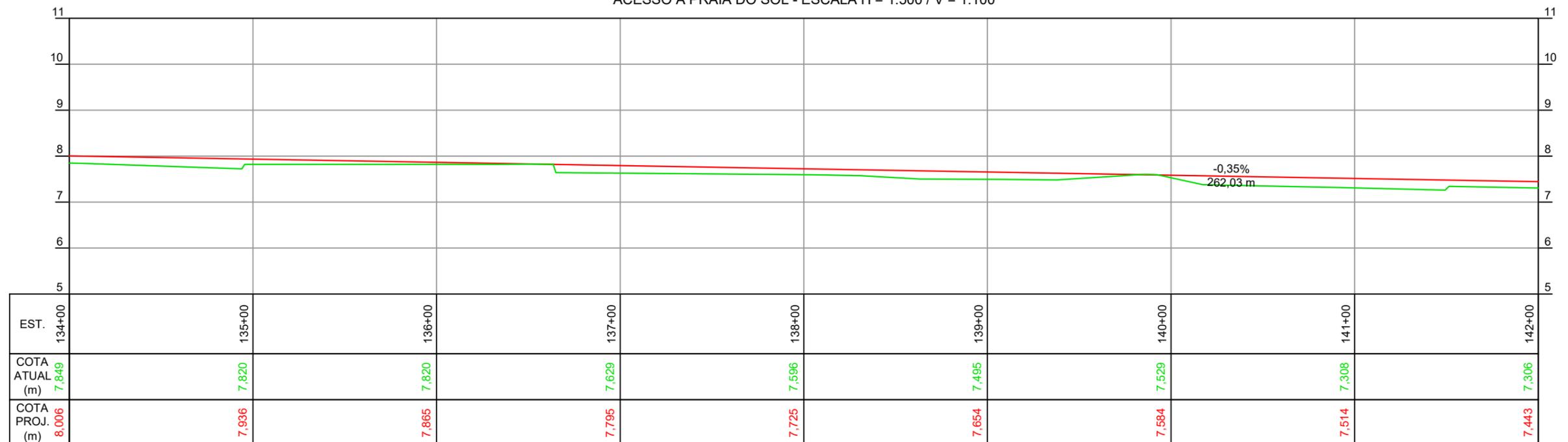
DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 128 A 134**

DATA: 09 / 2021

PRANCHA: 17



ACESSO A PRAIA DO SOL - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 CURVAS DE NÍVEL
 PERFIL - TERRENO
VIAS EXISTENTES
 MEIO-FIO
 BORDO DE PISTA

- PAVIMENTO EXISTENTE**
 CONCRETO ASFÁLT.
 PARALELEPÍPEDO
 BLOCO DE CONC.
 S/ REVESTIMENTO
URBANIZAÇÃO EXISTENTE
 MURO
 CERCA

- DRENAGEM EXISTENTE**
 CURSO ARTIFICIAL
 TUB. SUBTERRÂNEA

- DIVERSOS EXISTENTE**
 POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
 ALINHAMENTO EIXO
 PERFIL - GREIDE (TOPO)
 MEIO FIO
 CICLOVIA
 PAV. CONC. ASFÁLTICO
 CALÇADA
 CANTEIRO EM GRAMA
 TALUDE CORTE
 TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:

PRAIA DO SOL

NOME DA VIA:

ACESSO A PRAIA DO SOL

ASSUNTO:

GEOMÉTRICO

DESCRIÇÃO:

PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 134 A 142

ESCALA:

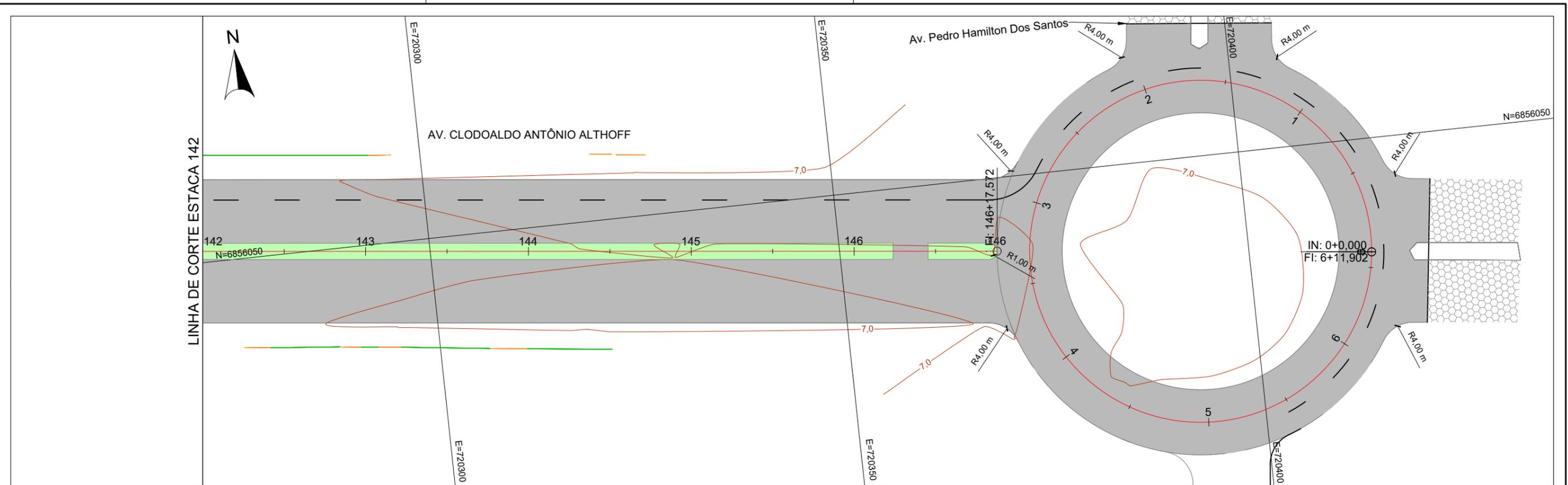
1:500

DATA:

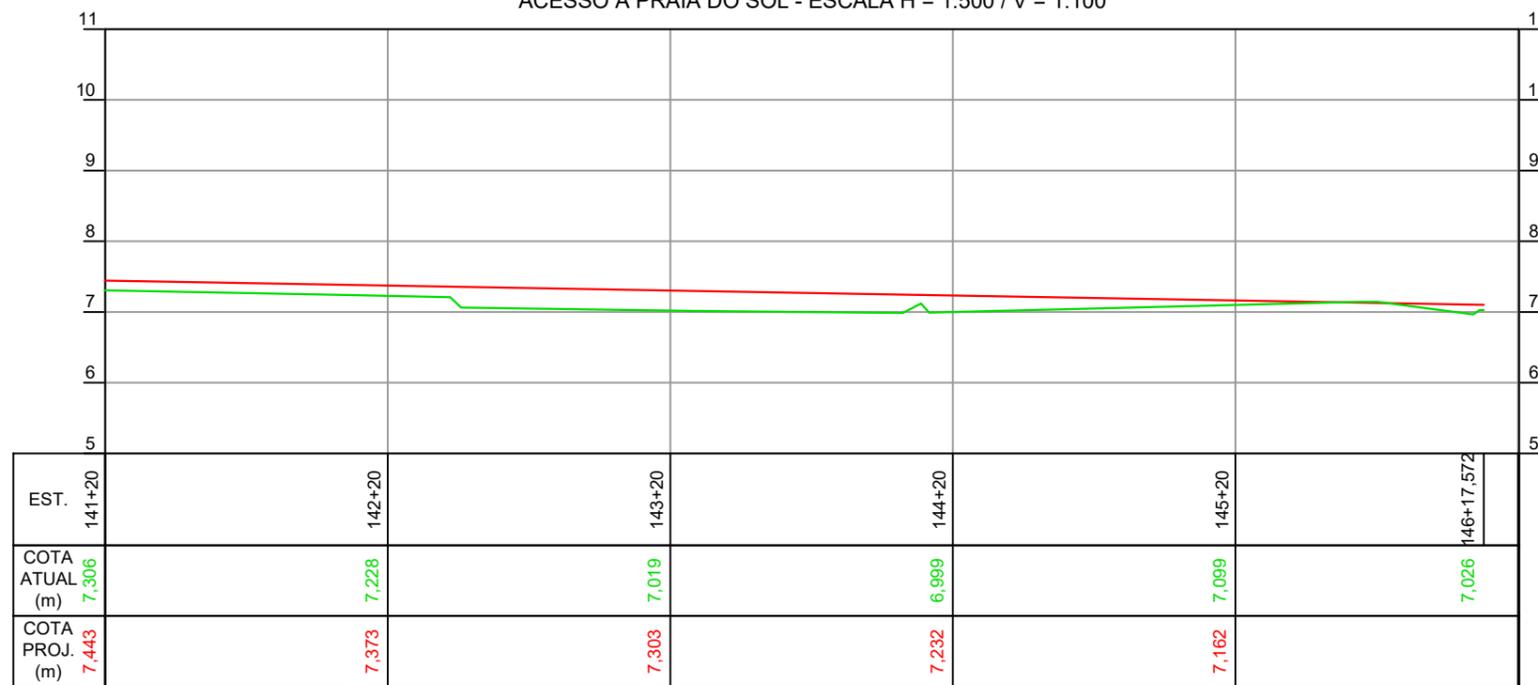
09 / 2021

PRANCHA:

18



ACESSO A PRAIA DO SOL - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
- CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
- VIAS EXISTENTES**
- MEIO-FIO
 - BORDO DE PISTA

- PAVIMENTO EXISTENTE**
- CONCRETO ASFÁLT.
 - PARALELEPÍPEDO
 - BLOCO DE CONC.
 - S/ REVESTIMENTO
- URBANIZAÇÃO EXISTENTE**
- MURO
 - CERCA

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA

- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - PERFIL - GREIDE (TOPO)
 - MEIO FIO
 - CICLOVIA
 - PAV. CONC. ASFÁLTICO
 - CALÇADA
 - CANTEIRO EM GRAMA
 - TALUDE CORTE
 - TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:

PRAIA DO SOL

ASSUNTO:

GEOMÉTRICO

ESCALA:

1:500

NOME DA VIA:

ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:

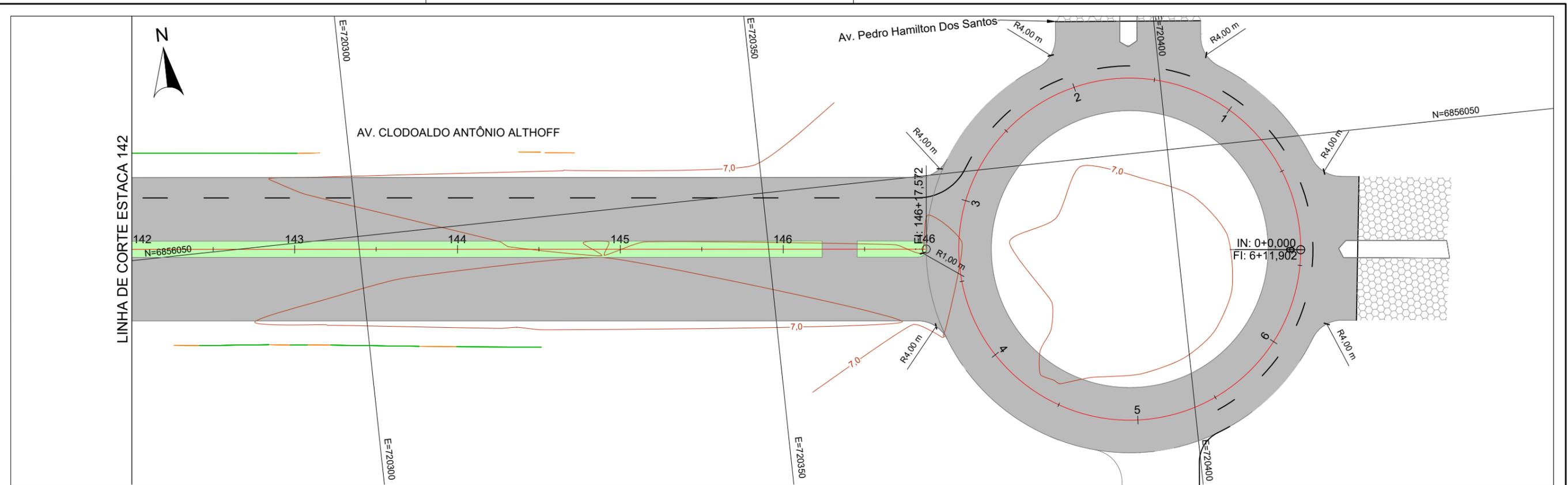
PLANTA BAIXA E PERFIL - EST. 142 A 146+17,572

DATA:

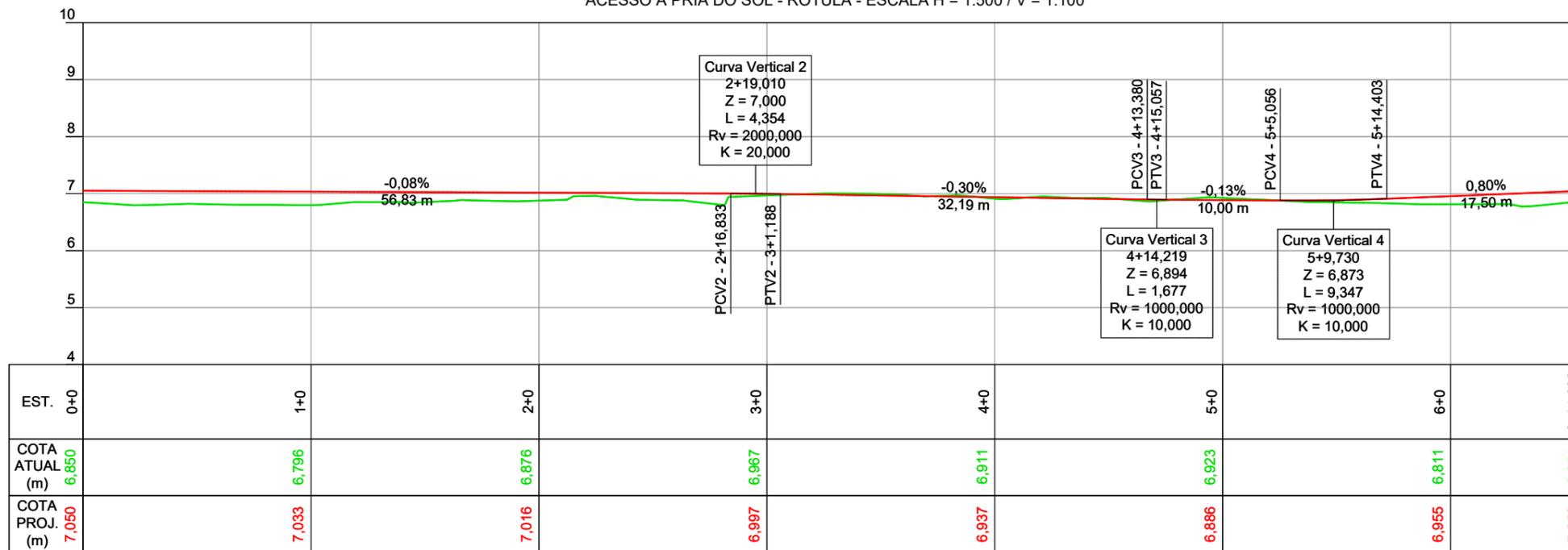
09 / 2021

PRANCHA:

19



ACESSO A PRAIA DO SOL - ROTULA - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



- CONV. CARTOGRÁFICAS**
- TERRENO ATUAL**
 - CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
 - VIAS EXISTENTES**
 - MEIO-FIO
 - BORDO DE PISTA

- PAVIMENTO EXISTENTE**
- CONCRETO ASFÁLT.
 - PARALELEPÍPEDO
 - BLOCO DE CONC.
 - S/ REVESTIMENTO
- URBANIZAÇÃO EXISTENTE**
- MURO
 - CERCA

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA

- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - PERFIL - GREIDE (TOPO)
 - MEIO FIO
 - CICLOVIA
 - PAV. CONC. ASFÁLTICO
 - CALÇADA
 - CANTEIRO EM GRAMA
 - TALUDE CORTE
 - TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

ESCALA:
1:500

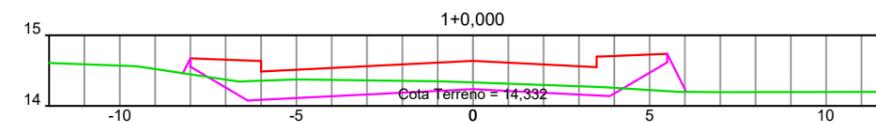
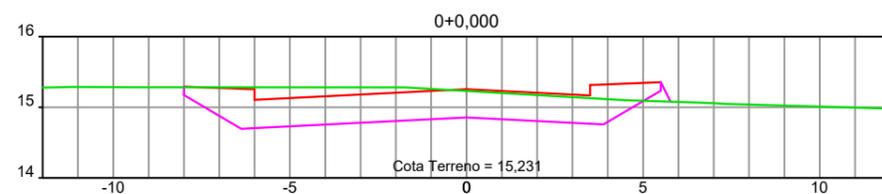
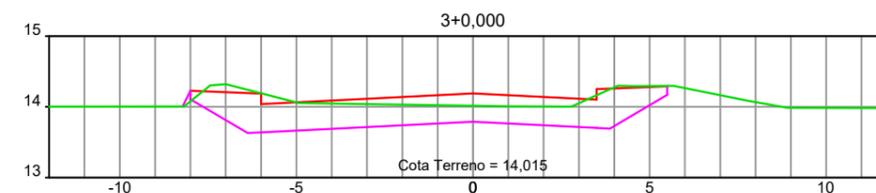
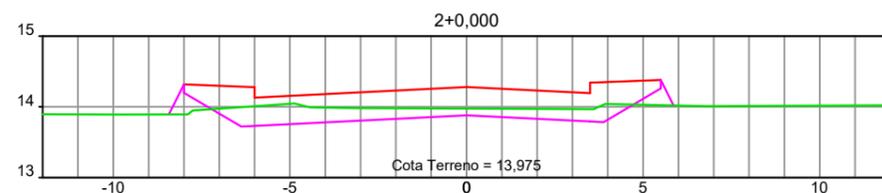
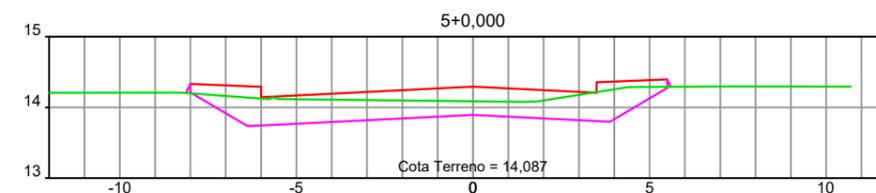
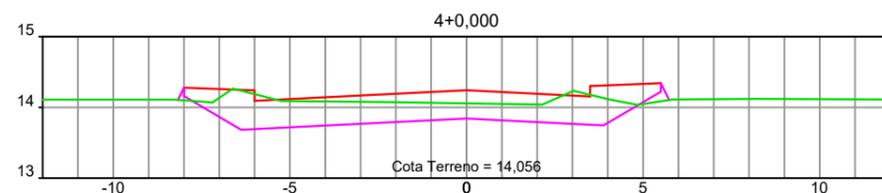
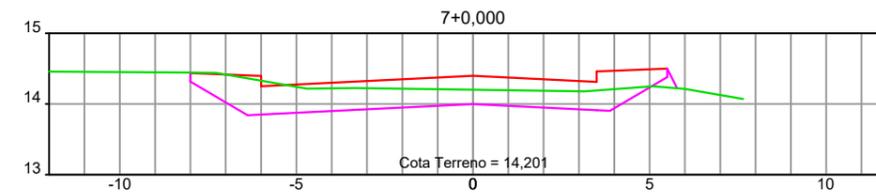
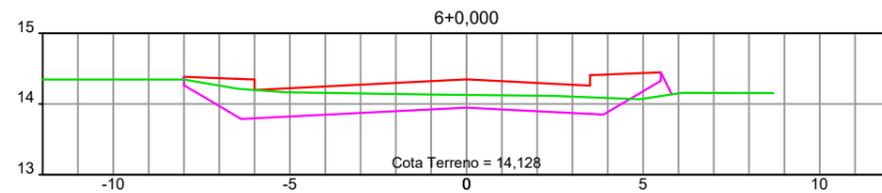
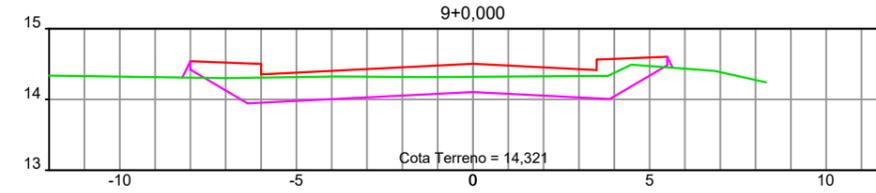
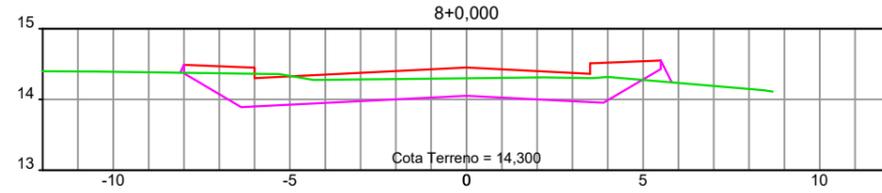
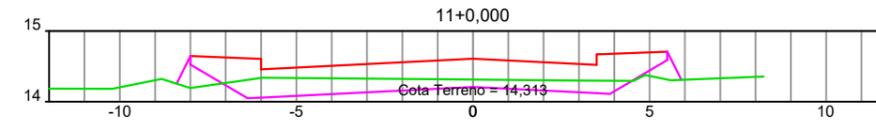
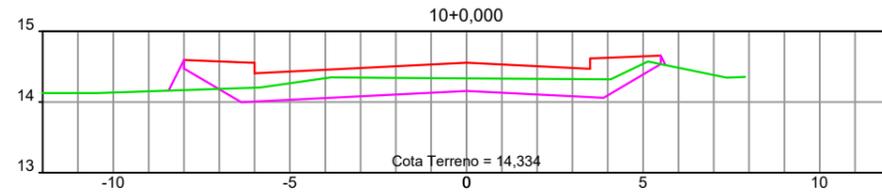
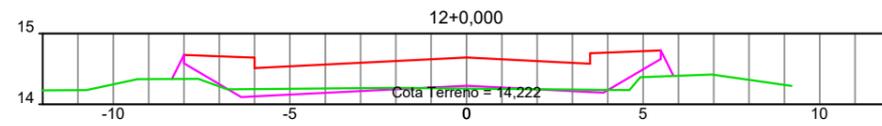
NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ROTULA

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
20

SEÇÕES TRANSVERSAIS



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

CGM
 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

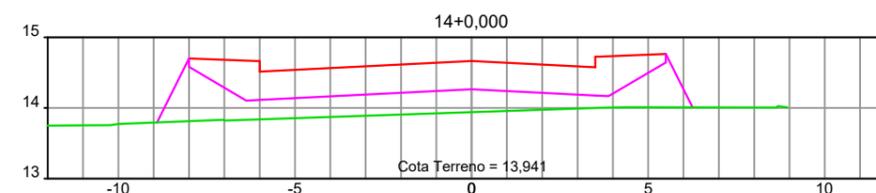
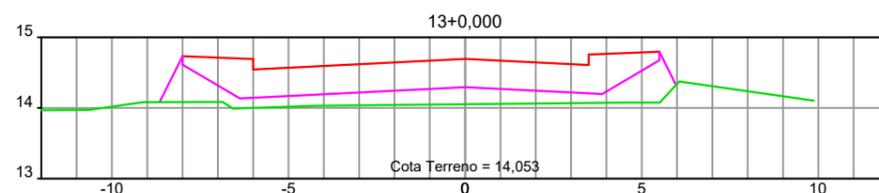
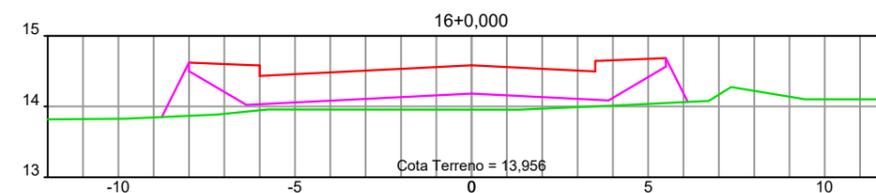
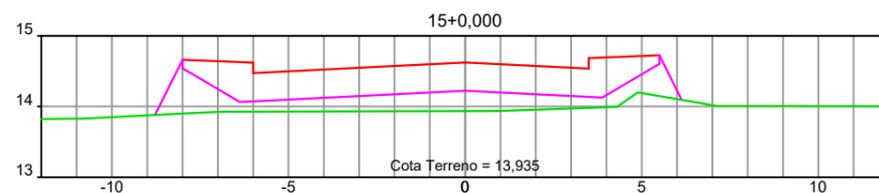
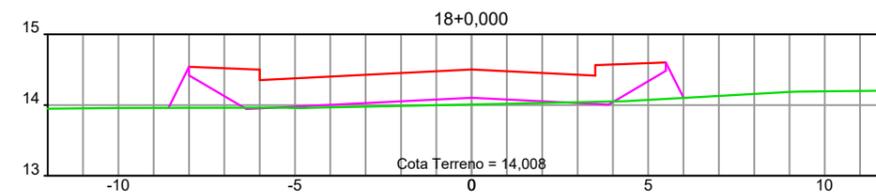
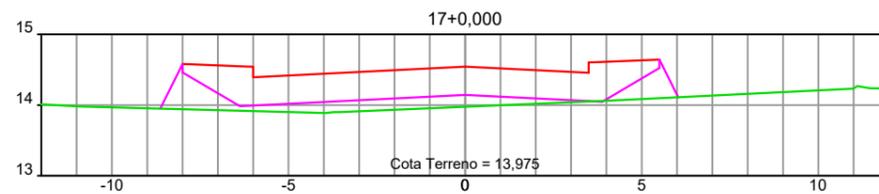
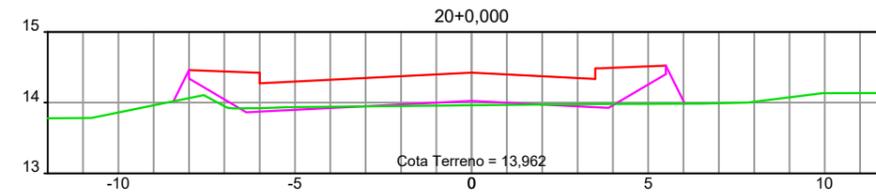
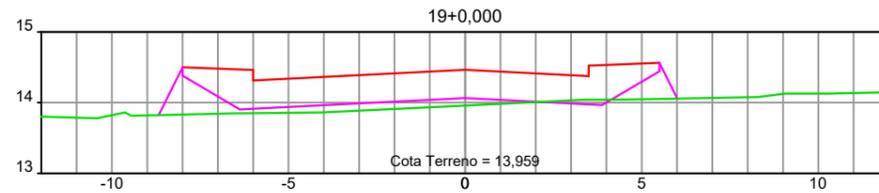
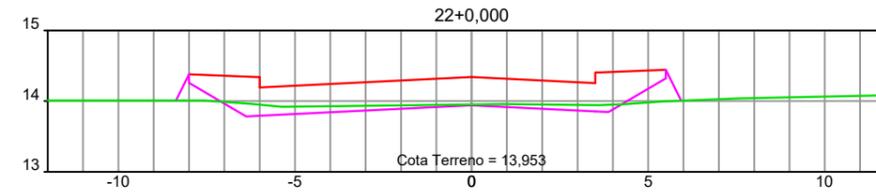
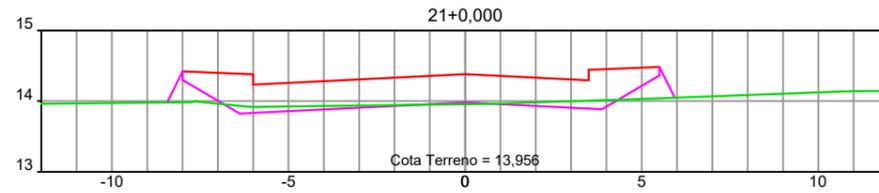
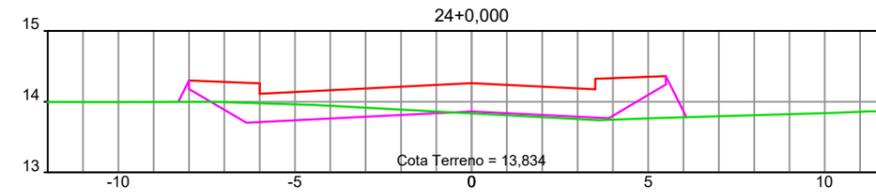
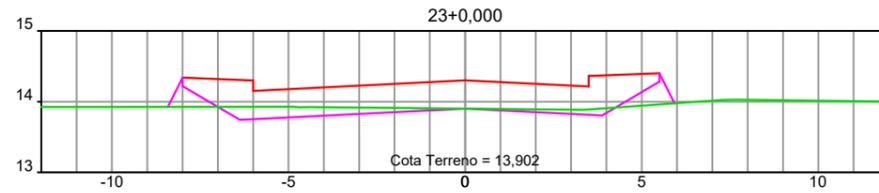
ESCALA:
 H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 00 A 12

DATA:
 09 / 2021

PRANCHA:
 21



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

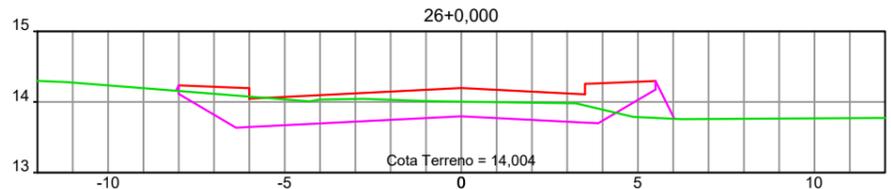
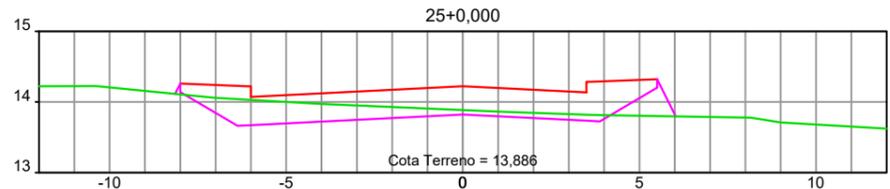
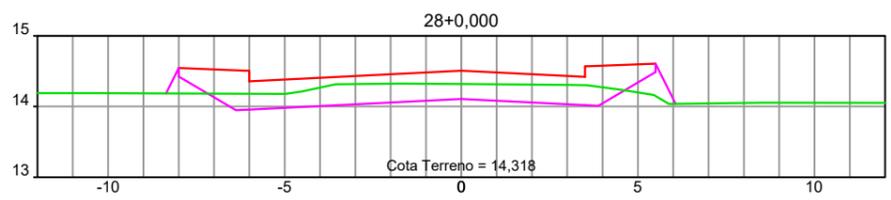
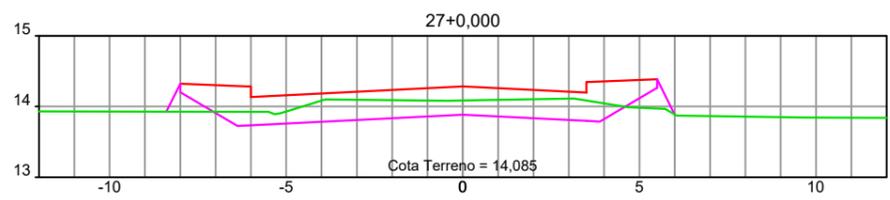
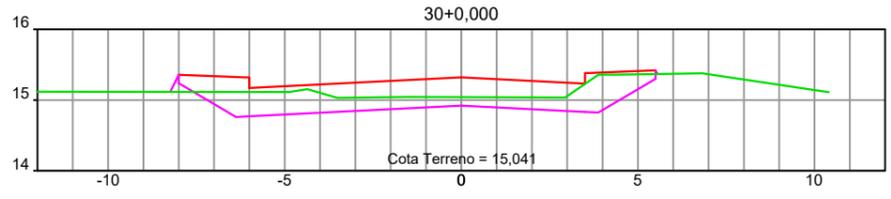
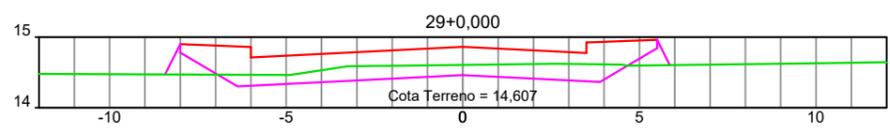
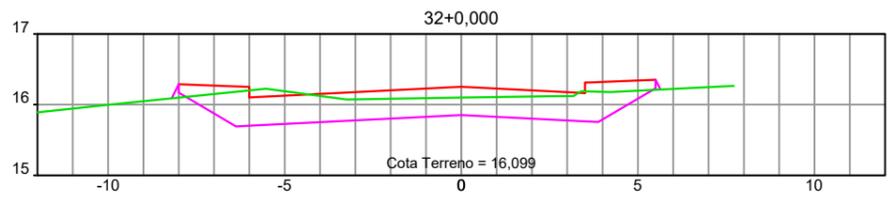
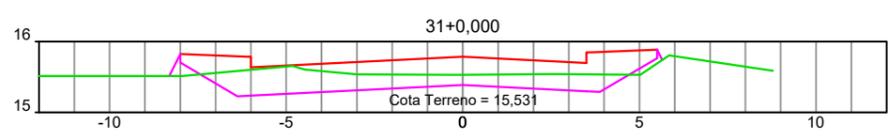
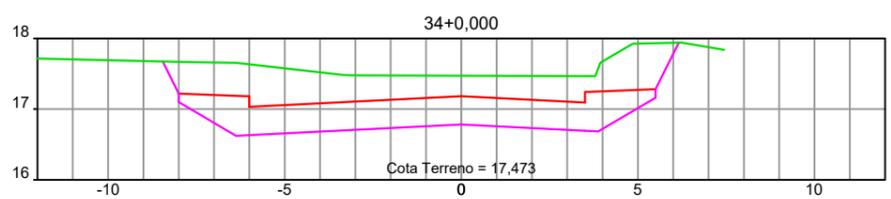
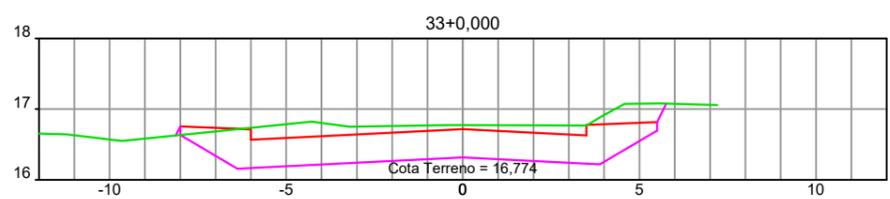
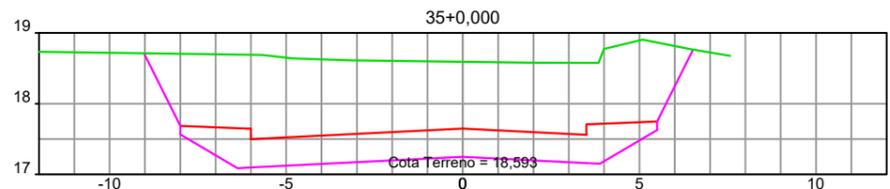
ESCALA:
 H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 13 A 24

DATA:
 09 / 2021

PRANCHA:
 22



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

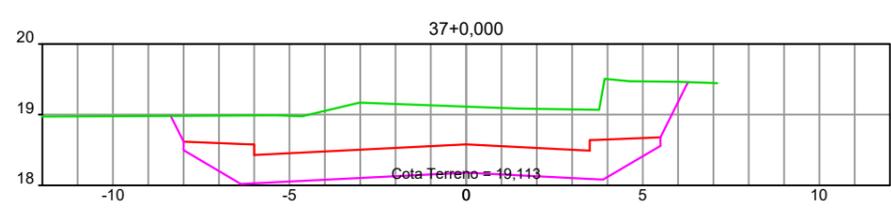
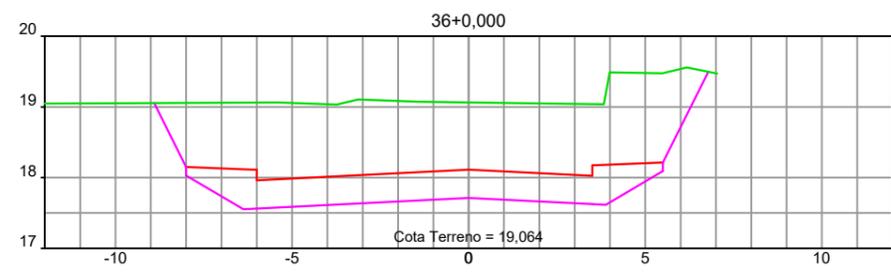
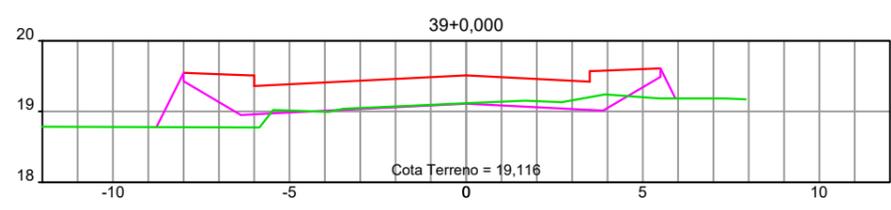
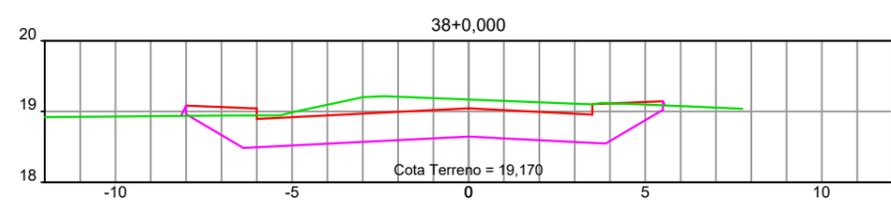
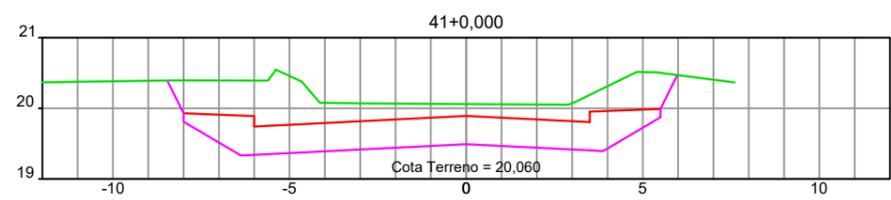
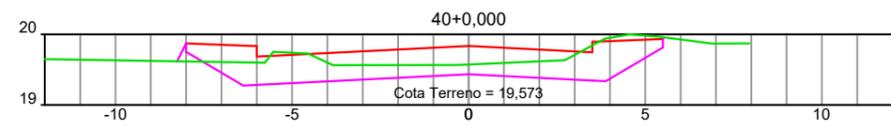
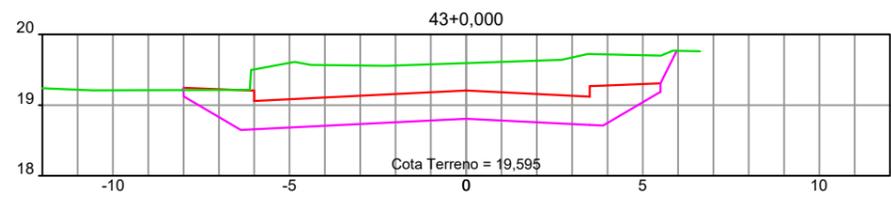
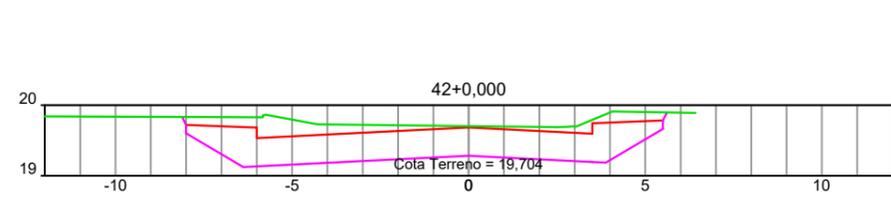
ESCALA:
 H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 25 A 35

DATA:
 09 / 2021

PRANCHA:
 23



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:



www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

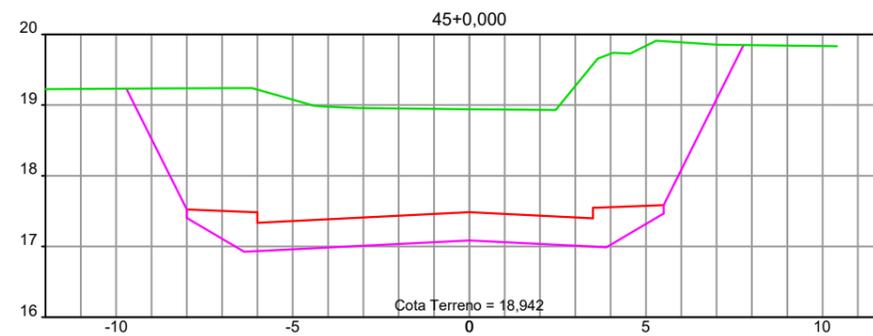
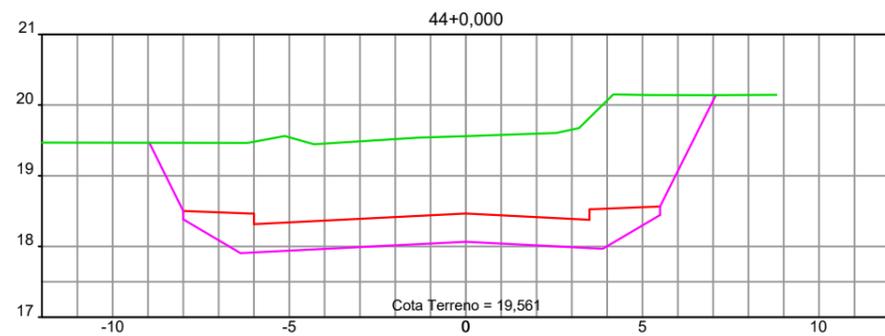
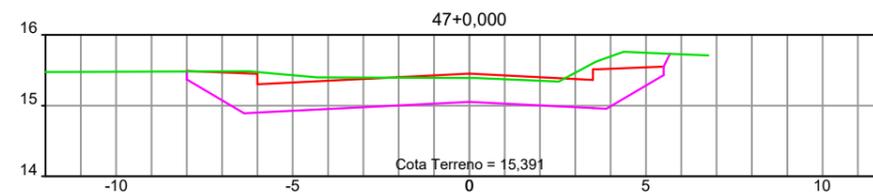
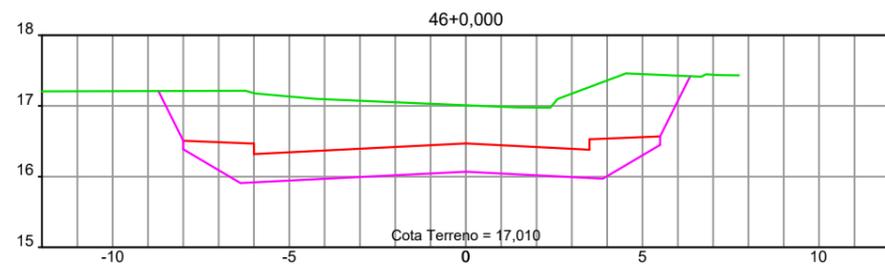
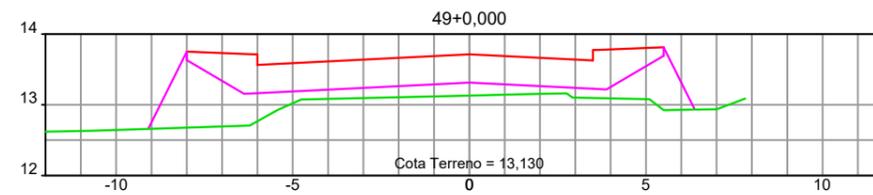
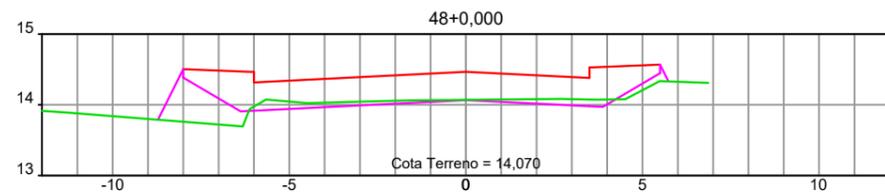
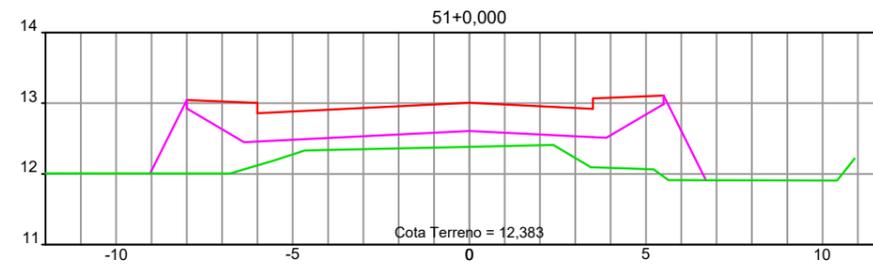
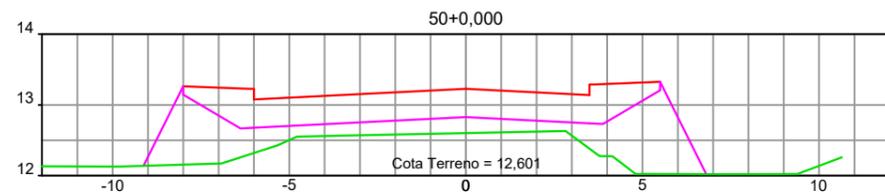
CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: **PRAIA DO SOL**
 ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**
 ESCALA: H=V=1:100

NOME DA VIA: **ACESSO A PRAIA DO SOL**
 DESCRIÇÃO: **SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 36 A 43**
 DATA: 09 / 2021
 PRANCHA: 24



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

CGM
 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

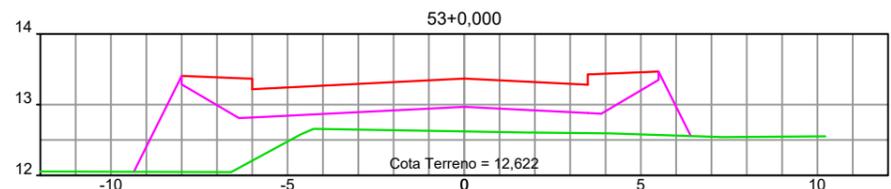
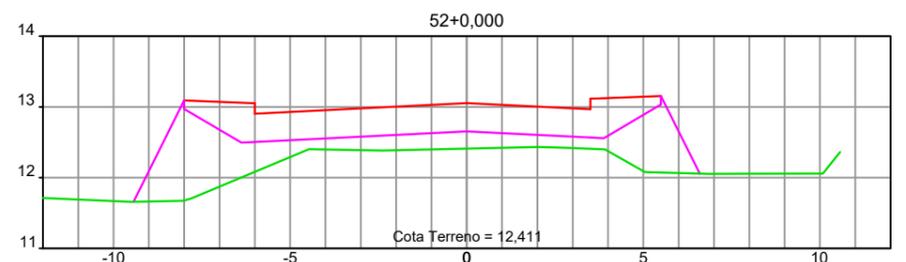
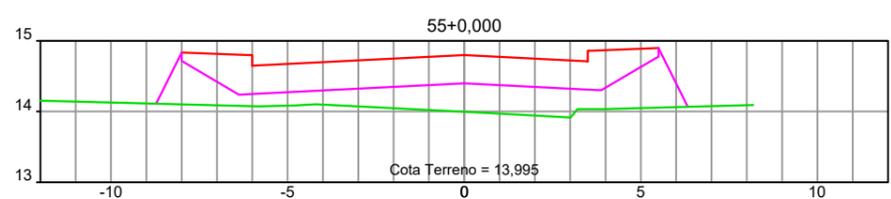
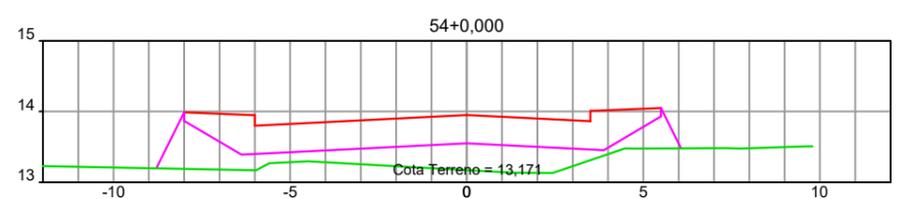
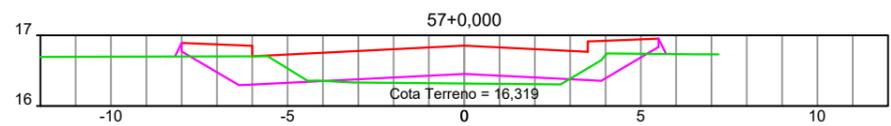
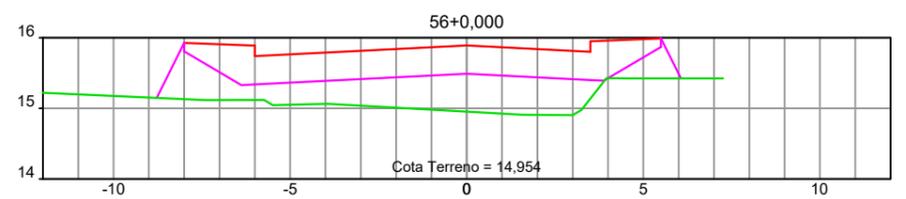
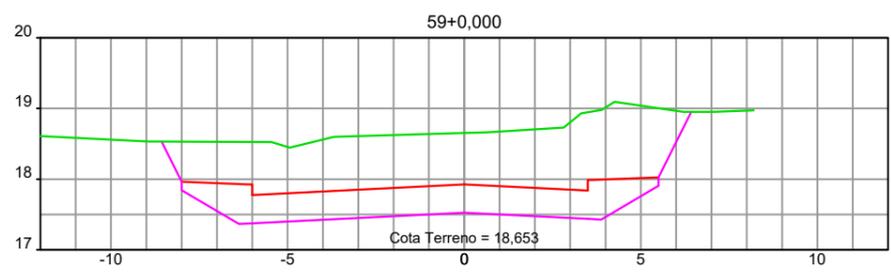
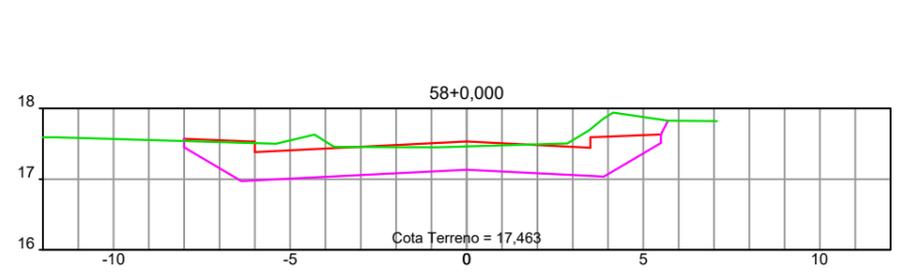
ESCALA:
 H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 44 A 51

DATA:
 09 / 2021

PRANCHA:
 25



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

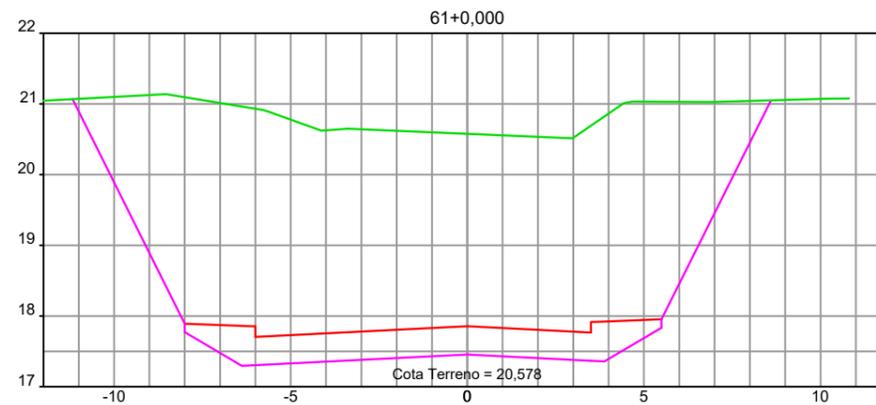
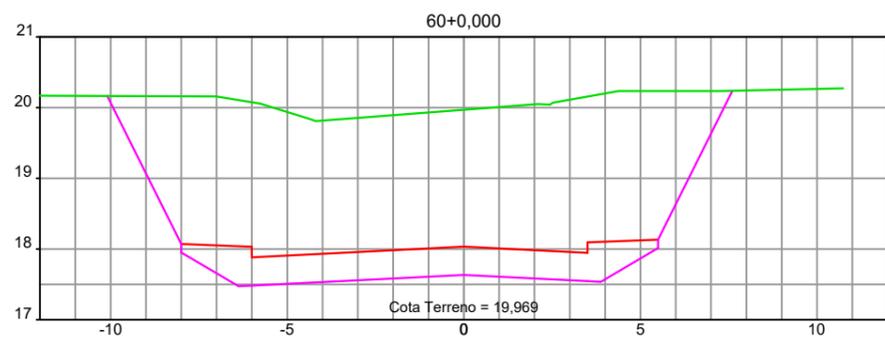
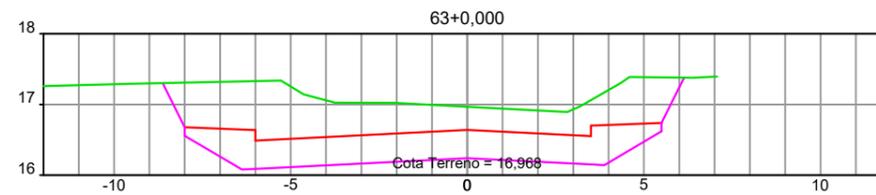
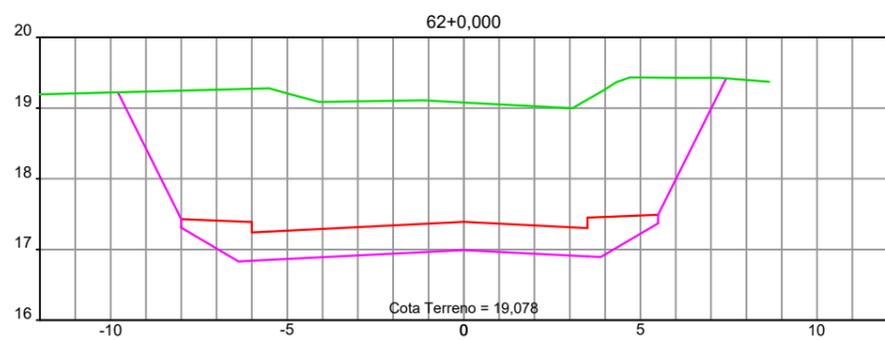
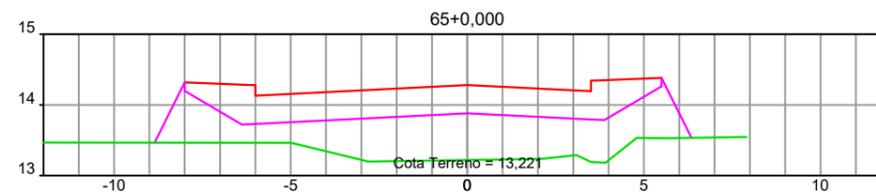
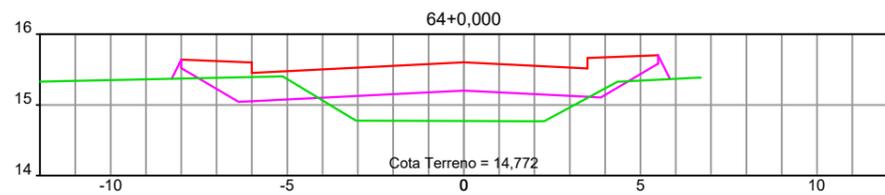
ESCALA:
 H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 52 A 59

DATA:
 09 / 2021

PRANCHA:
 26



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

CGM
 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

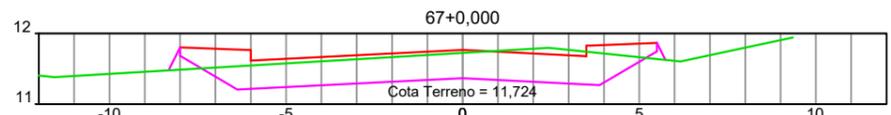
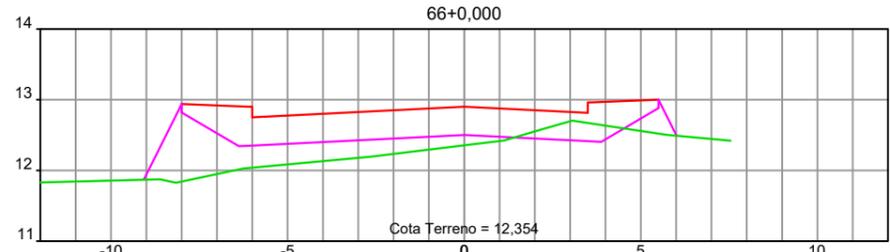
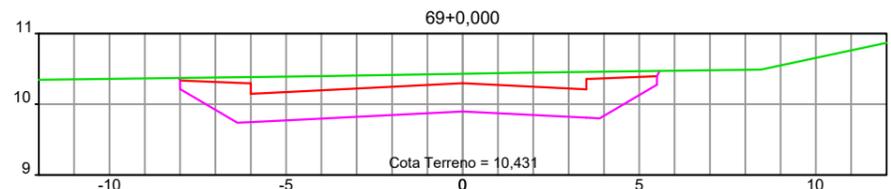
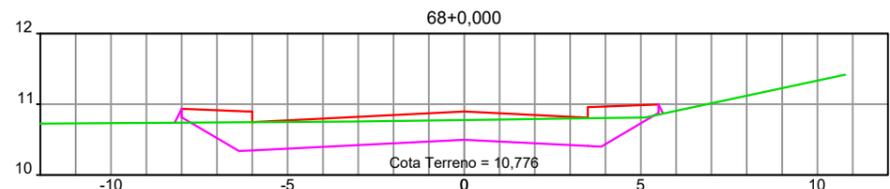
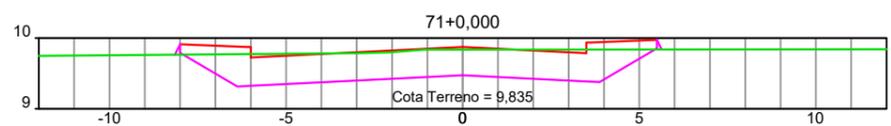
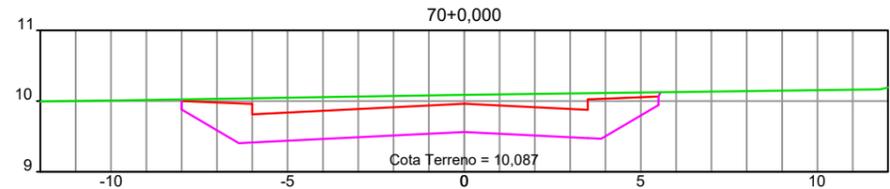
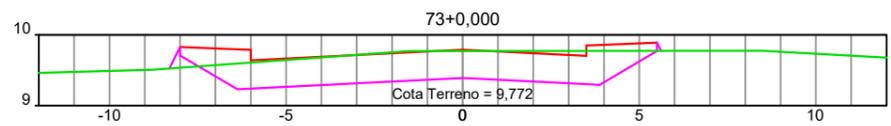
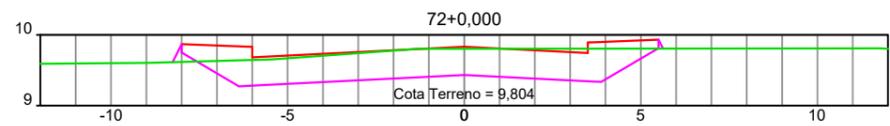
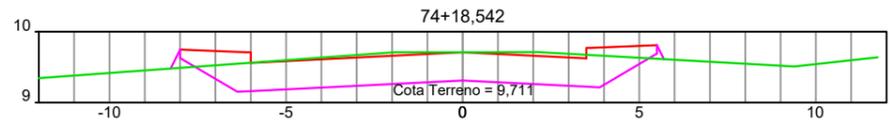
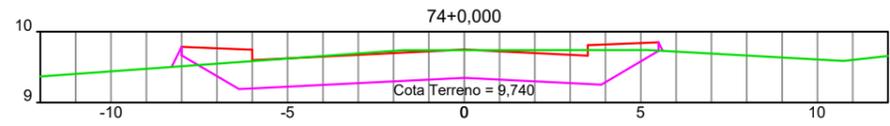
ESCALA:
 H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 60 A 65

DATA:
 09 / 2021

PRANCHA:
 27



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

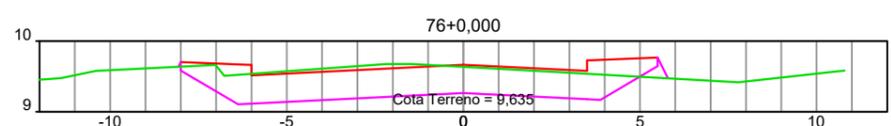
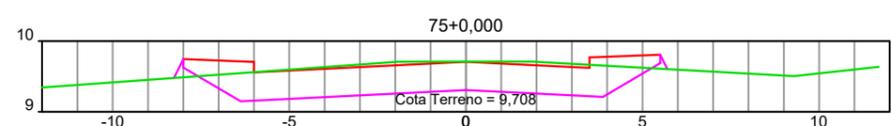
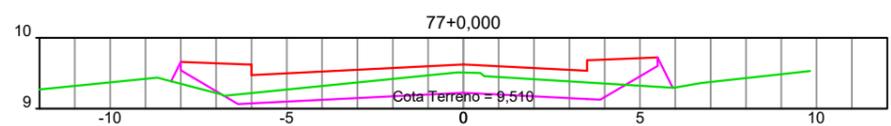
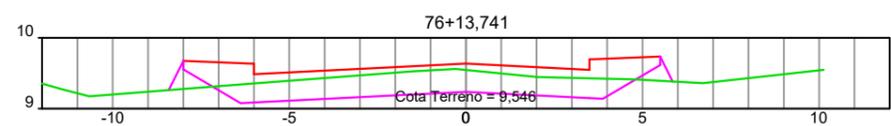
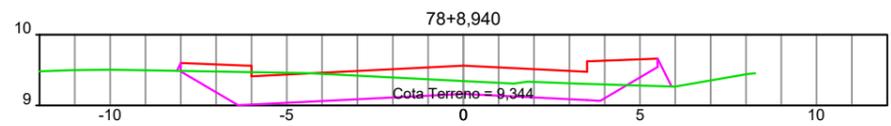
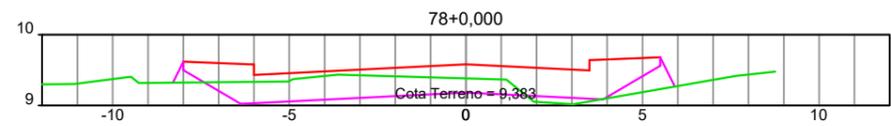
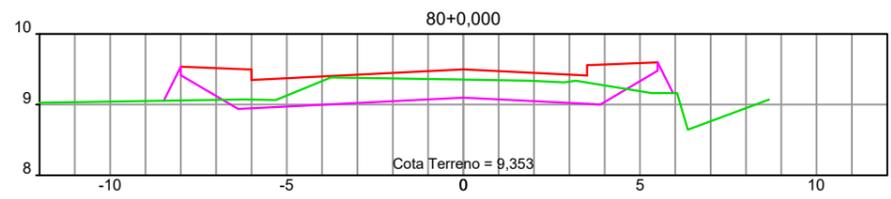
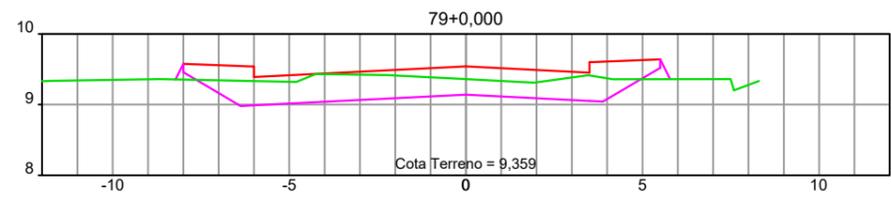
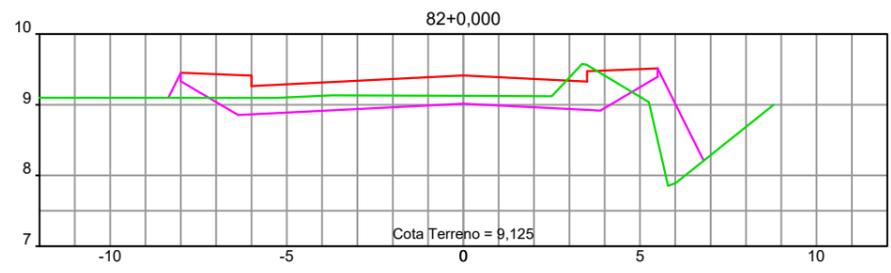
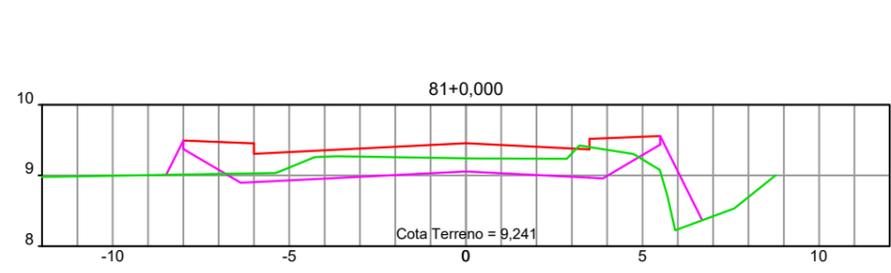
ESCALA:
 H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 66 A 74+18

DATA:
 09 / 2021

PRANCHA:
 28



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

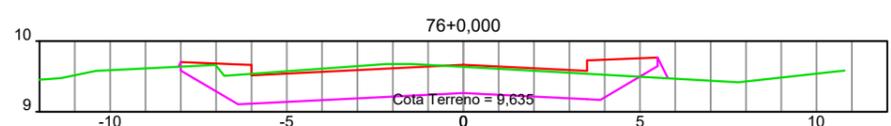
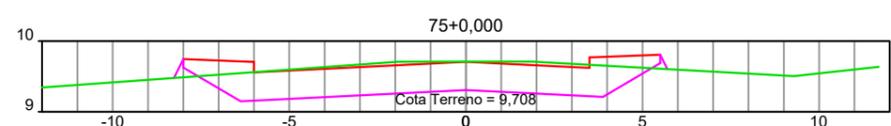
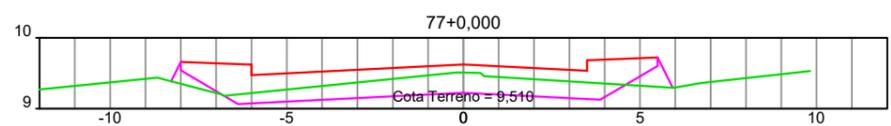
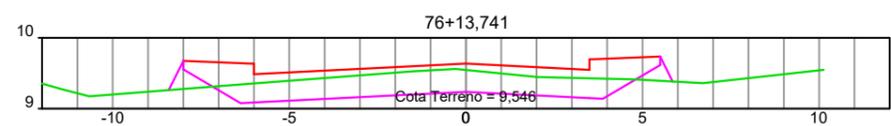
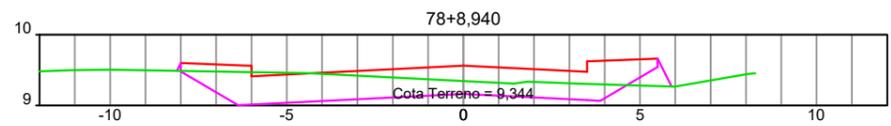
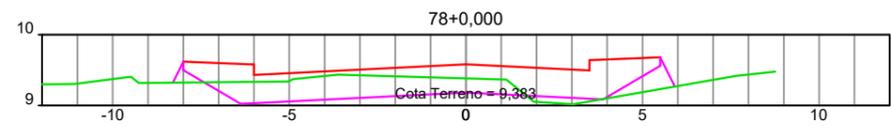
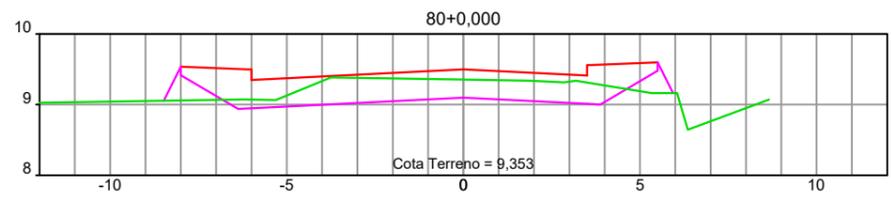
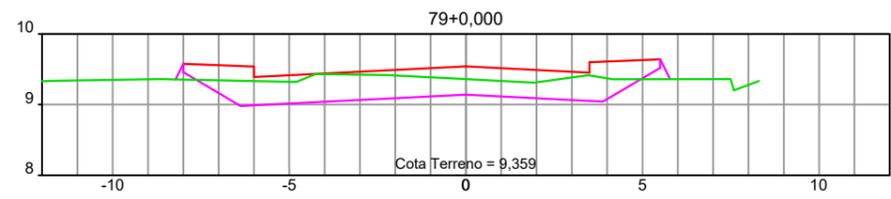
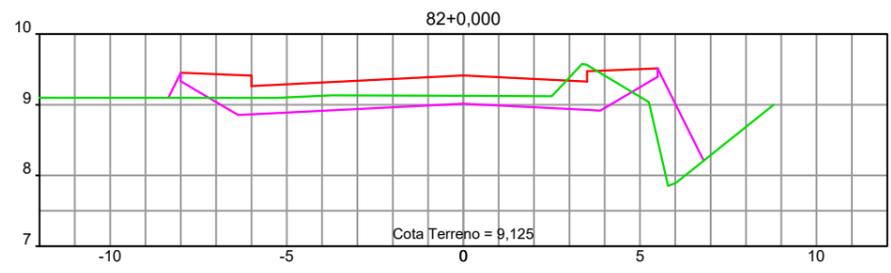
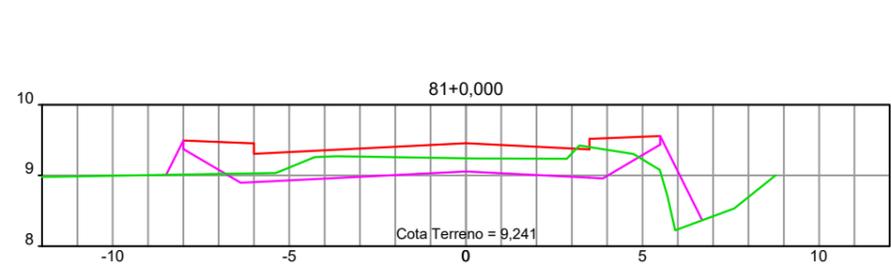
 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: GEOMÉTRICO	DESCRIÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 75 A 82
ESCALA: H=V=1:100	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 29



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:



www.cgmenharia.com.br

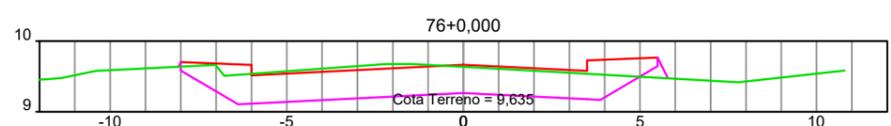
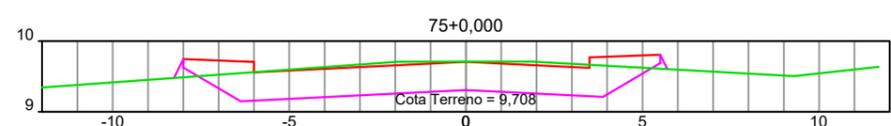
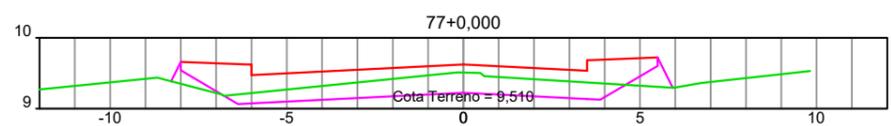
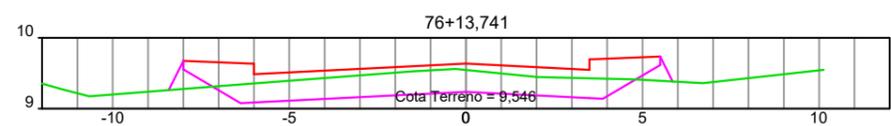
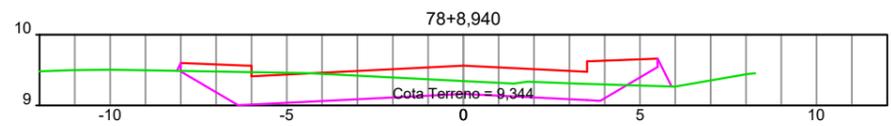
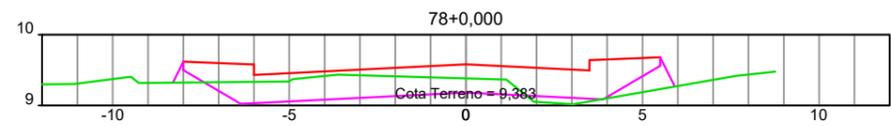
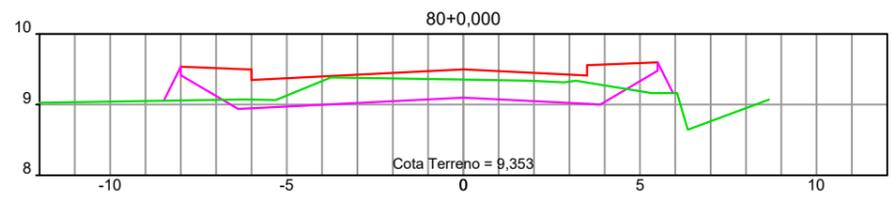
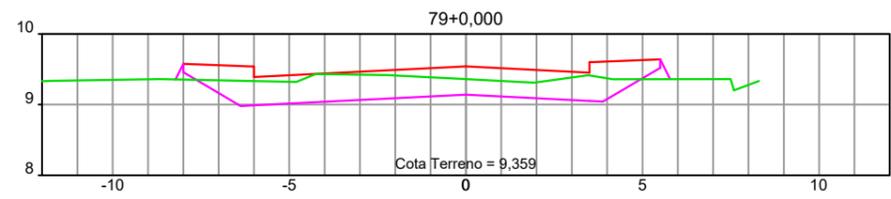
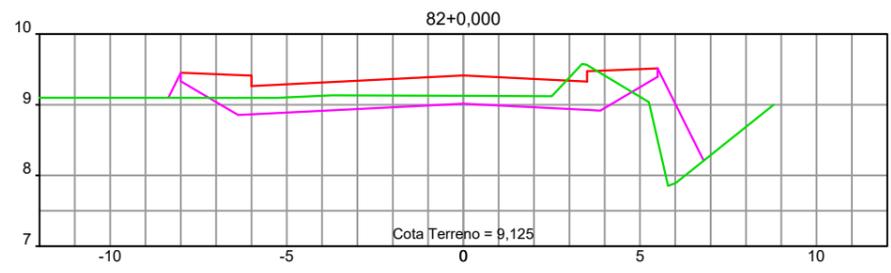
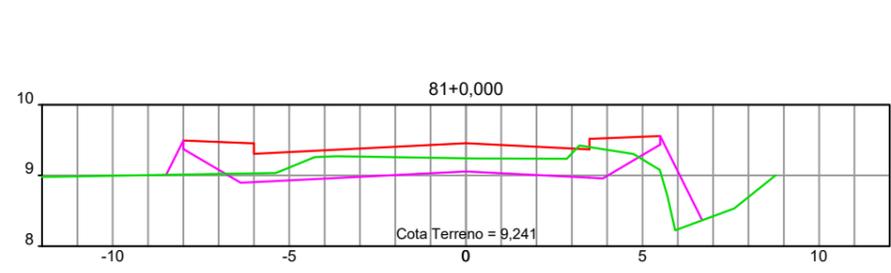
RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: GEOMÉTRICO	DESCRIÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 75 A 82
ESCALA: H=V=1:100	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 30



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

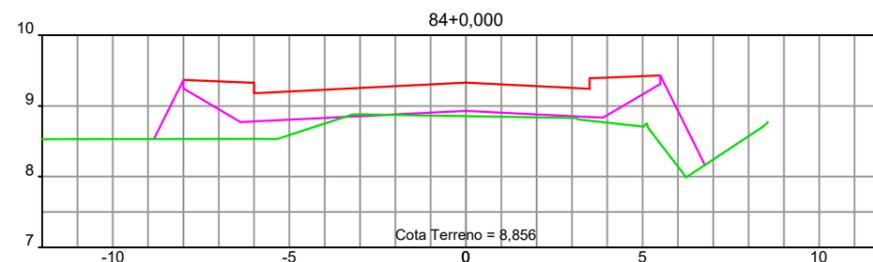
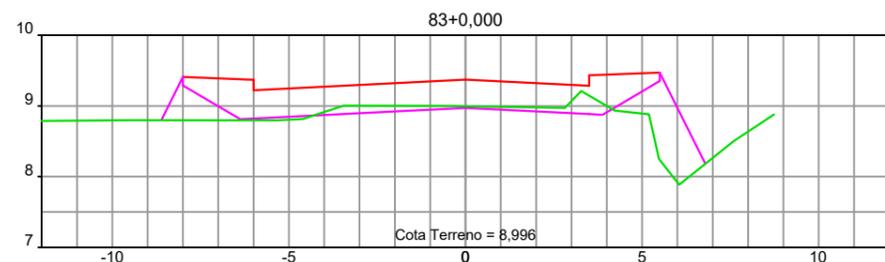
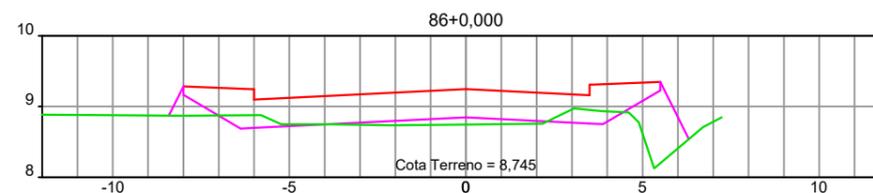
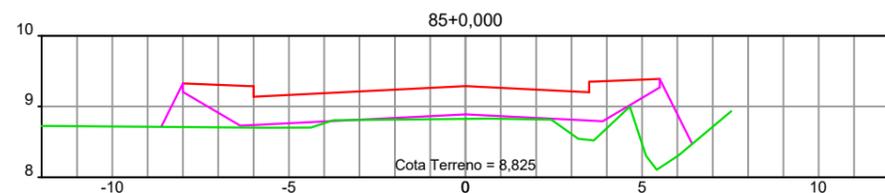
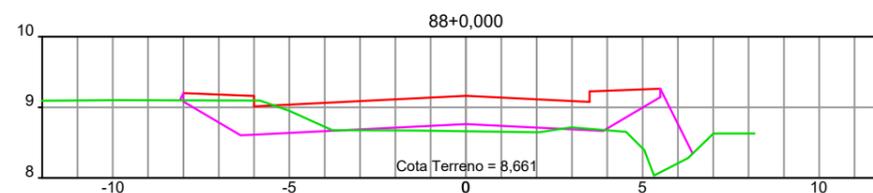
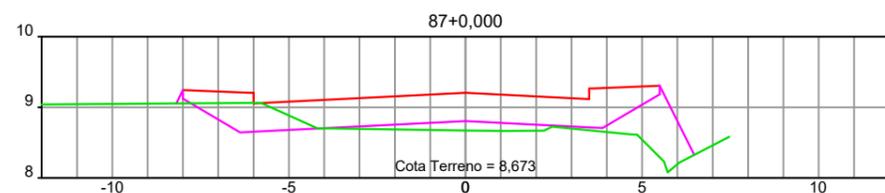
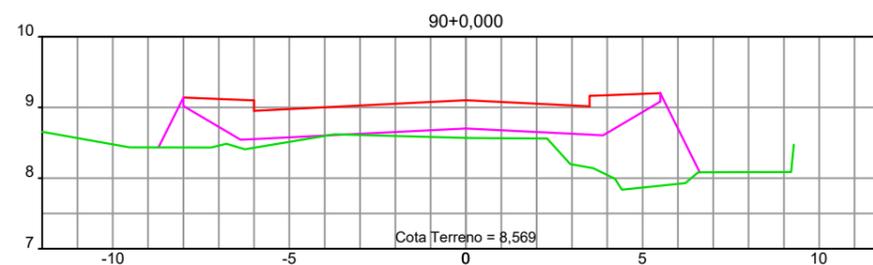
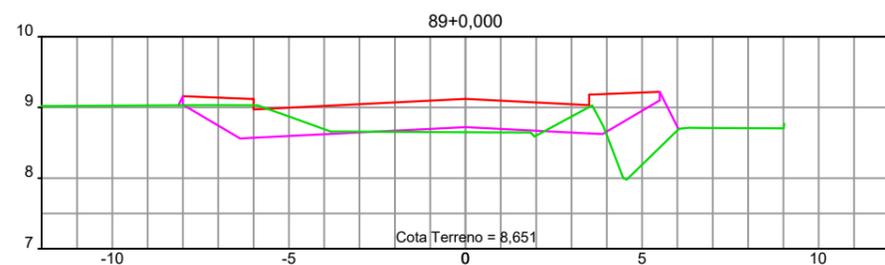
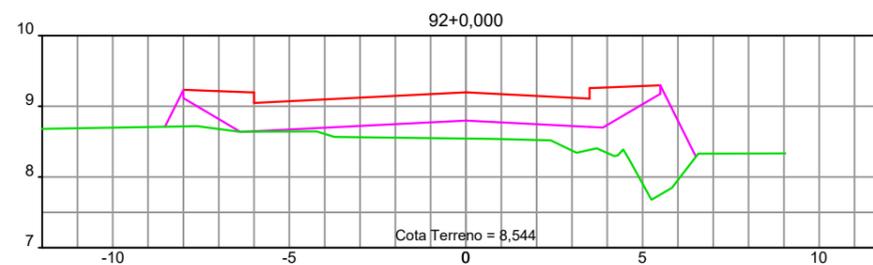
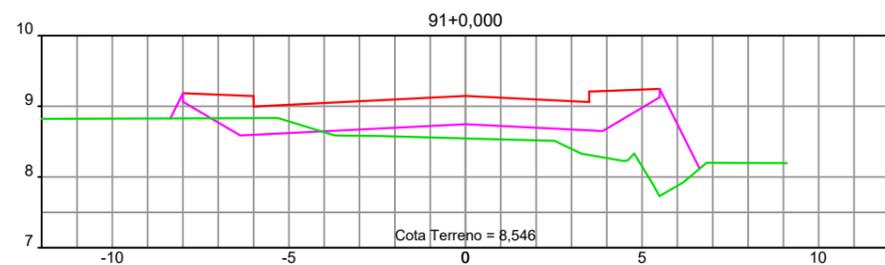
CGM
 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: GEOMÉTRICO	DESCRIÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 75 A 82
ESCALA: H=V=1:100	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 31



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

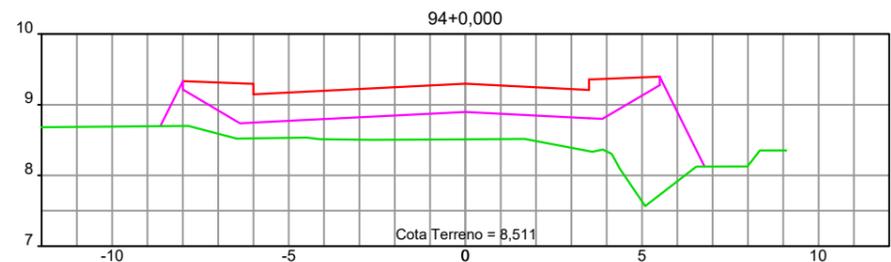
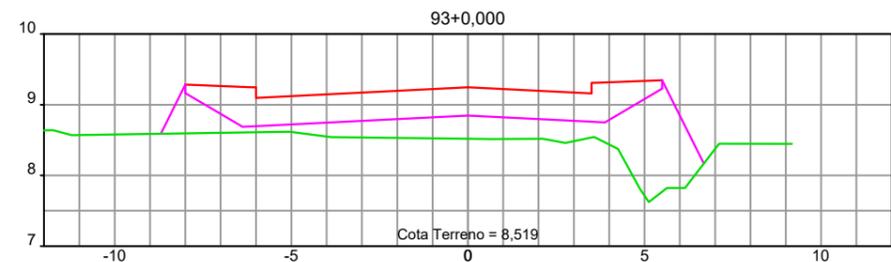
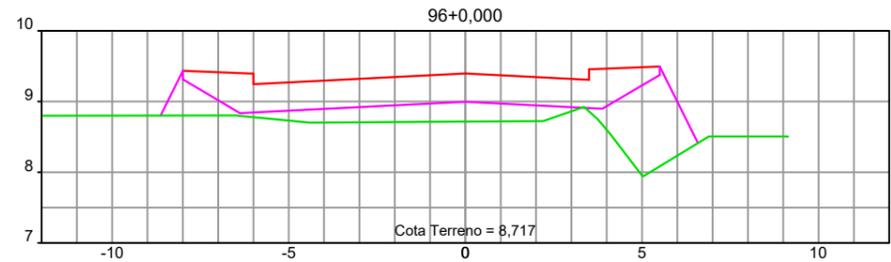
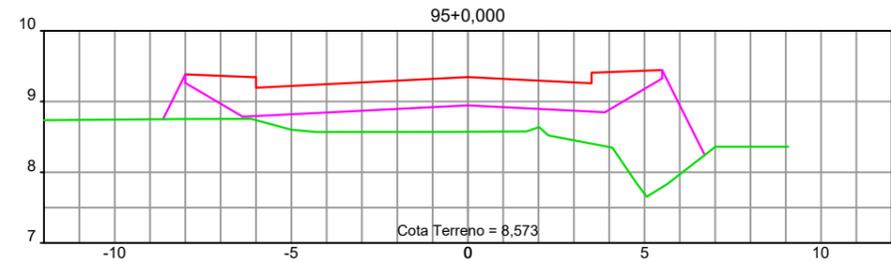
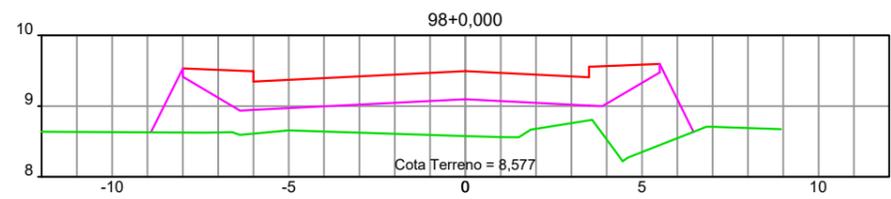
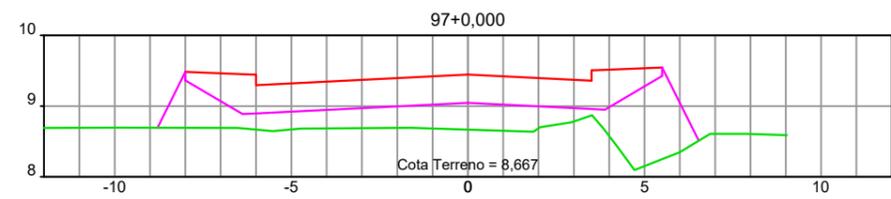
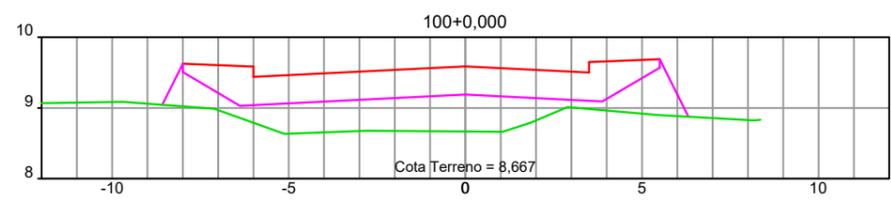
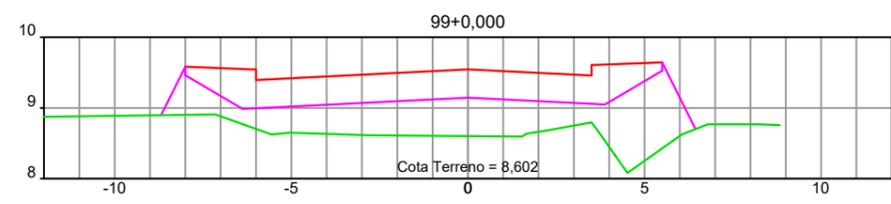
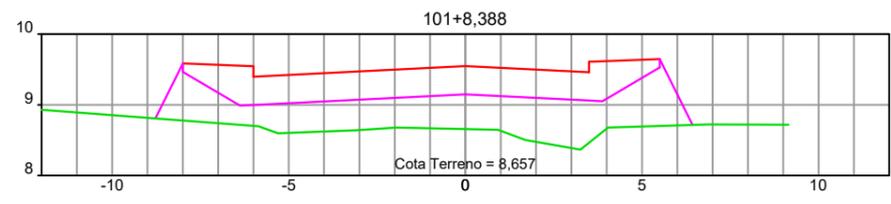
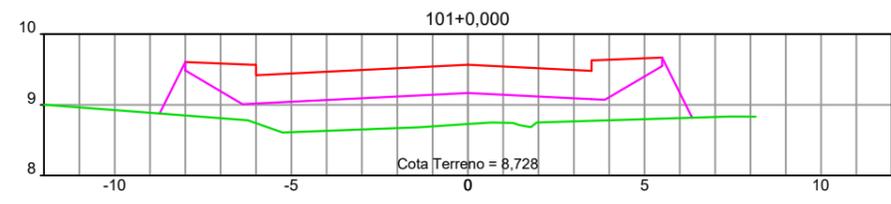
ESCALA:
 H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 83 A 92

DATA:
 09 / 2021

PRANCHA:
 32



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

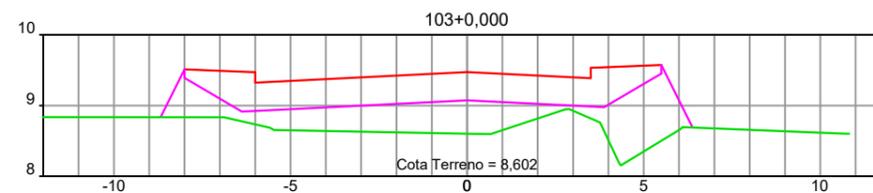
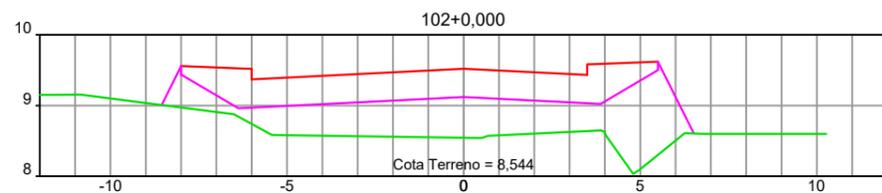
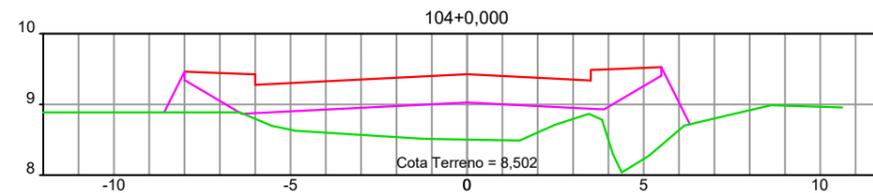
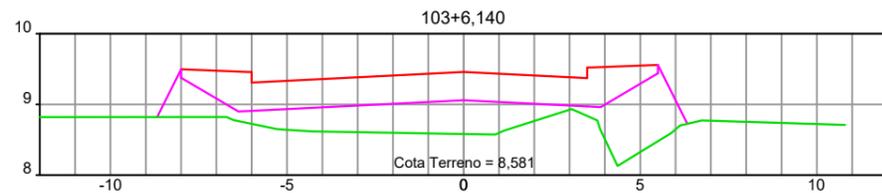
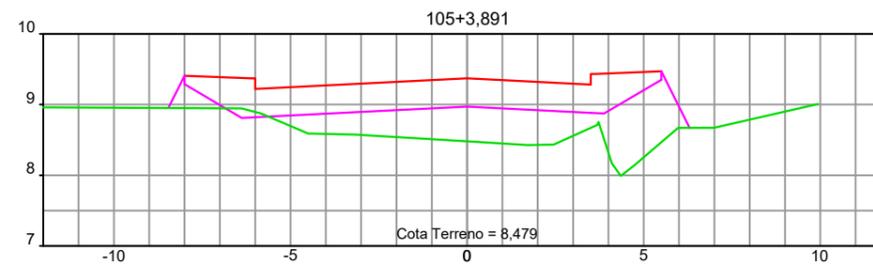
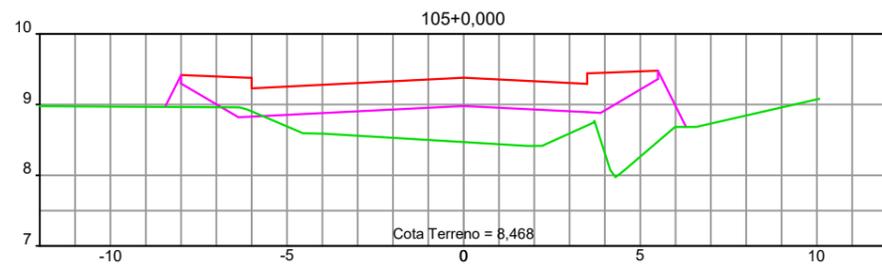
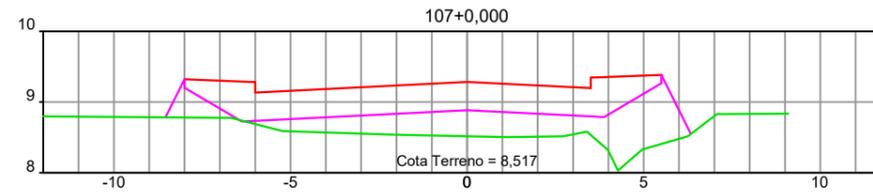
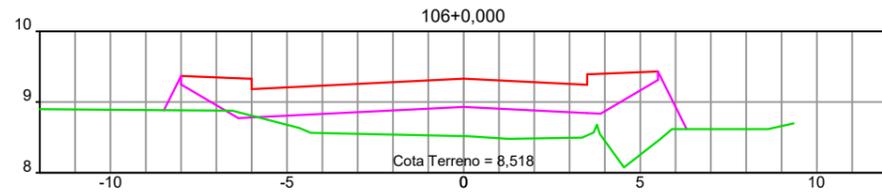
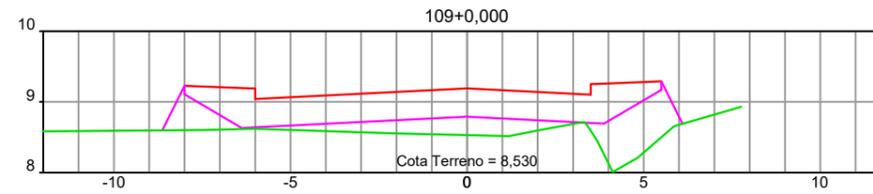
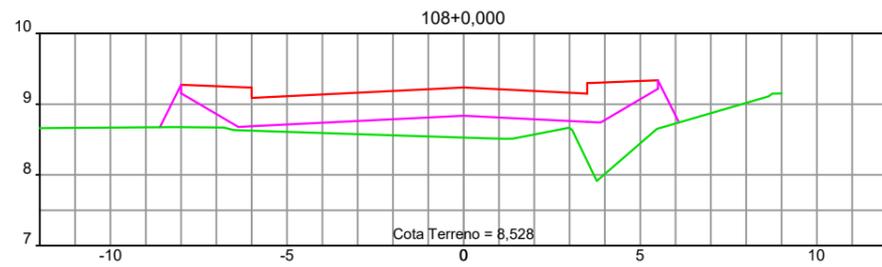
ESCALA:
 H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 93 A 101+8

DATA:
 09 / 2021

PRANCHA:
 33



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

CGM
 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

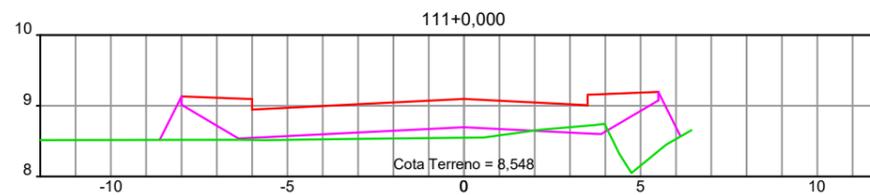
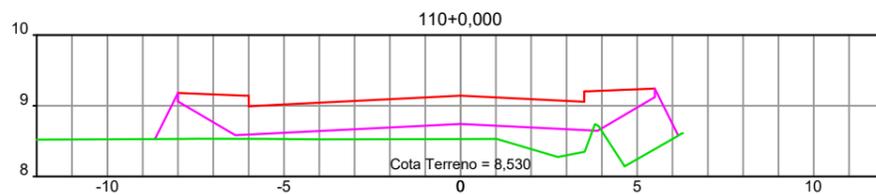
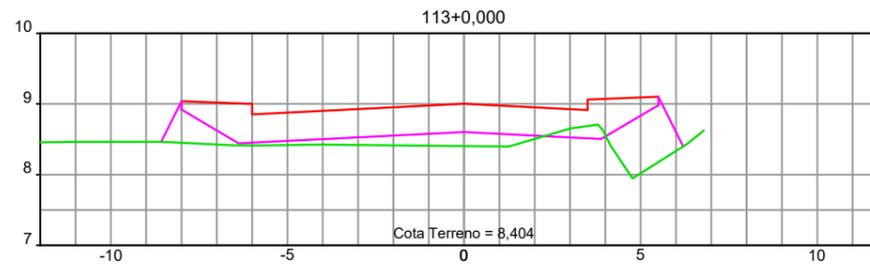
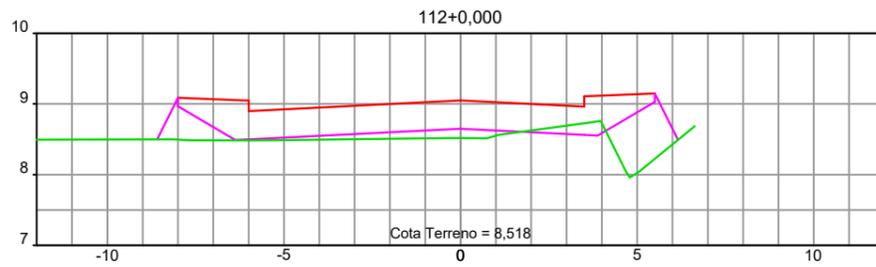
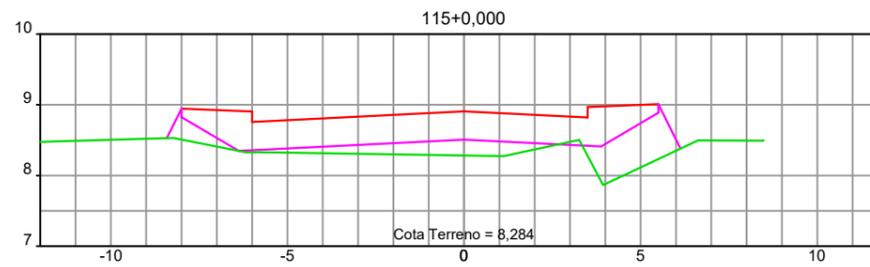
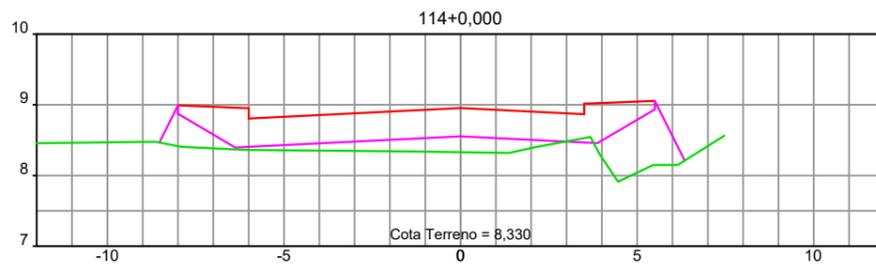
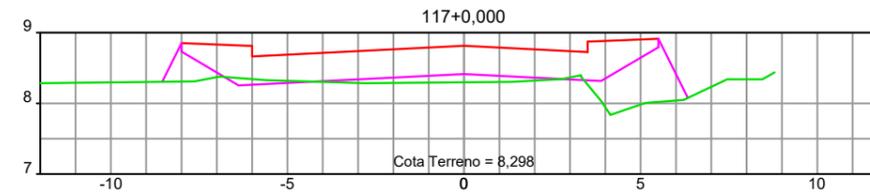
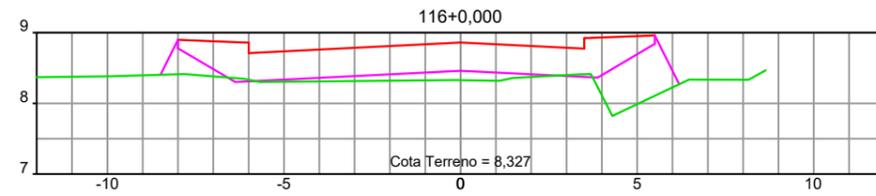
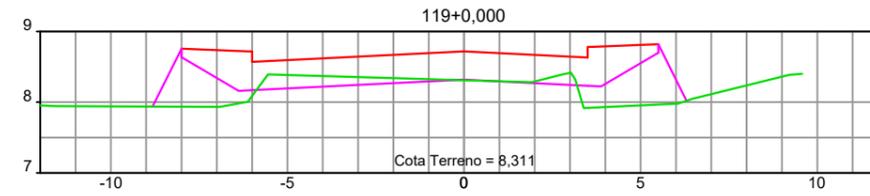
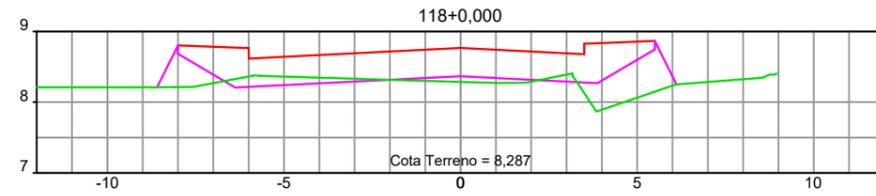
ESCALA:
 H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 102 A 109

DATA:
 09 / 2021

PRANCHA:
 34



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

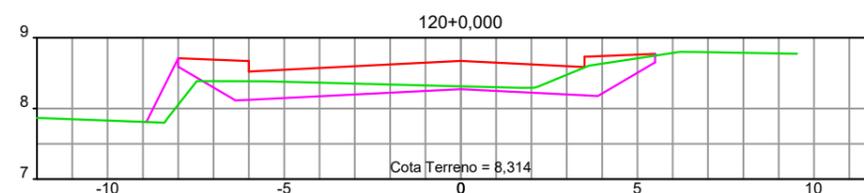
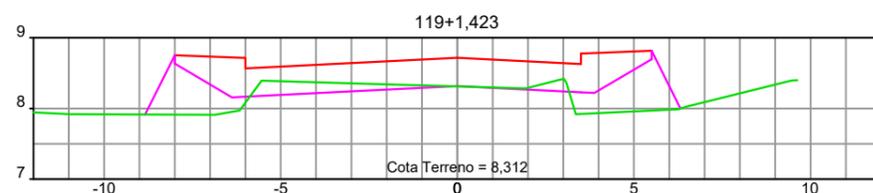
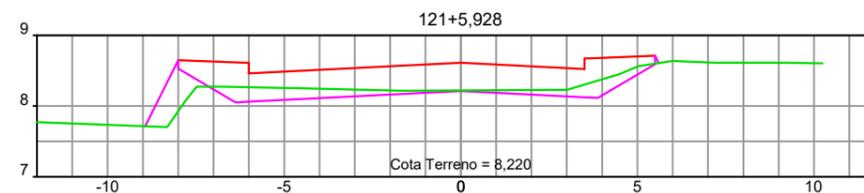
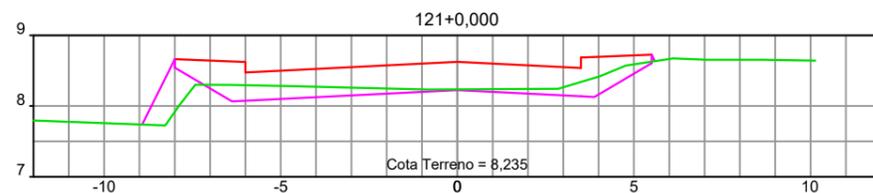
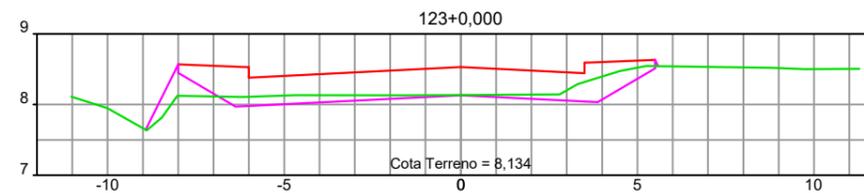
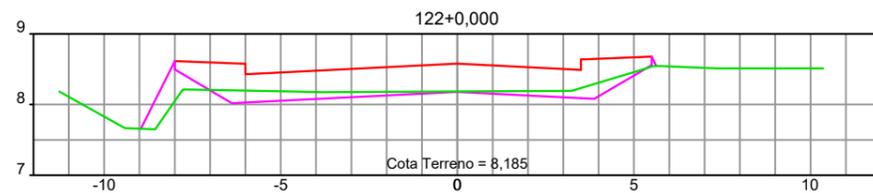
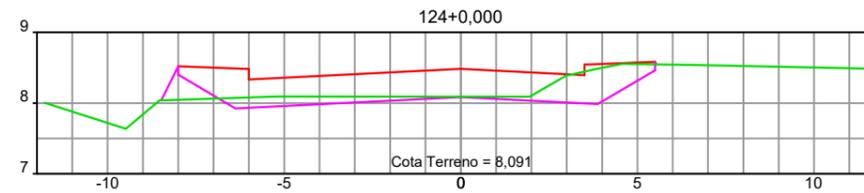
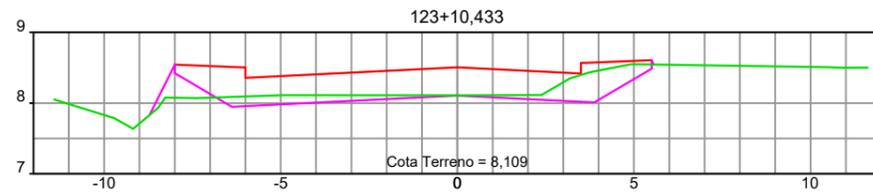
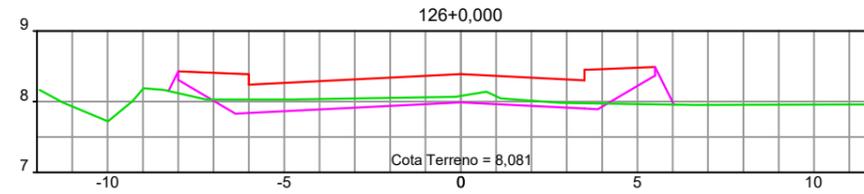
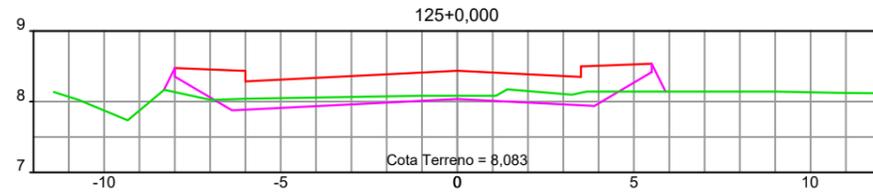
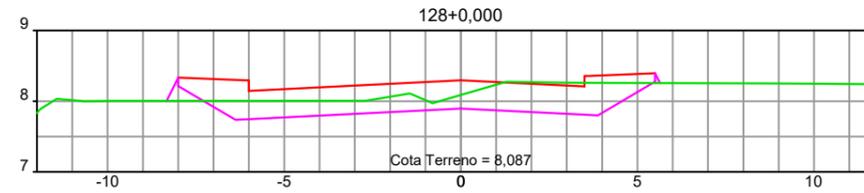
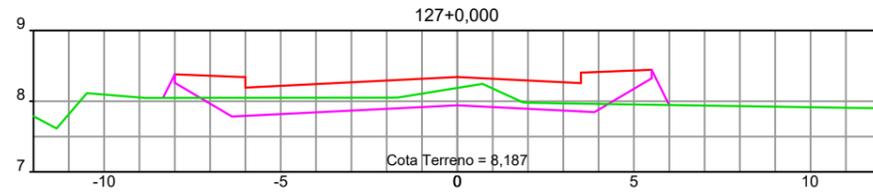
ESCALA:
 H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 110 A 119

DATA:
 09 / 2021

PRANCHA:
 35



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

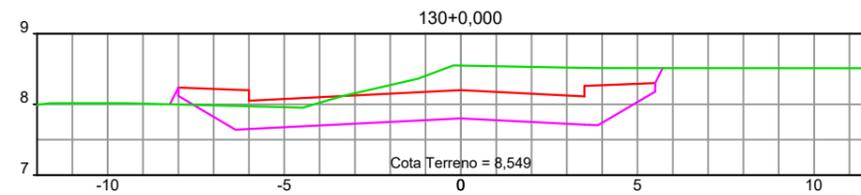
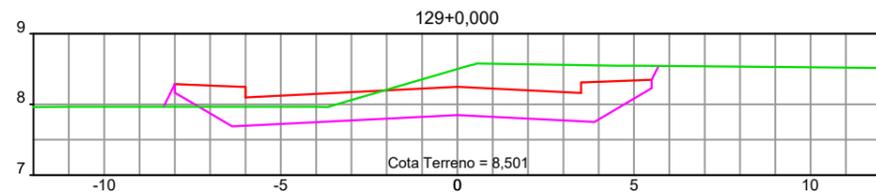
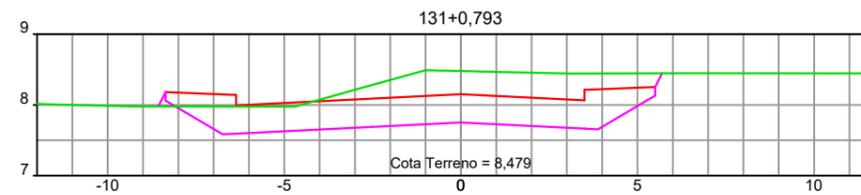
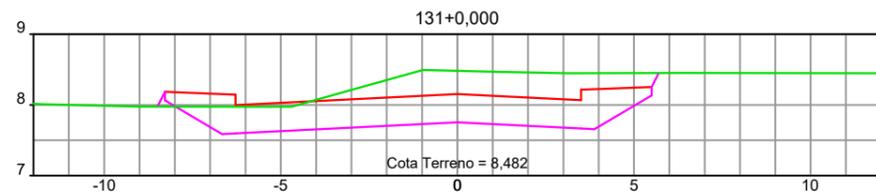
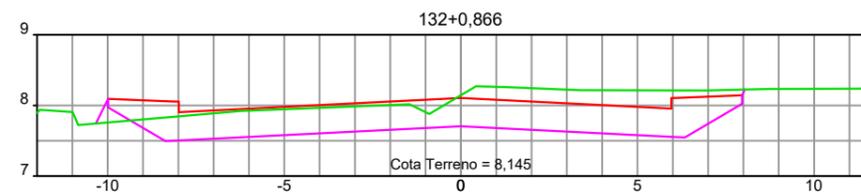
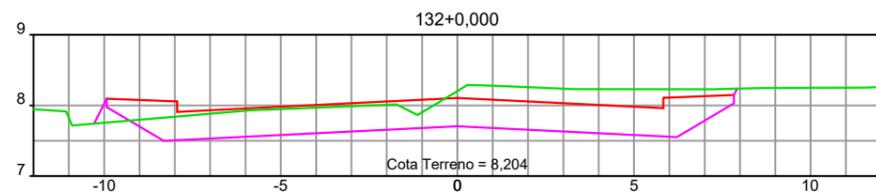
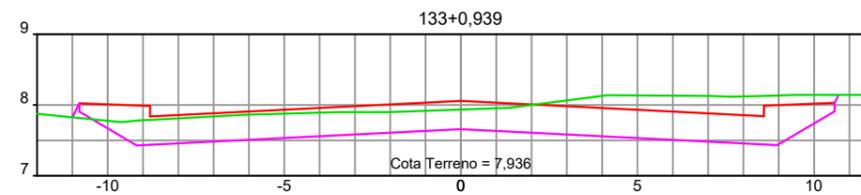
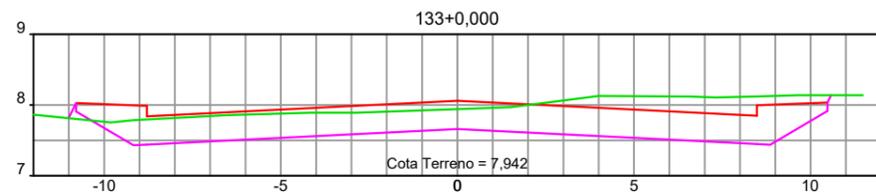
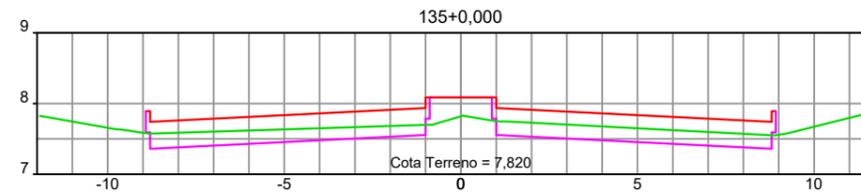
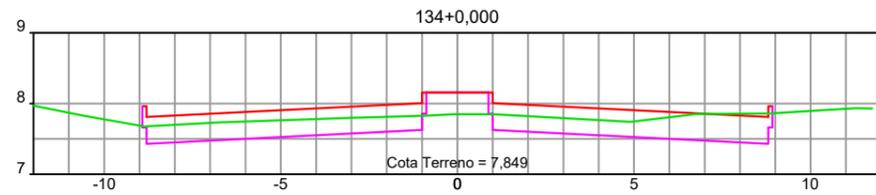
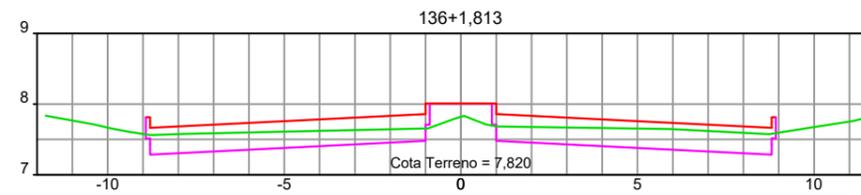
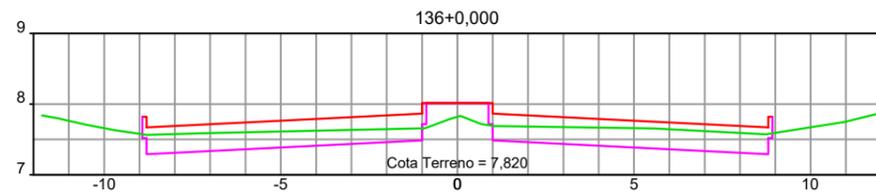
ESCALA:
 H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 119+1 A 128

DATA:
 09 / 2021

PRANCHA:
 36



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:


PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

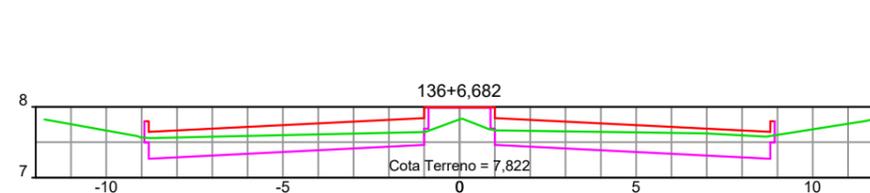
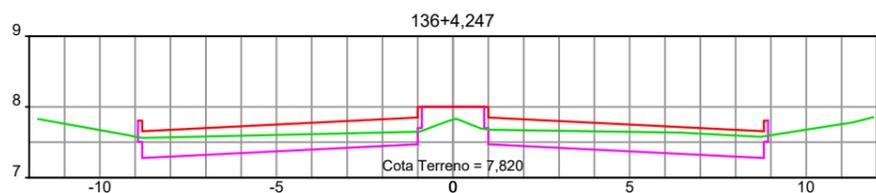
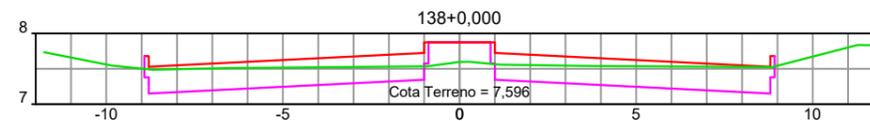
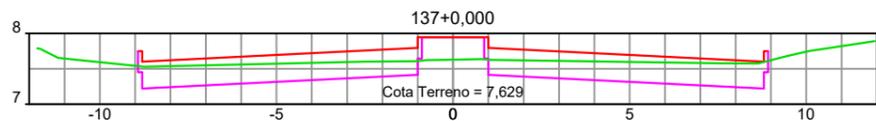
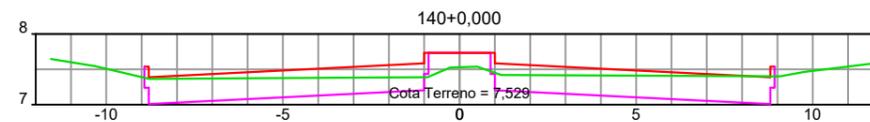
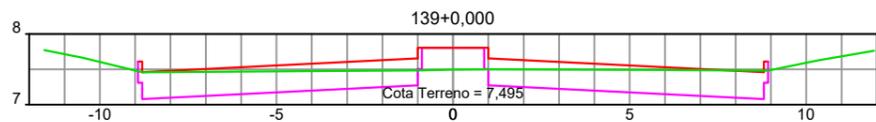
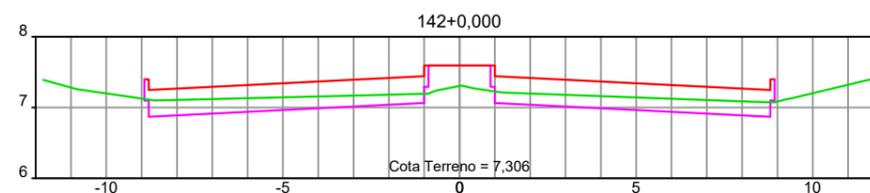
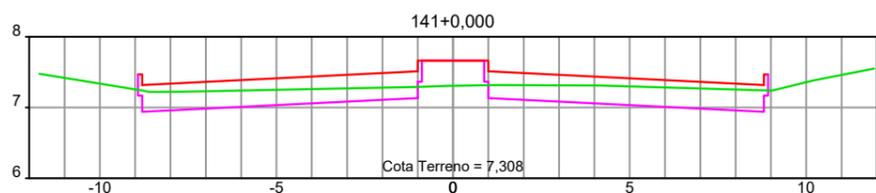
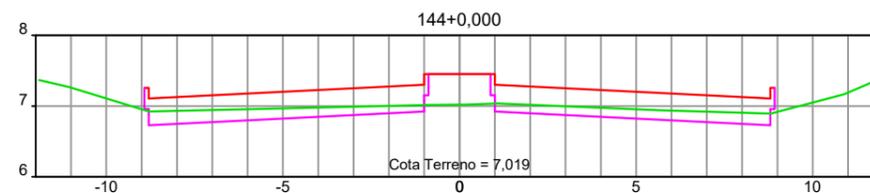
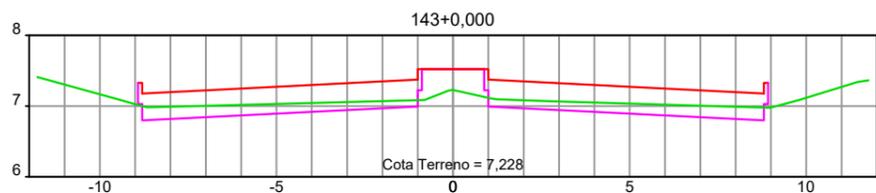
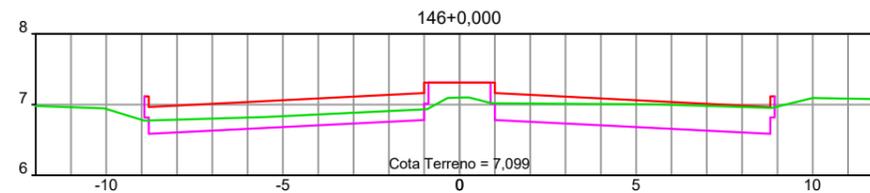
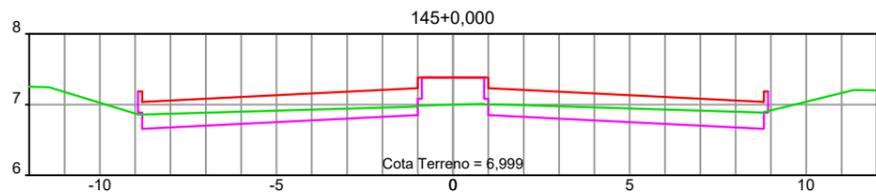
ESCALA:
 H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 129 A 136+1

DATA:
 09 / 2021

PRANCHA:
 37



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

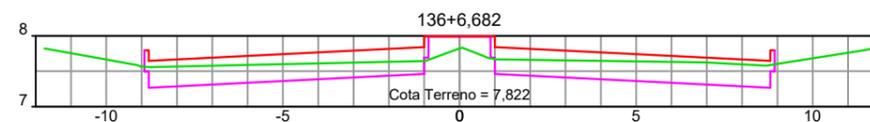
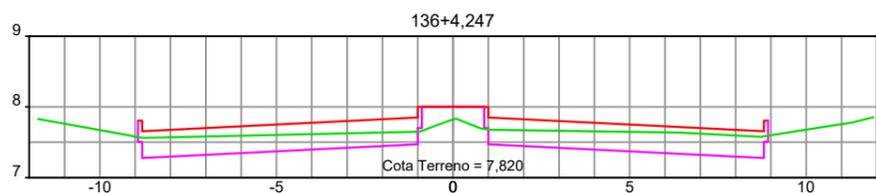
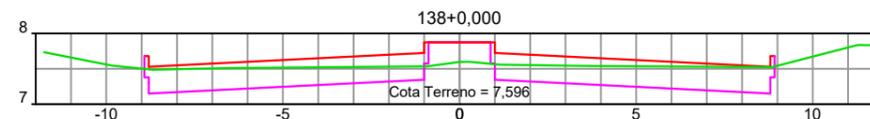
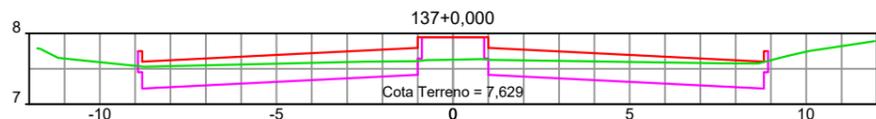
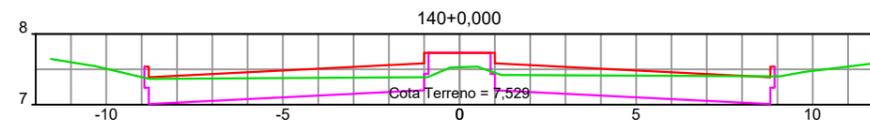
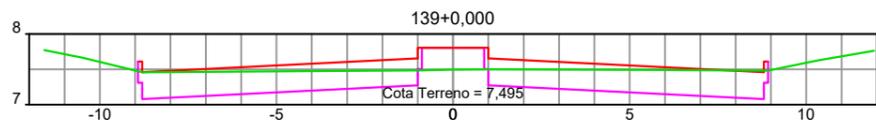
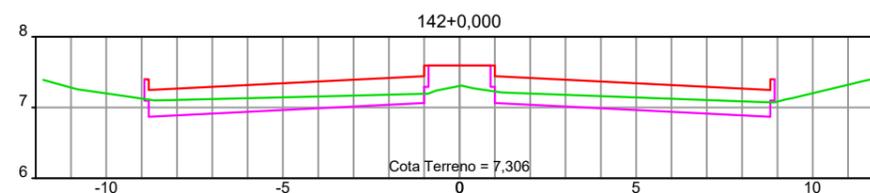
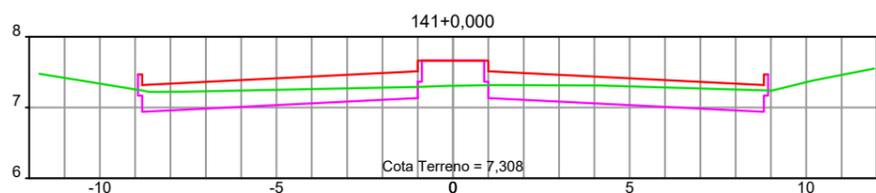
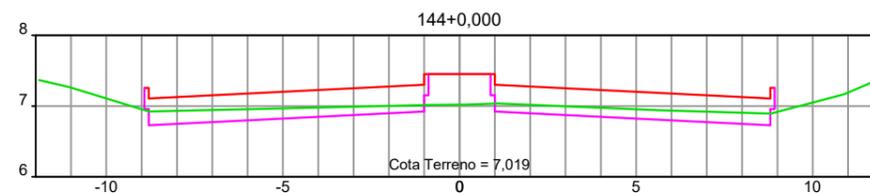
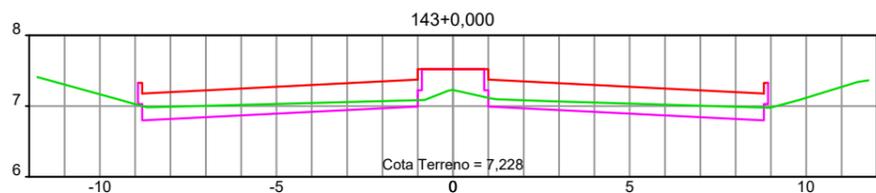
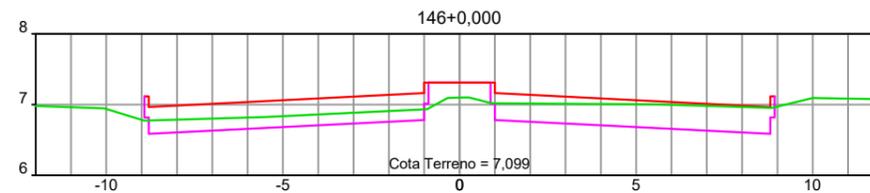
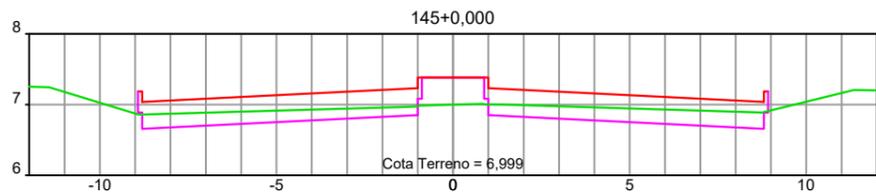
ESCALA:
 H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 136+4 A 146

DATA:
 09 / 2021

PRANCHA:
 38



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

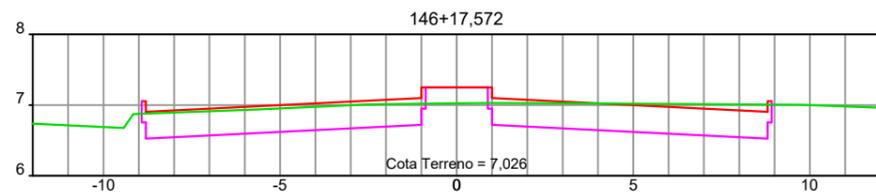
ESCALA:
 H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 136+4 A 146

DATA:
 09 / 2021

PRANCHA:
 39



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL

 PERFIL DO TERRENO ATUAL

PROJETO

 GREIDE PROJETADO (TOPO)

 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:



CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

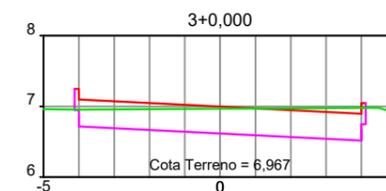
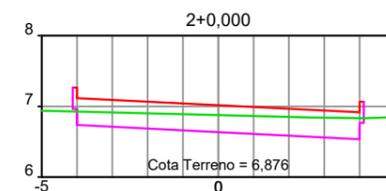
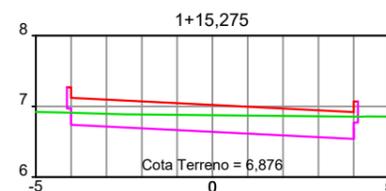
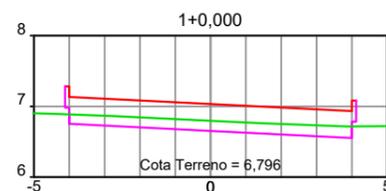
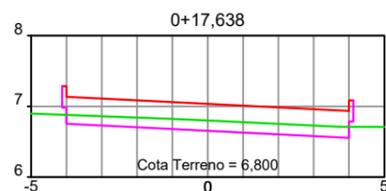
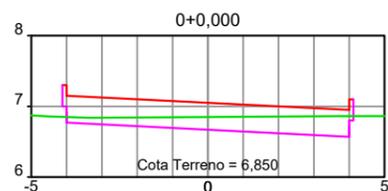
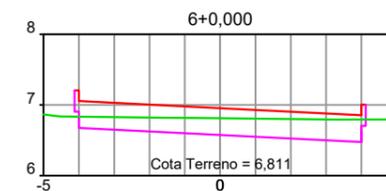
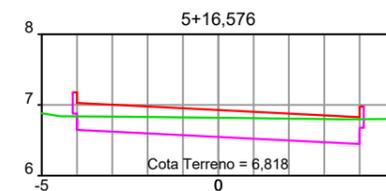
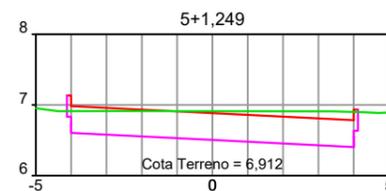
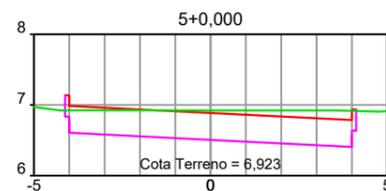
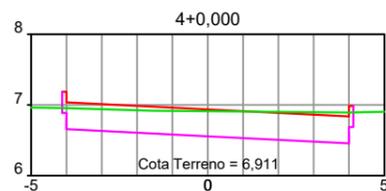
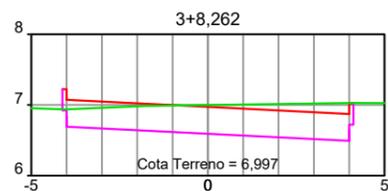
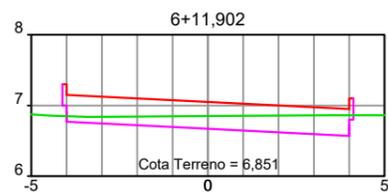
ESCALA:
H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACA 146+17,57

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
40



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
 PERFIL DO TERRENO ATUAL
- PROJETO**
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

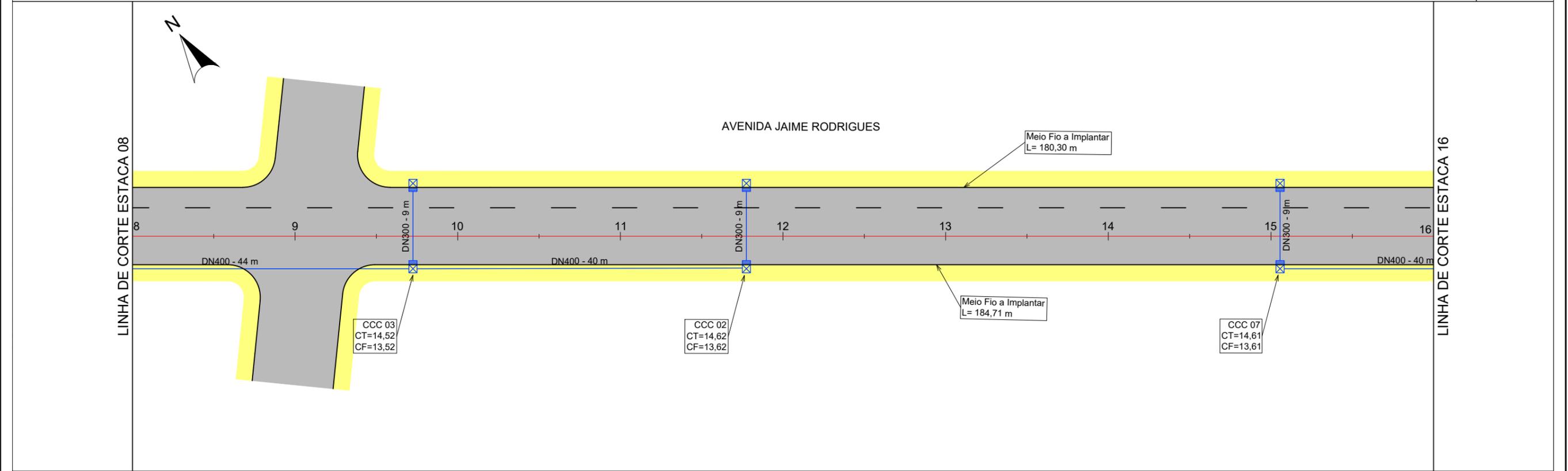
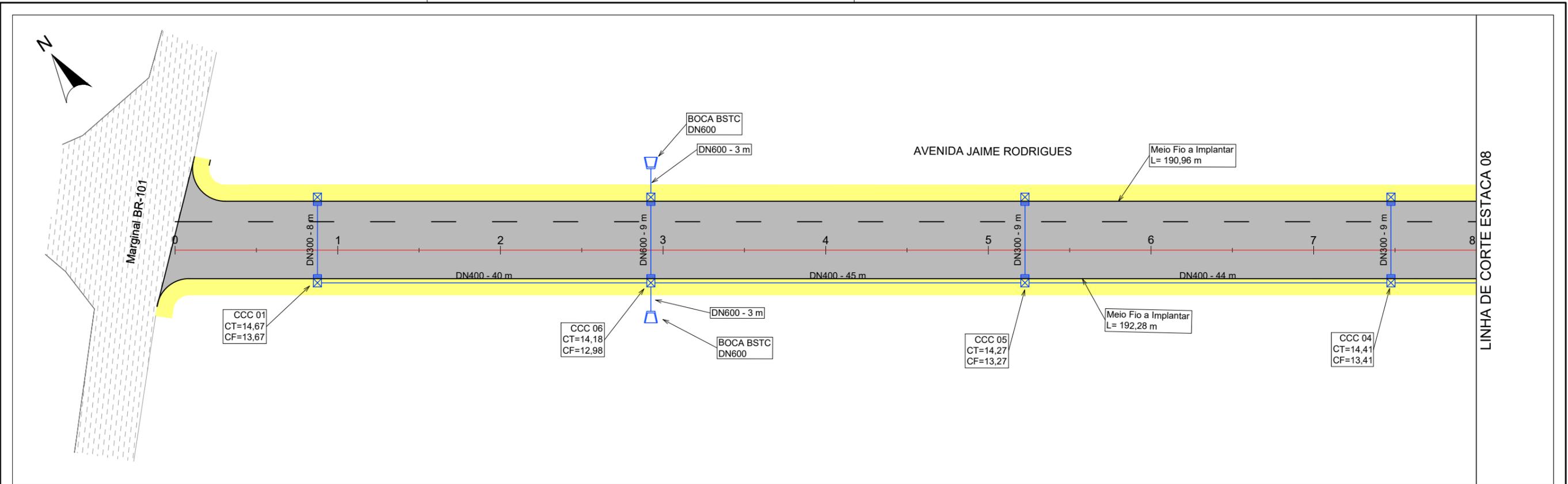
CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: GEOMÉTRICO	DESCRIÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 0 A 6+11,902
ESCALA: H=V=1:100	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 41

PROJETO DE DRENAGEM



CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
	MEIO-FIO

PAVIMENTO EXISTENTE

	CONCRETO ASFÁLT.
	CONCRETO CONV.
	PARALELEPÍPEDO
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
	CALÇADA
	BOCA PARA BSTC
	CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA
	CAIXA DE LIG. E PASSAGEM
	TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA

	SARJETA
	DRENO PROFUNDO
	DESCIDA RÁPIDA (DAR 02)

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

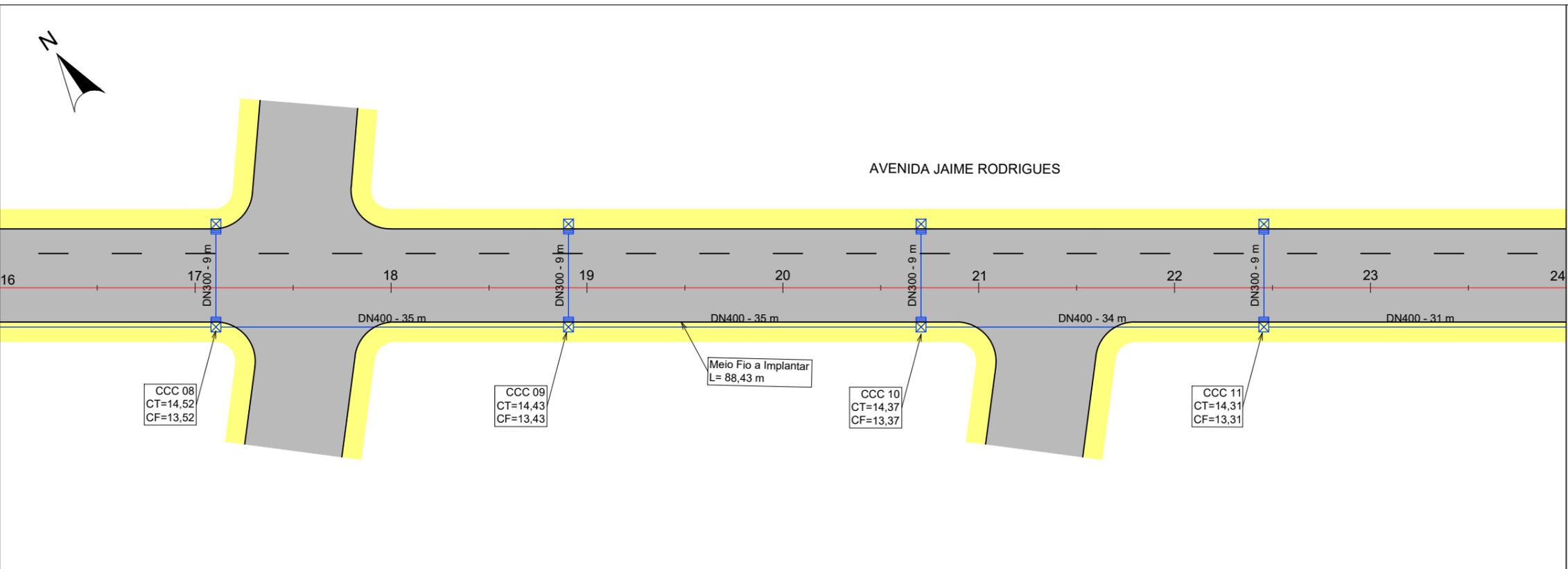
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

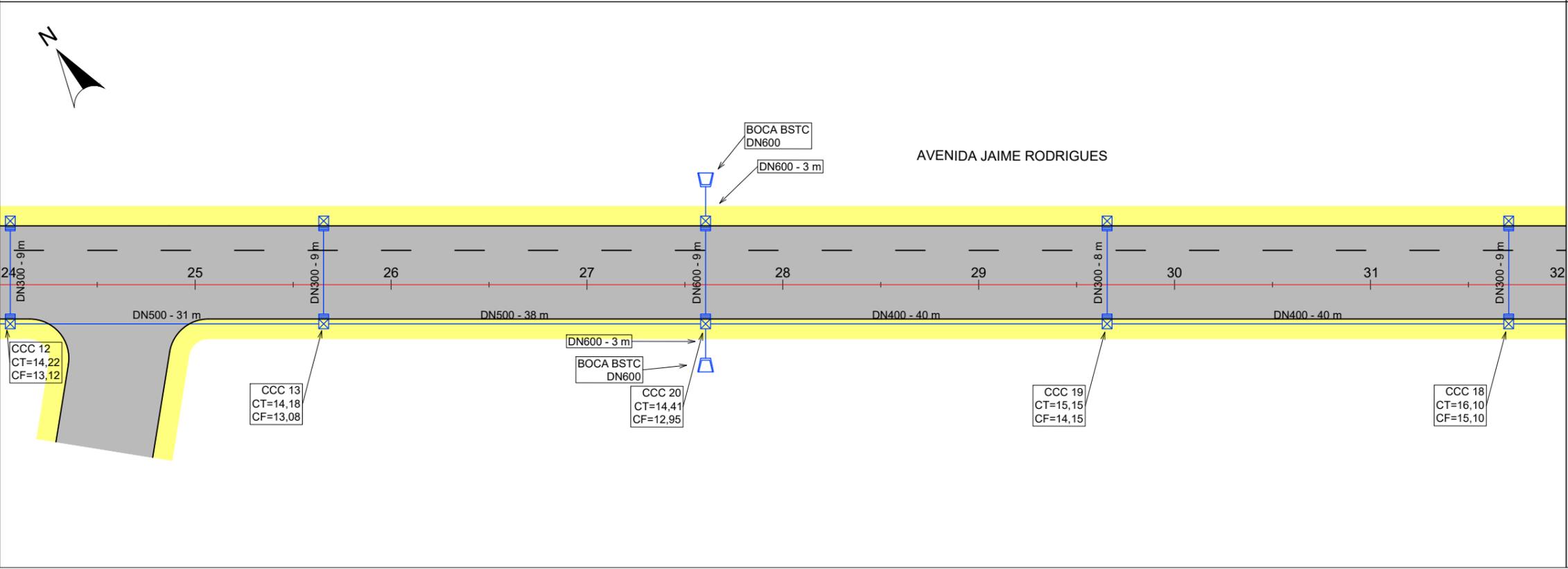
LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 0 A 16
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 01

LINHA DE CORTE ESTACA 16



LINHA DE CORTE ESTACA 24

LINHA DE CORTE ESTACA 24



LINHA DE CORTE ESTACA 32

CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
	MEIO-FIO

PAVIMENTO EXISTENTE

	CONCRETO ASFÁLT.
	CONCRETO CONV.
	PARALELEPÍPEDO
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
	CALÇADA
	BOCA PARA BSTC
	CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA
	CAIXA DE LIG. E PASSAGEM
	TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA

	SARJETA
	DRENO PROFUNDO
	DESCIDA RÁPIDA (DAR 02)

ELABORAÇÃO:



www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



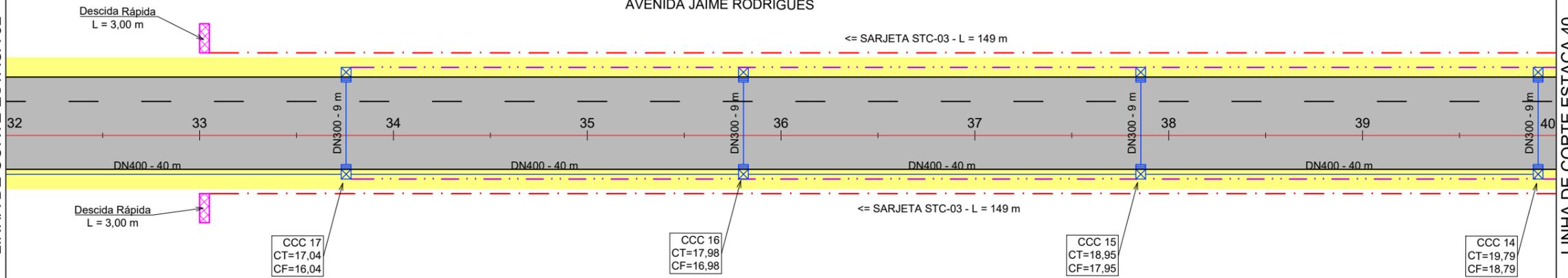
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 16 A 32
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 02

LINHA DE CORTE ESTACA 32



AVENIDA JAIME RODRIGUES

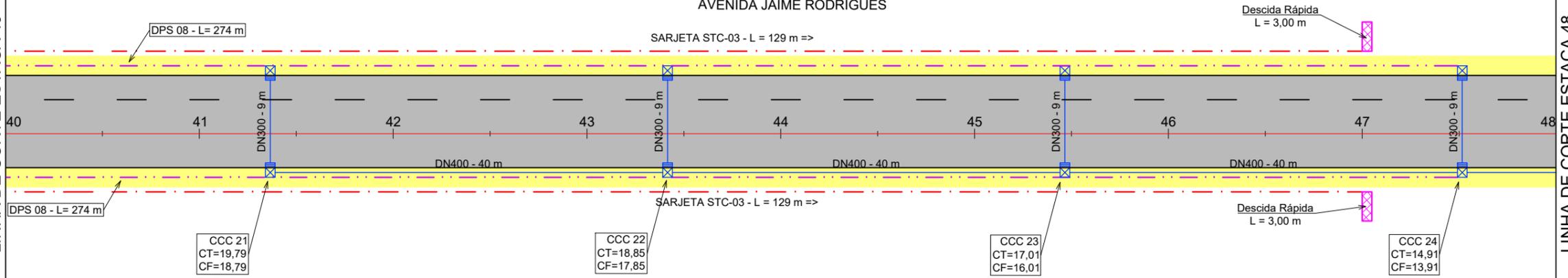


LINHA DE CORTE ESTACA 40

LINHA DE CORTE ESTACA 40



AVENIDA JAIME RODRIGUES



LINHA DE CORTE ESTACA 48

CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
	MEIO-FIO

PAVIMENTO EXISTENTE

	CONCRETO ASFÁLT.
	CONCRETO CONV.
	PARALELEPÍPEDO
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
	CALÇADA
	BOCA PARA BSTC
	CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA
	CAIXA DE LIG. E PASSAGEM
	TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA

	SARJETA
	DRENO PROFUNDO
	DESCIDA RÁPIDA (DAR 02)

ELABORAÇÃO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

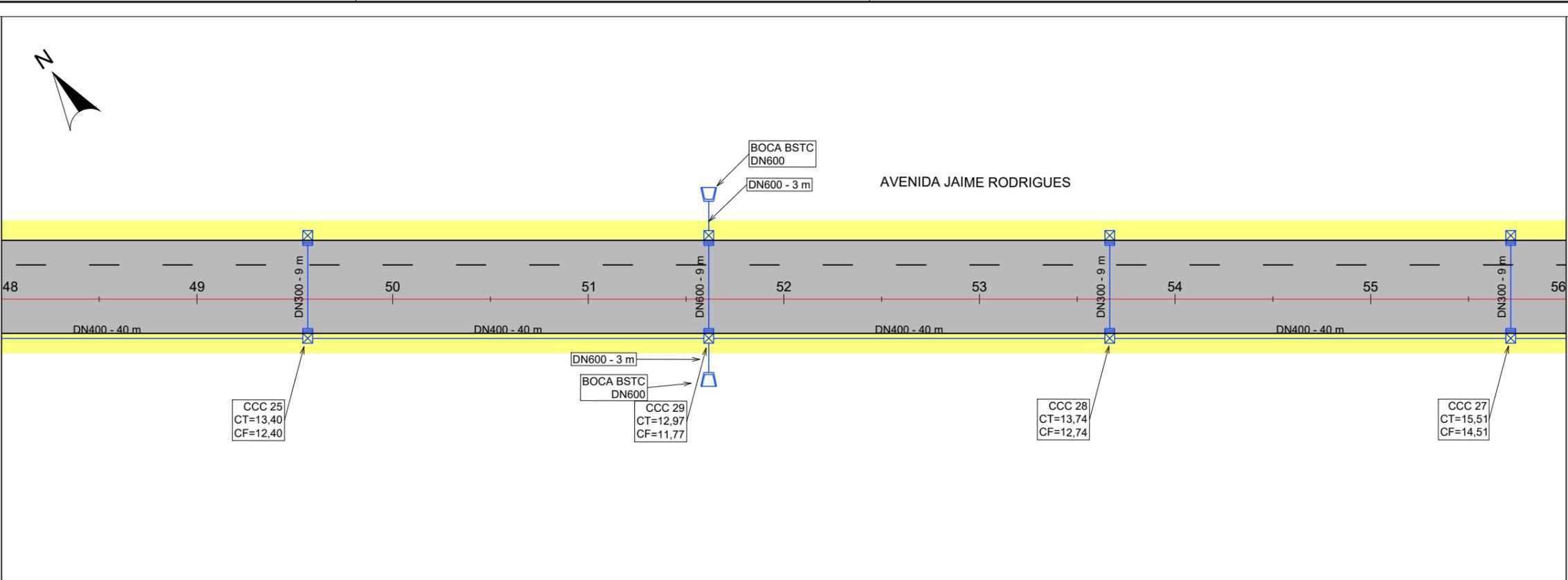
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

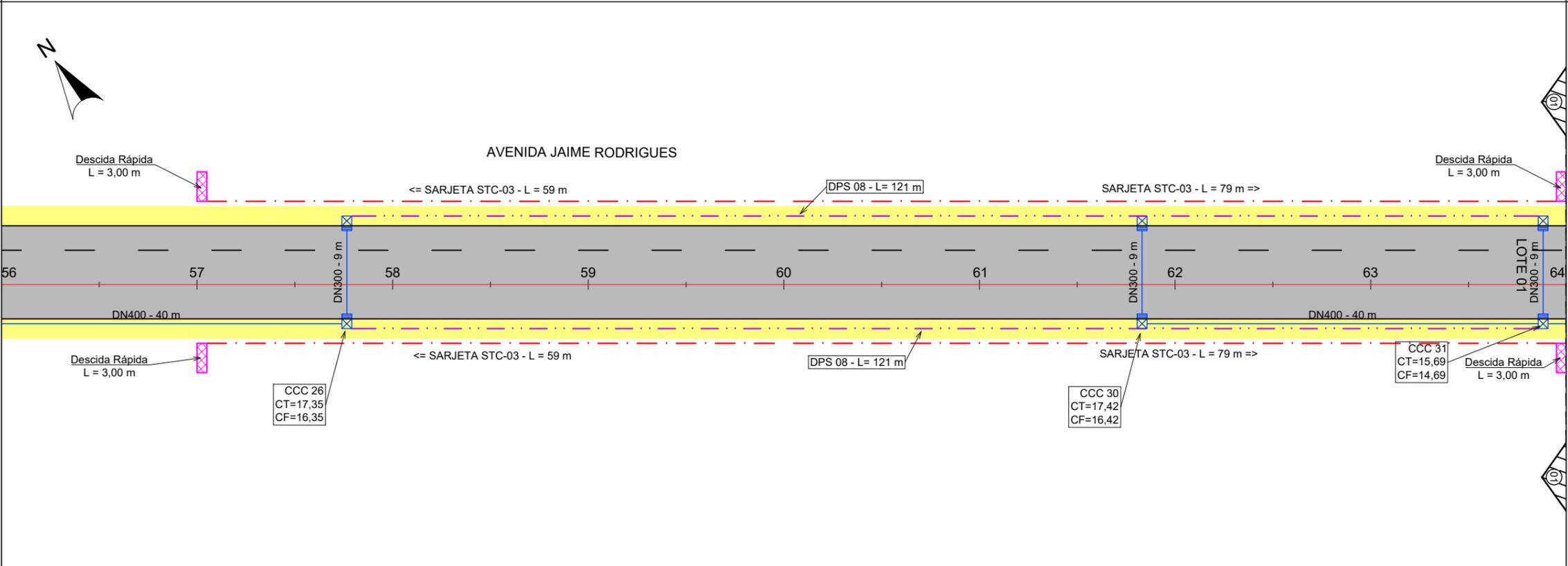
LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 32 A 48
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 03

LINHA DE CORTE ESTACA 48



LINHA DE CORTE ESTACA 56

LINHA DE CORTE ESTACA 56



LINHA DE CORTE ESTACA 64

CONV. CARTOGRÁFICAS
 01 ESTACAS
 VIAS EXISTENTES
 MEIO-FIO

PAVIMENTO EXISTENTE
 CONCRETO ASFÁLTICO
 CONCRETO CONV.
 PARALELEPÍPEDO
 BLOCO DE CONC.
 S/ REVESTIMENTO

PROJETO
 MEIO FIO
 PAV. CONC. ASFÁLTICO
 CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
 CALÇADA
 BOCA PARA BSTC
 CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA
 CAIXA DE LIG. E PASSAGEM
 TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA

SARJETA
 DRENO PROFUNDO
 DESCIDA RÁPIDA (DAR 02)

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
 www.cgmengenharia.com.br

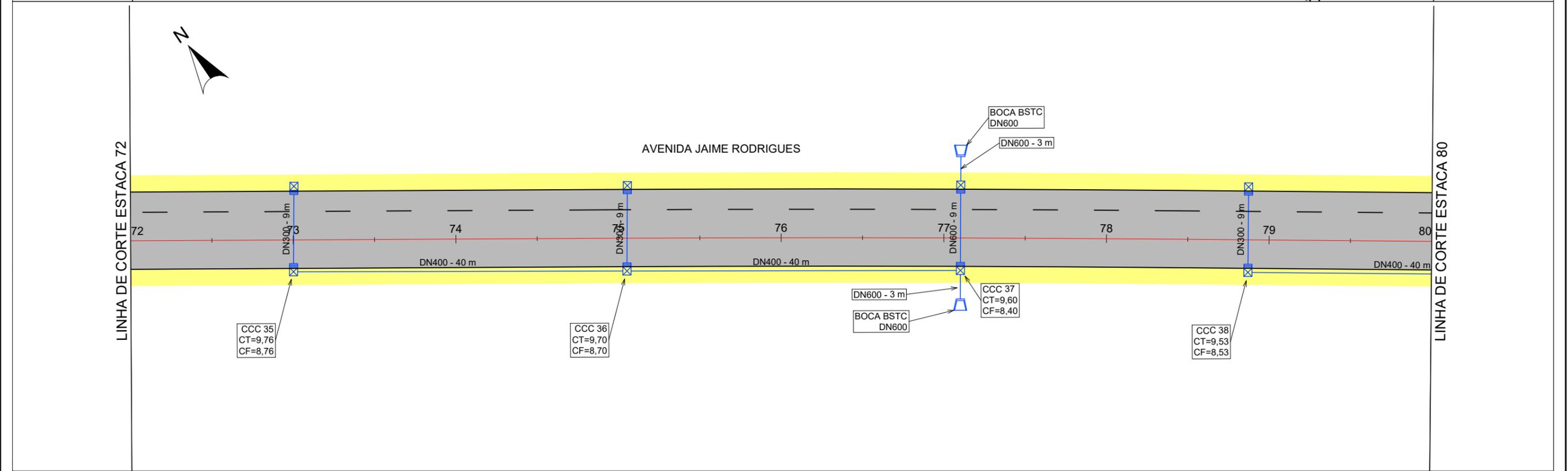
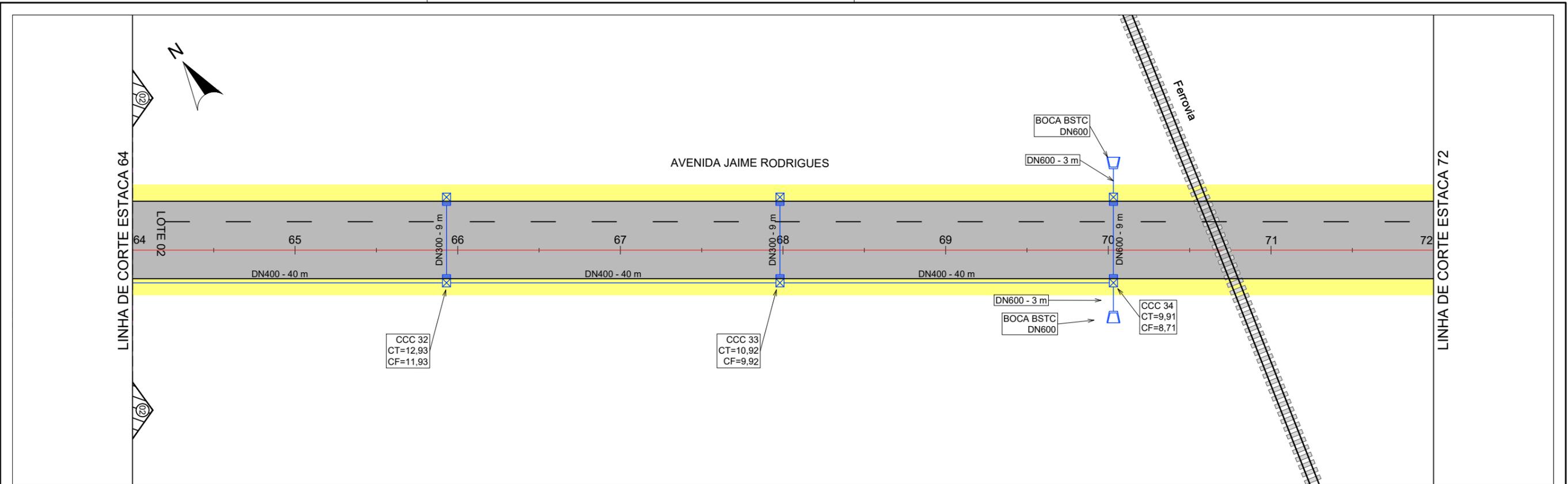
RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL
 ASSUNTO:
SINALIZAÇÃO
 ESCALA:
 1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL
 DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA - ESTACAS 48 A 64
 DATA:
 09 / 2021
 PRANCHA:
 04



CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
	MEIO-FIO

PAVIMENTO EXISTENTE

	CONCRETO ASFÁLT.
	CONCRETO CONV.
	PARALELEPÍPEDO
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
	CALÇADA
	BOCA PARA BSTC
	CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA
	CAIXA DE LIG. E PASSAGEM
	TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA
	SARJETA
	DRENO PROFUNDO
	DESCIDA RAPIDA (DAR 02)

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

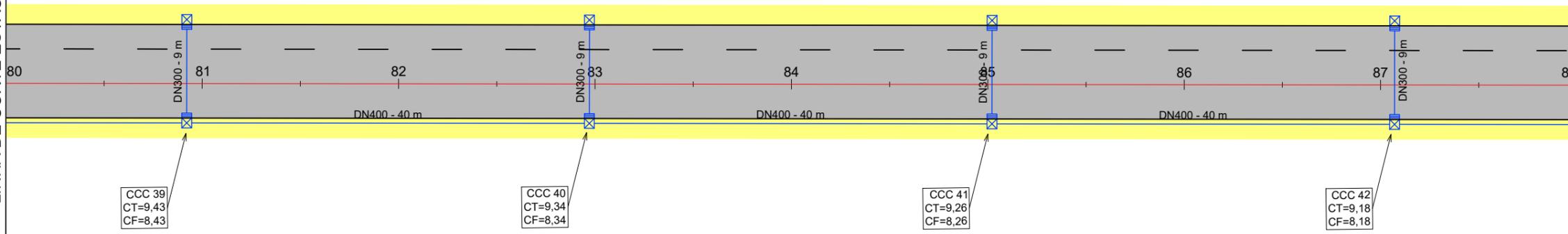
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 64 A 80
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 05

LINHA DE CORTE ESTACA 80

AVENIDA JAIME RODRIGUES

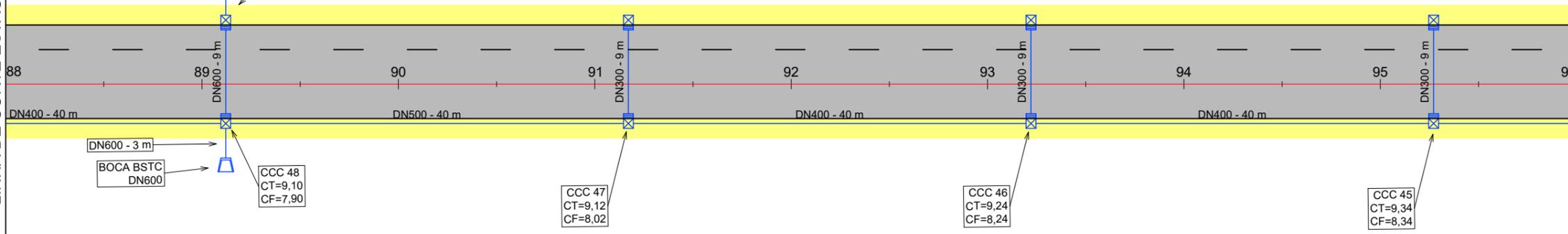
LINHA DE CORTE ESTACA 88



LINHA DE CORTE ESTACA 88

AVENIDA JAIME RODRIGUES

LINHA DE CORTE ESTACA 96



CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
	MEIO-FIO

PAVIMENTO EXISTENTE

	CONCRETO ASFÁLT.
	CONCRETO CONV.
	PARALELEPÍPEDO
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
	CALÇADA
	BOCA PARA BSTC
	CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA
	CAIXA DE LIG. E PASSAGEM
	TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA

	SARJETA
	DRENO PROFUNDO
	DESCIDA RÁPIDA (DAR 02)

ELABORAÇÃO:



ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

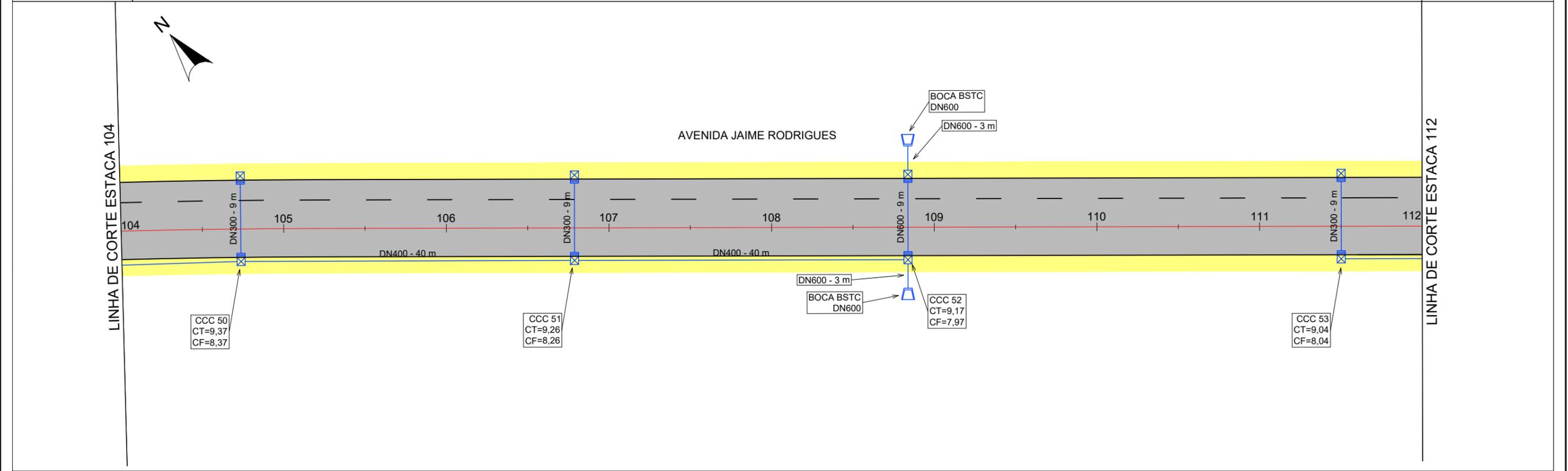
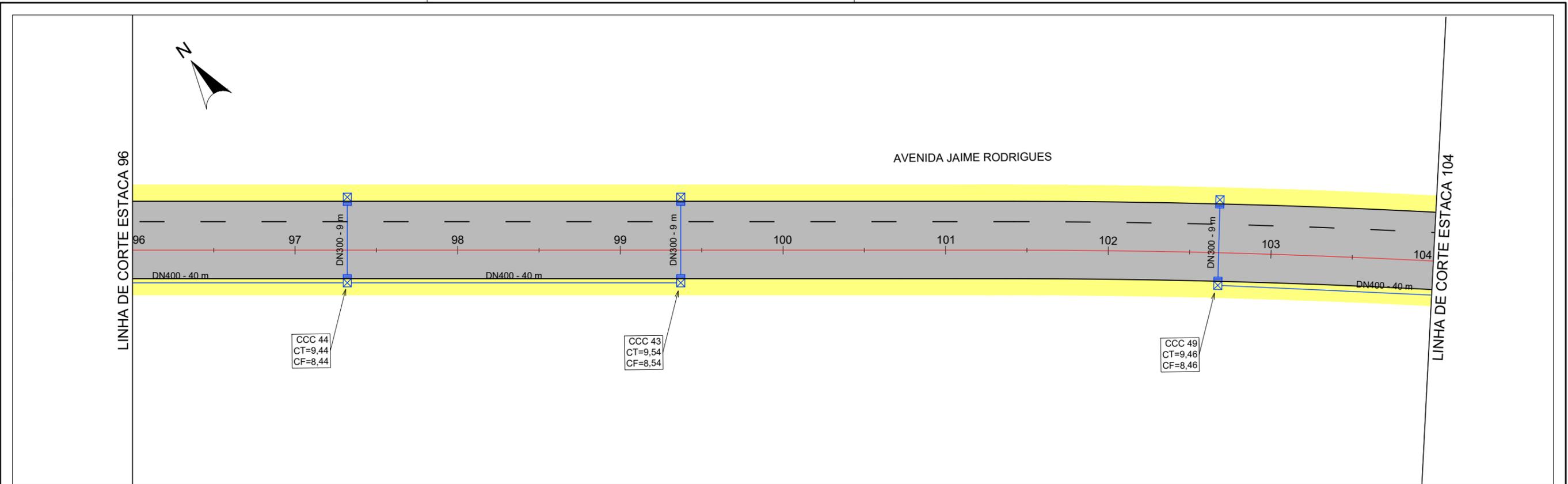
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 80 A 96
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 06



CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
	MEIO-FIO

PAVIMENTO EXISTENTE

	CONCRETO ASFÁLT.
	CONCRETO CONV.
	PARALELEPÍPEDO
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

	MEIO FIO		SARJETA
	PAV. CONC. ASFÁLTICO		DRENO PROFUNDO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)		DESCIDA RÁPIDA (DAR 02)
	CALÇADA		
	BOCA PARA BSTC		
	CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA		
	CAIXA DE LIG. E PASSAGEM		
	TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA		

ELABORAÇÃO:



www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

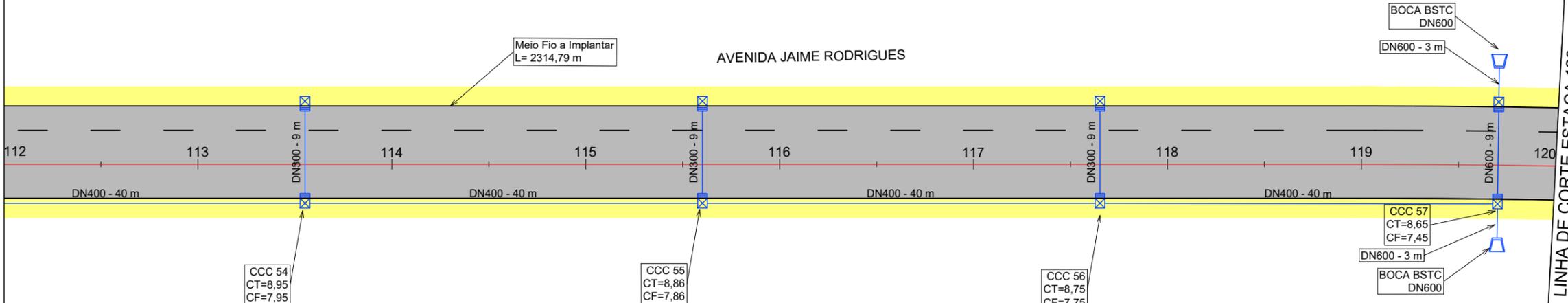


PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 96 A 112
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 07



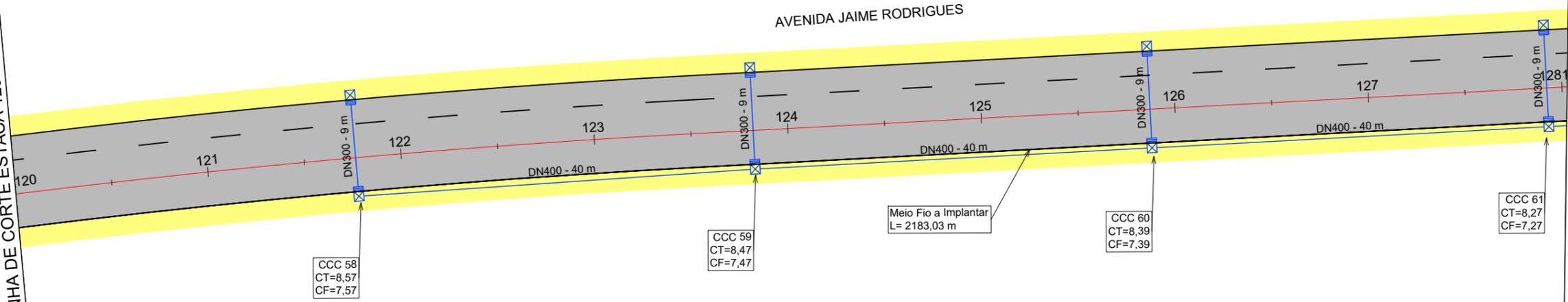
LINHA DE CORTE ESTACA 112



LINHA DE CORTE ESTACA 120



LINHA DE CORTE ESTACA 120



LINHA DE CORTE ESTACA 128

CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
	MEIO-FIO

PAVIMENTO EXISTENTE

	CONCRETO ASFÁLT.
	CONCRETO CONV.
	PARALELEPÍPEDO
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
	CALÇADA
	BOCA PARA BSTC
	CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA
	CAIXA DE LIG. E PASSAGEM
	TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA

	SARJETA
	DRENO PROFUNDO
	DESCIDA RÁPIDA (DAR 02)

ELABORAÇÃO:

www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: **PRAIA DO SOL**

ASSUNTO: **SINALIZAÇÃO**

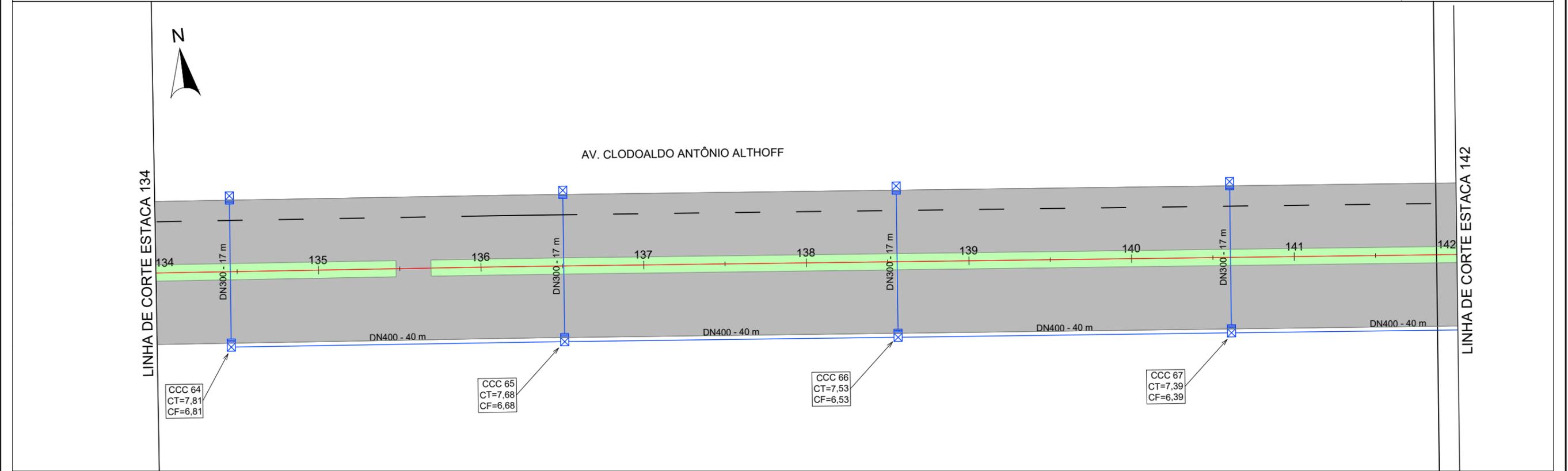
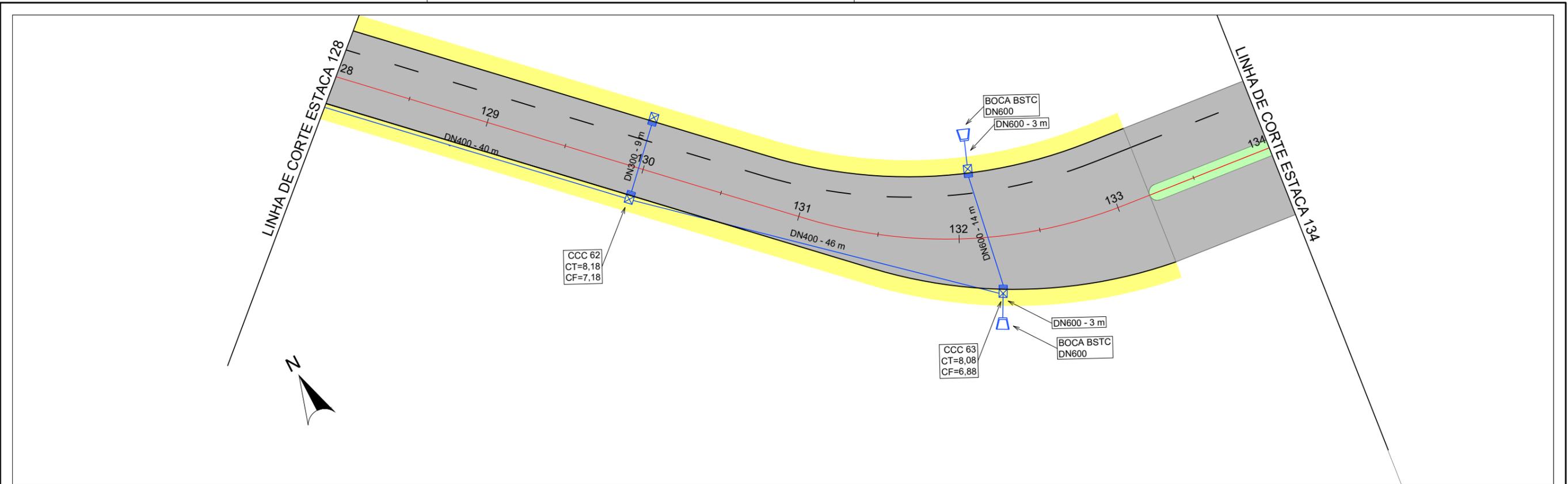
ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **ACESSO A PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA - ESTACAS 112 A 128**

DATA: 09 / 2021

PRANCHA: 08



CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
	MEIO-FIO

PAVIMENTO EXISTENTE

	CONCRETO ASFÁLT.
	CONCRETO CONV.
	PARALELEPÍPEDO
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
	CALÇADA
	BOCA PARA BSTC
	CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA
	CAIXA DE LIG. E PASSAGEM
	TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA

SARJETA
 DRENO PROFUNDO
 DESCIDA RÁPIDA (DAR 02)

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

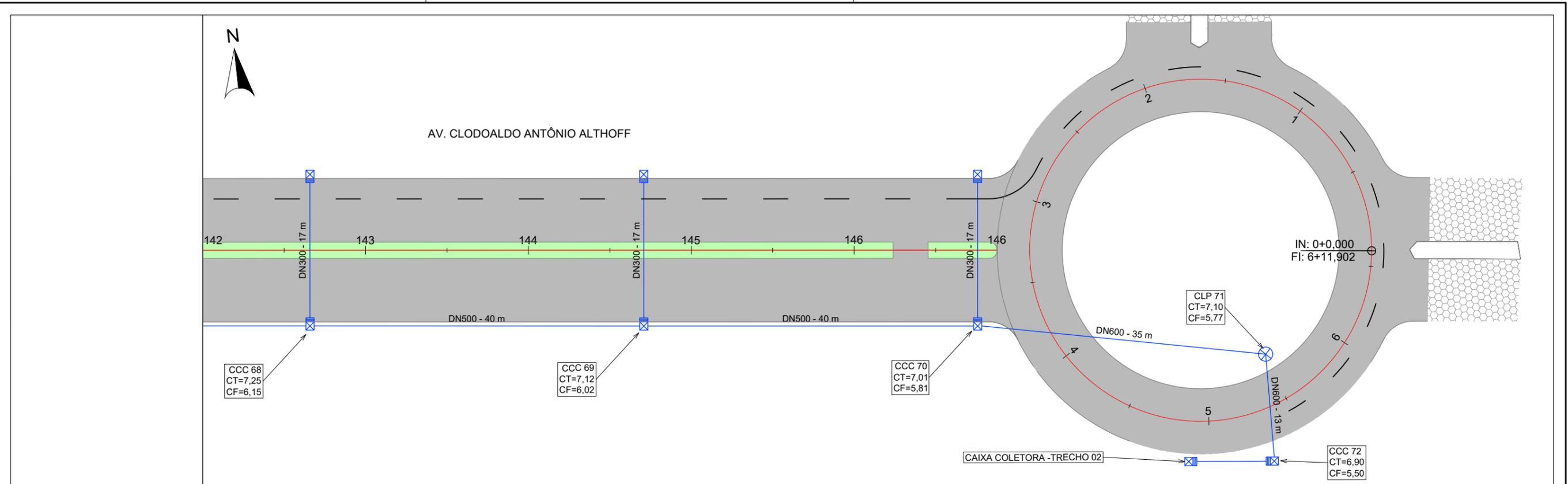
RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 128 A 142
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 09



CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
	MEIO-FIO

PAVIMENTO EXISTENTE

	CONCRETO ASFÁLT.
	CONCRETO CONV.
	PARALELEPÍPEDO
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

	MEIO FIO		SARJETA
	PAV. CONC. ASFÁLTICO		DRENO PROFUNDO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)		DESCIDA RAPIDA (DAR 02)
	CALÇADA		
	BOCA PARA BSTC		
	CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA		
	CAIXA DE LIG. E PASSAGEM		
	TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA		

ELABORAÇÃO:

www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

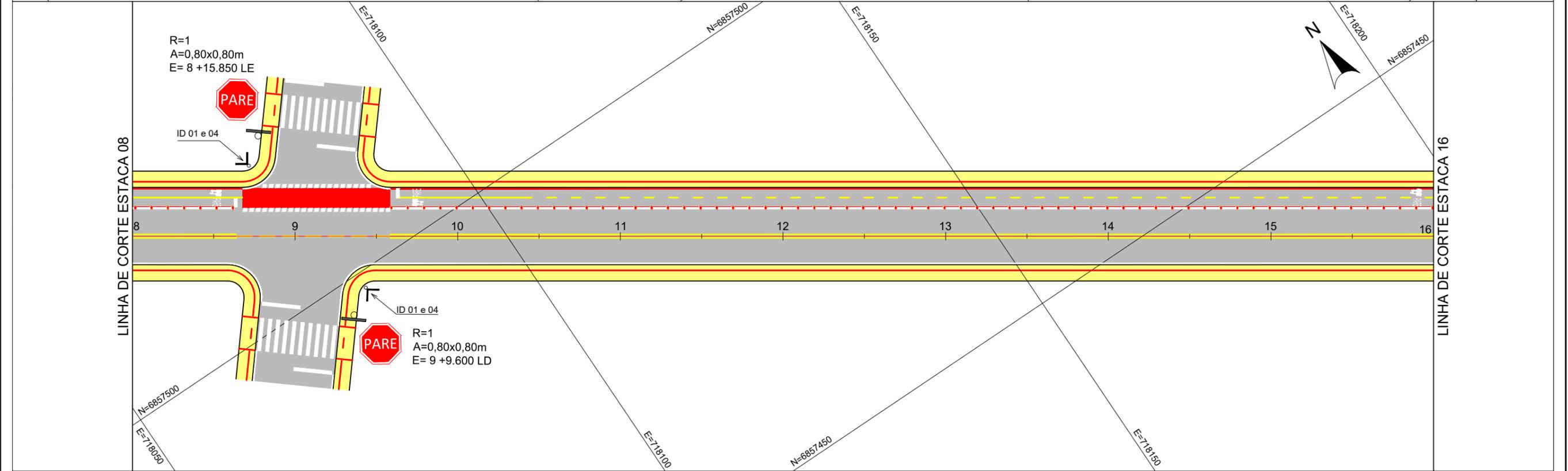
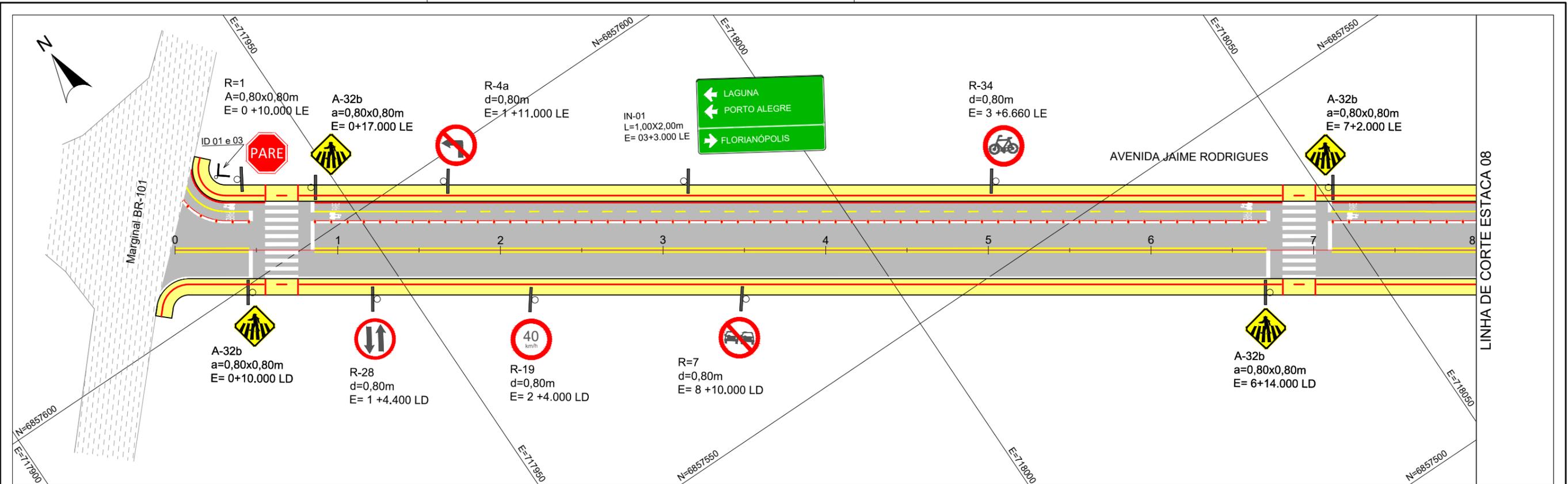
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 142 A 146+17,572
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 10

PROJETO DE SINALIZAÇÃO



CONV. CARTOGRÁFICAS

GERAL	01 ESTACAS
VIAS EXISTENTES	MEIO-FIO
	EIXO DE RODOVIA
	BORDO DE PISTA
	ACOSTAMENTO

PAVIMENTO EXISTENTE

	CONCRETO ASFÁLT.
	CONCRETO CONV.
	PARALELEPÍPEDO
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	PLACA SINALIZAÇÃO
	PLACA IDENTIFICAÇÃO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
	PINTURA BORDA
	PINTURA CICLOVIA
	CALÇADA COM SINALIZAÇÃO

ELABORAÇÃO:

CGM
ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: **PRAIA DO SOL**

ASSUNTO: **SINALIZAÇÃO**

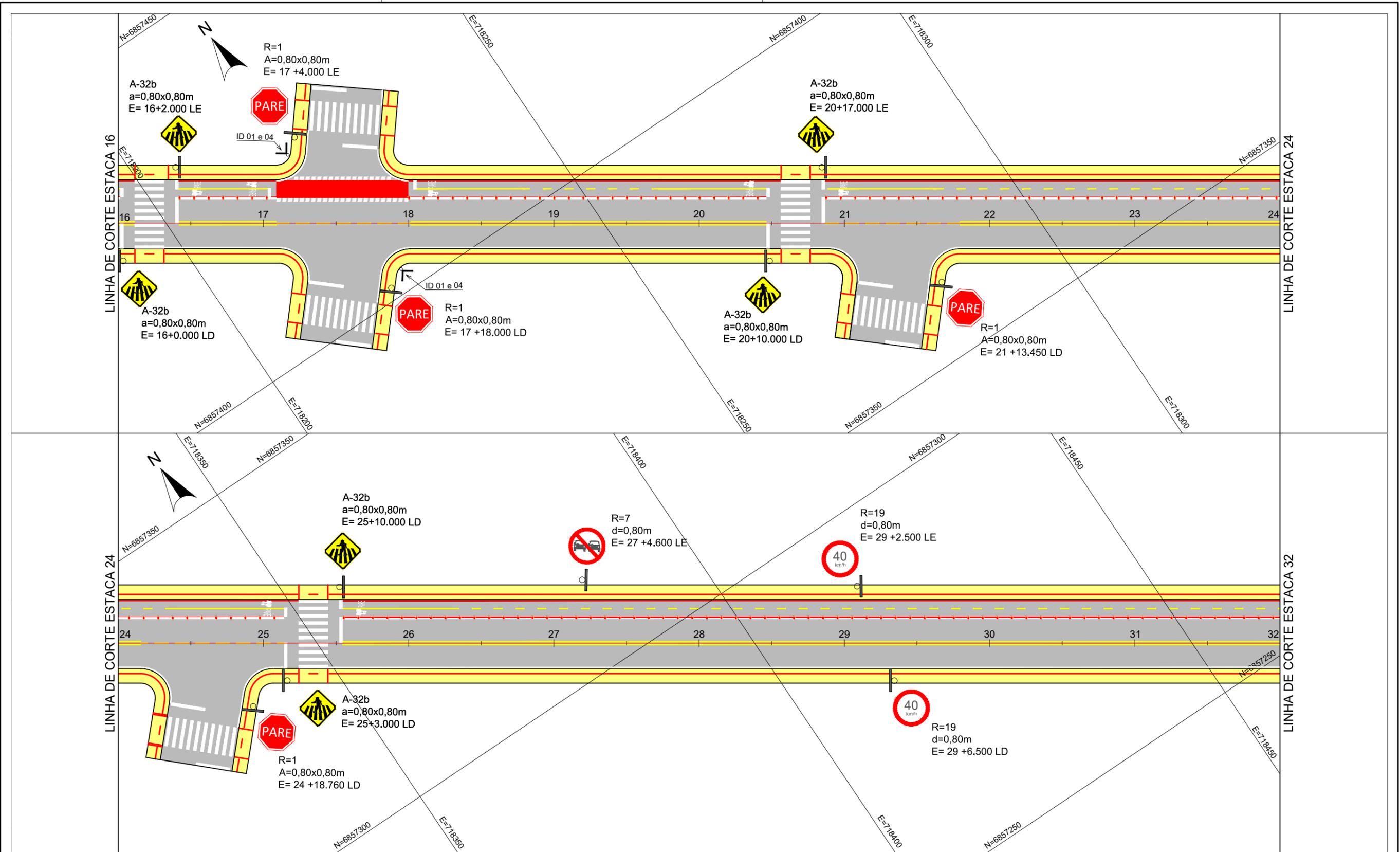
ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **ACESSO A PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA - ESTACAS 0 A 16**

DATA: 09 / 2021

PRANCHA: 01



CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
---	MEIO-FIO
---	EIXO DE RODOVIA
---	BORDO DE PISTA
---	ACOSTAMENTO

PAVIMENTO EXISTENTE

[Pattern]	CONCRETO ASFÁLT.
[Pattern]	CONCRETO CONV.
[Pattern]	PARALELEPÍPEDO
[Pattern]	BLOCO DE CONC.
[Pattern]	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

[Symbol]	MEIO FIO
[Symbol]	PAV. CONC. ASFÁLTICO
[Symbol]	PLACA SINALIZAÇÃO
[Symbol]	PLACA IDENTIFICAÇÃO
[Symbol]	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
[Symbol]	PINTURA BORDA
[Symbol]	PINTURA CICLOVIA
[Symbol]	CALÇADA COM SINALIZAÇÃO

ELABORAÇÃO:

CGM
ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: **PRAIA DO SOL**

ASSUNTO: **SINALIZAÇÃO**

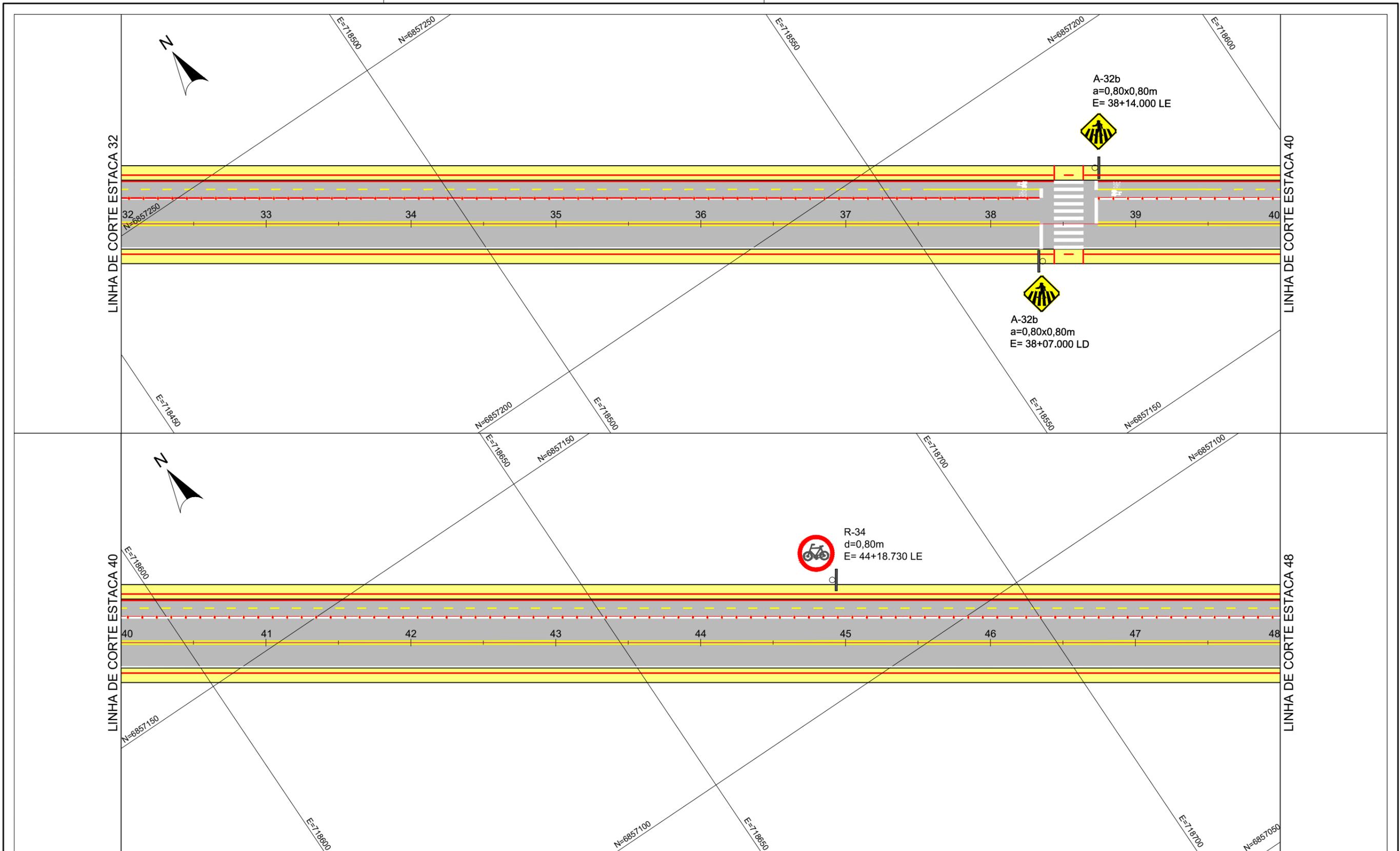
ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **ACESSO A PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA - ESTACAS 16 A 32**

DATA: 09 / 2021

PRANCHA: 02



CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
—	MEIO-FIO
—	EIXO DE RODOVIA
—	BORDO DE PISTA
—	ACOSTAMENTO

PAVIMENTO EXISTENTE

	CONCRETO ASFÁLT.
	CONCRETO CONV.
	PARALELEPÍPEDO
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	PLACA SINALIZAÇÃO
	PLACA IDENTIFICAÇÃO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
	PINTURA BORDA
	PINTURA CICLOVIA
	CALÇADA COM SINALIZAÇÃO

ELABORAÇÃO:

CGM
ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

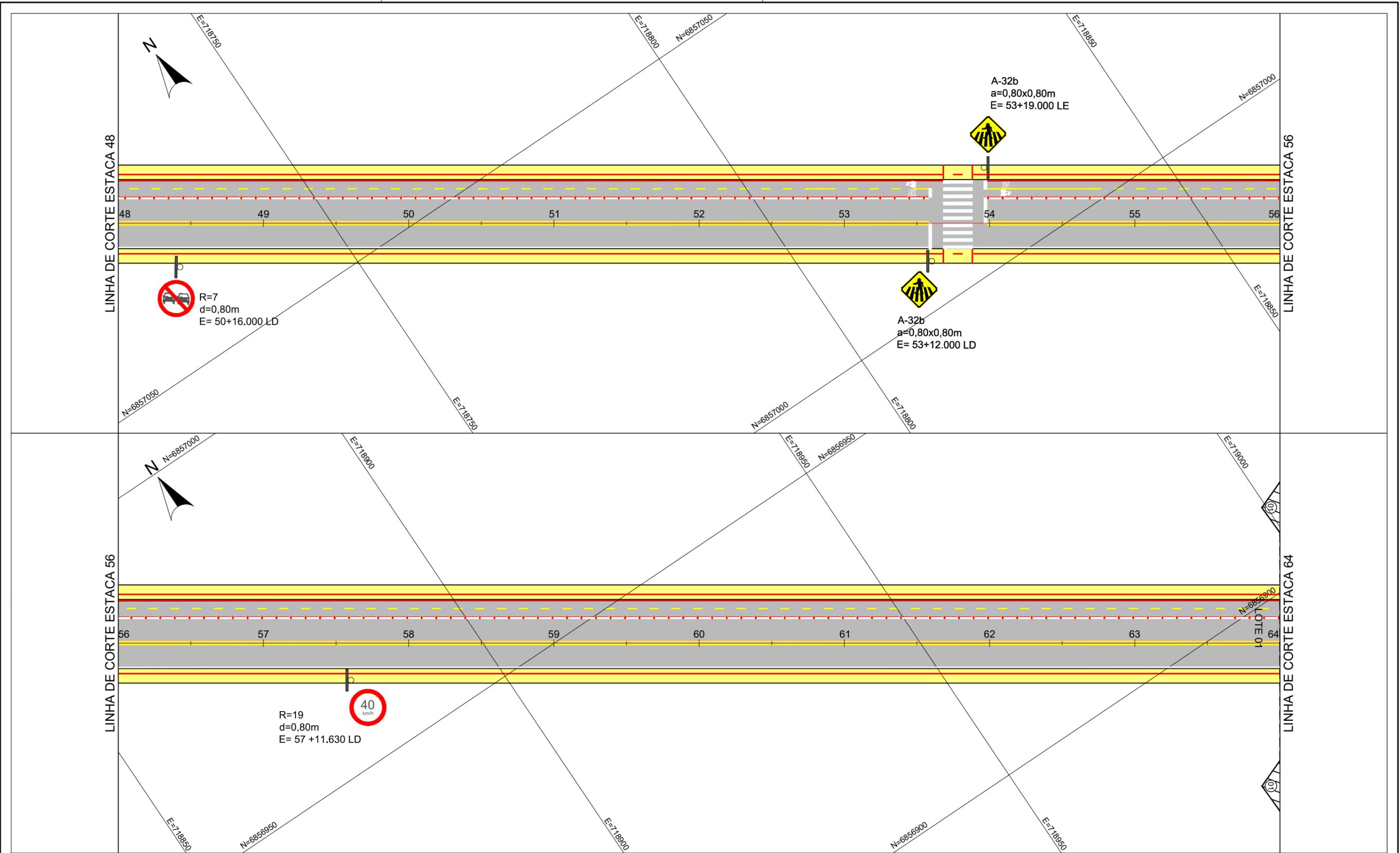
RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 32 A 48
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 03



CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
—	MEIO-FIO
— — —	EIXO DE RODOVIA
— — —	BORDO DE PISTA
— — —	ACOSTAMENTO

PAVIMENTO EXISTENTE

[Pattern]	CONCRETO ASFÁLT.
[Pattern]	CONCRETO CONV.
[Pattern]	PARALELEPÍPEDO
[Pattern]	BLOCO DE CONC.
[Pattern]	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

—	MEIO FIO
[Pattern]	PAV. CONC. ASFÁLTICO
[Symbol]	PLACA SINALIZAÇÃO
[Symbol]	PLACA IDENTIFICAÇÃO
[Color]	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
[Color]	PINTURA BORDA
[Color]	PINTURA CICLOVIA
[Color]	CALÇADA COM SINALIZAÇÃO

ELABORAÇÃO:

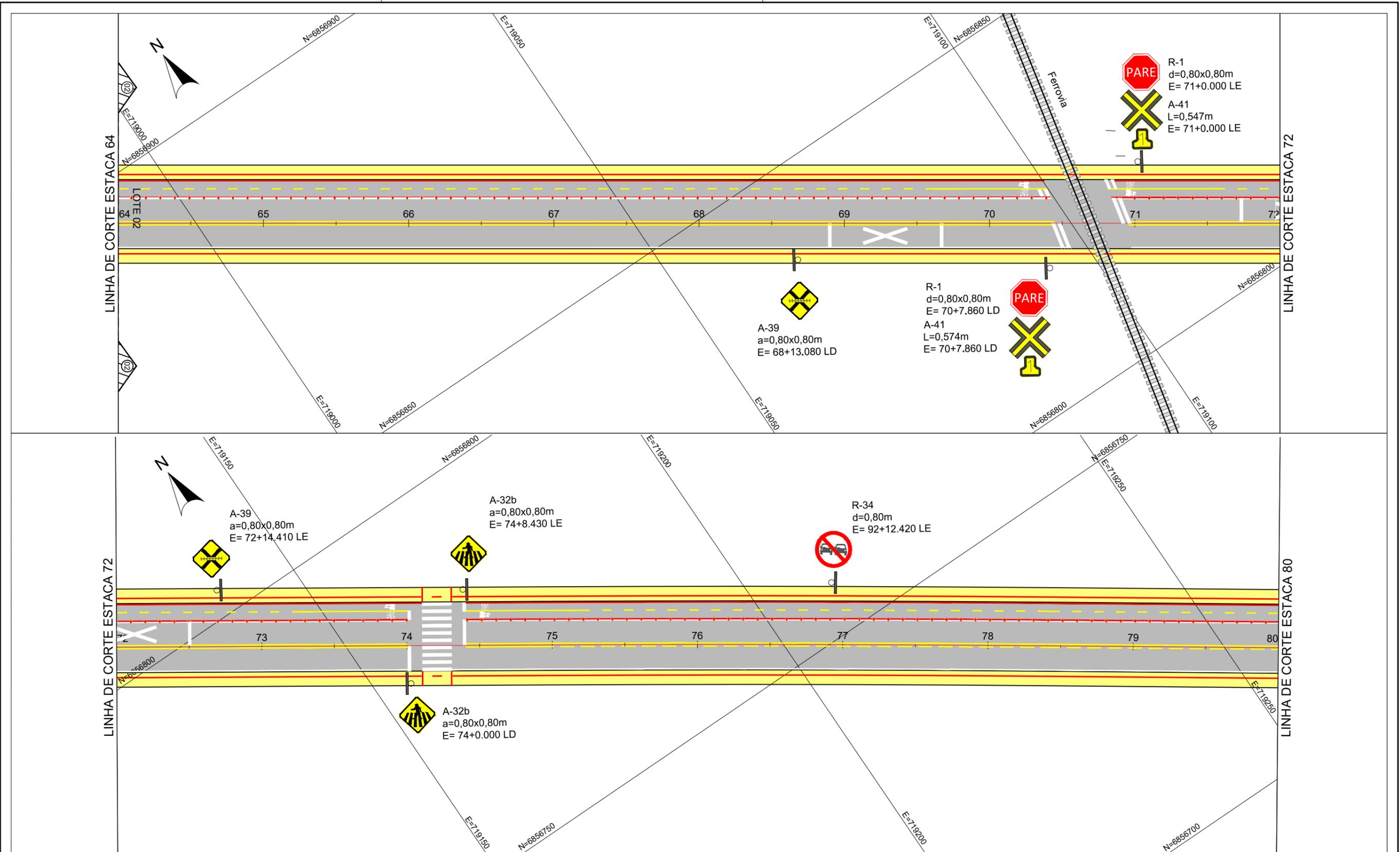
 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

 **PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA**
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 48 A 64
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 04



CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
—	MEIO-FIO
—	EIXO DE RODOVIA
—	BORDO DE PISTA
—	ACOSTAMENTO

PAVIMENTO EXISTENTE

	CONCRETO ASFÁLT.
	CONCRETO CONV.
	PARALELEPÍPEDO
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	PLACA SINALIZAÇÃO
	PLACA IDENTIFICAÇÃO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
	PINTURA BORDA
	PINTURA CICLOVIA
	CALÇADA COM SINALIZAÇÃO

ELABORAÇÃO:

CGM
ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: **PRAIA DO SOL**

ASSUNTO: **SINALIZAÇÃO**

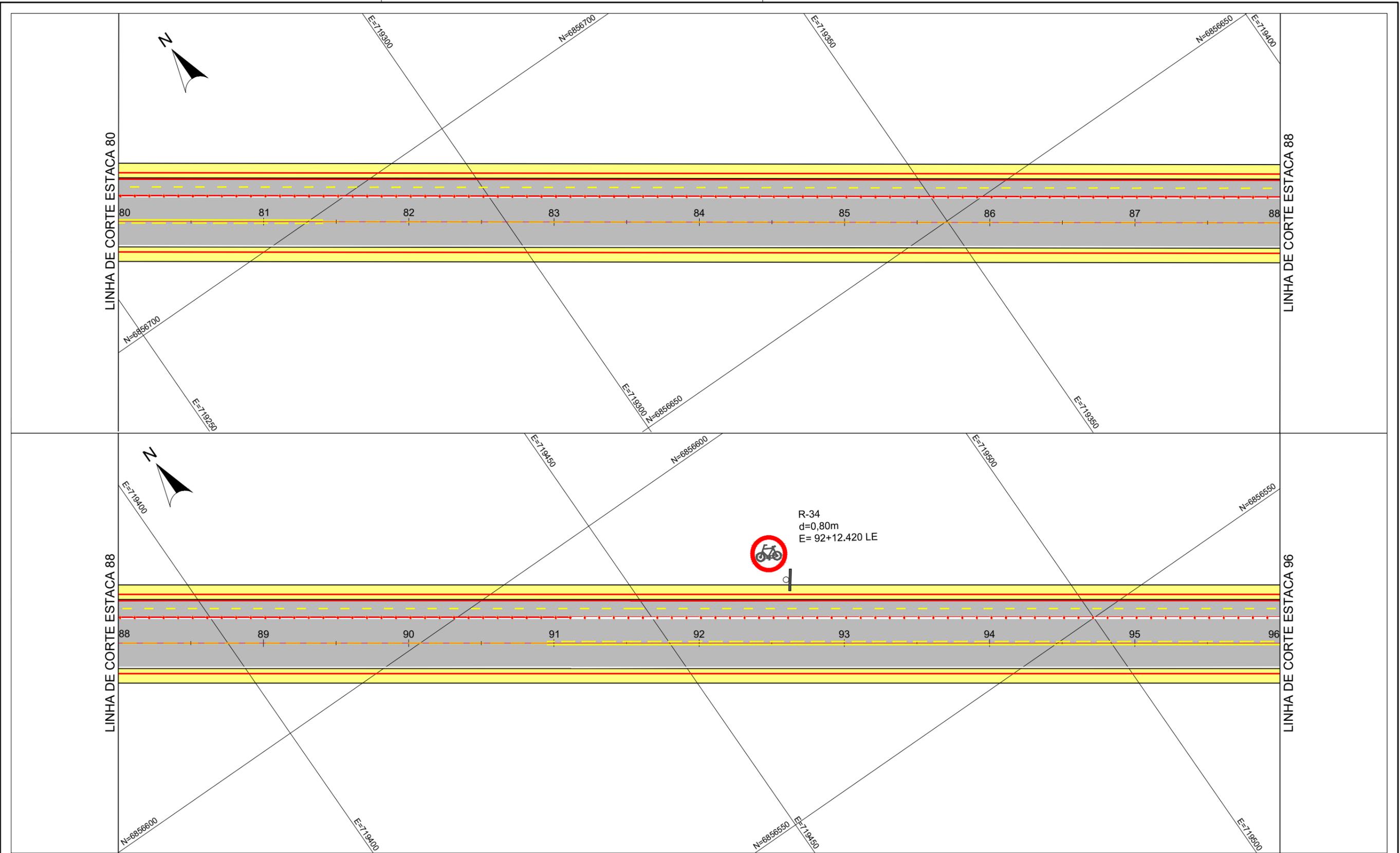
ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **ACESSO A PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA - ESTACAS 64 A 80**

DATA: 09 / 2021

PRANCHA: 05



R-34
d=0,80m
E= 92+12.420 LE

CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
—	MEIO-FIO
—	EIXO DE RODOVIA
—	BORDO DE PISTA
—	ACOSTAMENTO

PAVIMENTO EXISTENTE

	CONCRETO ASFÁLT.
	CONCRETO CONV.
	PARALELEPÍPEDO
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	PLACA SINALIZAÇÃO
	PLACA IDENTIFICAÇÃO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
	PINTURA BORDA
	PINTURA CICLOVIA
	CALÇADA COM SINALIZAÇÃO

ELABORAÇÃO:



www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

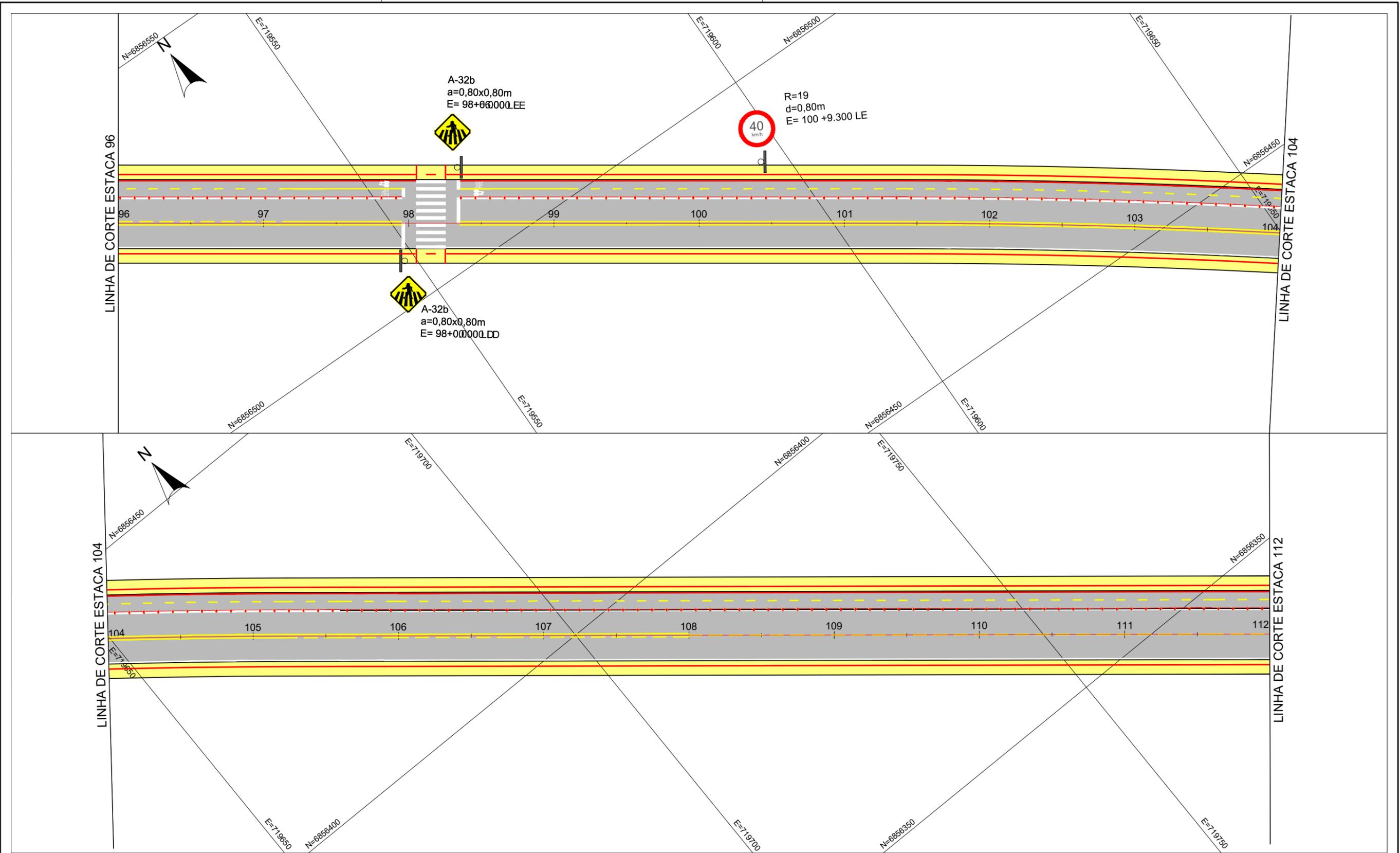
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 80 A 96
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 06



CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
—	MEIO-FIO
—	EIXO DE RODOVIA
—	BORDO DE PISTA
—	ACOSTAMENTO

PAVIMENTO EXISTENTE

[Pattern]	CONCRETO ASFÁLT.
[Pattern]	CONCRETO CONV.
[Pattern]	PARALELEPÍPEDO
[Pattern]	BLOCO DE CONC.
[Pattern]	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

—	MEIO FIO
[Pattern]	PAV. CONC. ASFÁLTICO
[Symbol]	PLACA SINALIZAÇÃO
[Symbol]	PLACA IDENTIFICAÇÃO
[Pattern]	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
[Pattern]	PINTURA BORDA
[Pattern]	PINTURA CICLOVIA
[Pattern]	CALÇADA COM SINALIZAÇÃO

ELABORAÇÃO:

CGM
ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

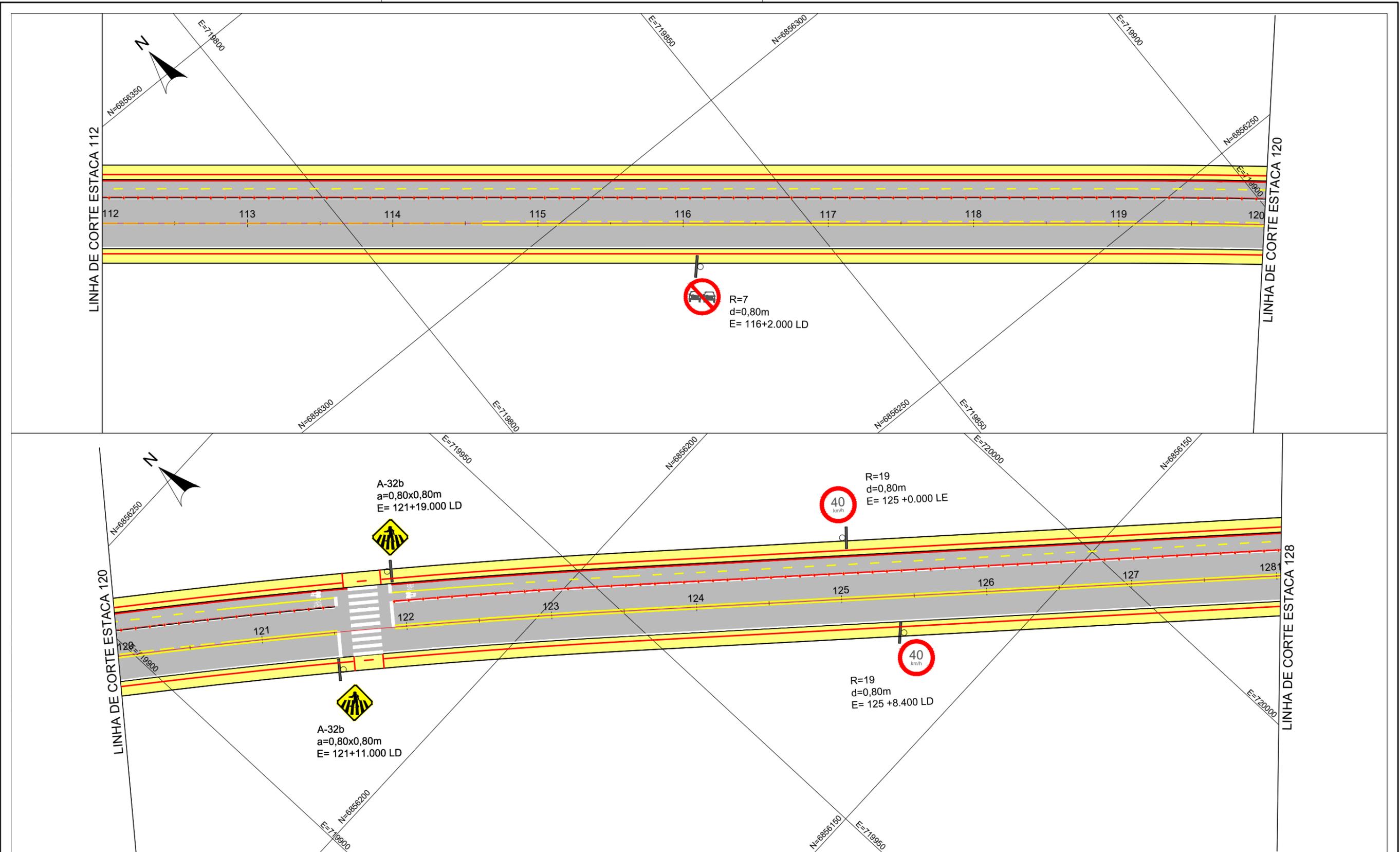
RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 96 A 112
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 07



CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
—	MEIO-FIO
—	EIXO DE RODOVIA
—	BORDO DE PISTA
—	ACOSTAMENTO

PAVIMENTO EXISTENTE

	CONCRETO ASFÁLT.
	CONCRETO CONV.
	PARALELEPÍPEDO
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	PLACA SINALIZAÇÃO
	PLACA IDENTIFICAÇÃO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
	PINTURA BORDA
	PINTURA CICLOVIA
	CALÇADA COM SINALIZAÇÃO

ELABORAÇÃO:



ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

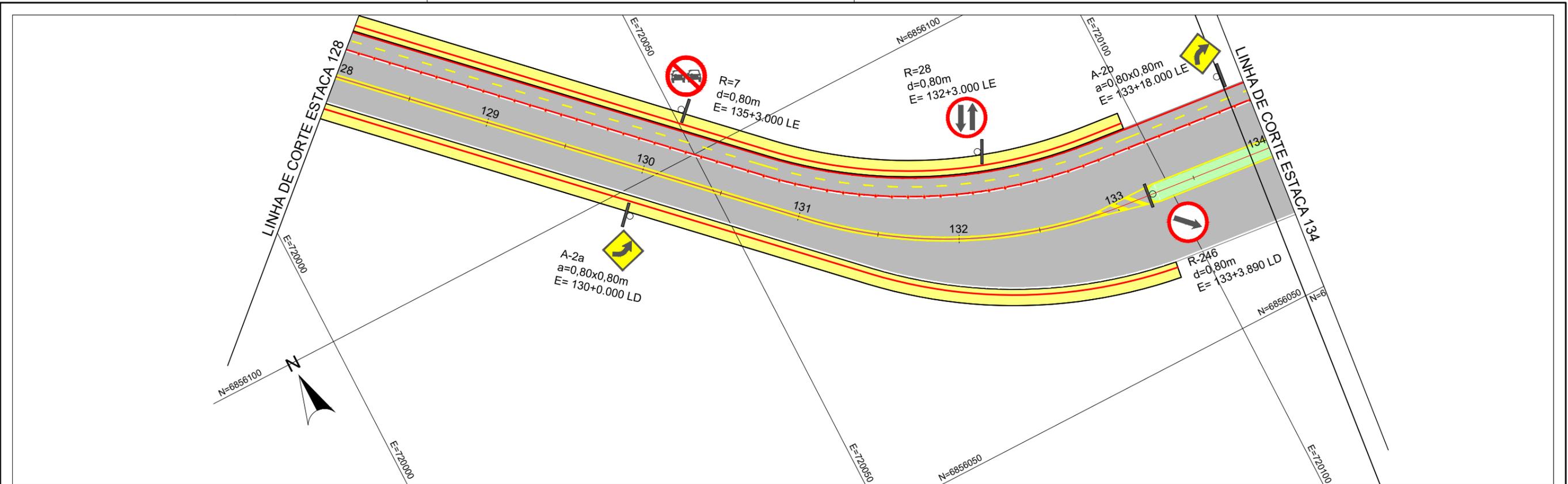
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 112 A 128
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 08



CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
—	MEIO-FIO
—	EIXO DE RODOVIA
—	BORDO DE PISTA
—	ACOSTAMENTO

PAVIMENTO EXISTENTE	
[Pattern]	CONCRETO ASFÁLT.
[Pattern]	CONCRETO CONV.
[Pattern]	PARALELEPÍPEDO
[Pattern]	BLOCO DE CONC.
[Pattern]	S/ REVESTIMENTO

PROJETO	
[Symbol]	MEIO FIO
[Symbol]	PAV. CONC. ASFÁLTICO
[Symbol]	PLACA SINALIZAÇÃO
[Symbol]	PLACA IDENTIFICAÇÃO
[Symbol]	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
[Symbol]	PINTURA BORDA
[Symbol]	PINTURA CICLOVIA
[Symbol]	CALÇADA COM SINALIZAÇÃO

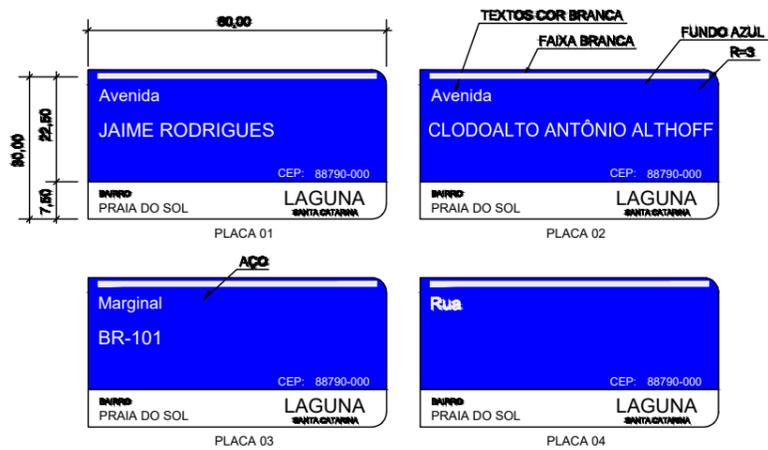
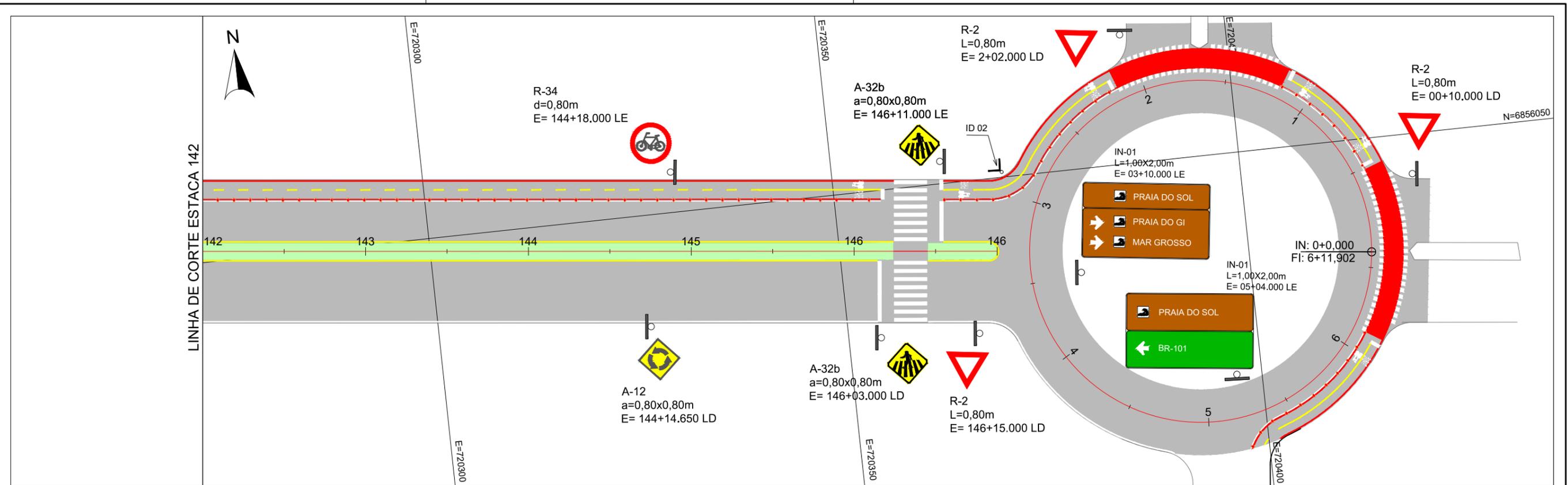
ELABORAÇÃO:

CGM
ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:	
<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</p>	
LOCAL:	PRAIA DO SOL
ASSUNTO:	SINALIZAÇÃO
ESCALA:	1:500
NOME DA VIA:	ACESSO A PRAIA DO SOL
DESCRIÇÃO:	PLANTA BAIXA - ESTACAS 128 A 142
DATA:	09 / 2021
PRANCHA:	09



CONV. CARTOGRÁFICAS

01	ESTACAS
VIAS EXISTENTES	
—	MEIO-FIO
—	EIXO DE RODOVIA
—	BORDO DE PISTA
—	ACOSTAMENTO

PAVIMENTO EXISTENTE

[Pattern]	CONCRETO ASFÁLT.
[Pattern]	CONCRETO CONV.
[Pattern]	PARALELEPÍPEDO
[Pattern]	BLOCO DE CONC.
[Pattern]	S/ REVESTIMENTO

PROJETO

—	MEIO FIO
[Pattern]	PAV. CONC. ASFÁLTICO
[Symbol]	PLACA SINALIZAÇÃO
[Symbol]	PLACA IDENTIFICAÇÃO
[Symbol]	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
[Symbol]	PINTURA BORDA
[Symbol]	PINTURA CICLOVIA
[Symbol]	CALÇADA COM SINALIZAÇÃO

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

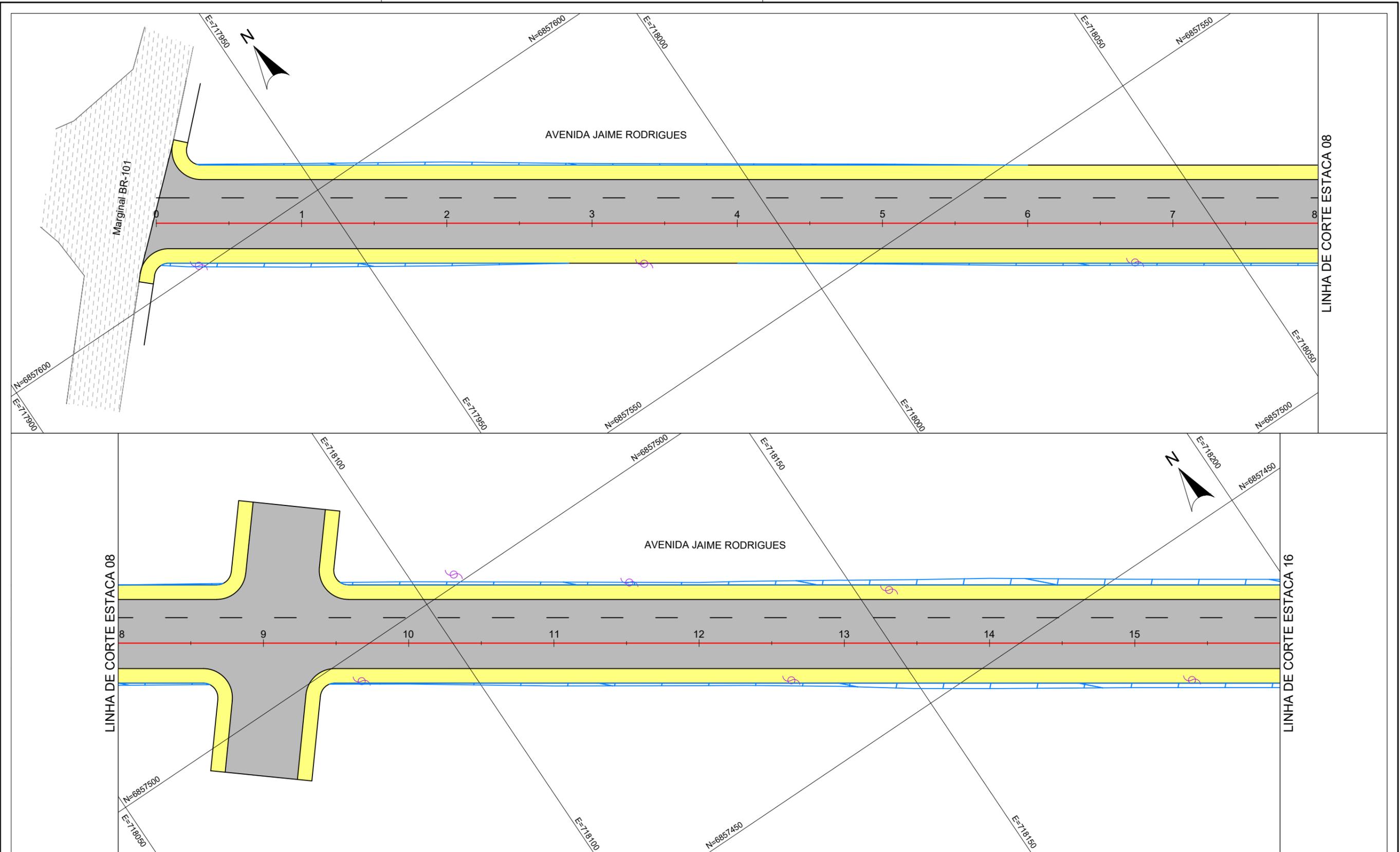
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:	PRAIA DO SOL	NOME DA VIA:	ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO:	SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO:	PLANTA BAIXA - ESTACAS 142 A FIM
ESCALA:	1:500	DATA:	09 / 2021
		PRANCHA:	10

PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES



CONV. CARTOGRÁFICAS

	MEIO-FIO
	PASSEIO DE PAVER
PAVIMENTO EXISTENTE	
	CONCRETO ASFÁLT.
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO
URBANIZAÇÃO EXISTENTE	
	MURO
	CERCA

DIVERSOS EXISTENTE

	POSTE DE ENERGIA
--	------------------

PROJETO

	ALINHAMENTO EIXO
	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	CANTEIRO (ENLEIVAMENTO)
	CALÇADA PROJETADA
	MEIO FIO A REMOVER
	LAJOTA A REMOVER
	CERCA A REMOVER
	CERCA A CONSTRUIR
	TALUDE CORTE
	TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:

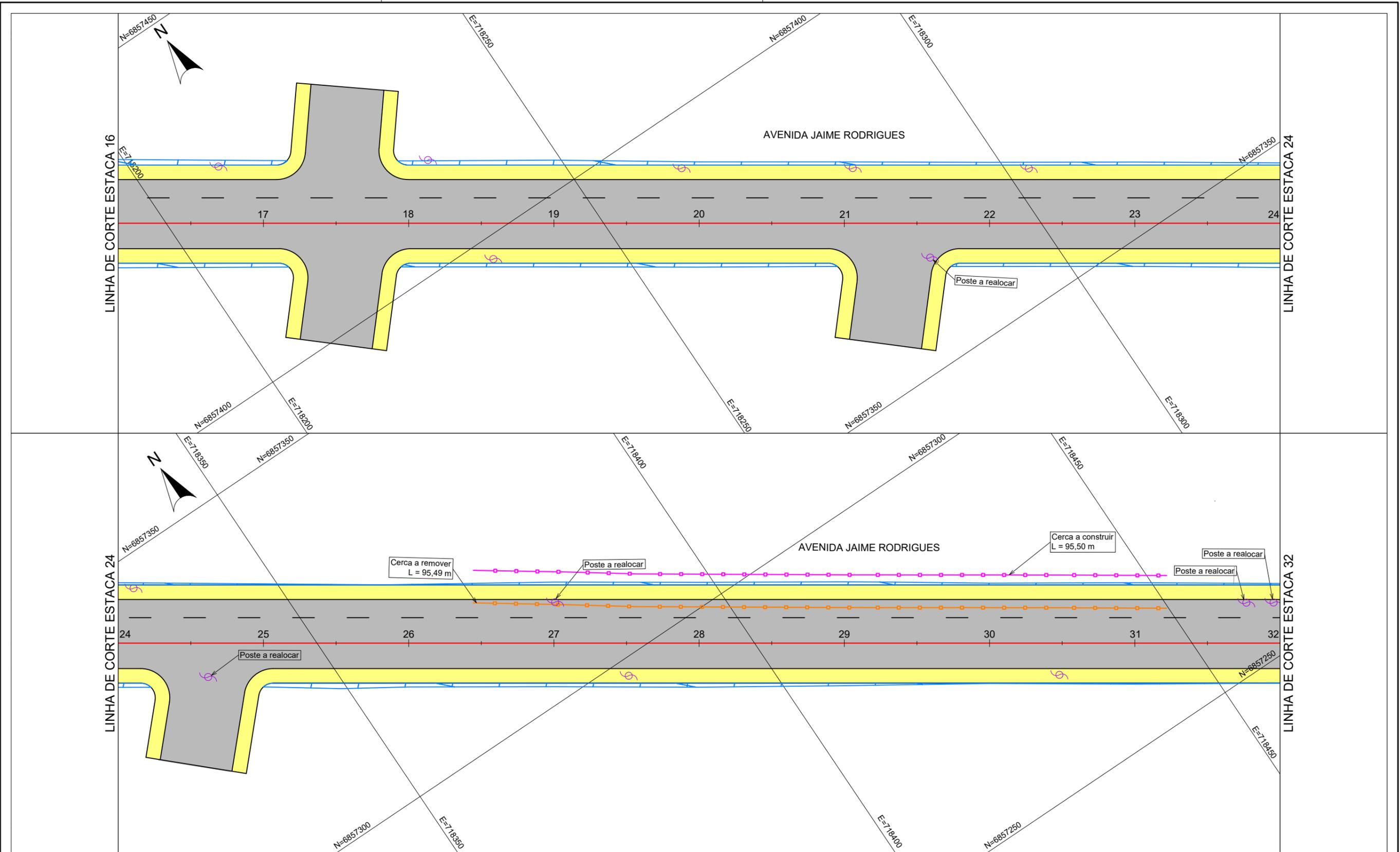


www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:		 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO	
LOCAL:	PRAIA DO SOL	NOME DA VIA:	ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO:	COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO:	PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 0 A 16
ESCALA:	1:500	DATA:	09 / 2021
		PRANCHA:	01



CONV. CARTOGRÁFICAS

	MEIO-FIO
	PASSEIO DE PAVER
PAVIMENTO EXISTENTE	
	CONCRETO ASFÁLT.
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO
URBANIZAÇÃO EXISTENTE	
	MURO
	CERCA

DIVERSOS EXISTENTE

	POSTE DE ENERGIA
--	------------------

PROJETO

	ALINHAMENTO EIXO		TALUDE CORTE
	MEIO FIO		TALUDE ATERRO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO		
	CANTEIRO (ENLEIVAMENTO)		
	CALÇADA PROJETADA		
	MEIO FIO A REMOVER		
	LAJOTA A REMOVER		
	CERCA A REMOVER		
	CERCA A CONSTRUIR		

ELABORAÇÃO:



www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

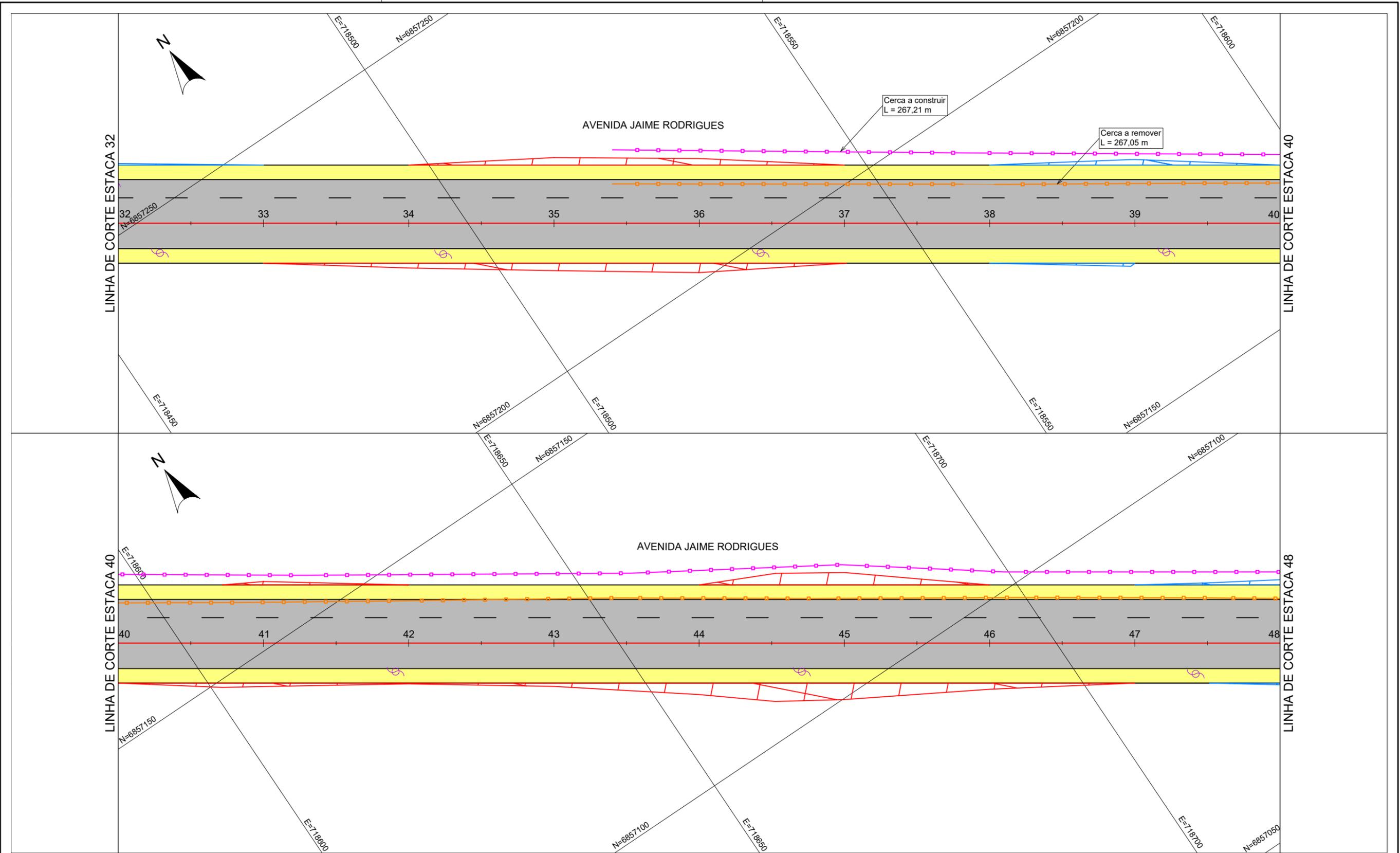
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 16 A 24
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 02



CONV. CARTOGRÁFICAS

	MEIO-FIO
	PASSEIO DE PAVER
PAVIMENTO EXISTENTE	
	CONCRETO ASFÁLT.
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO
URBANIZAÇÃO EXISTENTE	
	MURO
	CERCA

DIVERSOS EXISTENTE

	POSTE DE ENERGIA
--	------------------

PROJETO

	ALINHAMENTO EIXO
	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	CANTEIRO (ENLEIVAMENTO)
	CALÇADA PROJETADA
	MEIO FIO A REMOVER
	LAJOTA A REMOVER
	CERCA A REMOVER
	CERCA A CONSTRUIR
	TALUDE CORTE
	TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:



www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

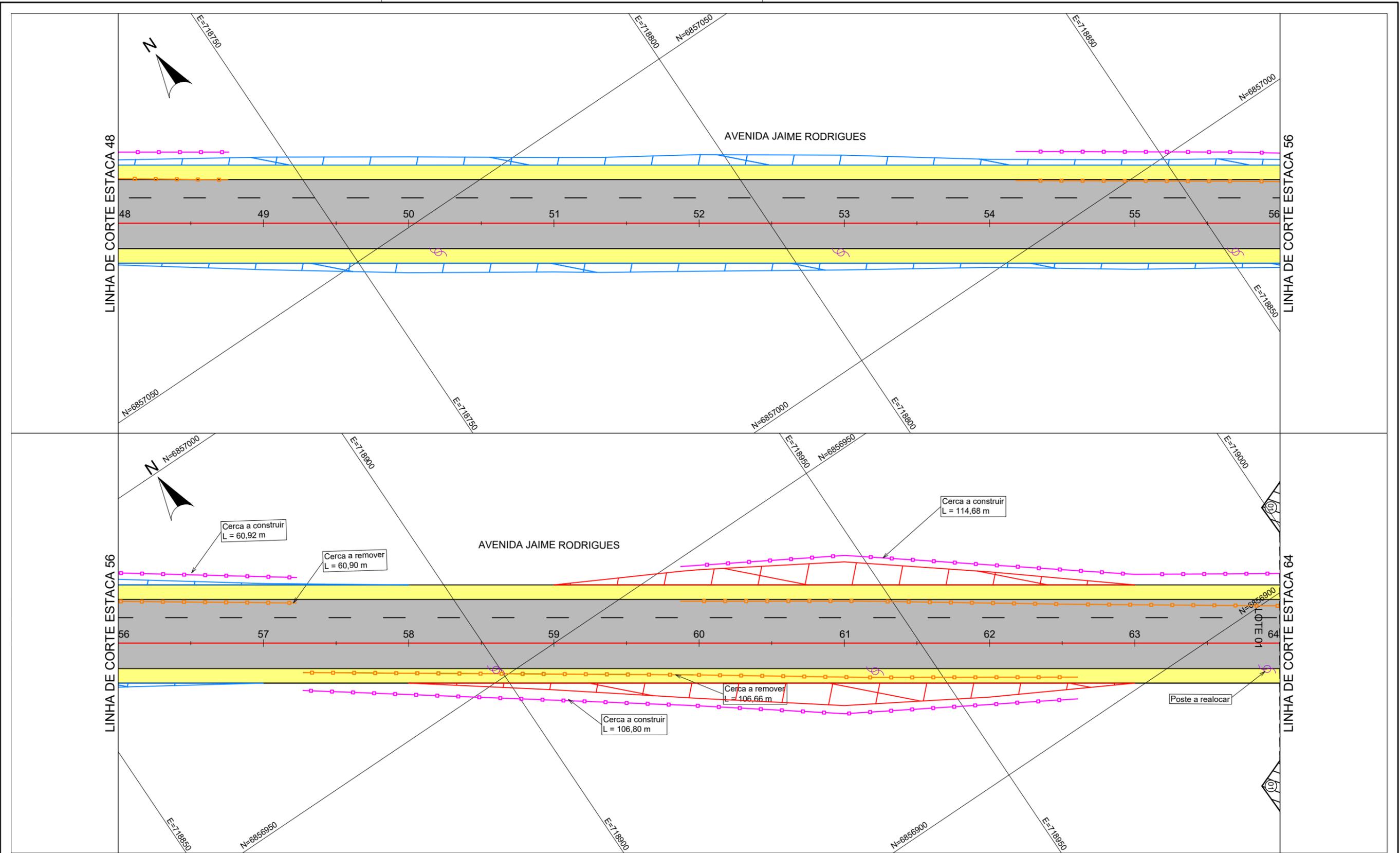
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 32 A 40
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 03



CONV. CARTOGRÁFICAS

	MEIO-FIO
	PASSEIO DE PAVER
PAVIMENTO EXISTENTE	
	CONCRETO ASFÁLT.
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO
URBANIZAÇÃO EXISTENTE	
	MURO
	CERCA

DIVERSOS EXISTENTE

	POSTE DE ENERGIA
--	------------------

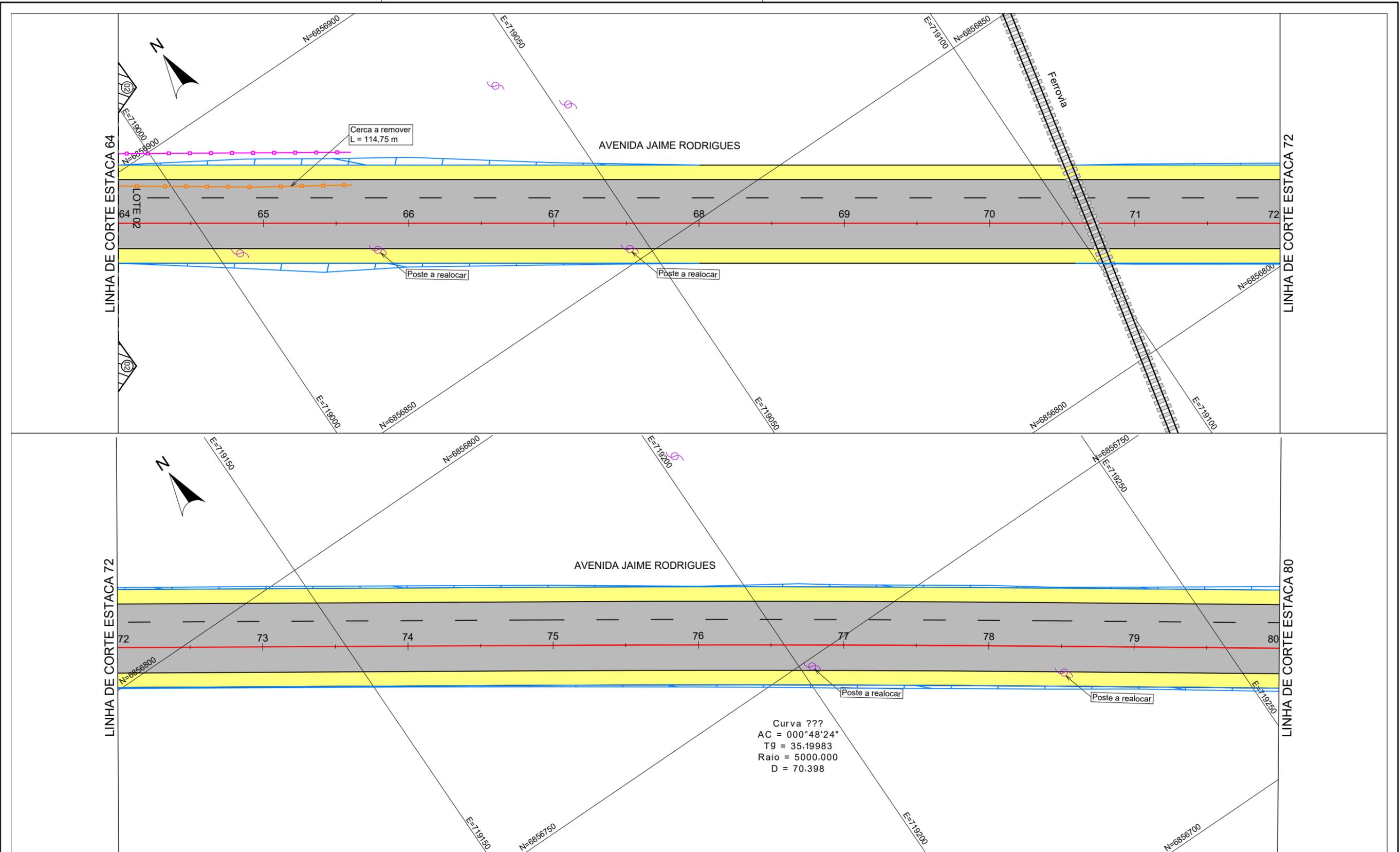
PROJETO

	ALINHAMENTO EIXO		TALUDE CORTE
	MEIO FIO		TALUDE ATERRO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO		
	CANTEIRO (ENLEIVAMENTO)		
	CALÇADA PROJETADA		
	MEIO FIO A REMOVER		
	LAJOTA A REMOVER		
	CERCA A REMOVER		
	CERCA A CONSTRUIR		

ELABORAÇÃO: **CGM** ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO: BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO	
LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL		
ASSUNTO: COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 48 A 56		
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021	PRANCHA: 04	



CONV. CARTOGRÁFICAS

	MEIO-FIO
	PASSEIO DE PAVER
PAVIMENTO EXISTENTE	
	CONCRETO ASFÁLT.
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO
URBANIZAÇÃO EXISTENTE	
	MURO
	CERCA

DIVERSOS EXISTENTE

	POSTE DE ENERGIA
--	------------------

PROJETO

	ALINHAMENTO EIXO		TALUDE CORTE
	MEIO FIO		TALUDE ATERRO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO		
	CANTEIRO (ENLEIVAMENTO)		
	CALÇADA PROJETADA		
	MEIO FIO A REMOVER		
	LAJOTA A REMOVER		
	CERCA A REMOVER		
	CERCA A CONSTRUIR		

ELABORAÇÃO:



www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

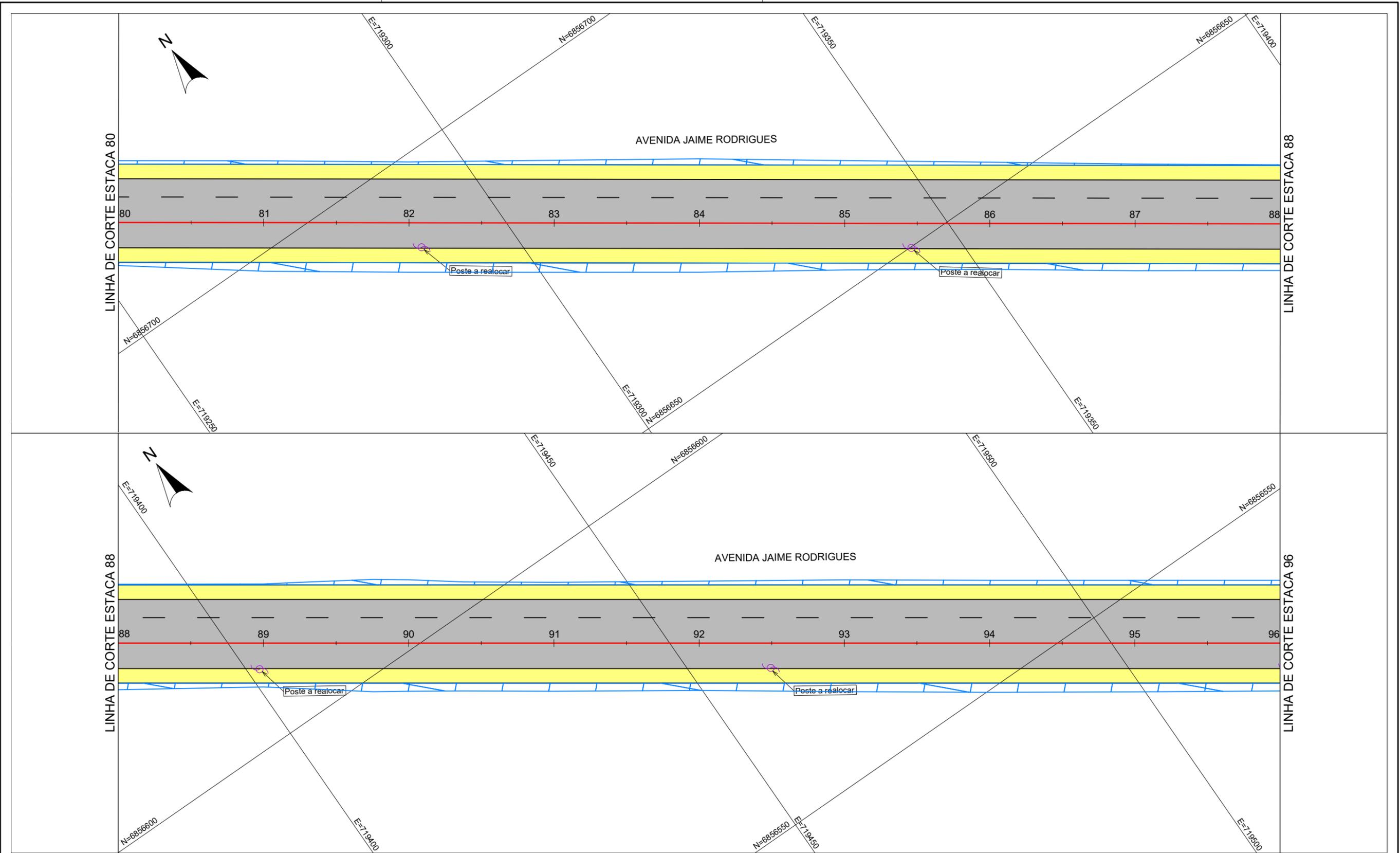
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 64 A 72
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 05



CONV. CARTOGRÁFICAS

	MEIO-FIO
	PASSEIO DE PAVER
PAVIMENTO EXISTENTE	
	CONCRETO ASFÁLT.
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO
URBANIZAÇÃO EXISTENTE	
	MURO
	CERCA

DIVERSOS EXISTENTE

	POSTE DE ENERGIA
--	------------------

PROJETO

	ALINHAMENTO EIXO		TALUDE CORTE
	MEIO FIO		TALUDE ATERRO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO		
	CANTEIRO (ENLEIVAMENTO)		
	CALÇADA PROJETADA		
	MEIO FIO A REMOVER		
	LAJOTA A REMOVER		
	CERCA A REMOVER		
	CERCA A CONSTRUIR		

ELABORAÇÃO:

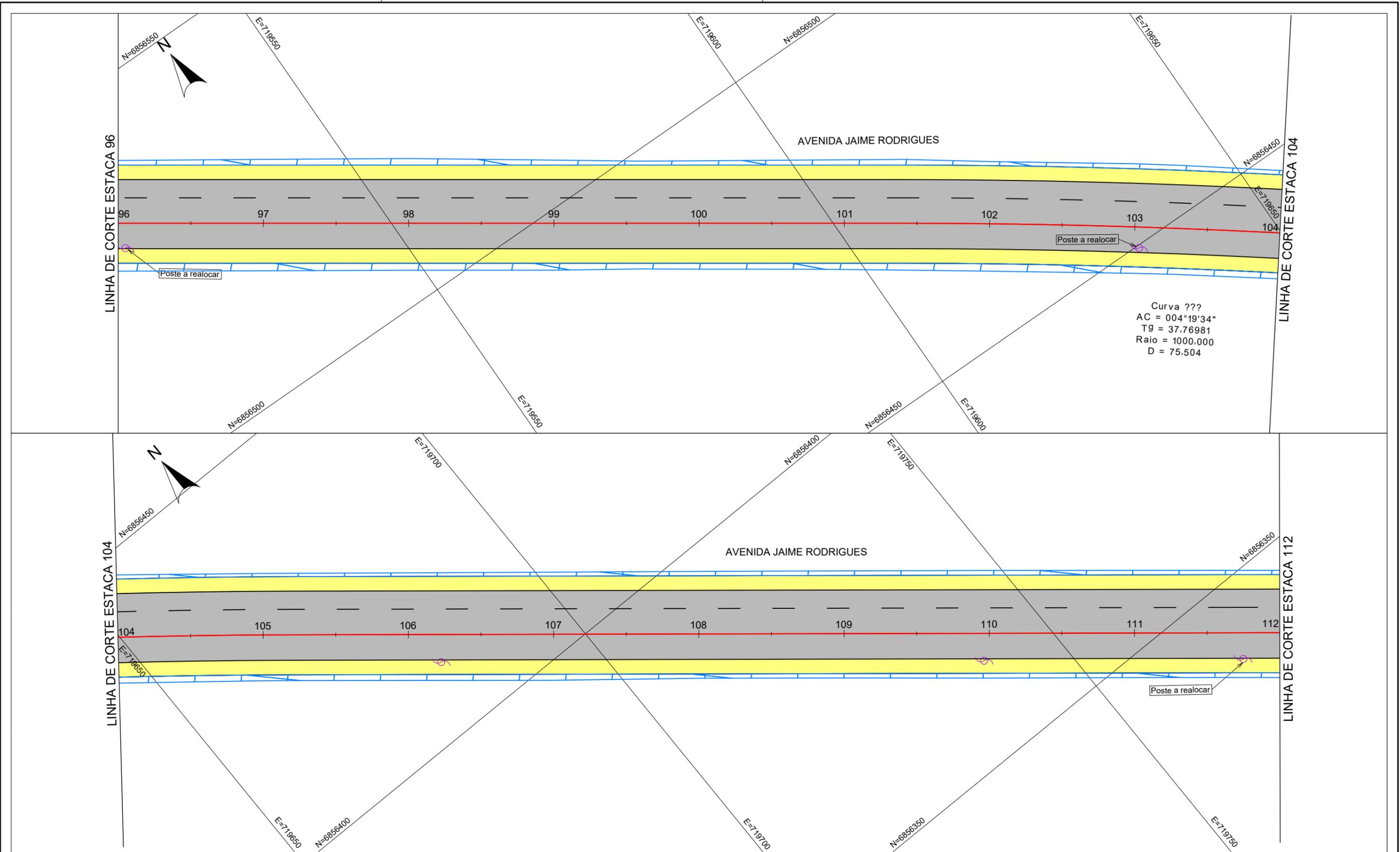


www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:				PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA	
				SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO	
LOCAL:	PRAIA DO SOL	NOME DA VIA:	ACESSO A PRAIA DO SOL		
ASSUNTO:	COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO:	PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 120 A 128		
ESCALA:	1:500	DATA:	09 / 2021	PRANCHA:	06



CONV. CARTOGRÁFICAS

	MEIO-FIO
	PASSEIO DE PAVER
PAVIMENTO EXISTENTE	
	CONCRETO ASFÁLT.
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO
URBANIZAÇÃO EXISTENTE	
	MURO
	CERCA

DIVERSOS EXISTENTE

	POSTE DE ENERGIA
--	------------------

PROJETO

	ALINHAMENTO EIXO		TALUDE CORTE
	MEIO FIO		TALUDE ATERRO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO		
	CANTEIRO (ENLEIVAMENTO)		
	CALÇADA PROJETADA		
	MEIO FIO A REMOVER		
	LAJOTA A REMOVER		
	CERCA A REMOVER		
	CERCA A CONSTRUIR		

ELABORAÇÃO:



www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

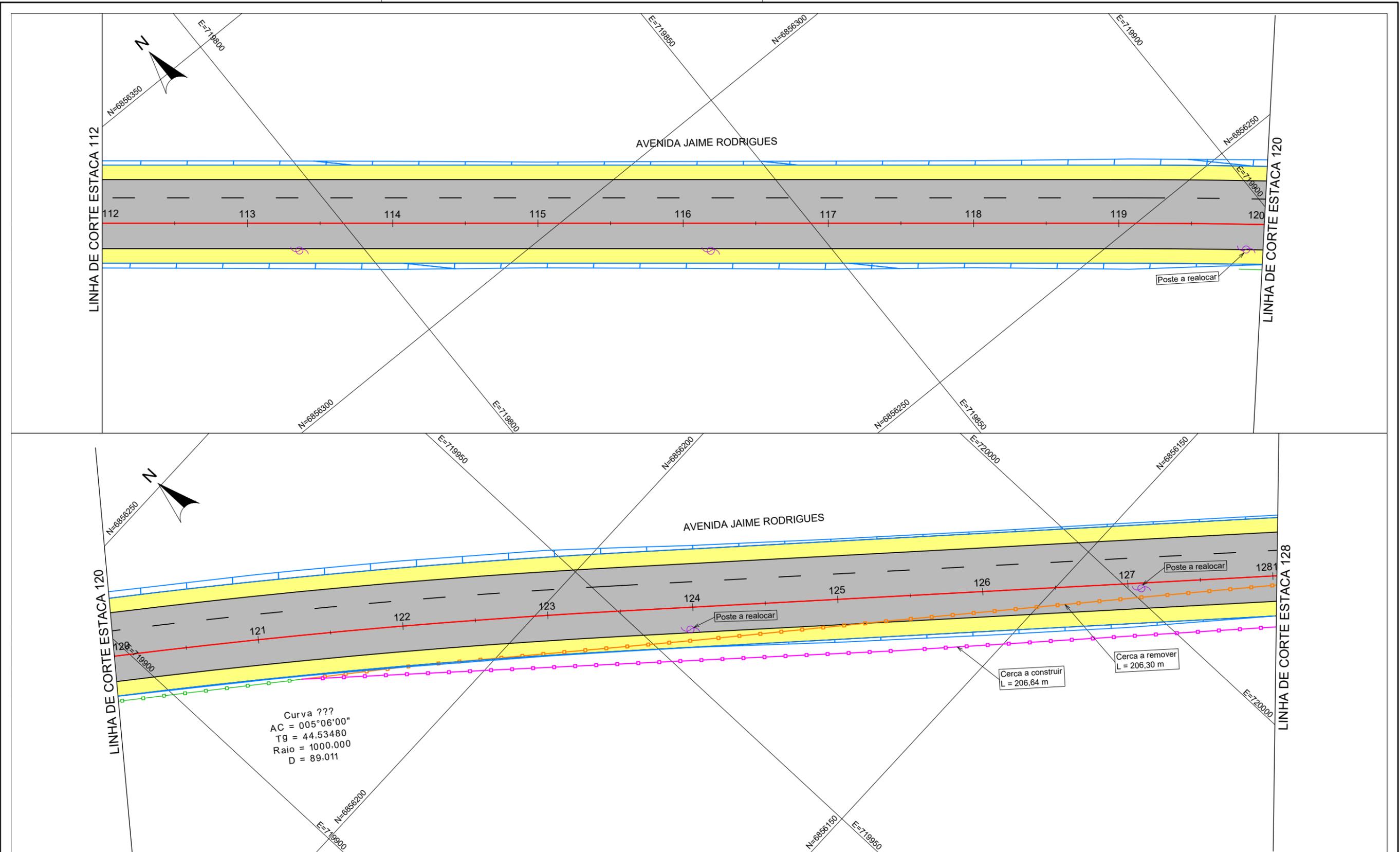
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 96 A 104
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 07



CONV. CARTOGRÁFICAS

	MEIO-FIO
	PASSEIO DE PAVER
PAVIMENTO EXISTENTE	
	CONCRETO ASFÁLT.
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO
URBANIZAÇÃO EXISTENTE	
	MURO
	CERCA

DIVERSOS EXISTENTE

	POSTE DE ENERGIA
--	------------------

PROJETO

	ALINHAMENTO EIXO
	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	CANTEIRO (ENLEIVAMENTO)
	CALÇADA PROJETADA
	MEIO FIO A REMOVER
	LAJOTA A REMOVER
	CERCA A REMOVER
	CERCA A CONSTRUIR
	TALUDE CORTE
	TALUDE ATERRO

ELABORAÇÃO:



www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

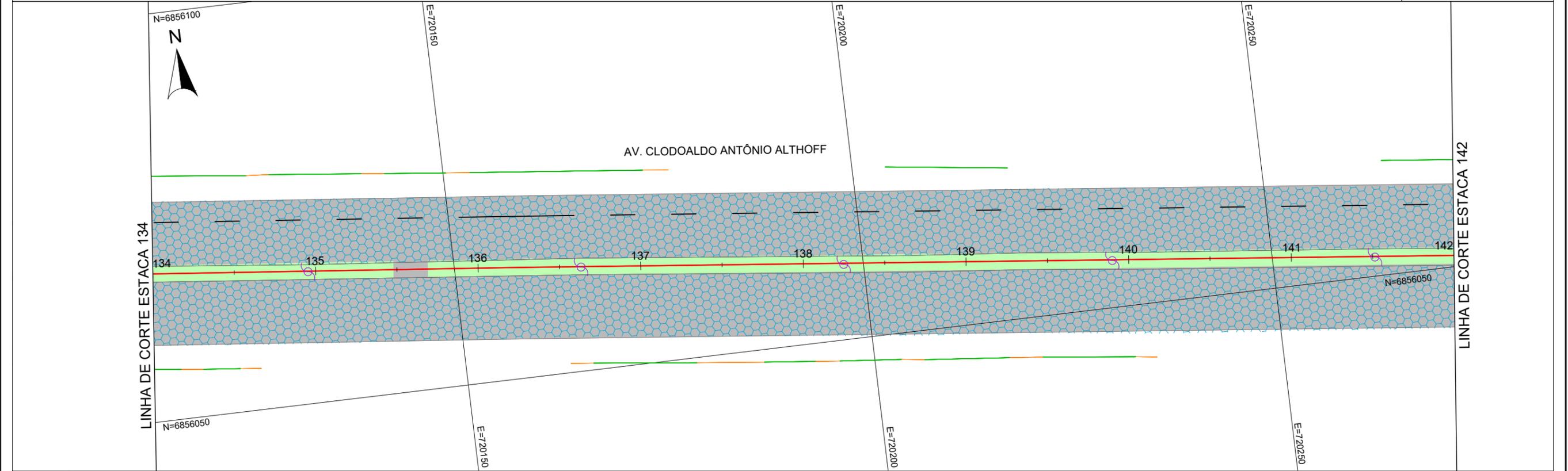
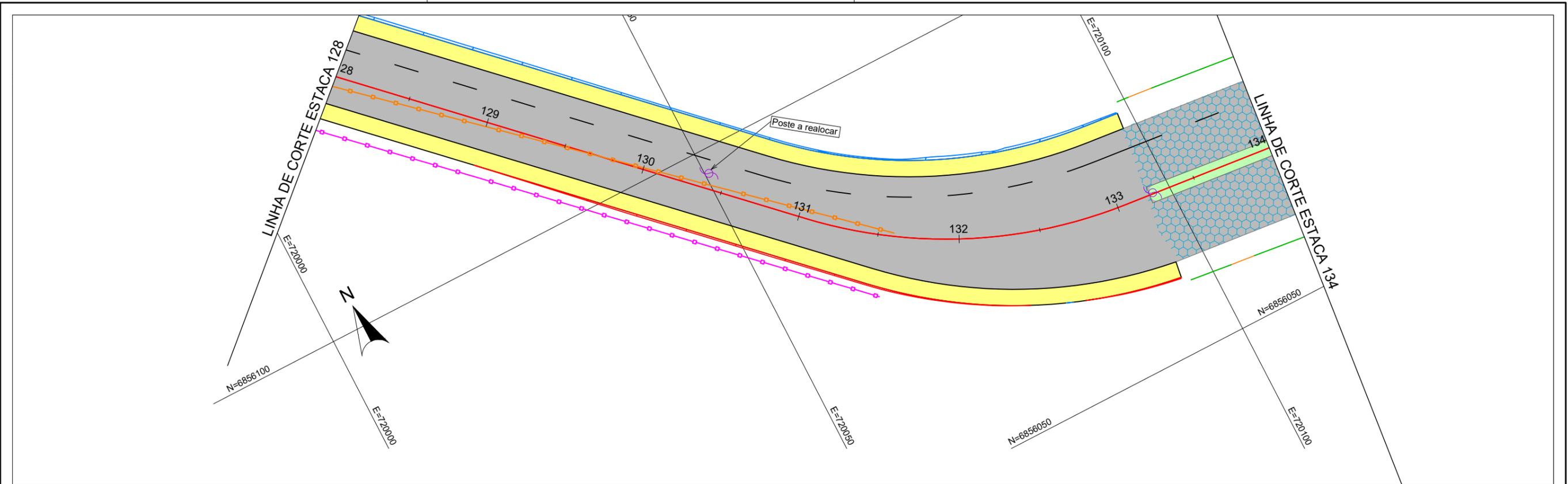
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 112 A 120
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 08



CONV. CARTOGRÁFICAS

	MEIO-FIO
	PASSEIO DE PAVER
PAVIMENTO EXISTENTE	
	CONCRETO ASFÁLT.
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO
URBANIZAÇÃO EXISTENTE	
	MURO
	CERCA

DIVERSOS EXISTENTE

	POSTE DE ENERGIA
--	------------------

PROJETO

	ALINHAMENTO EIXO		TALUDE CORTE
	MEIO FIO		TALUDE ATERRO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO		
	CANTEIRO (ENLEIVAMENTO)		
	CALÇADA PROJETADA		
	MEIO FIO A REMOVER		
	LAJOTA A REMOVER		
	CERCA A REMOVER		
	CERCA A CONSTRUIR		

ELABORAÇÃO:

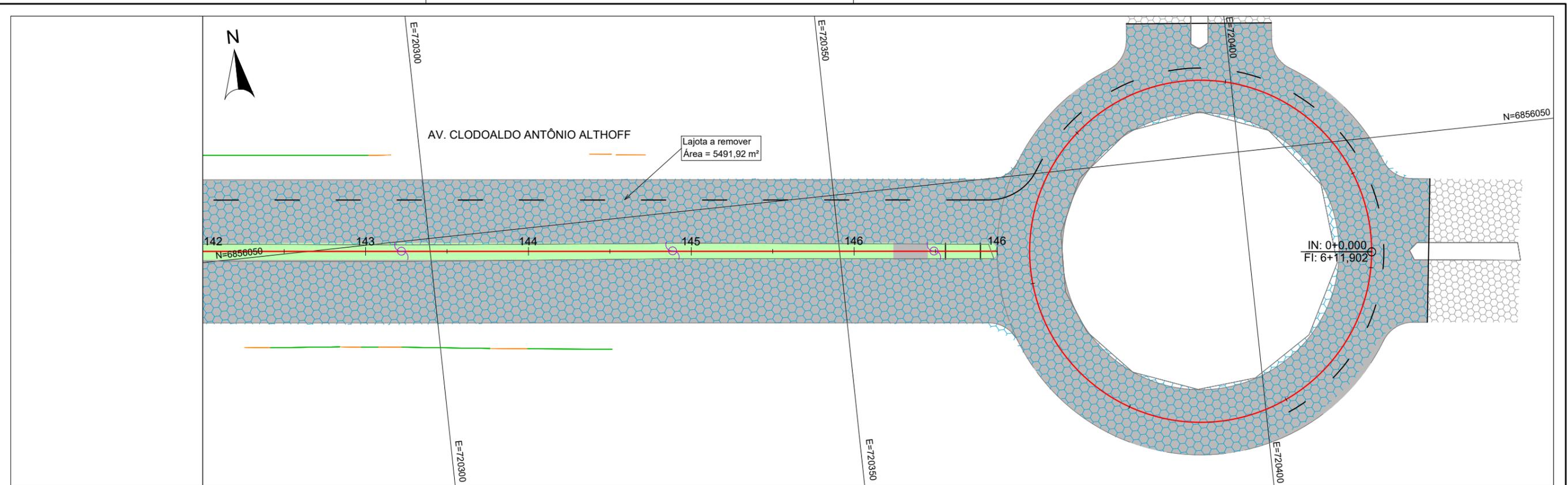


www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:				PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA	
				SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO	
LOCAL:	PRAIA DO SOL	NOME DA VIA:	ACESSO A PRAIA DO SOL		
ASSUNTO:	COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO:	PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 128 A 134		
ESCALA:	1:500	DATA:	09 / 2021	PRANCHA:	09



CONV. CARTOGRÁFICAS

	MEIO-FIO
	PASSEIO DE PAVER
PAVIMENTO EXISTENTE	
	CONCRETO ASFÁLT.
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO
URBANIZAÇÃO EXISTENTE	
	MURO
	CERCA

DIVERSOS EXISTENTE

	POSTE DE ENERGIA
--	------------------

PROJETO

	ALINHAMENTO EIXO		TALUDE CORTE
	MEIO FIO		TALUDE ATERRO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO		
	CANTEIRO (ENLEIVAMENTO)		
	CALÇADA PROJETADA		
	MEIO FIO A REMOVER		
	LAJOTA A REMOVER		
	CERCA A REMOVER		
	CERCA A CONSTRUIR		

ELABORAÇÃO:



www.cgmengenharia.com.br

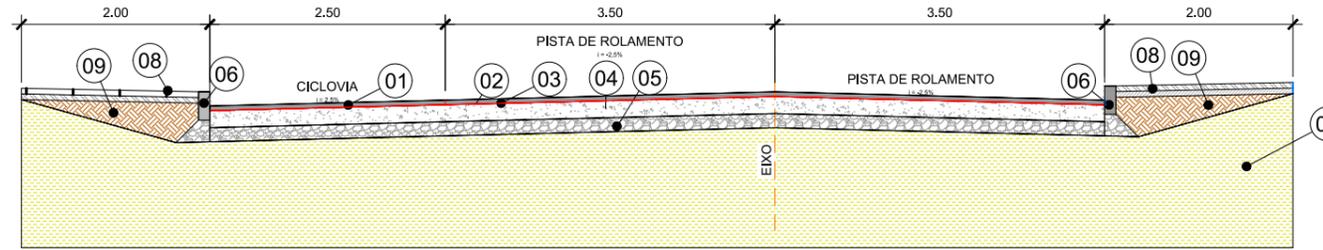
RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:				PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA	
				SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO	
LOCAL:	PRAIA DO SOL	NOME DA VIA:	ACESSO A PRAIA DO SOL		
ASSUNTO:	COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO:	PLANTA BAIXA E PERFIL - EST. 142 A 146+17,572		
ESCALA:	1:500	DATA:	09 / 2021	PRANCHA:	10

SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ASFÁLTICO
TIPO 02

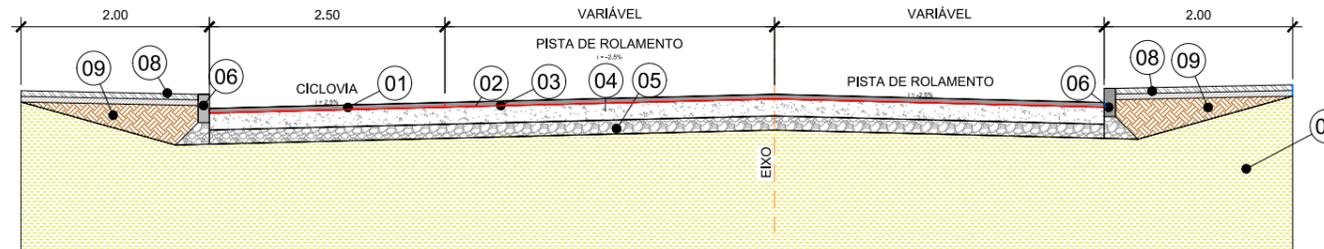


LEGENDA DOS MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO		
Item	Material	Dimensões
1	Revestimento em CBUQ	Ver tabela
2	Pintura de Ligação	-
3	Imprimação	-
4	Base de Brita Graduada	Ver tabela
5	Sub base de Macadame	Ver tabela
6	Meio-fio de Concreto	12 x 30 cm
7	Subleito	-
8	Calçada projetada	-
9	Reaterro	-

ESPESSURAS E DIMENSÕES CONFORME VIA/TRECHO - PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE								
Nome da Via	Trecho	Estaca		Espessuras (cm)				
		Início	Fim	CAUQ	Base - Brita Graduada	Sub base - Macadame		
Praia Do Sol	1	0	+0,000	130	+14,196	5*	18	15

*Ciclovia CAUQ = 03cm.

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ASFÁLTICO
TIPO 02



LEGENDA DOS MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO		
Item	Material	Dimensões
1	Revestimento em CBUQ	Ver tabela
2	Pintura de Ligação	-
3	Imprimação	-
4	Base de Brita Graduada	Ver tabela
5	Sub base de Macadame	Ver tabela
6	Meio-fio de Concreto	12 x 30 cm
7	Subleito	-
8	Calçada projetada	-
9	Reaterro	-

ESPESSURAS E DIMENSÕES CONFORME VIA/TRECHO - PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE								
Nome da Via	Trecho	Estaca		Espessuras (cm)				
		Início	Fim	CAUQ	Base - Brita Graduada	Sub base - Macadame		
Praia Do Sol	1	130	+14,196	133	+4,004	5*	18	15

*Ciclovia CAUQ = 03cm.

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO

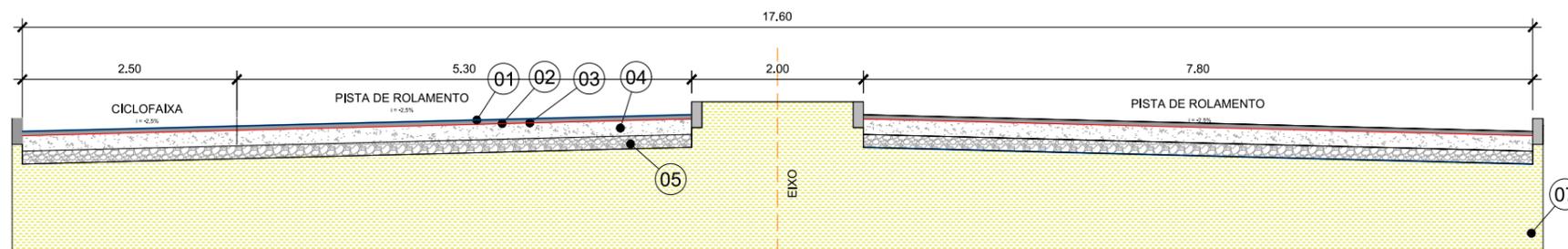
DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA:
1:75

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
01

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ASFÁLTICO
TIPO 01

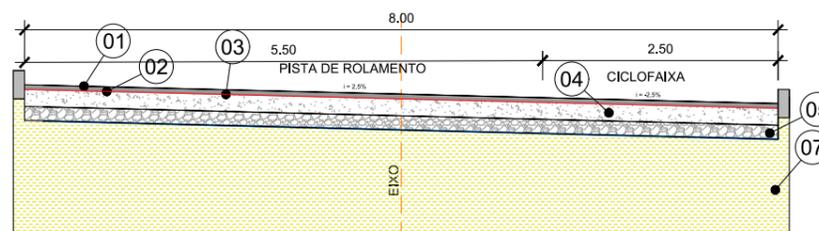


LEGENDA DOS MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO		
Item	Material	Dimensões
1	Revestimento em CBUQ	Ver tabela
2	Pintura de Ligação	-
3	Imprimação	-
4	Base de Brita Graduada	Ver tabela
5	Sub base de Macadame	Ver tabela
6	Meio-fio de Concreto	12 x 30 cm
7	Subleito	-

ESPESSURAS E DIMENSÕES CONFORME VIA/TRECHO - PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE								
Nome da Via	Trecho	Estaca		Espessuras (cm)				
		Início	Fim	CAUQ	Base - Brita Graduada	Sub base - Macadame		
Praia Do Sol	2	133	+4,004	fim	fim	5 *	18	15

*Ciclovia CAUQ = 03cm.

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ASFÁLTICO
TIPO 01



LEGENDA DOS MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO		
Item	Material	Dimensões
1	Revestimento em CBUQ	Ver tabela
2	Pintura de Ligação	-
3	Imprimação	-
4	Base de Brita Graduada	Ver tabela
5	Sub base de Macadame	Ver tabela
6	Meio-fio de Concreto	12 x 30 cm
7	Subleito	-

ESPESSURAS E DIMENSÕES CONFORME VIA/TRECHO - PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE								
Nome da Via	Trecho	Estaca		Espessuras (cm)				
		Início	Fim	CAUQ	Base - Brita Graduada	Sub base - Macadame		
Praia Do Sol (Rotula)	3	0	+0,000	3	+0,000	5 *	18	15
Praia Do Sol (Rotula)	3	5	+4,500	fim	fim	5 *	18	15

*Ciclofaixa CAUQ = 03cm.

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO

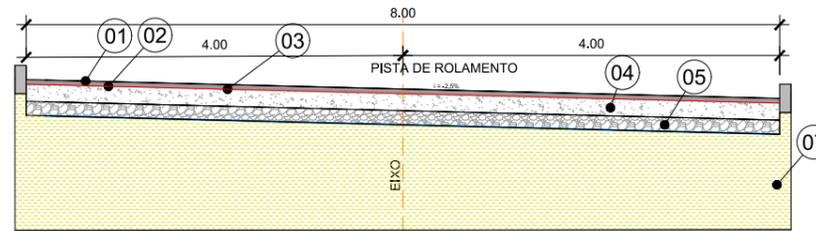
DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA:
1:75

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
02

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ASFÁLTICO
TIPO 01



LEGENDA DOS MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO		
Item	Material	Dimensões
1	Revestimento em CBUQ	Ver tabela
2	Pintura de Ligação	-
3	Imprimação	-
4	Base de Brita Graduada	Ver tabela
5	Sub base de Macadame	Ver tabela
6	Meio-fio de Concreto	12 x 30 cm
7	Subleito	-

ESPESSURAS E DIMENSÕES CONFORME VIA/TRECHO - PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE								
Nome da Via	Trecho	Estaca			Espessuras (cm)			
		Início	Fim	CAUQ	Base - Brita Graduada	Sub base - Macadame		
Praia Do Sol (Rotula)	3	3	+0,000	5	+4,500	5*	18	15

*Ciclofaixa CAUQ = 03cm.

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO

ESCALA:
1:75

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

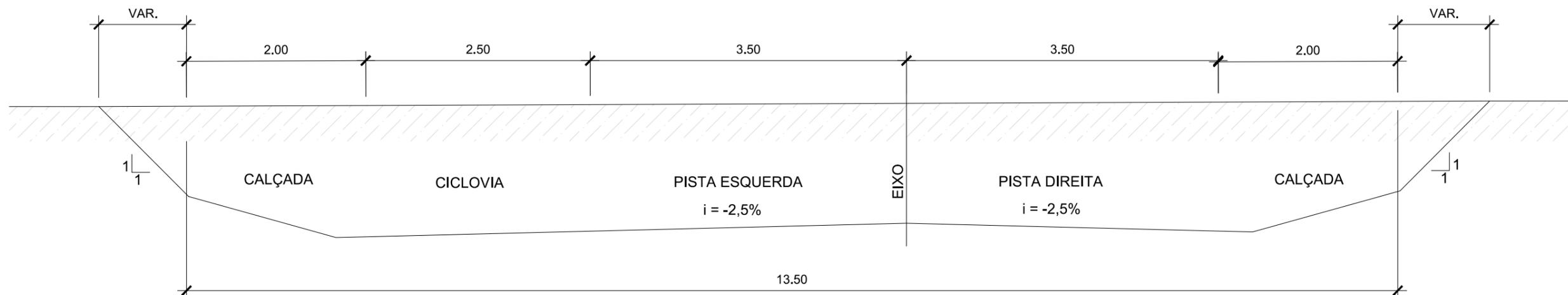
DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

DATA:
09 / 2021

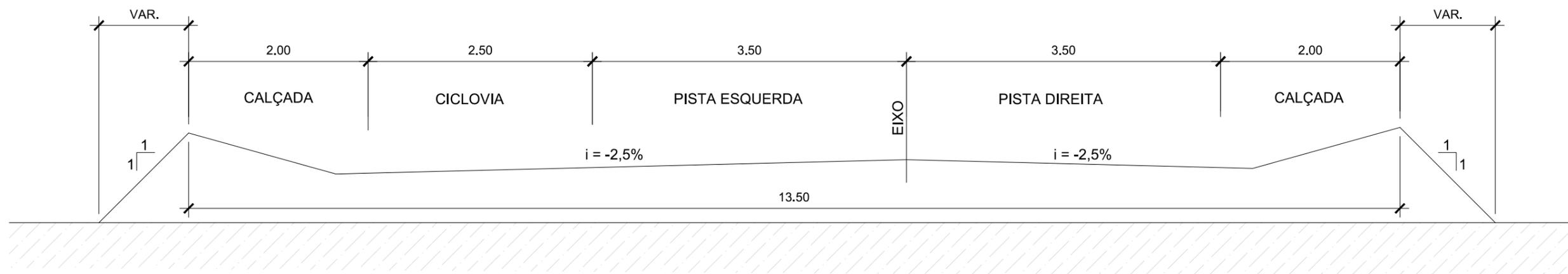
PRANCHA:
03

SEÇÕES TIPO DE TERRAPLANAGEM

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM - CORTE - TRECHO 01



SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM - ATERRO - TRECHO 01



ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO

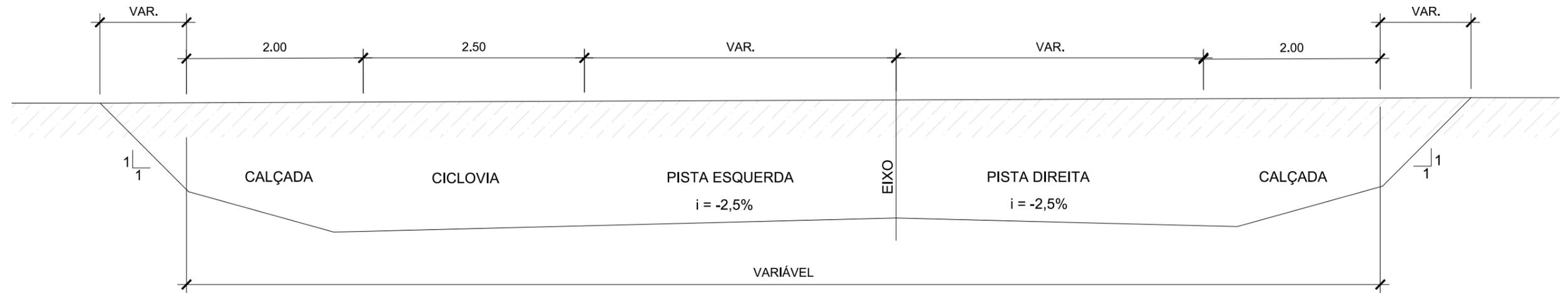
DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TIPO DE TERRAPLANAGEM

ESCALA:
1:50

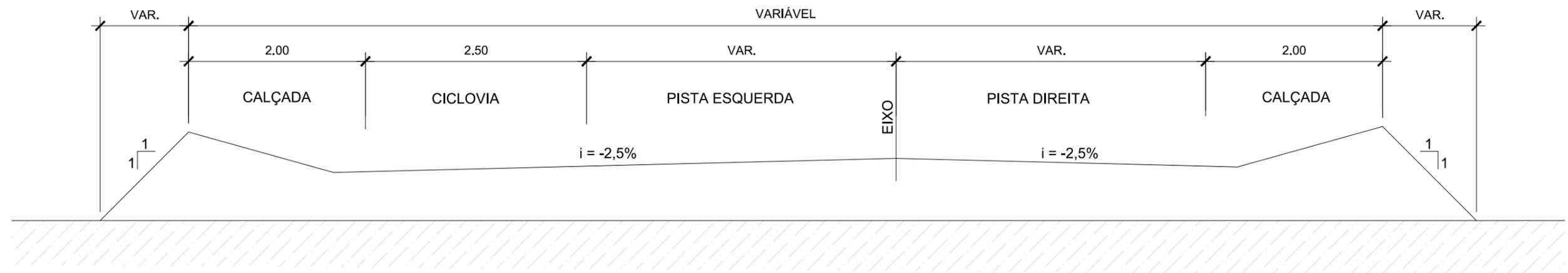
DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
01

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM - CORTE - TRECHO 01



SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM - ATERRO - TRECHO 01



ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO

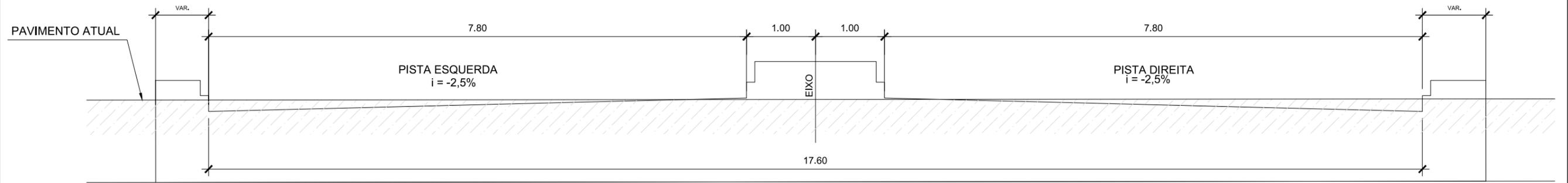
DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TIPO DE TERRAPLANAGEM

ESCALA:
1:50

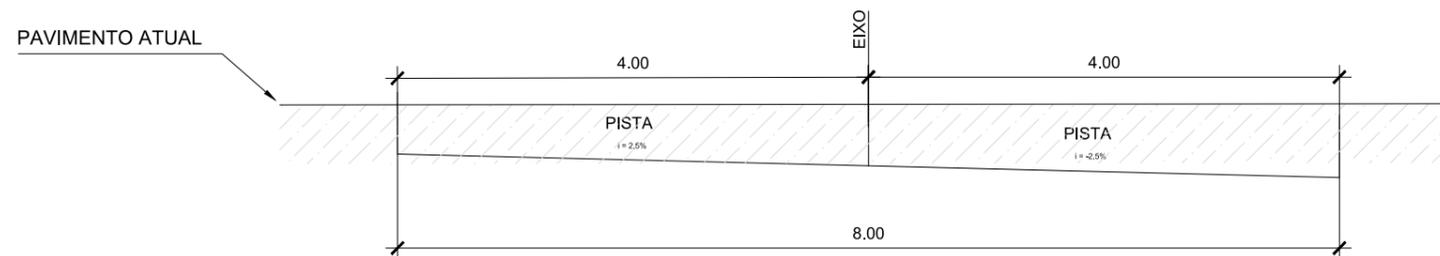
DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
02

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM - TRECHO 02



SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM - TRECHO 03 - ROTULA



ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TIPO DE TERRAPLANAGEM

ESCALA:
1:50

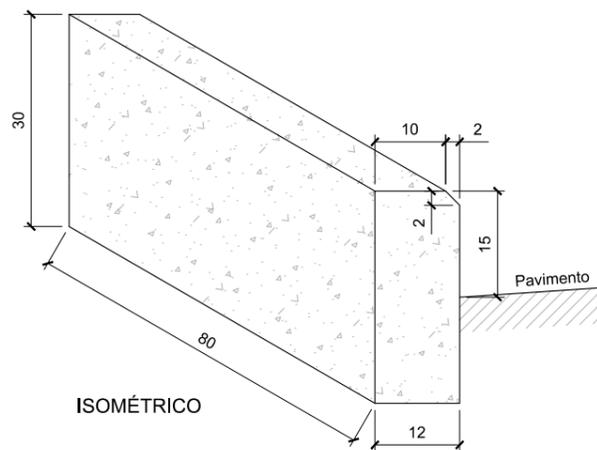
DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
01

DETALHES DE DRENAGEM

MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES

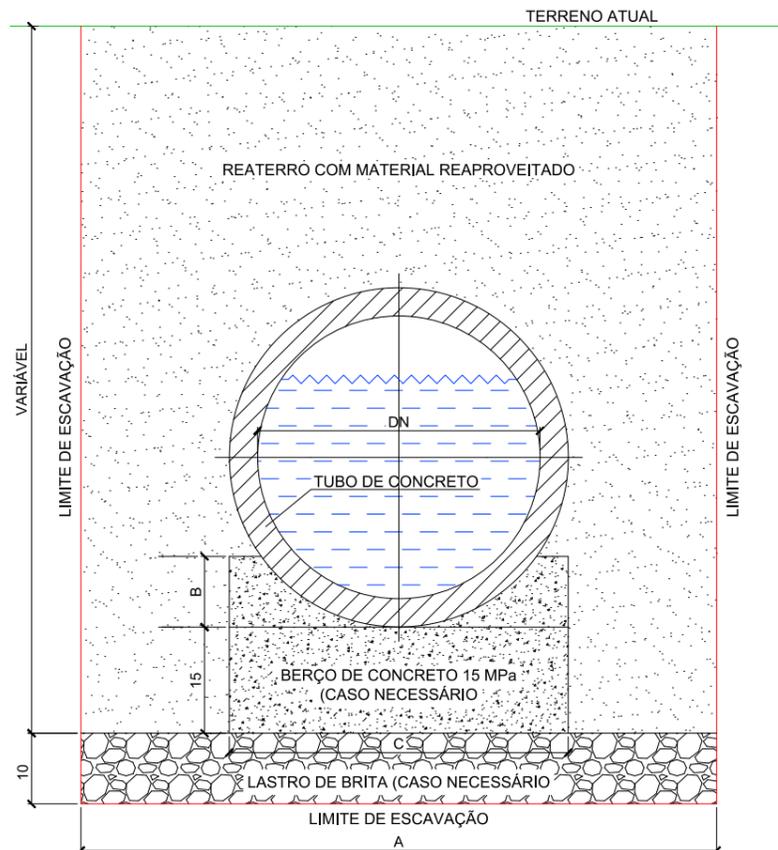
Esc. 1:10



ISOMÉTRICO

SEÇÃO TIPO DE ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO

Sem Escalas

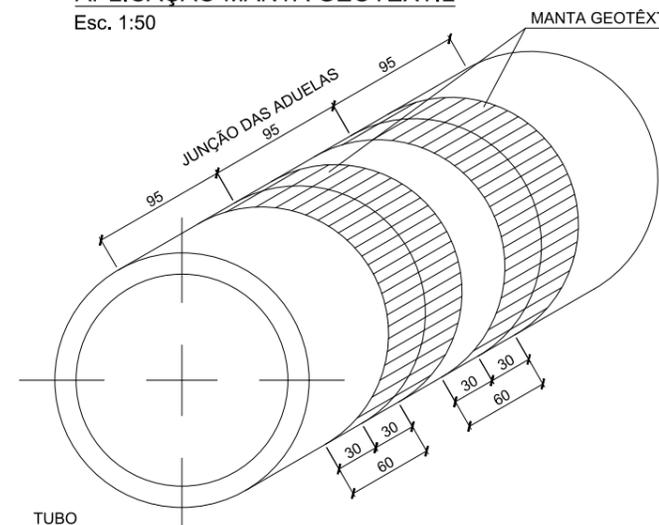


DN (mm)	DIMENSÕES (m)		
	A	B	C
300	0,80	0,10	0,60
400	0,90	0,10	0,72
500	1,00	0,15	0,84
600	1,20	0,15	0,96
800	1,60	0,20	1,20
1000	2,00	0,25	1,44
1200	2,20	0,30	1,66
1500	2,50	0,35	1,98

DN (mm)	CONSUMO POR METRO LINEAR		
	Forma (m²)	Concreto (m³)	Brita (m³)
300	0,50	0,109	0,08
400	0,50	0,151	0,09
500	0,60	0,184	0,10
600	0,60	0,225	0,12
800	0,70	0,308	0,16
1000	0,80	0,402	0,20
1200	0,90	0,499	0,22
1500	1,00	0,644	0,25

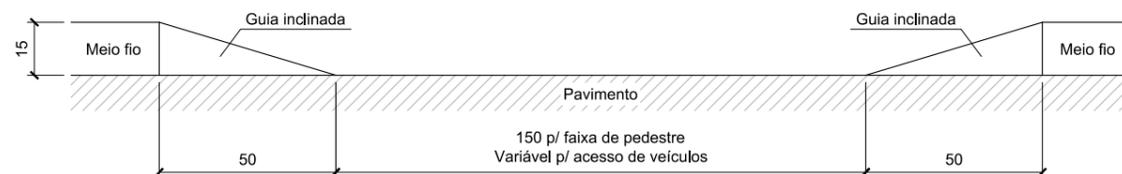
APLICAÇÃO MANTA GEOTÊXTIL

Esc. 1:50



REBAIXO DE MEIO FIO

Esc. 1:20



CONV. CARTOGRÁFICAS

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
DRENAGEM

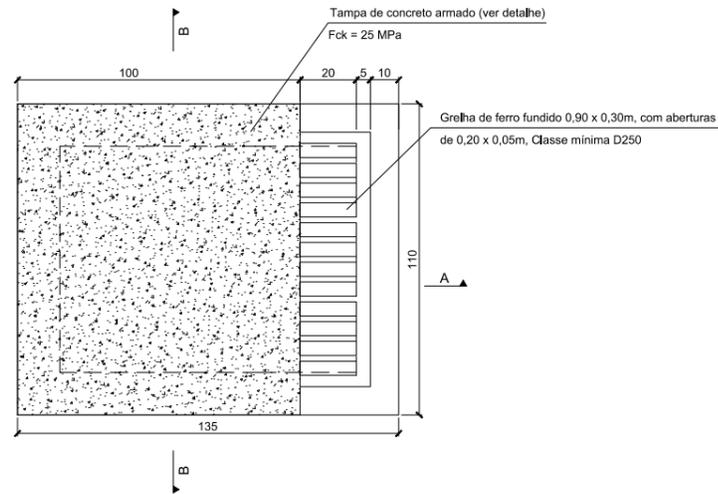
DESCRIÇÃO:
DETALHES DIVERSOS

ESCALA:
INDICADA

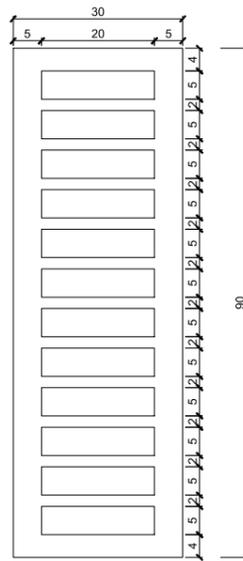
DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
01

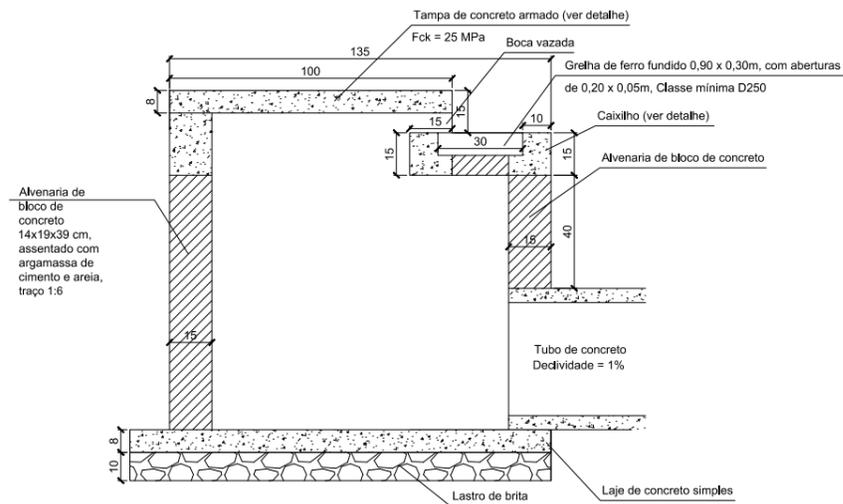
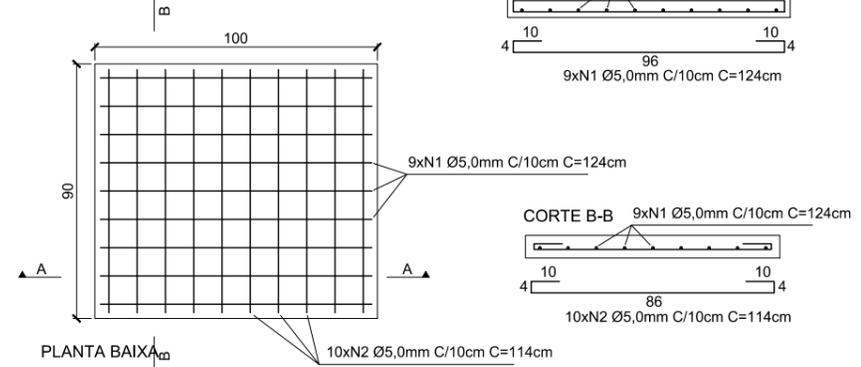
CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA
ESCALA 1:20



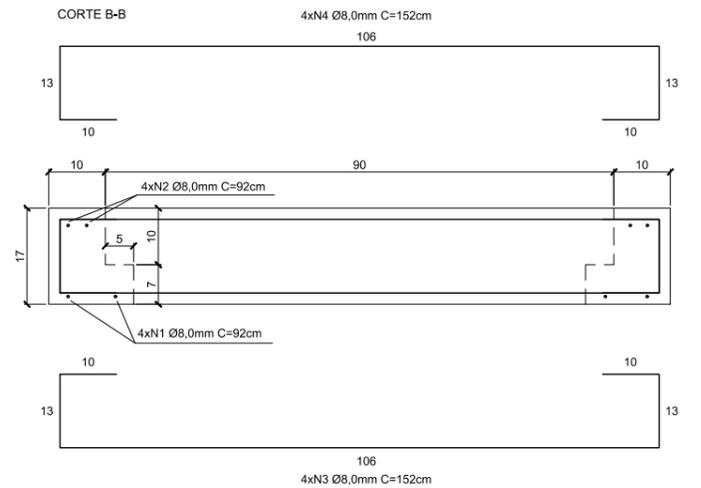
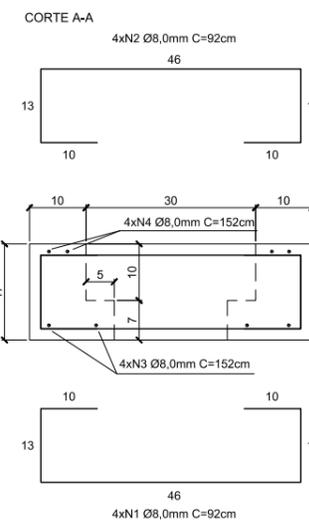
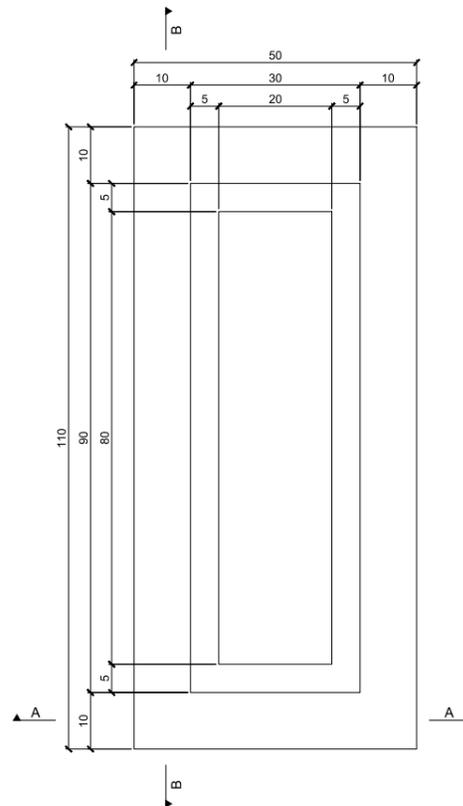
GRELHA DE FERRO FUNDIDO
ESCALA 1:10
Classe mínima D250



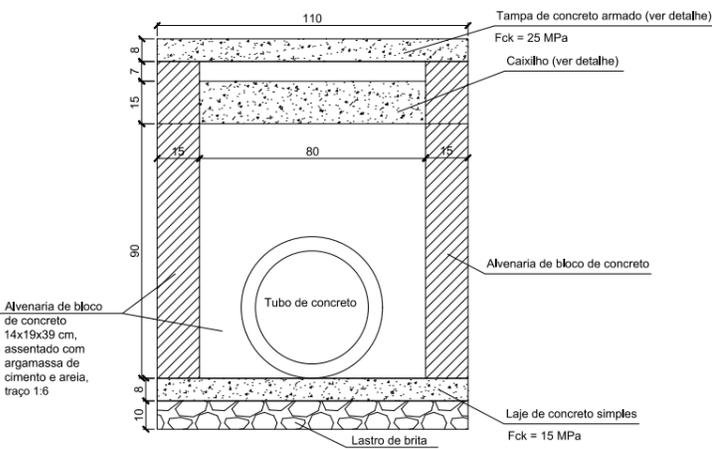
TAMPA DE CONCRETO ARMADO
ESCALA 1:25
Fck = 25 MPa



CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO
ESCALA 1:10
Fck = 25 MPa



CORTE A-A



CORTE B-B

ELABORAÇÃO:
CGM
ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
DRENAGEM

ESCALA:
INDICADA

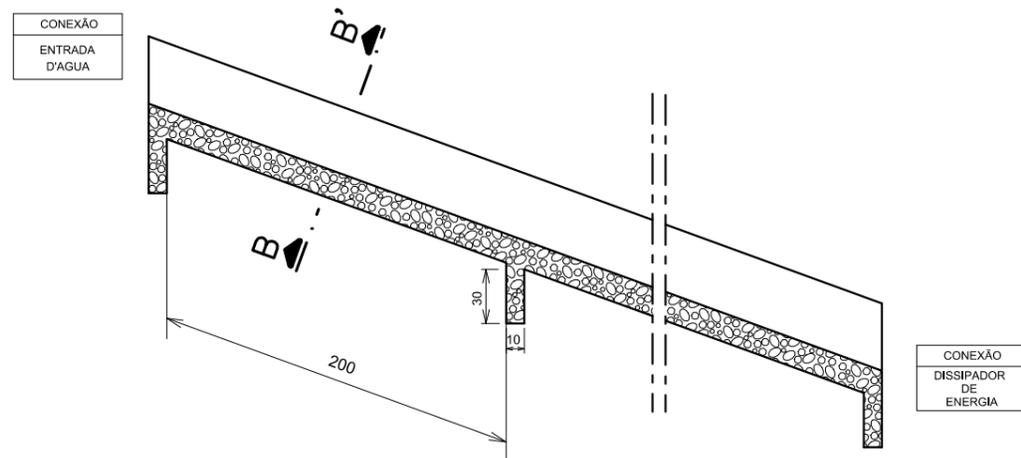
NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
DETALHES DIVERSOS

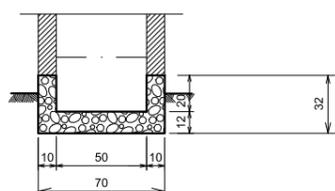
DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
02

CANAL RETANGULAR EM CONCRETO SIMPLES
CORTE LONGITUDINAL - DAR 02

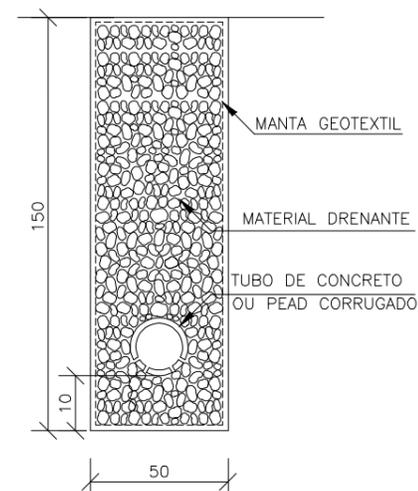


CORTE TRANSVERSAL
B - B'



CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO $f_{cK} \geq 15$ MPa	0,137m ³ /m
FORMAS	1,10m ² /m
ESCAVAÇÃO	0,31m ³ /m
APIOLAMENTO	0,15m ³ /m

DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTES EM SOLO -DPS 08



DISCRIMINAÇÃO	UND	CONSUMOS MÉDIOS							
		DPS 01	DPS 02	DPS 03	DPS 04	DPS 05	DPS 06	DPS 07	DPS 08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m ³ /m	0.75	0.75	0.90	0.90	0.75	0.75	0.75	0.75
MATERIAL FILTRANTE	m ³ /m	0.59	0.69	0.59	0.71	-	-	-	-
MATERIAL DRENANTE	m ³ /m	-	-	-	-	0.62	0.75	0.56	0.69
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m ³ /m	-	-	0.13	0.13	-	-	-	-
SELO DE ARGILA	m ³ /m	0.10	-	0.12	-	0.13	-	0.13	-
TUBO DE PVC PERFORADO $\phi=15$ cm	m /m	1.00	1.00	-	-	-	-	-	-
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m /m	-	-	1.00	1.00	-	-	1.00	1.00
MANTA GEOTEXTIL	m ² /m	-	-	-	-	3.70	4.30	3.70	4.30
FORMA DE MADEIRA	m ² /m	-	-	0.88	0.88	-	-	-	-

NOTA:

1- DIMENSÕES EM cm.
2- O PONTO CHAVE INDICA A AMARRAÇÃO AOS DETALHES APRESENTADOS PARA AS "ENTRADAS D'ÁGUA"

3- EXECUTAR JUNTAS DE ÇADILATAO A INTERVALOS DE 10m NA DAR-02, CONFORME DETALHES APRESENTADOS PARA O DAR-03

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:

PRAIA DO SOL

ASSUNTO:

DRENAGEM

ESCALA:

INDICADA

NOME DA VIA:

ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:

DETALHES DIVERSOS

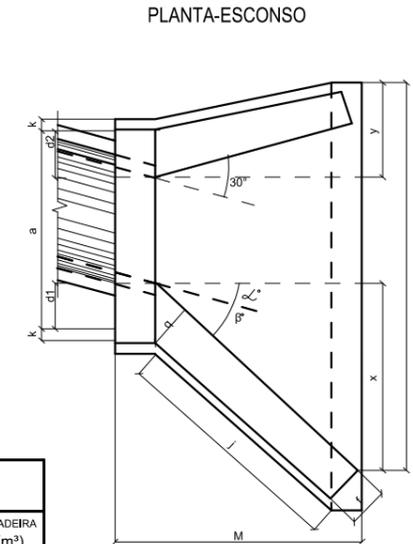
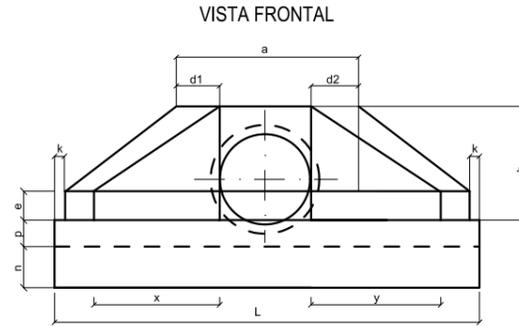
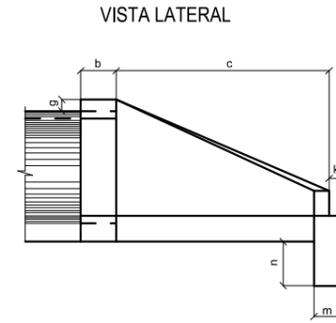
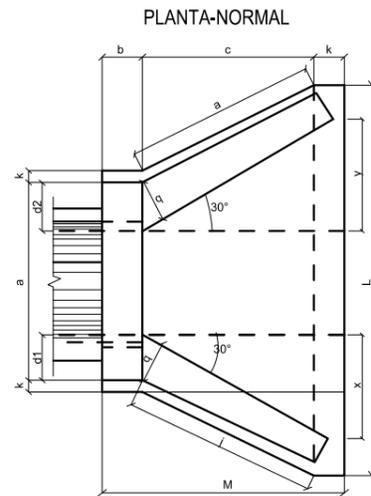
DATA:

09 / 2021

PRANCHA:

03

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (III)



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																														
ESC	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	CIMENTO SACO 50kg	AREIA (m³)	BRITA 1 BRITA 2 (m³)	ÁGUA (m³)	MADEIRA (m³)
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø =60																														
0	30	106			23	23					144	174		144		174				72	72	242		7,45	1,153	5,649	0,784	0,853	0,184	0,186
15	30	111			28	21					177	203		129		163				125	33	257		4,82	1,218	5,967	0,828	0,901	0,195	0,121
30	25	130	20	125	35	26	15	10	30	98	218	245	10	125	20	165	23	20		179	0	286	155	8,71	1,380	6,761	0,939	1,021	0,221	0,218
45	20	168			47	36					296	326		129		179				268	33	353		10,68	1,722	8,437	1,171	1,274	0,276	0,267
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø =80																														
0	30	138			29	29					167	188		167		188				84	84	293		11,17	2,140	10,485	1,456	1,583	0,342	0,279
15	30	144			35	26					205	220		150		177				145	39	312	180	11,73	2,262	11,082	1,539	1,674	0,362	0,293
30	25	167	25	145	44	31	20	15	30	120	253	264	10	145	25	180	35	25		207	0	243	155	13,03	2,539	12,439	1,727	1,879	0,406	0,326
45	20	216			59	44					343	351		150		196				311	39	462	180	15,97	3,188	15,619	2,168	2,359	0,510	0,399
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø =100																														
0	30	170			35	35					191	277		191		174				95	95	345		15,68	3,567	17,476	2,426	2,639	0,571	0,392
15	30	177			42	31					233	328		171		163				165	44	366	205	16,41	3,757	18,407	2,555	2,780	0,601	0,410
30	25	203	30	165	52	36	25	20	30	142	288	396	10	165	30	165	40	30		236	0	403	180	18,19	4,205	20,602	2,860	3,111	0,673	0,455
45	20	264			71	52					390	530		171		179				354	44	499	205	22,30	5,293	25,932	3,600	3,916	0,847	0,558
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø =120																														
0	30	200			40	40					208	277		208		188				104	104	391		20,65	5,506	26,976	3,745	4,074	0,881	0,516
15	30	210			50	36					255	328		186		177				180	48	414	230	21,63	5,819	28,509	3,958	4,305	0,931	0,541
30	25	243	40	180	61	43	30	25	30	163	314	396	10	180	40	180	45	30		257	0	455	230	24,00	6,536	32,022	4,446	4,836	1,046	0,600
45	20	316			83	63					426	530		186		196				386	48	562	230	29,34	8,243	40,385	5,607	6,099	1,319	0,734
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø =150																														
0	30	242			46	46					300	277		300		277				150	150	522		32,54	10,810	52,961	7,353	7,998	1,730	0,814
15	30	253			57	41					368	328		269		258				260	70	555	320	34,15	11,431	56,004	7,775	8,458	1,829	0,854
30	25	293	50	260	70	50	35	30	30	194	453	396	10	260	50	260	45	30		371	0	612	320	37,95	12,868	63,044	8,753	9,521	2,059	0,949
45	20	382			95	75					615	530		269		280				558	70	762	320	46,60	16,303	79,873	11,089	12,063	2,608	1,165

NOTA: 1 – Dimensão em cm.

2 – Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam limitações à limpeza.

No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados neste Album.

3 – Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconsos, ajustando o

talude de aterro às alas e/ou prolongando o corpo do bueiro.

NOTAS

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:

PRAIA DO SOL

ASSUNTO:

DRENAGEM

ESCALA:

INDICADA

NOME DA VIA:

ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:

DETALHES DIVERSOS

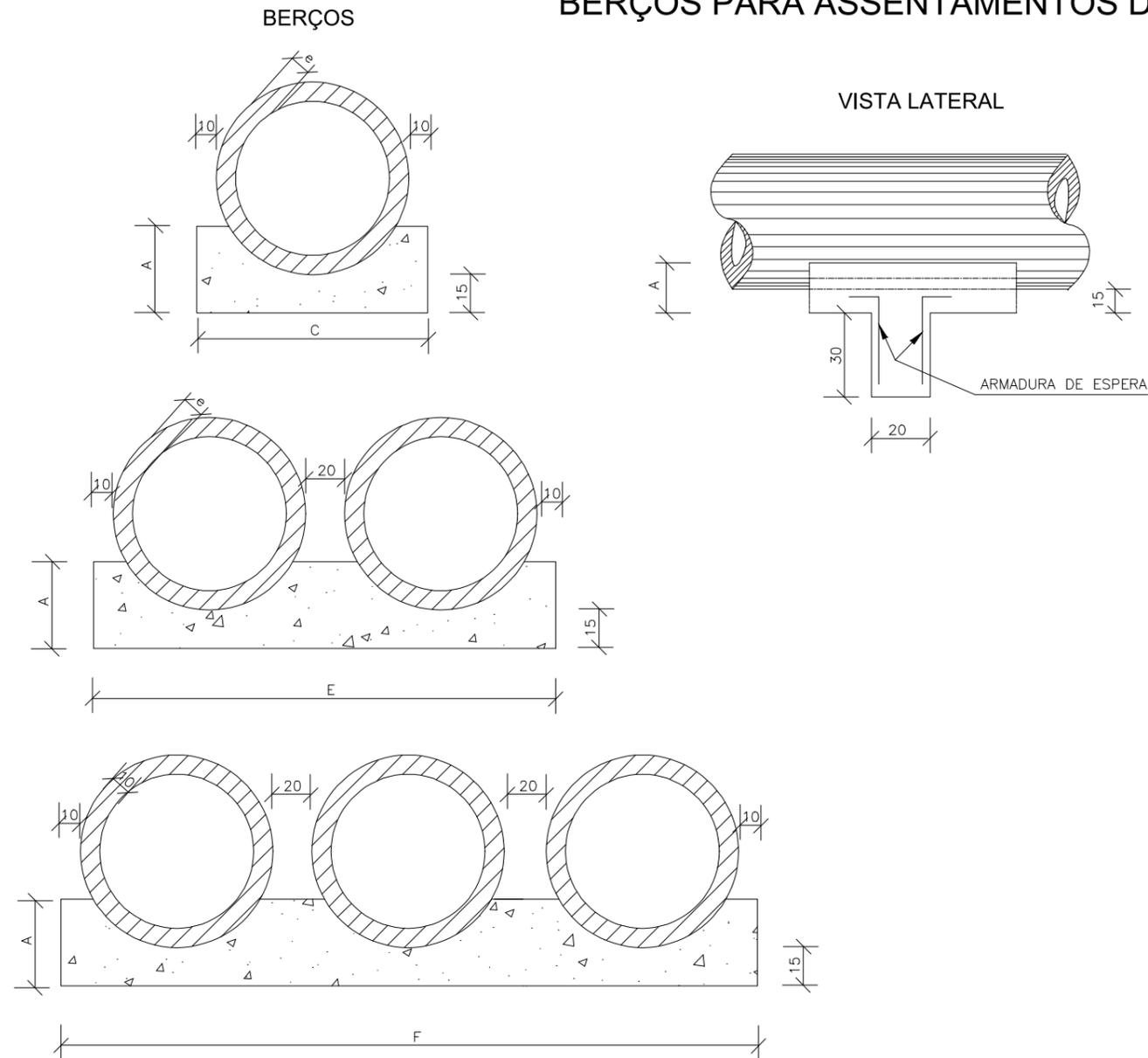
DATA:

09 / 2021

PRANCHA:

04

BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS



DIÂMETRO	A	C	E	F	e
40	25	72	-	-	6
60	30	96	-	-	8
80	35	120	240	-	10
100	40	144	288	432	12
120	45	166	332	498	13
150	50	198	396	594	14

DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)
40	0,029	0,500	-	-	-	-
60	0,038	0,500	-	-	-	-
80	0,048	0,750	0,096	1,250	-	-
100	0,058	0,750	0,115	1,500	0,173	2,250
120	0,066	1,000	0,133	1,750	0,199	2,500
150	0,079	1,000	0,158	2,000	0,238	3,000

DIÂMETRO (m)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
40	0,151	0,50	-	-	-	-
60	0,225	0,60	-	-	-	-
80	0,308	0,70	0,616	0,70	-	-
100	0,402	0,80	0,804	0,80	1,206	0,80
120	0,499	0,90	0,998	0,90	1,498	0,90
150	0,644	1,00	1,288	1,00	1,933	1,00

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm.
- 2 - Os dentes deverão ser construídos em todos os bueiros cuja declividade de instalação for superior a 4% e ser espaçados de cinco em cinco metros na projeção horizontal;
- 3 - Nos dentes serão colocadas armaduras de espera: 2 ferros de 6,3mm a cada 50 com comprimento de 50;
- 4 - Utilizar nos berços concreto ciclópico $f_{ck} > 15\text{MPa}$;
- 6 - No caso de colocação de tubo em valas, poderá ser executado o berço de material granular adequado, adotando-se a espessura mínima de 15 cm, dimensionando-se os tubos em função da carga e das condições de apoio, de acordo com as normas existentes.

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
DRENAGEM

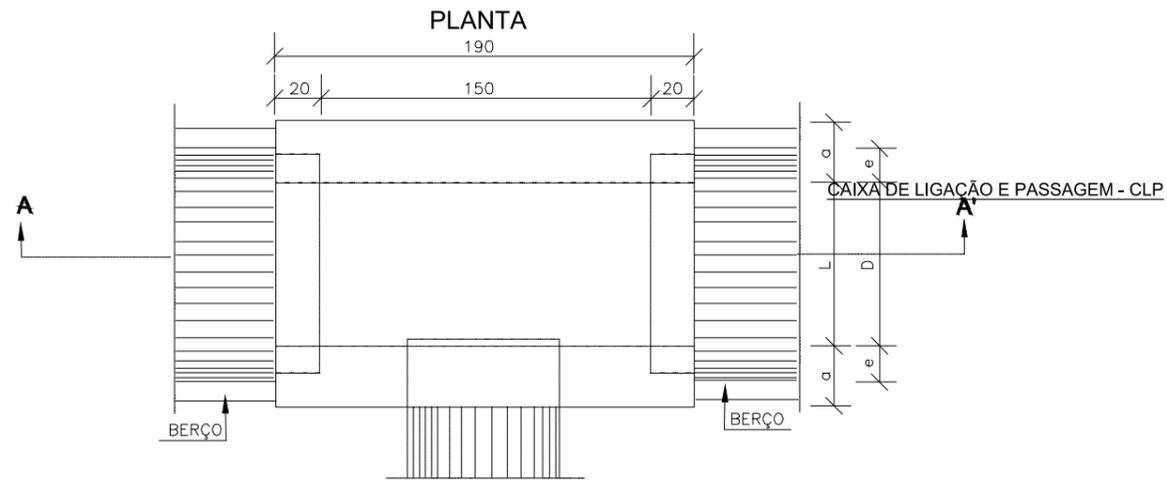
DESCRIÇÃO:
DETALHES DIVERSOS

ESCALA:
INDICADA

DATA:
09 / 2021

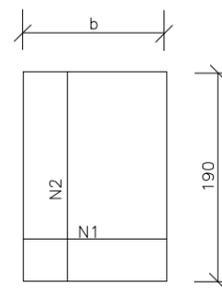
PRANCHA:
05

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

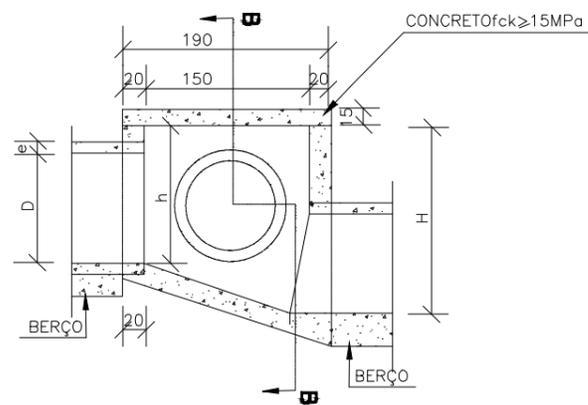


Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

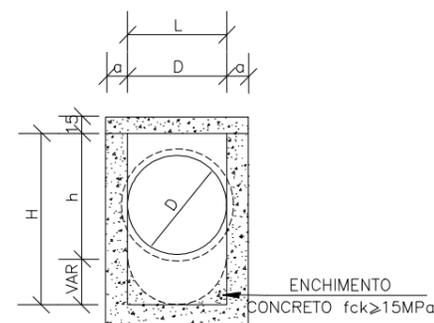
TAMPA DA CAIXA



CORTE AA'



CORTE BB'



DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m ²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m ³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 50cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 100cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:

PRAIA DO SOL

NOME DA VIA:

ACESSO A PRAIA DO SOL

ASSUNTO:

DRENAGEM

DESCRIÇÃO:

DETALHES DIVERSOS

ESCALA:

INDICADA

DATA:

09 / 2021

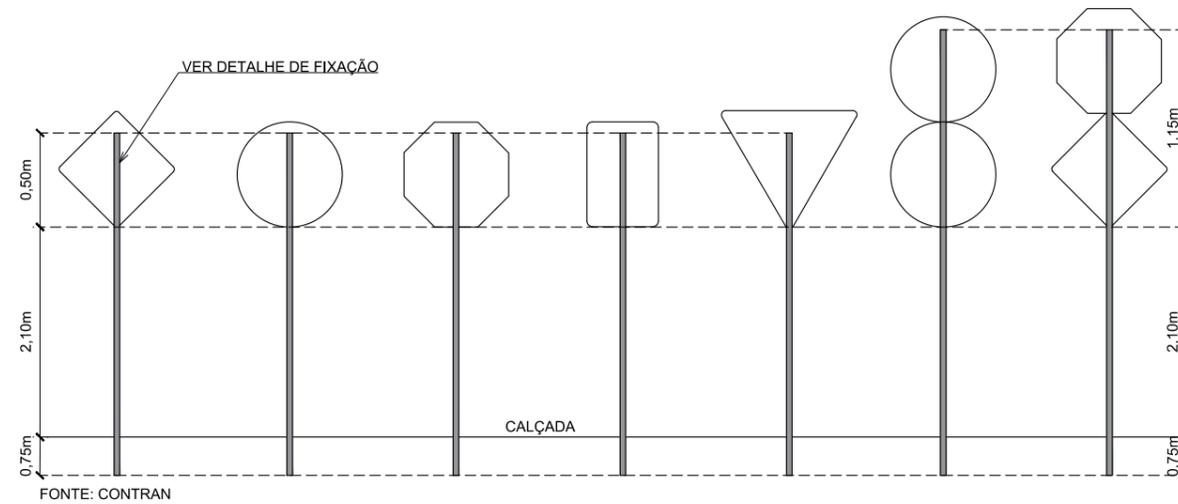
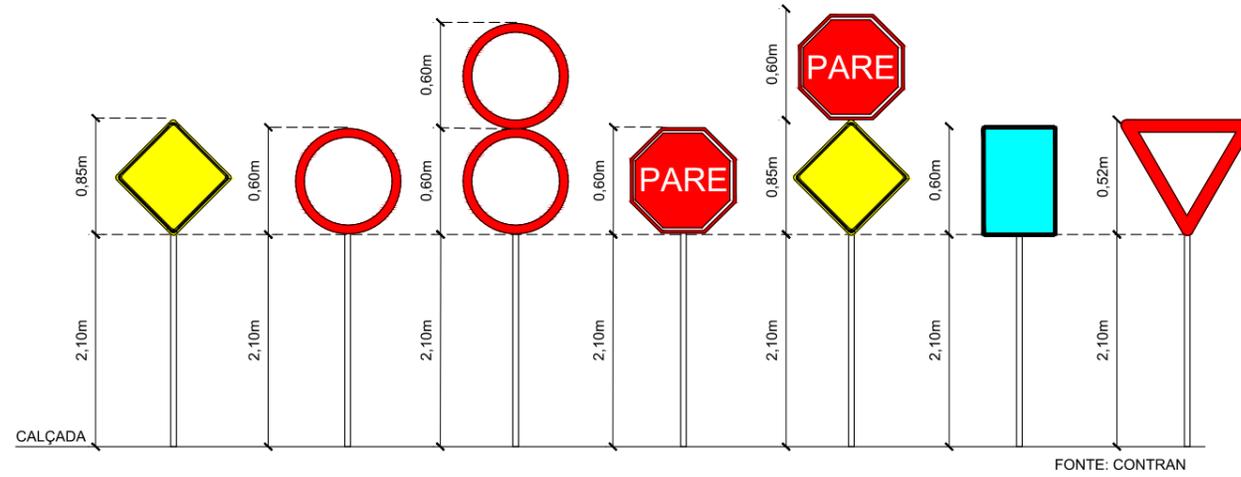
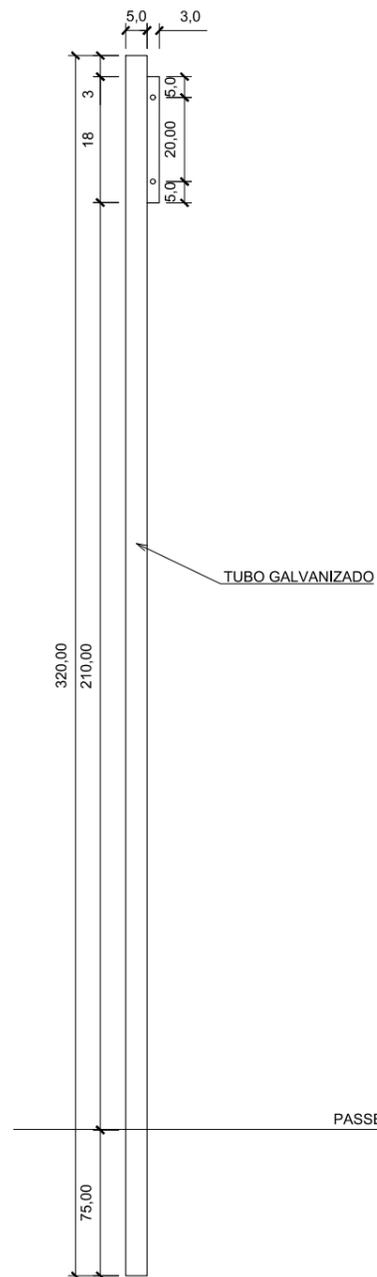
PRANCHA:

06

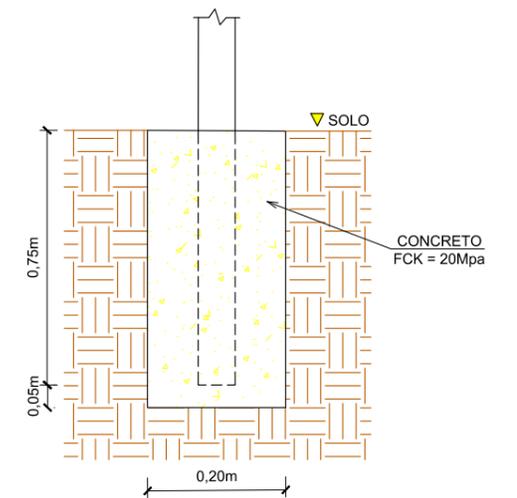
DETALHES DE SINALIZAÇÃO

DETALHE PLACA E TUBOS DE SINALIZAÇÃO

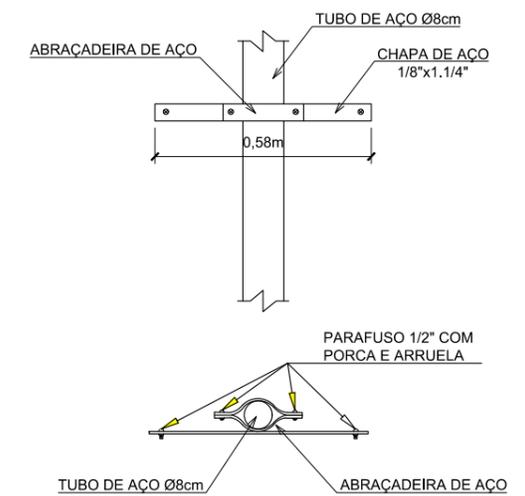
DETALHE PLACA DE LOGRADOURO



DETALHE DE FIXAÇÃO AO SOLO PARA PLACAS DEREGLAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIAS 0,80x0,20x0,20m



DETALHE DE FIXAÇÃO DO TUBO NA PLACA



CONV. CARTOGRÁFICAS

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

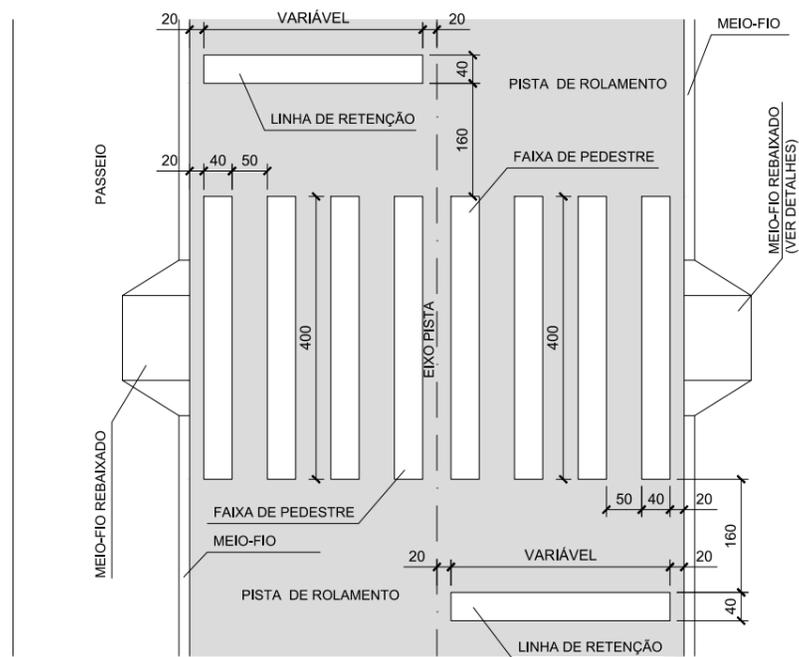
ASSUNTO:
SINALIZAÇÃO

DESCRIÇÃO:
DETALHES DE SINALIZAÇÃO

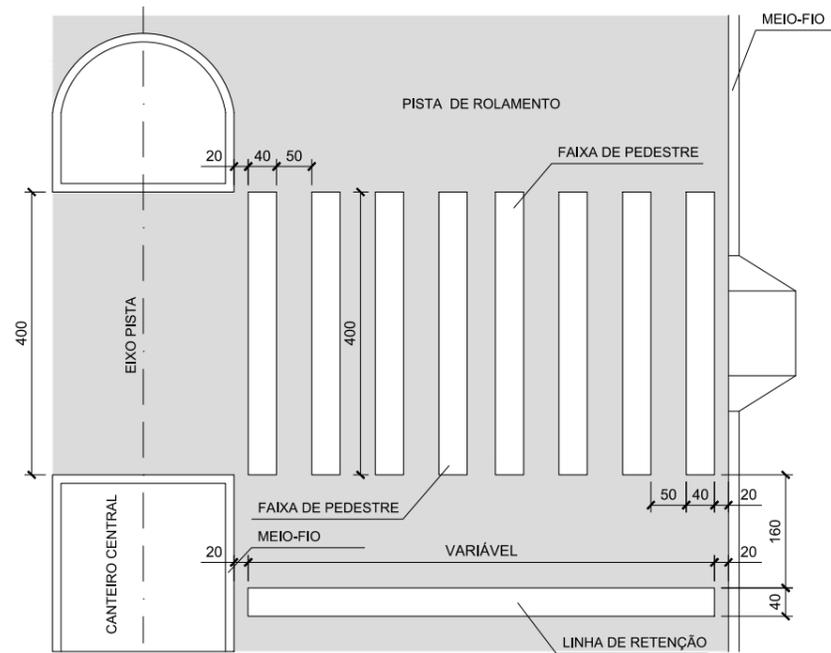
ESCALA:
 S/ ESCALA

DATA:
 09 / 2021

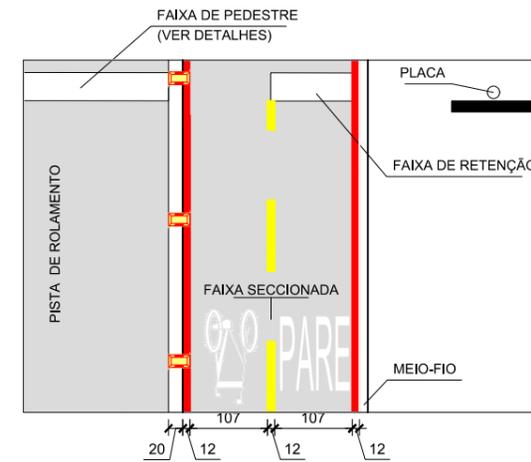
PRANCHA:
 01



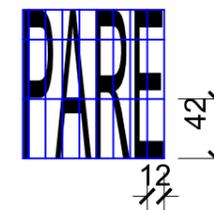
DETALHAMENTO DA FAIXA DE PEDESTRE DO LIMPA RODAS/ AVENIDA



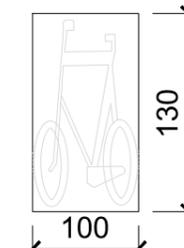
DETALHAMENTO DA FAIXA DE PEDESTRE CANTEIRO



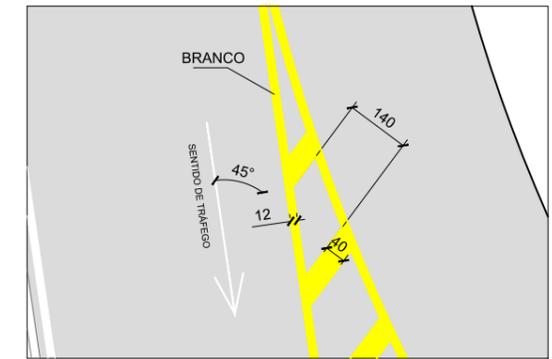
DETALHAMENTO DA CICLOFAIXA



PARE - CICLOVIA
A = 0,34 m²



SIMBOLO BICICLETA
A = 0,41m²



DETALHES DOS ZEBRADOS PARA PREENCHIMENTO DA ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL ENTRE LINHAS E ÁREA COM CANTEIRO CENTRAL

ELABORAÇÃO:
CGM
ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
SINALIZAÇÃO

ESCALA:
S/ ESCALA

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

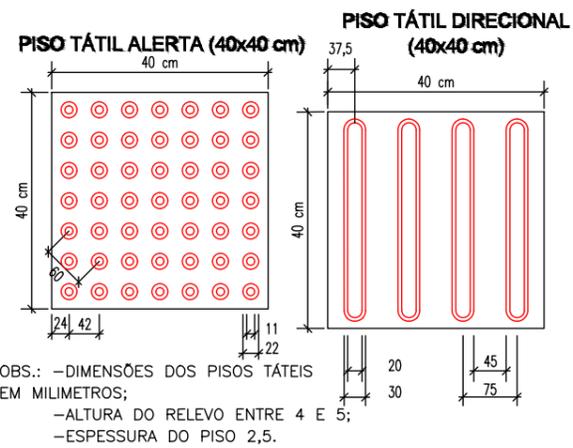
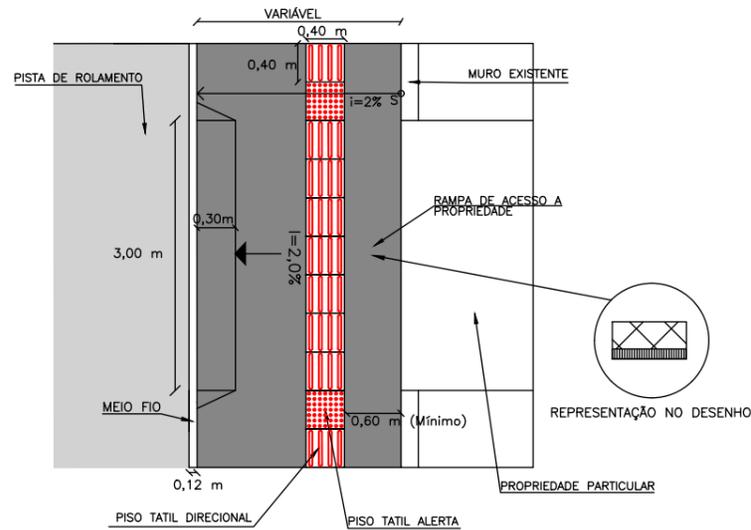
DESCRIÇÃO:
DETALHES DE SINALIZAÇÃO

DATA:
09 / 2021

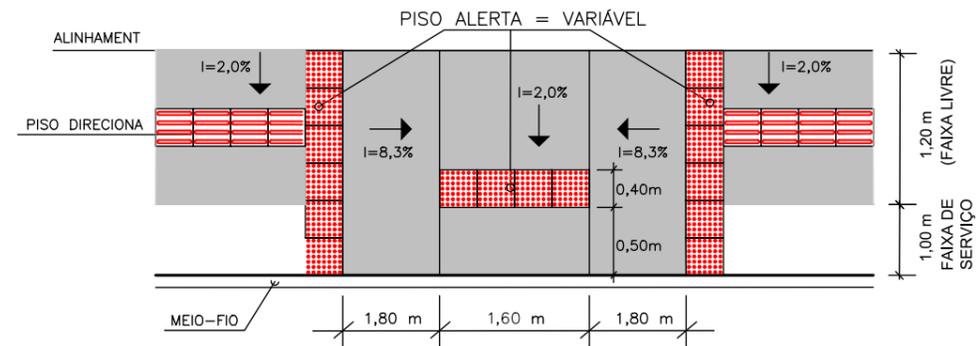
PRANCHA:
02

DETALHES DE ACESSIBILIDADE

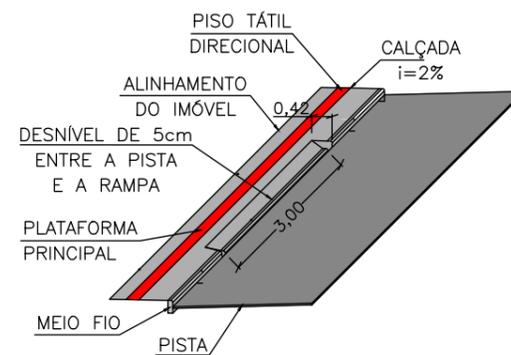
VISTA SUPERIOR ACESSO A PROPRIEDADES PARTICULARES



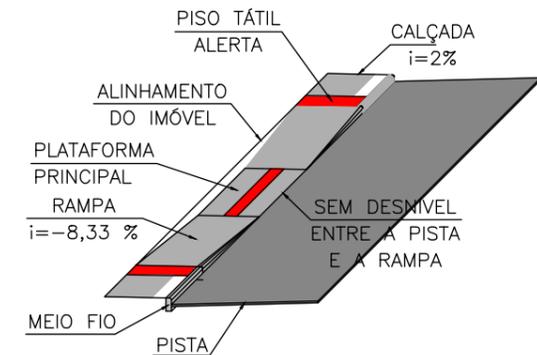
VISTA SUPERIOR RAMPA DE ACESSIBILIDADE



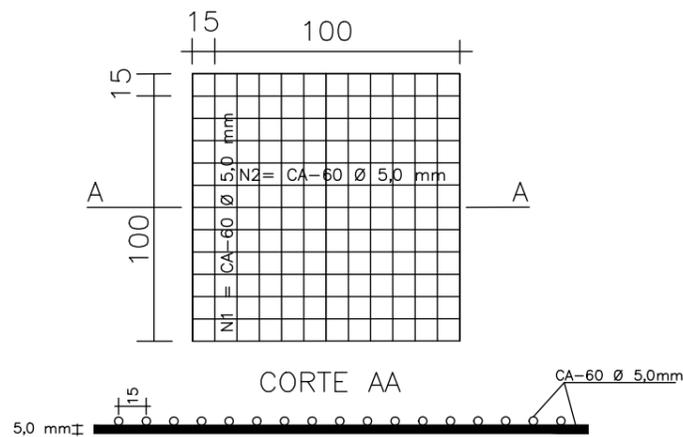
PERSPECTIVA ACESSO A PROPRIEDADE PARTICULAR



PERSPECTIVA ACESSIBILIDADE

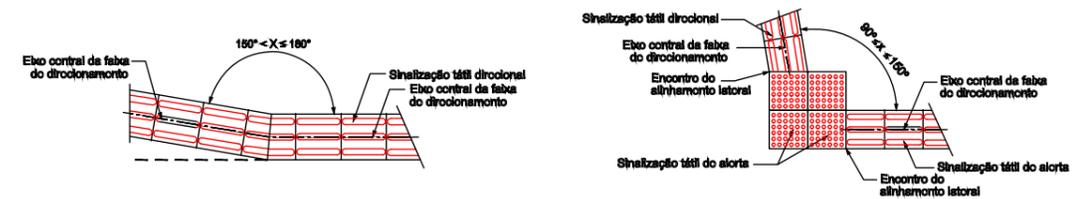


DETALHE FERRAGEM - ENTRADA DE VEÍCULOS

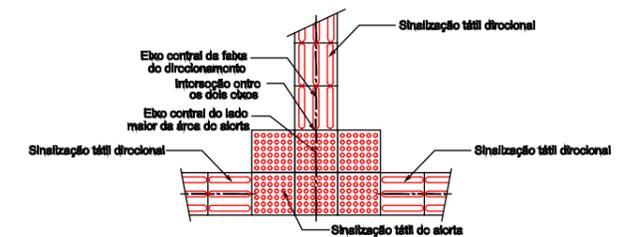
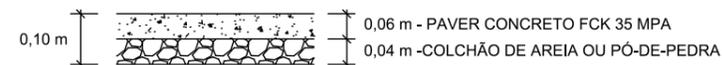


OBS:
1 - CALÇADA: JUNTA TRANSVERSAL A CADA 2,00m EXECUTADA COM POLICORTE NA ESPESSURA 0,3 cm E 1cm DE PROFUNDIDADE

DETALHES MUDANÇAS DE DIREÇÃO



SEÇÃO TRANSVERSAL



ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
ACESSIBILIDADE

DESCRIÇÃO:
DETALHES DE ACESSIBILIDADE

ESCALA:
S/ ESCALA

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
03