



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





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.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

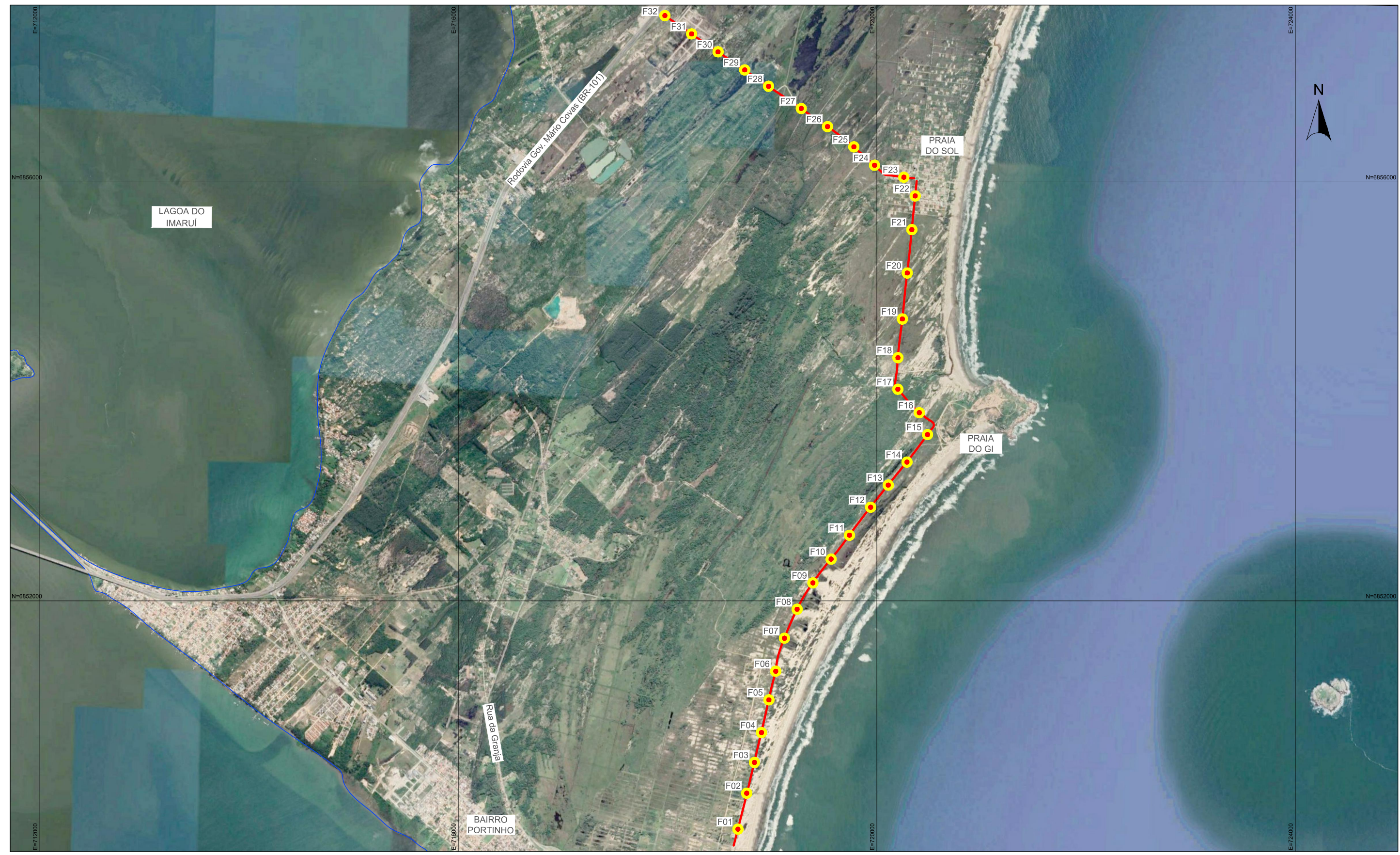
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

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

LOCAL:	PRAIA DO SOL		NOME DA VIA:	ACESSO A PRAIA DO SOL	
ASSUNTO:	PAVIMENTAÇÃO		DESCRIÇÃO:	PLANTA DE SITUAÇÃO	
ESCALA:	1:35.000	DATA:	09 / 2021	PRANCHA:	01

**MAPA DE LOCALIZAÇÃO
DOS PONTOS DE SONDAGEM**



CONV. CARTOGRÁFICAS

DRENAGEM EXISTENTE
CURSO NATURAL

PAVIMENTO PROJETADO
PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO

DIVERSOS
LIMITE DE MUNICÍPIO

SONDAGEM
XXX PUNTO DE SONDAGEM

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: GEOTECNIA	DESCRIÇÃO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA SONDAGEM
ESCALA: 1:8.000	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 01

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE MATERIAIS




CONV. CARTOGRÁFICAS

PONTO MÉDIO DAS VIAS DO PROJETO

PONTO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL

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:

PAVIMENTAÇÃO

ESCALA:

1:150.000

NOME DA VIA:

ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:

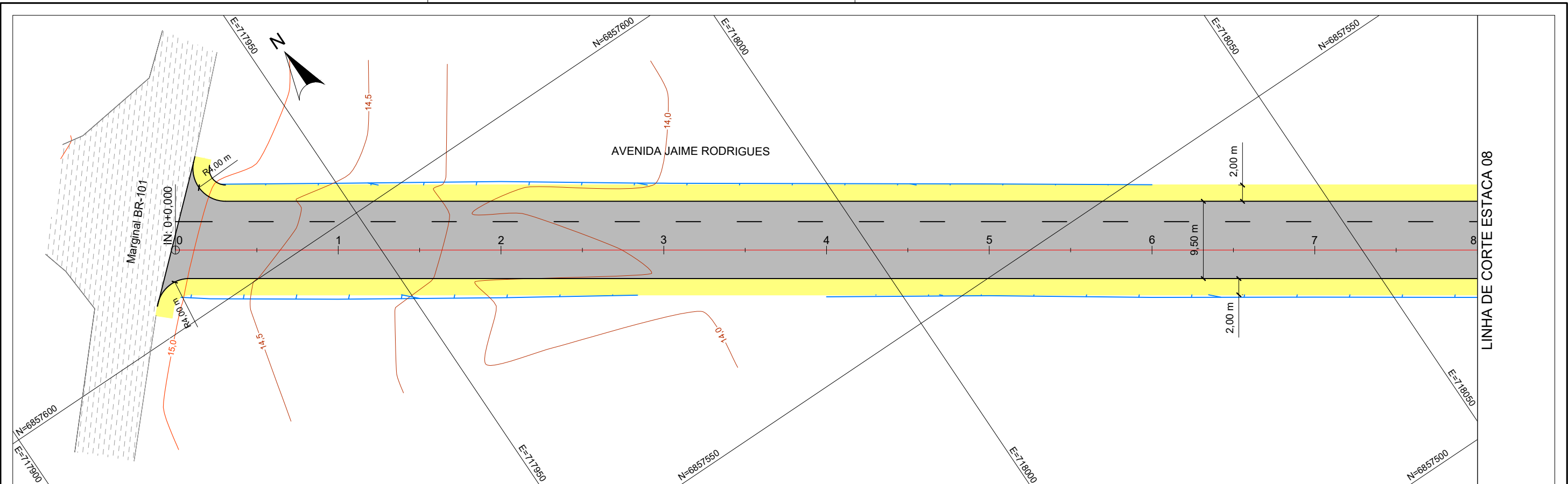
LOCALIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS

DATA:

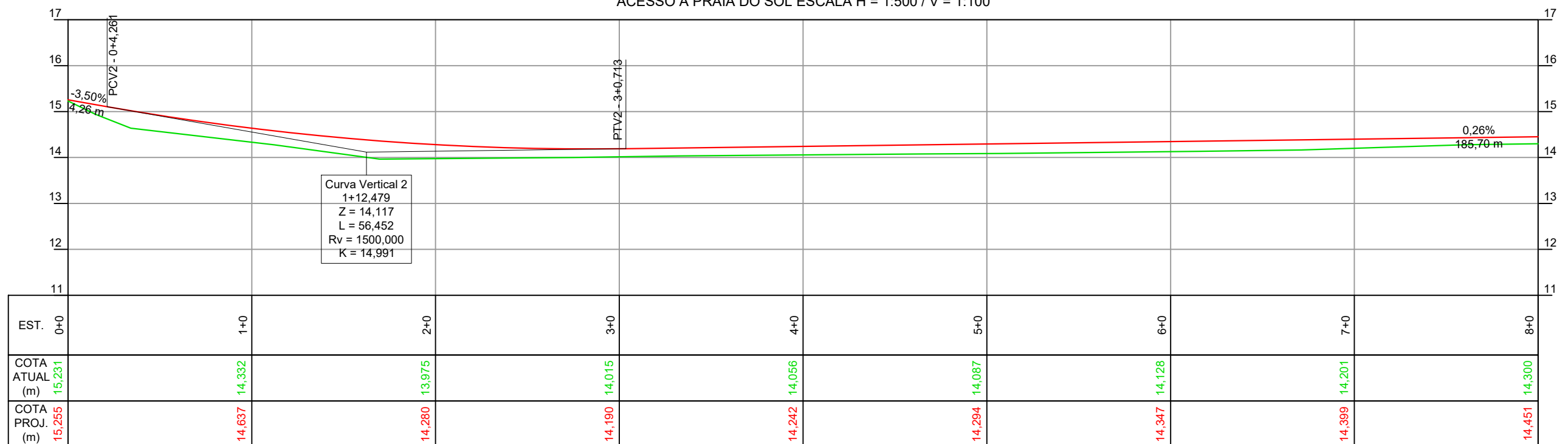
09 / 2021

PRANCHA:

01



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

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

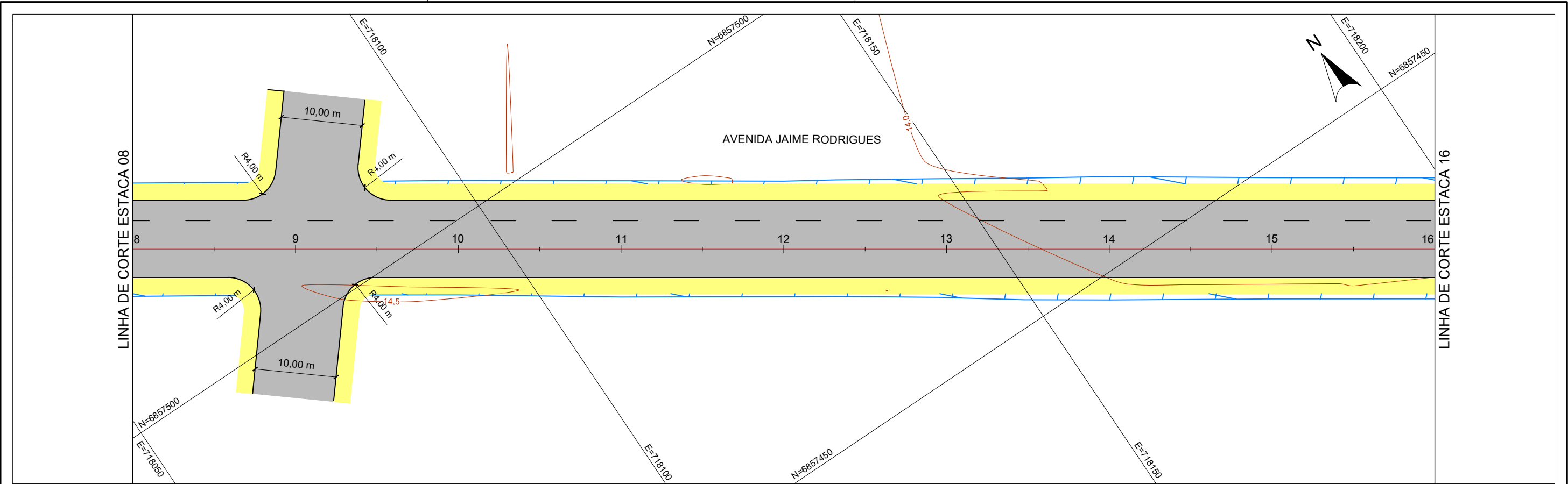
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 0 A 08

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
01



ACESSO A PRAIA DO SOL ESCALA H = 1:500 / V = 1:100										18
18										18
17										17
16										16
15										15
14										14
13										13
12										12
EST.	8+00	9+00	10+00	11+00	12+00	13+00	14+00	15+00	16+00	
COTA ATUAL (m)	14,300	14,321	14,334	14,313	14,222	14,053	13,941	13,935	13,956	
COTA PROJ. (m)	14,451	14,504	14,556	14,608	14,661	14,695	14,664	14,624	14,583	

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

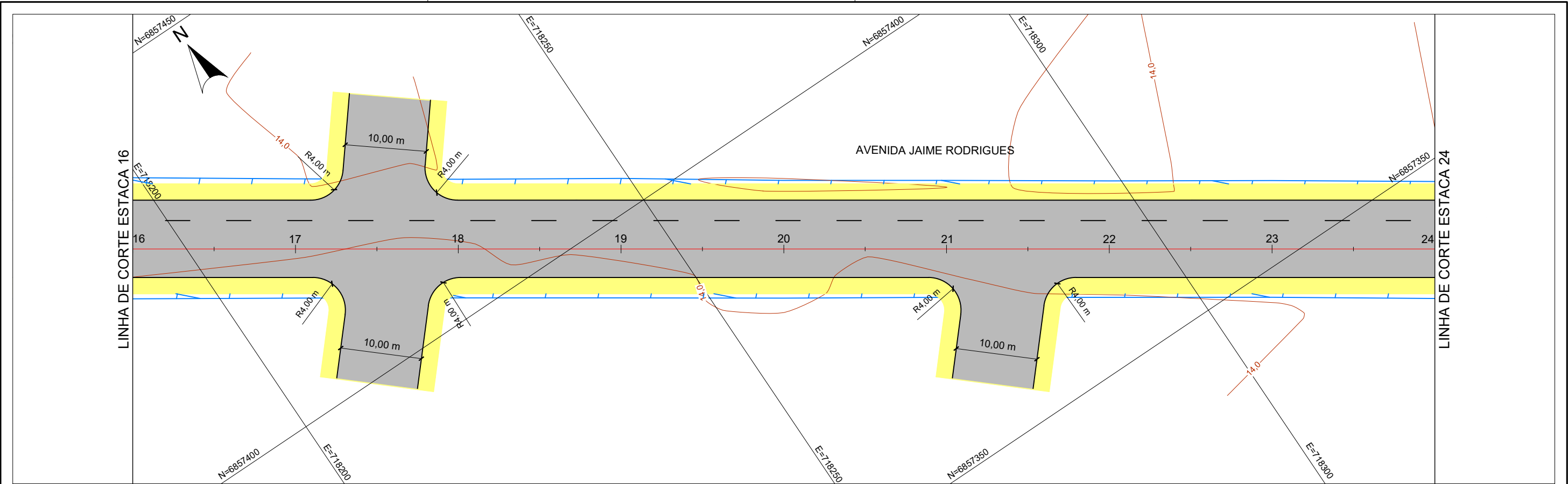
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 08 A 16

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
02



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

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

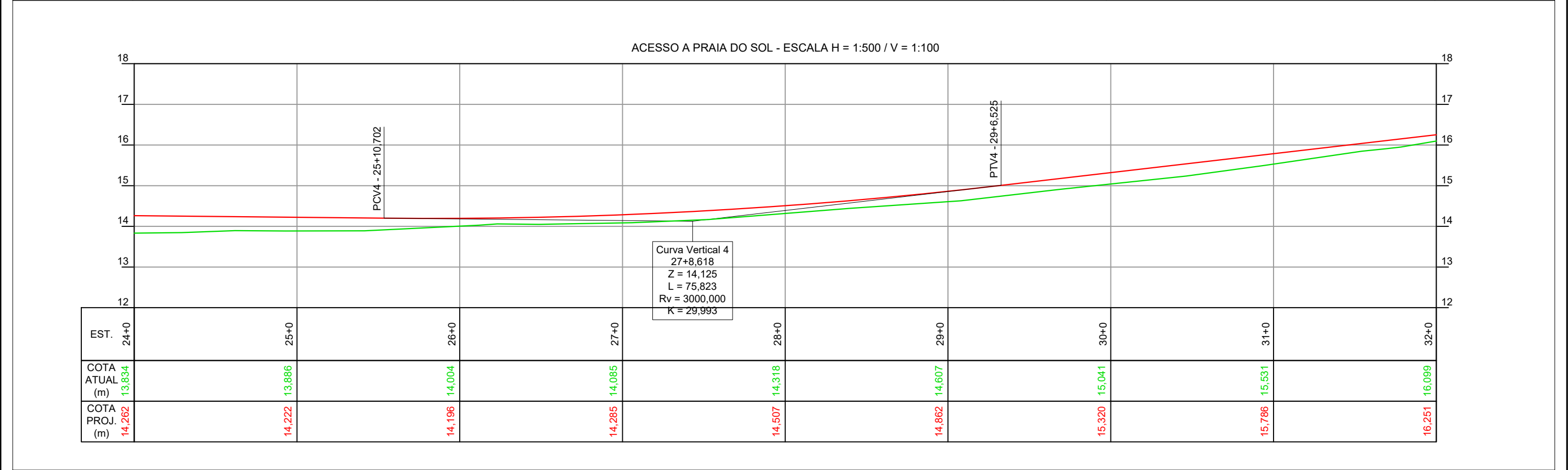
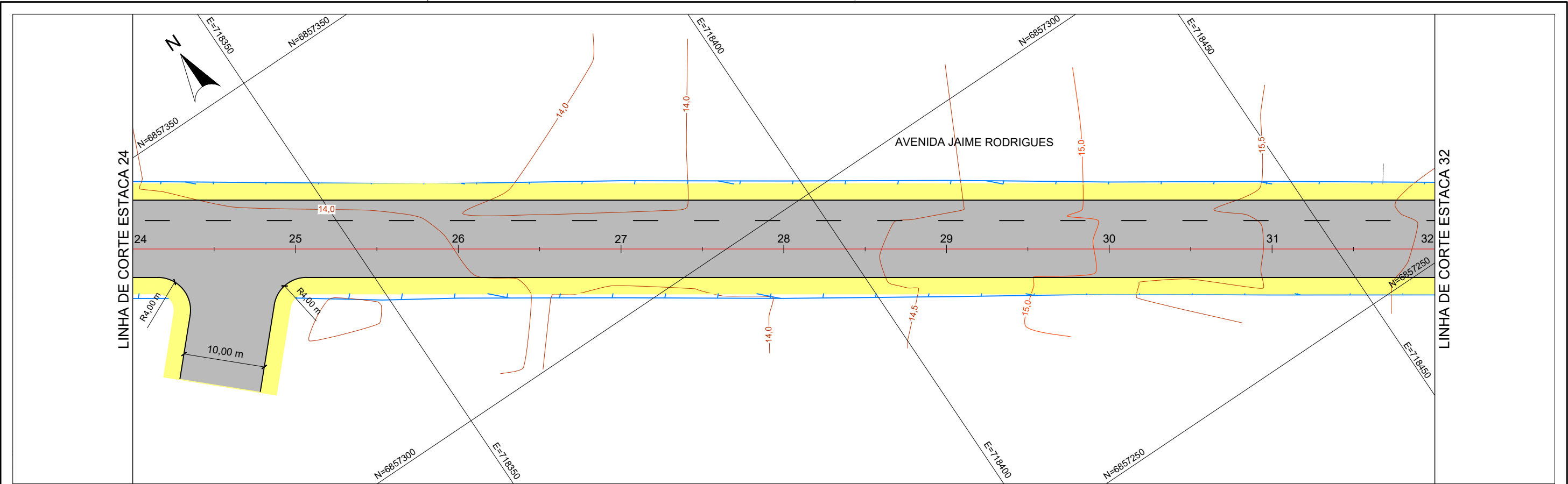
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 16 A 24

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
03



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL - TERRENO

VIAS EXISTENTES
MEIO-FIO
BORDO DE PISTA

PAVIMENTO EXISTENTE
CONCRETO ASFÁLT.
PARALELÉPÍPEDO
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

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

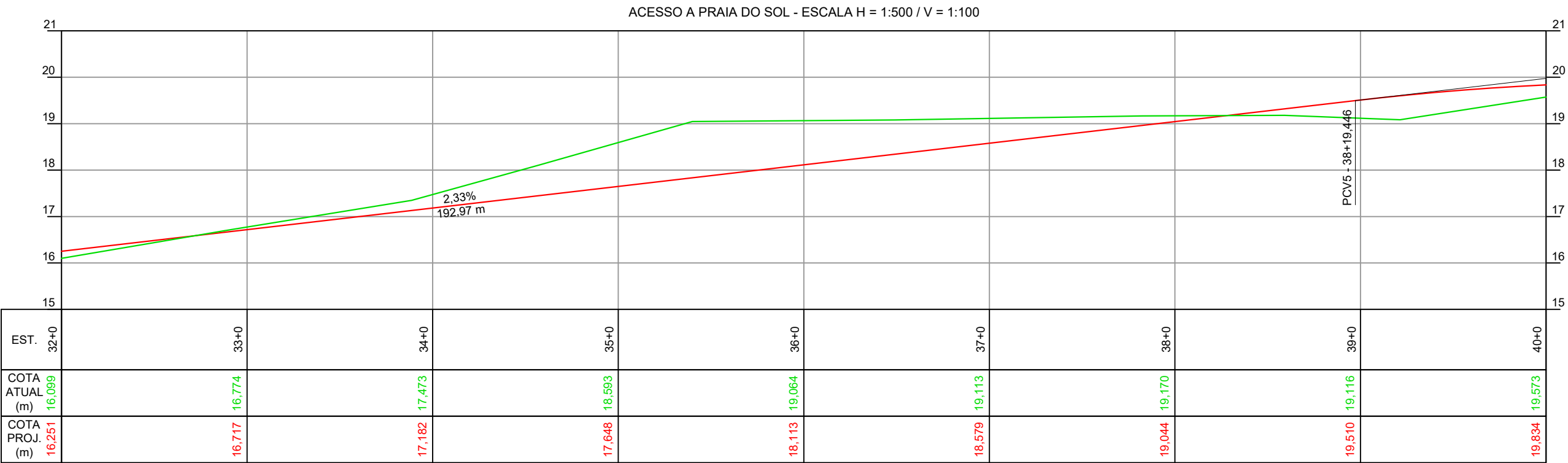
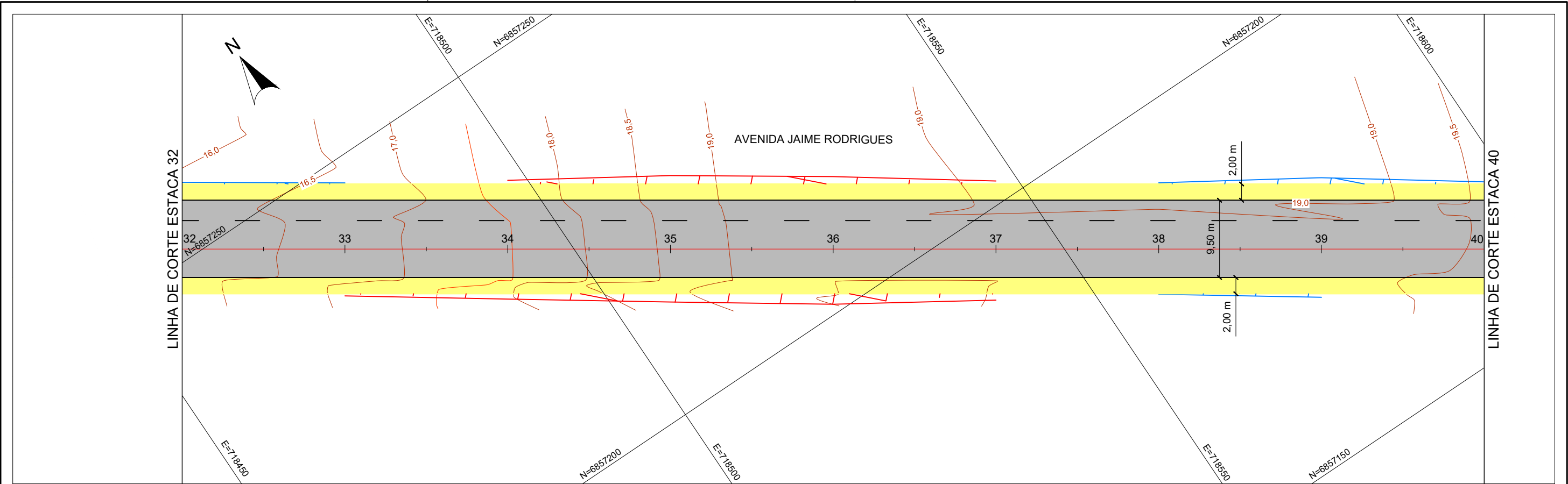
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 24 A 32

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
04



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

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

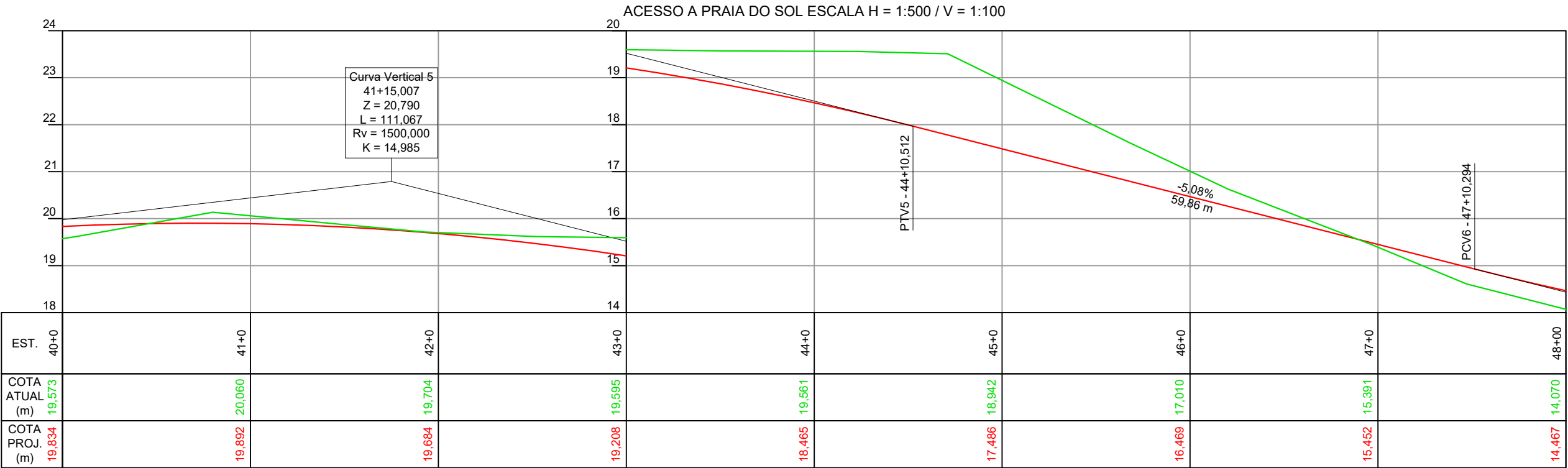
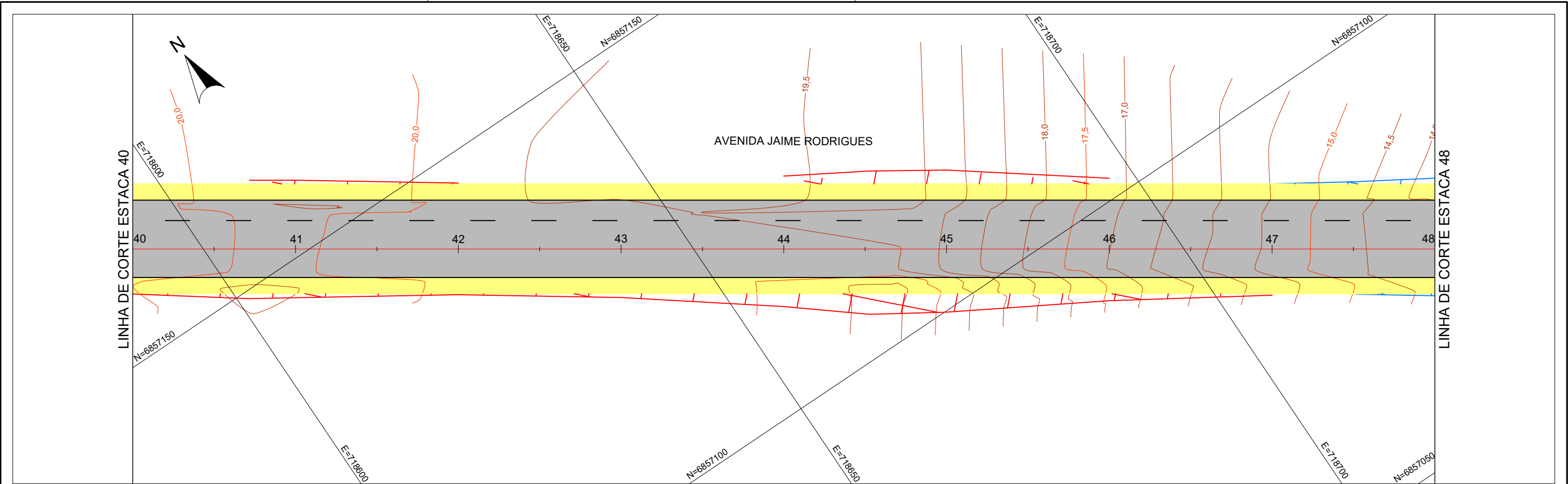
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 32 A 40

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
05



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

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

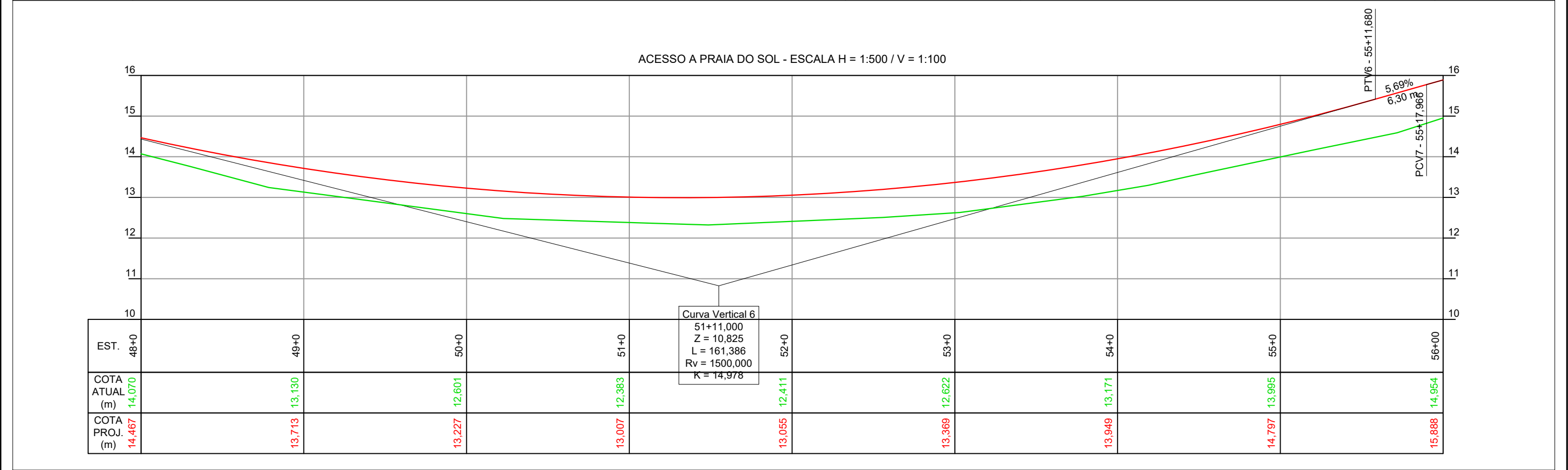
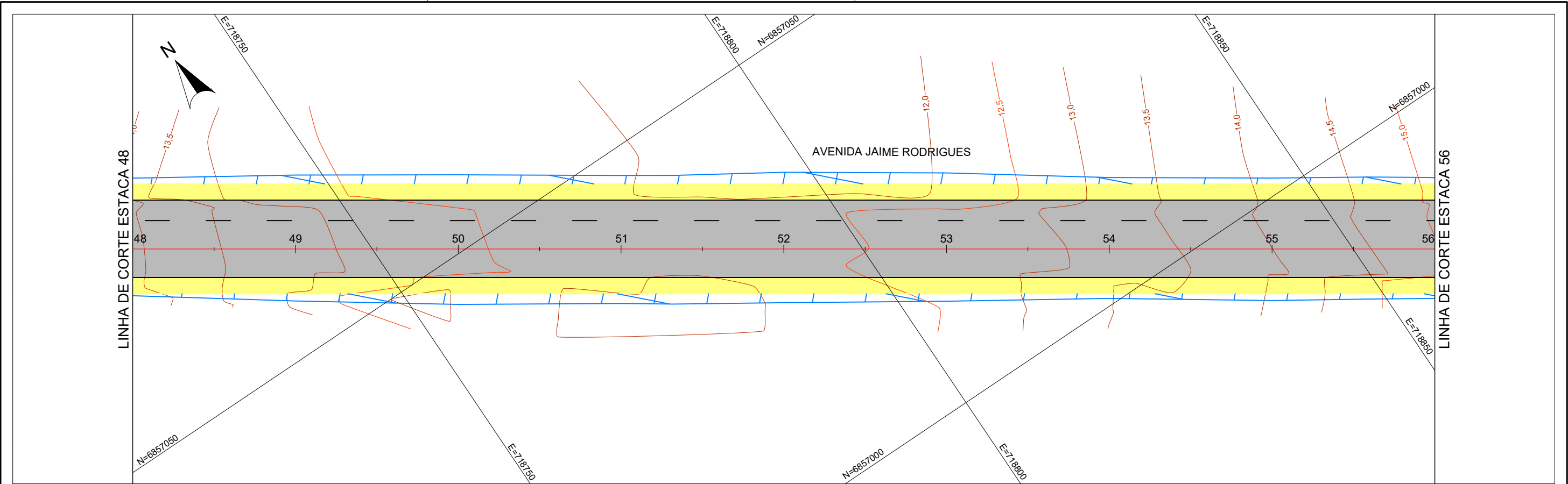
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 40 a 48

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
06



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:

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:

GEOMÉTRICO

ESCALA:

1:500

NOME DA VIA:

ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:

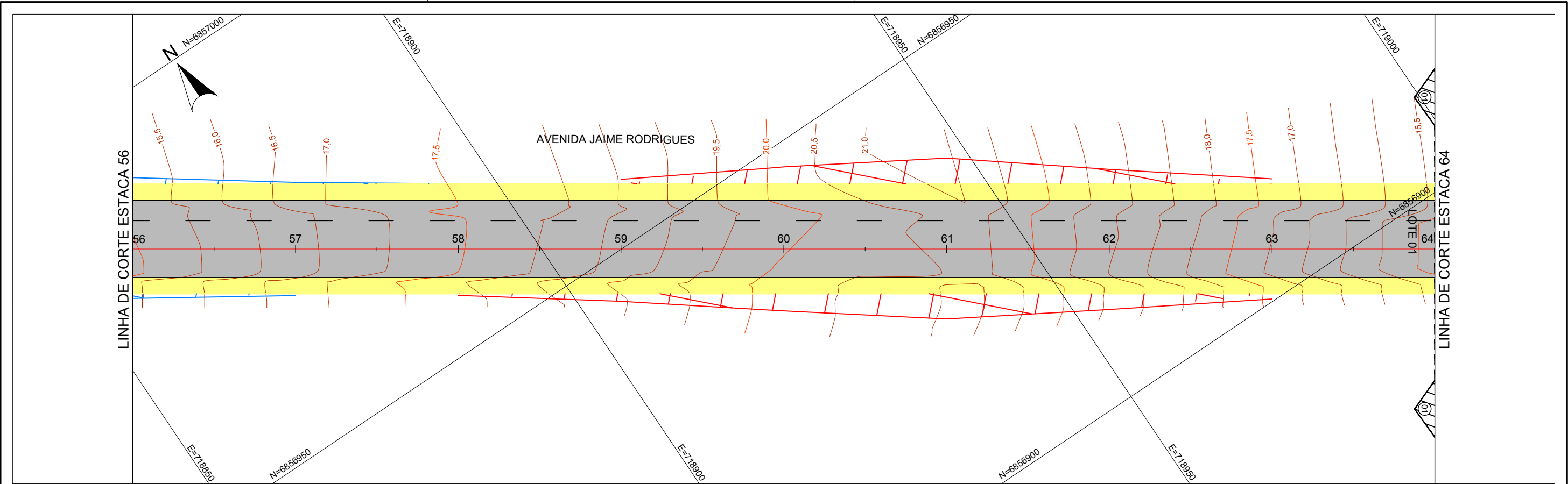
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 48 A 56

DATA:

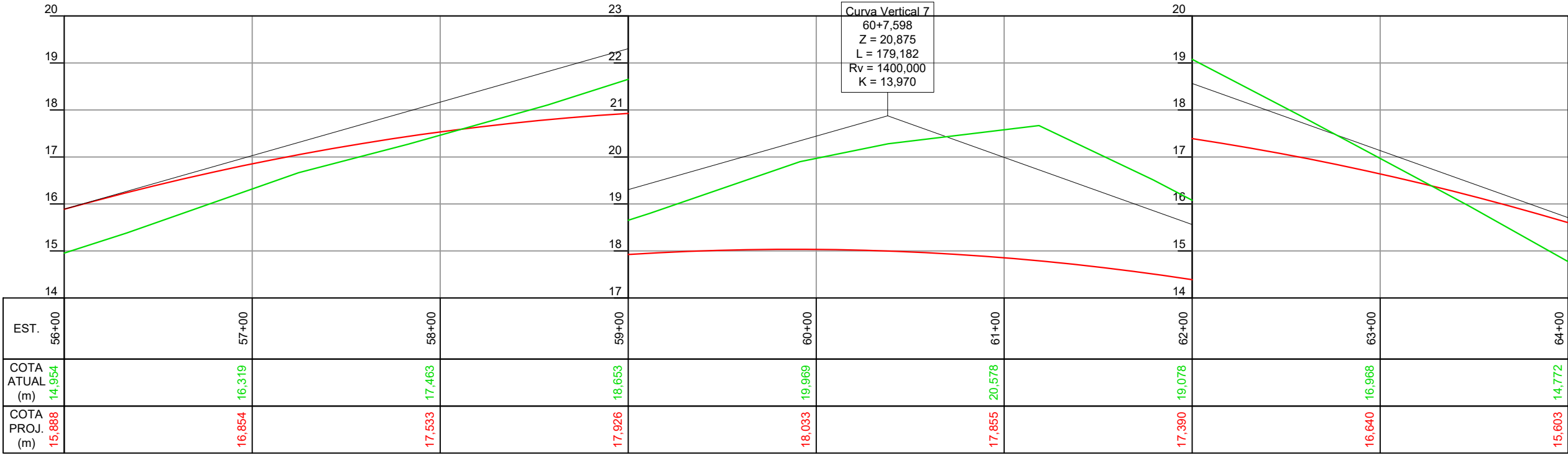
09 / 2021

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:

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:

GEOMÉTRICO

ESCALA:

1:500

NOME DA VIA:

ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:

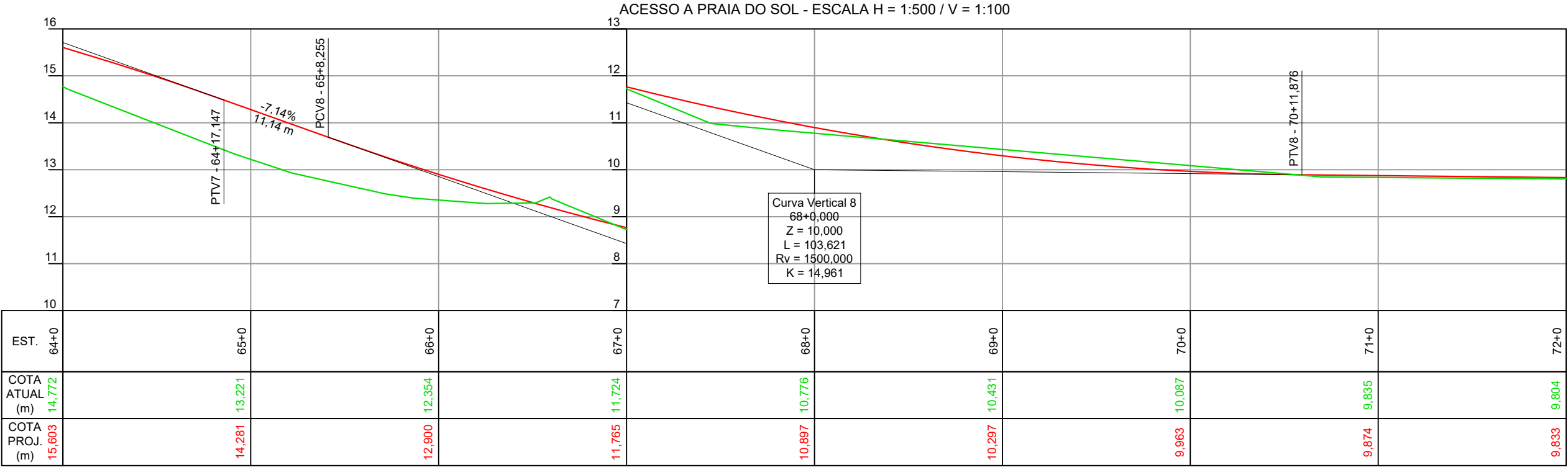
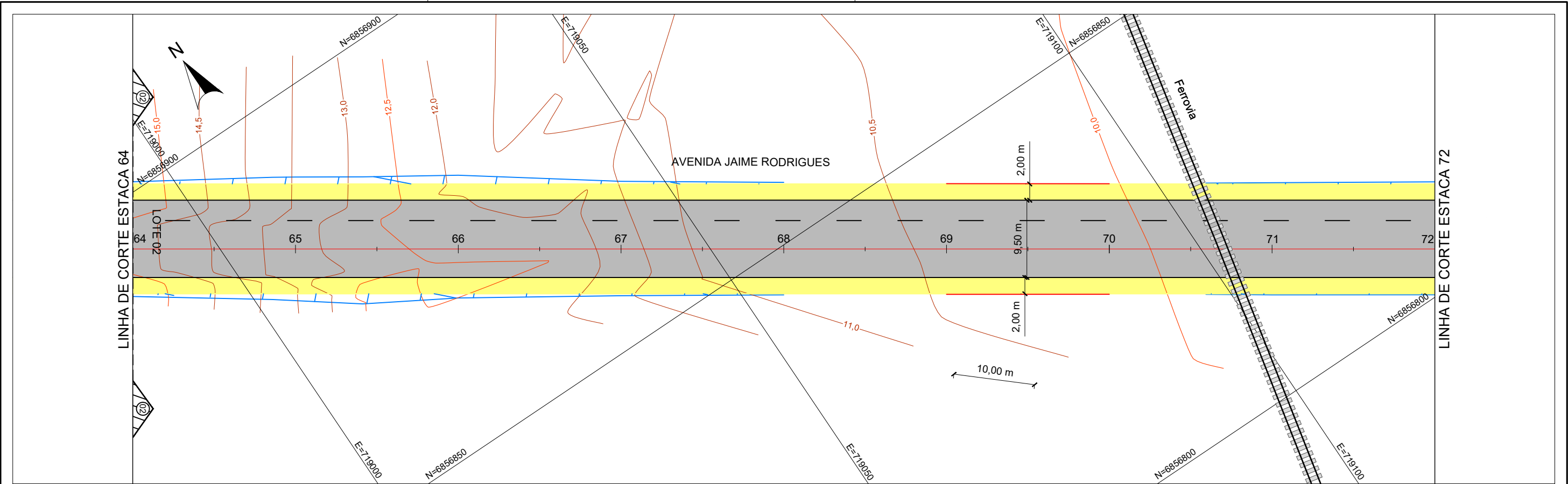
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 56 A 64

DATA:

09 / 2021

PRANCHA:

08



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

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

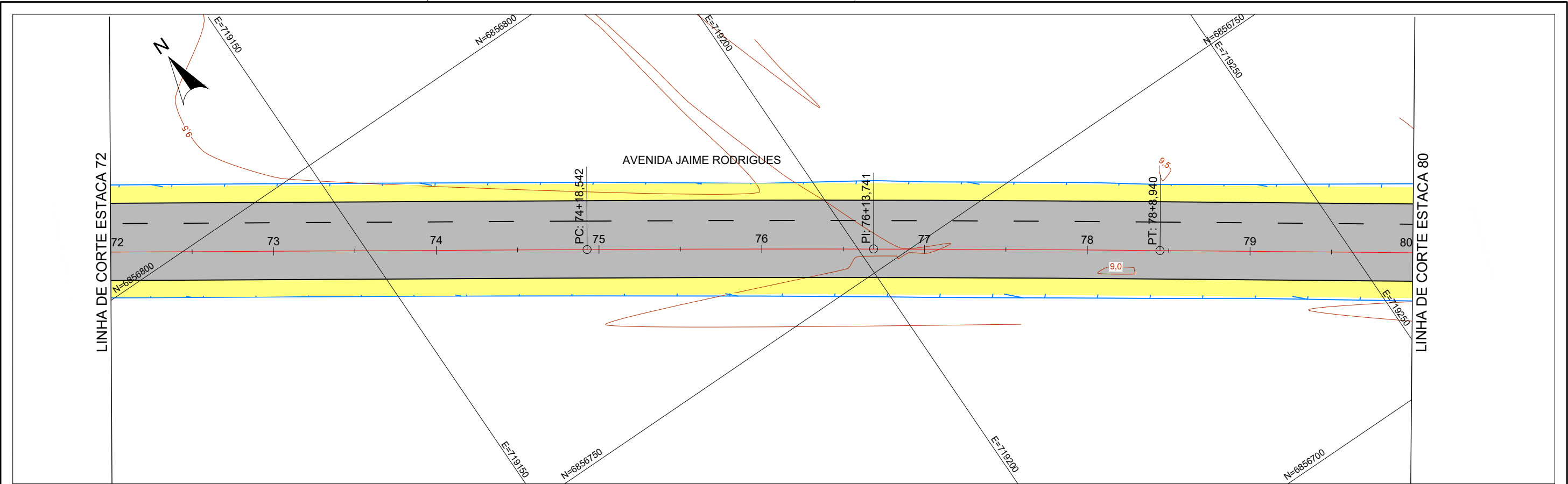
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

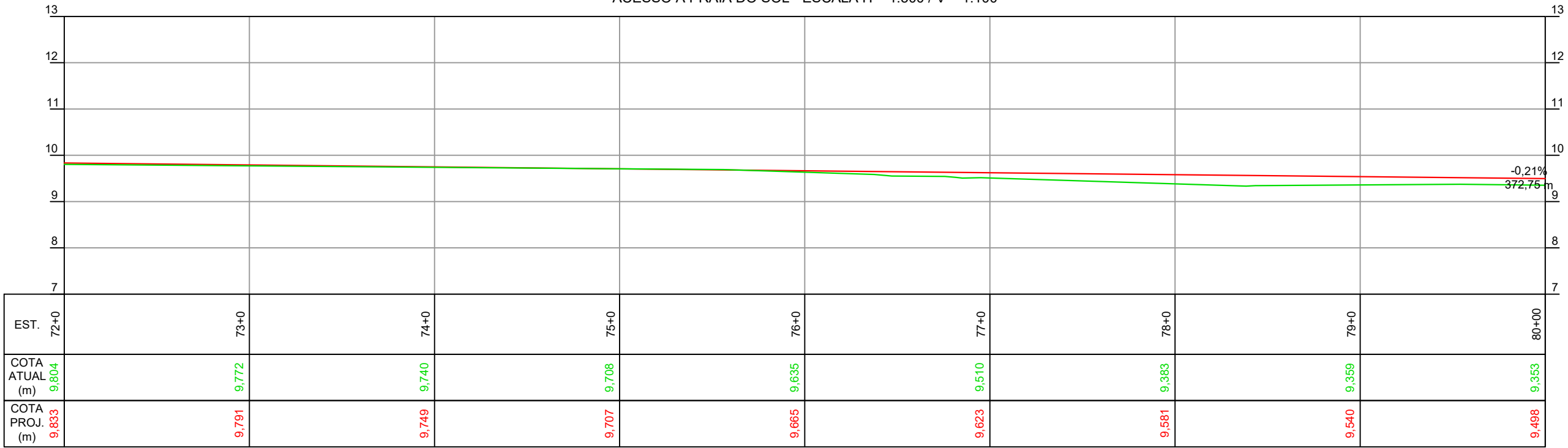
DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 64 A 72

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.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

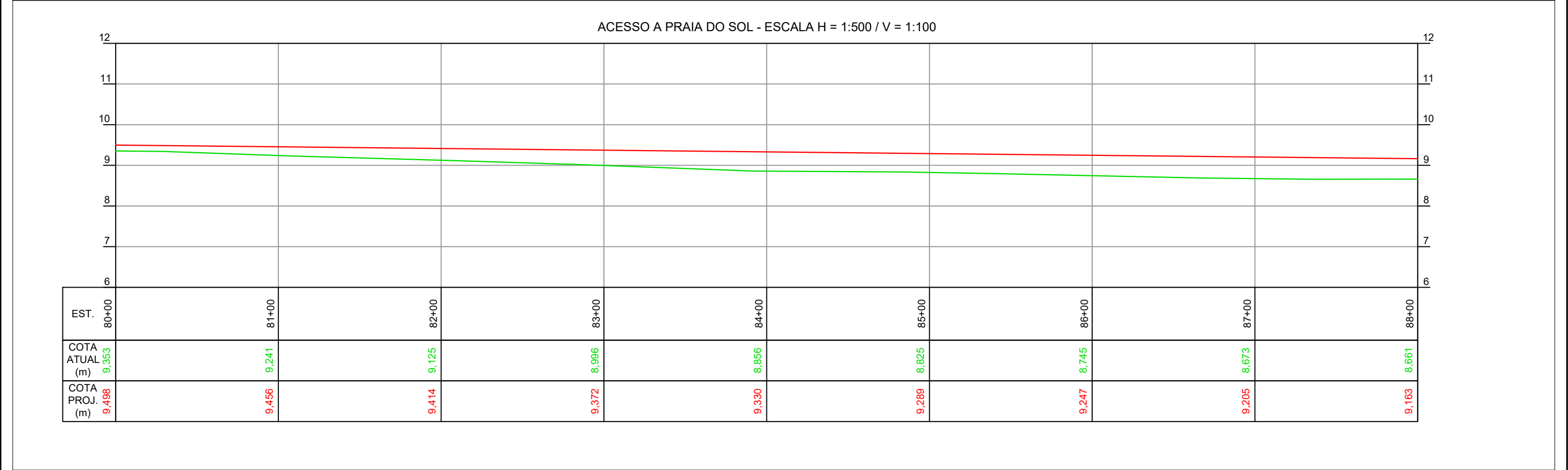
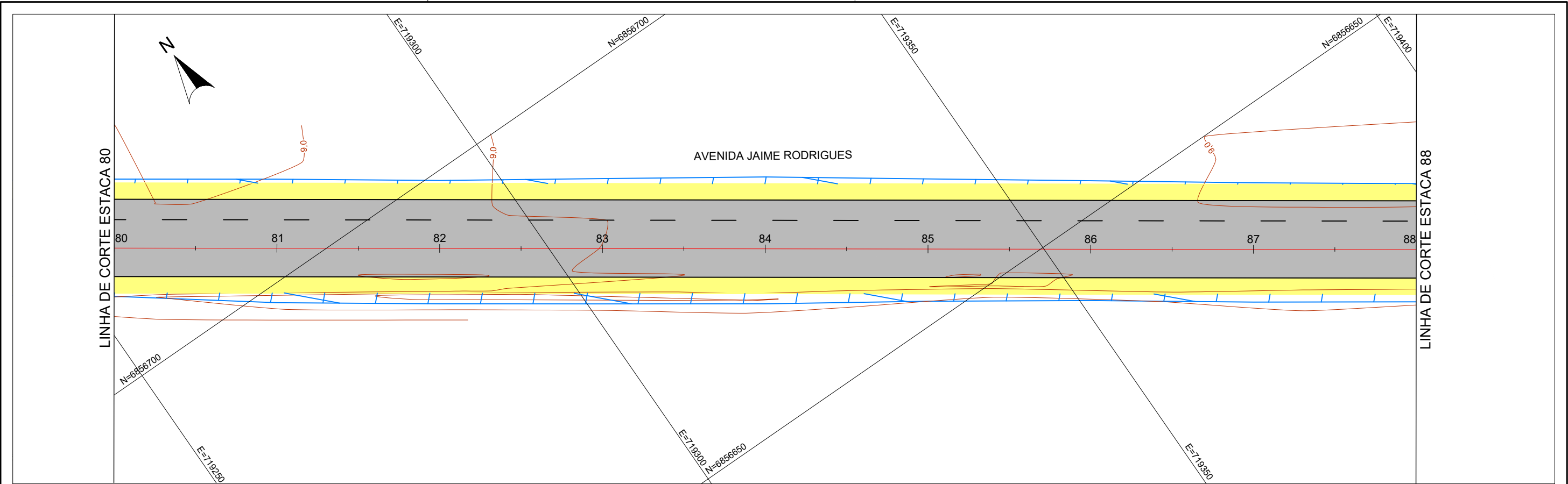
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 72 A 80

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
10



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:

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:

GEOMÉTRICO

ESCALA:

1:500

NOME DA VIA:

ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:

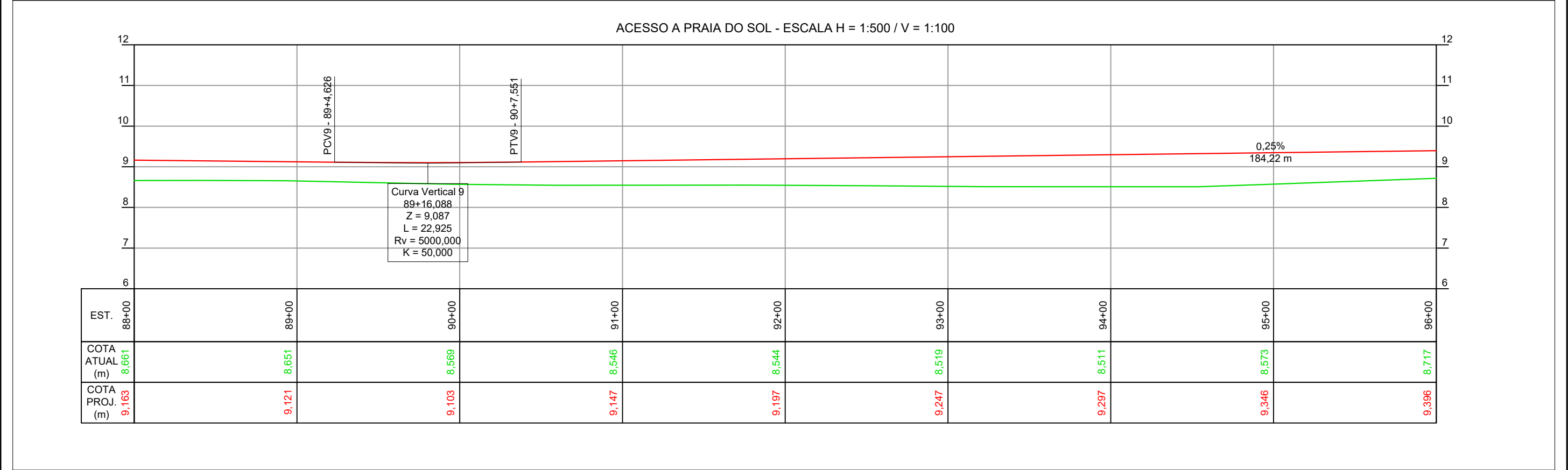
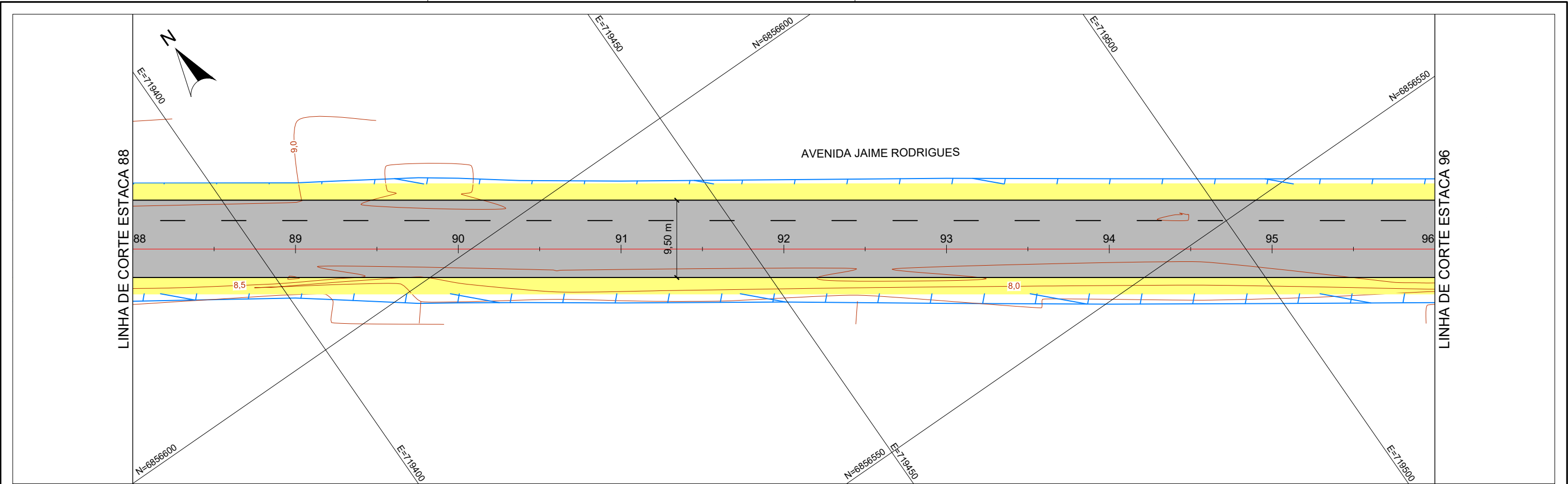
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 120 A 128

DATA:

09 / 2021

PRANCHA:

16



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

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

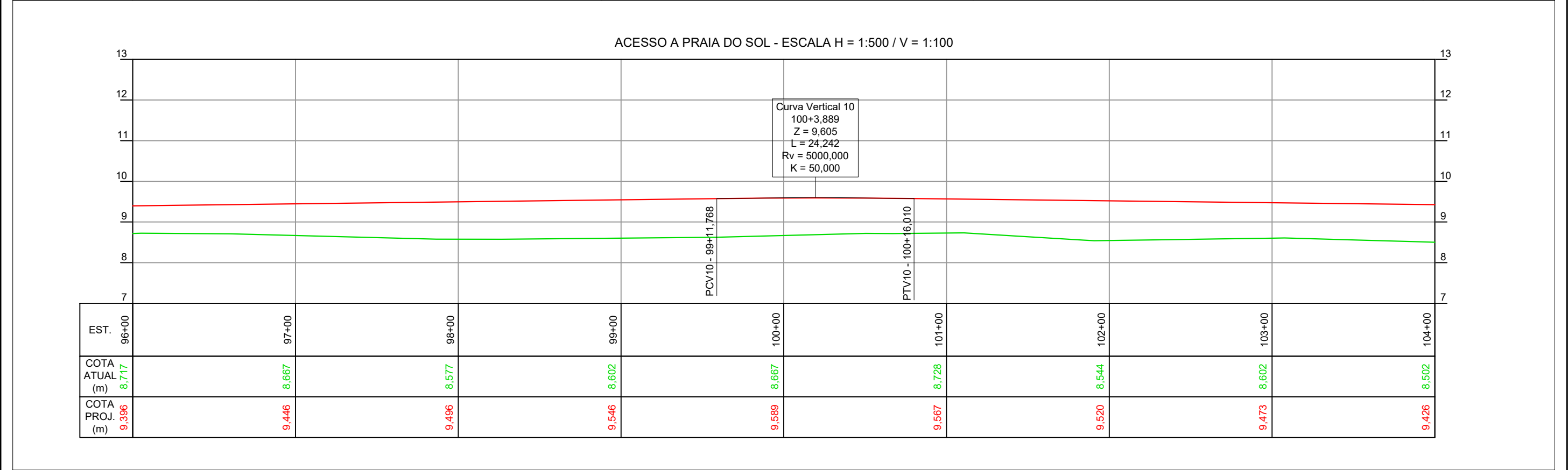
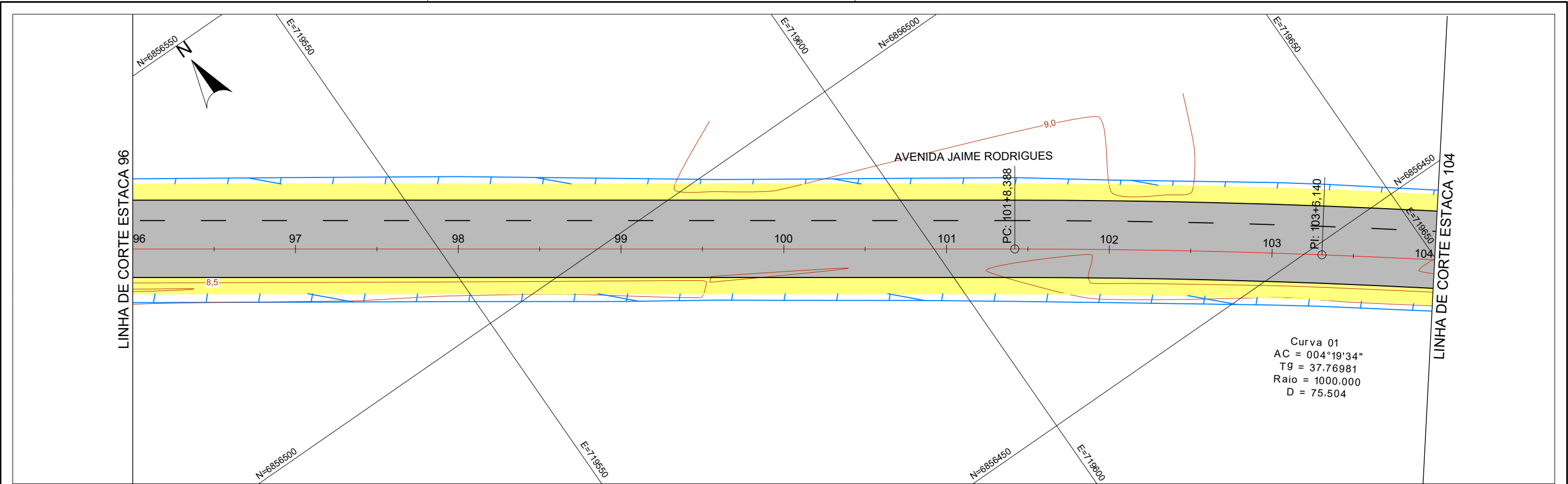
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 88 A 96

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
12



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

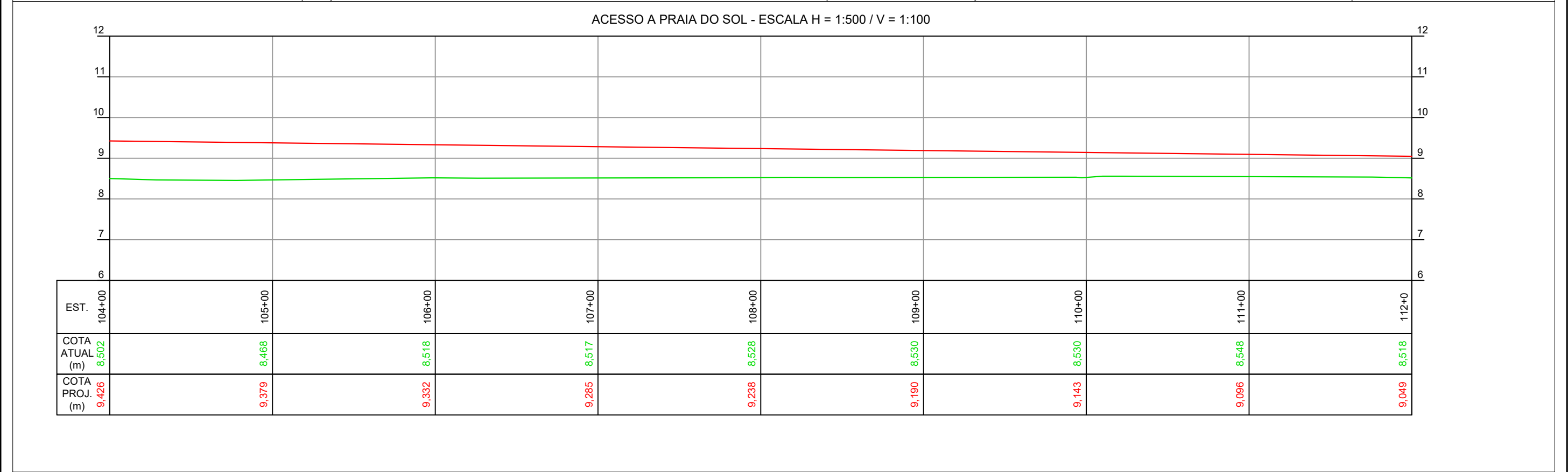
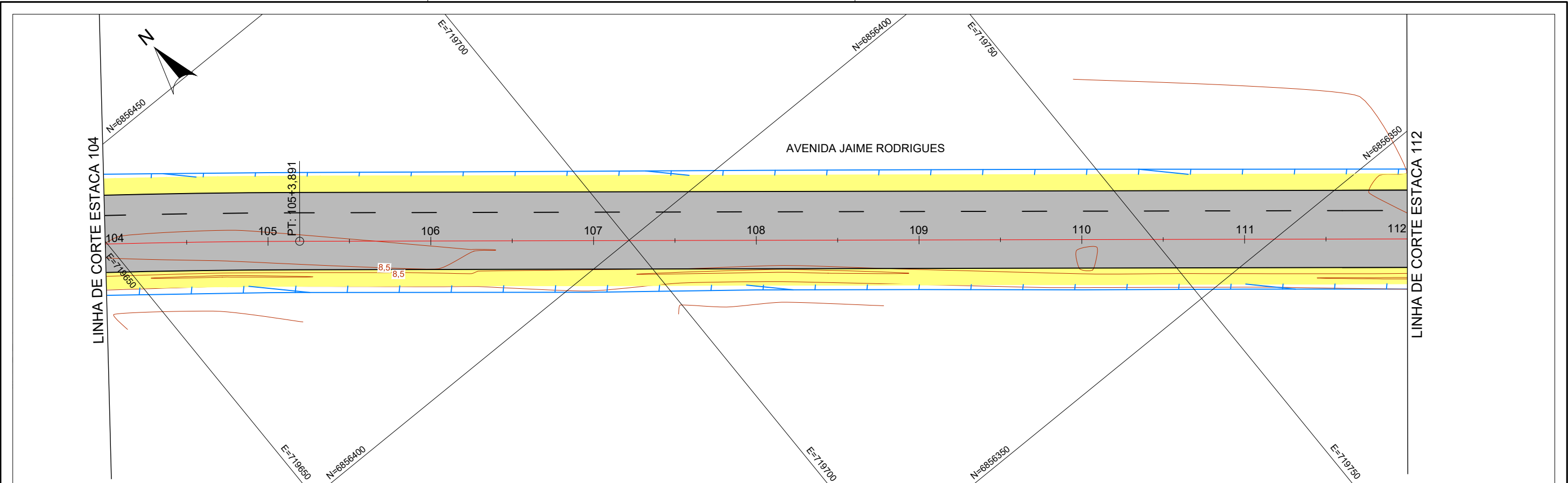
DIVERSOS EXISTENTE
POSTE DE ENERGIA

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
ASSUNTO:
GEOMÉTRICO
ESCALA:
1:500

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO
NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL
DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 96 A 104
DATA:
09 / 2021
PRANCHA:
13



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

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

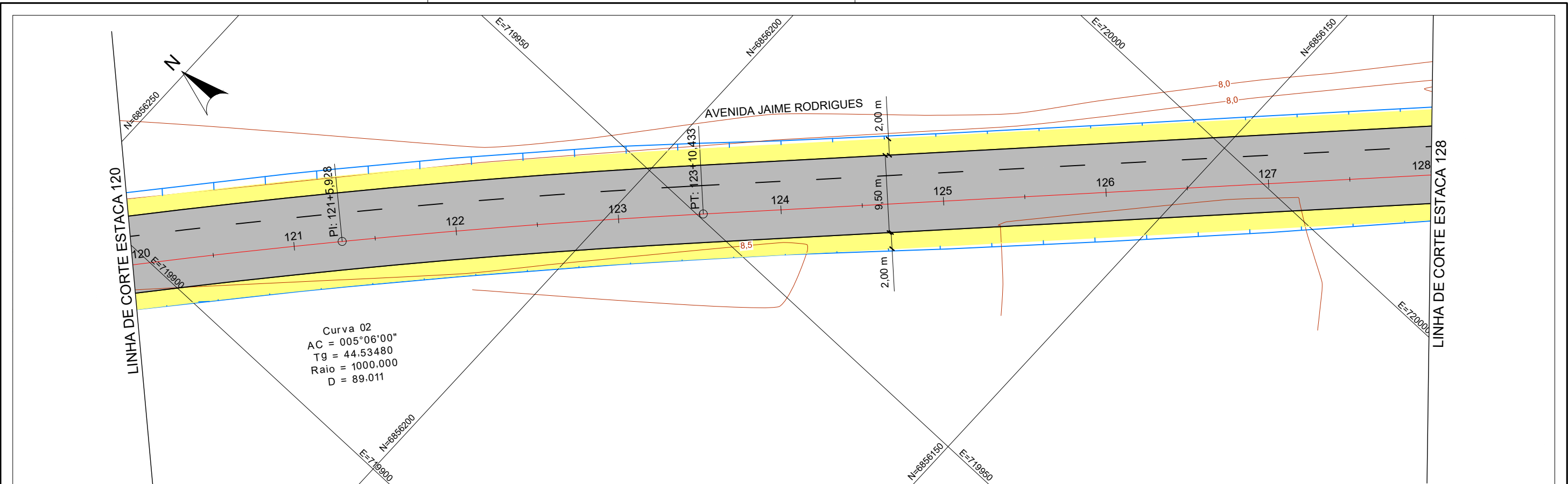
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 104 A 112

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

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

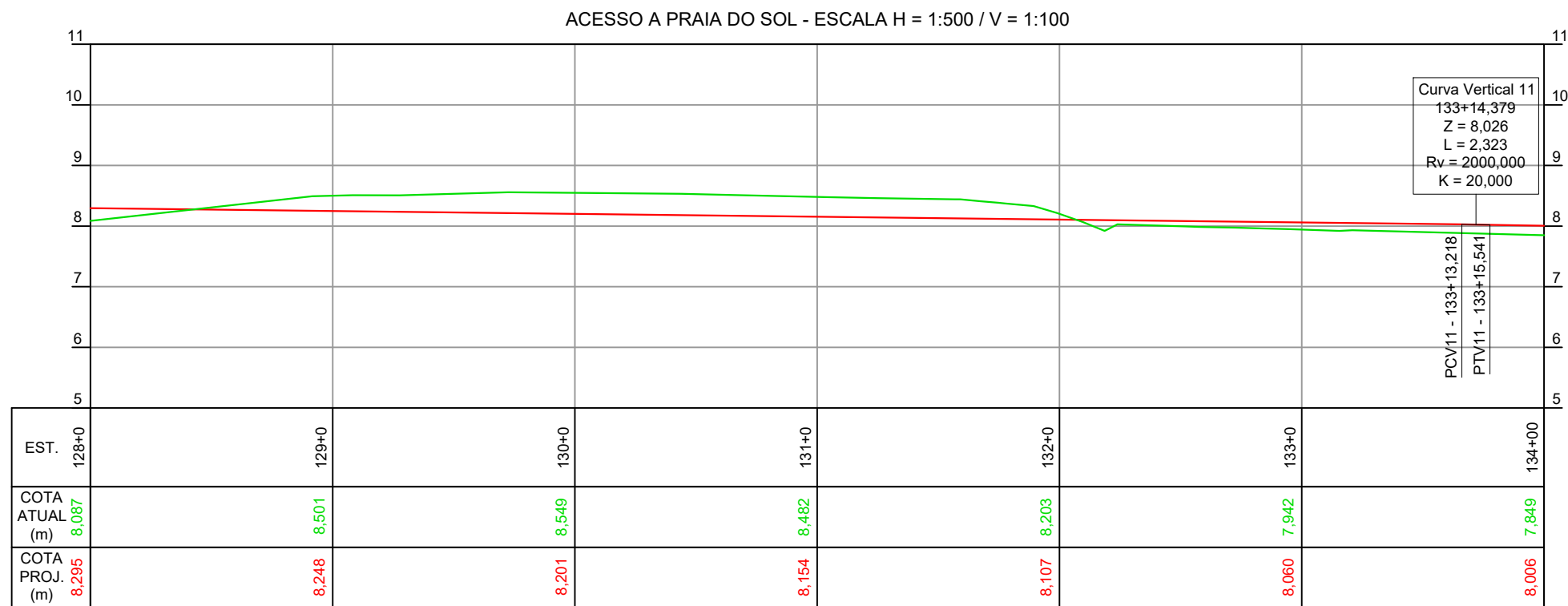
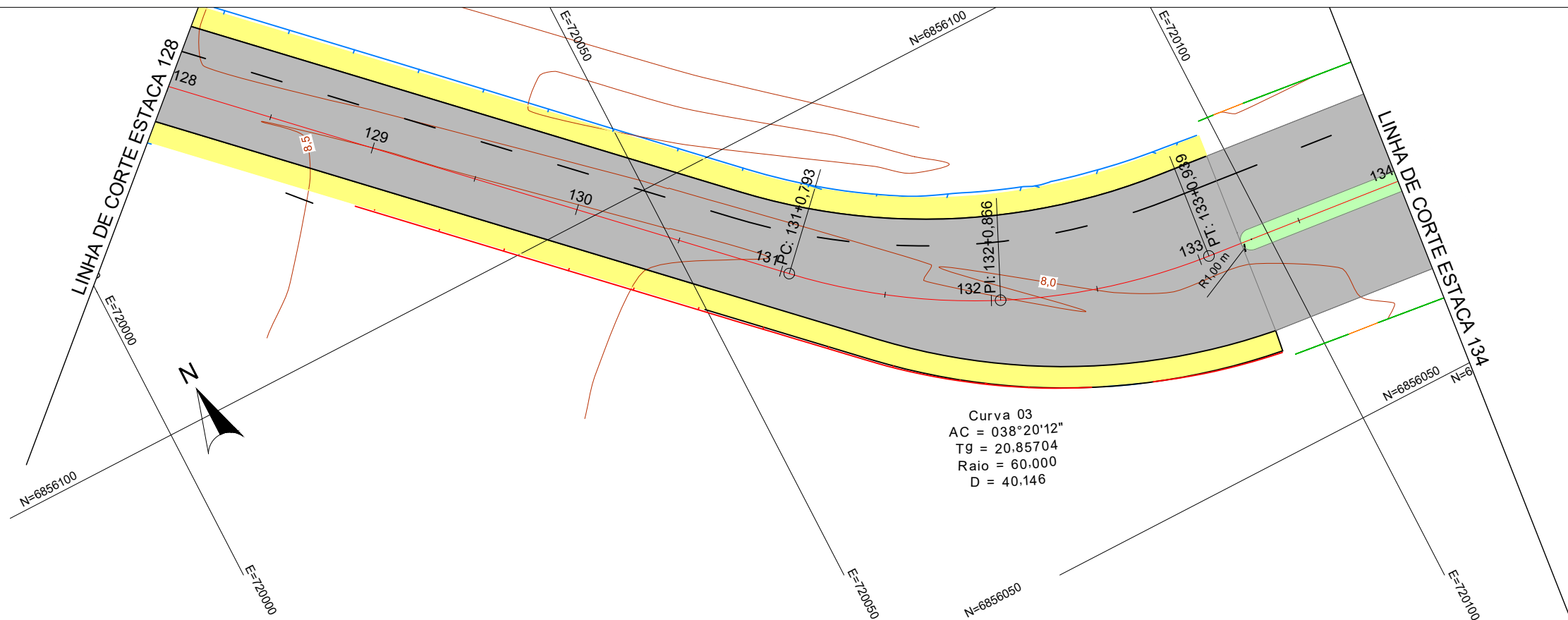
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 120 A 128

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
16



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

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

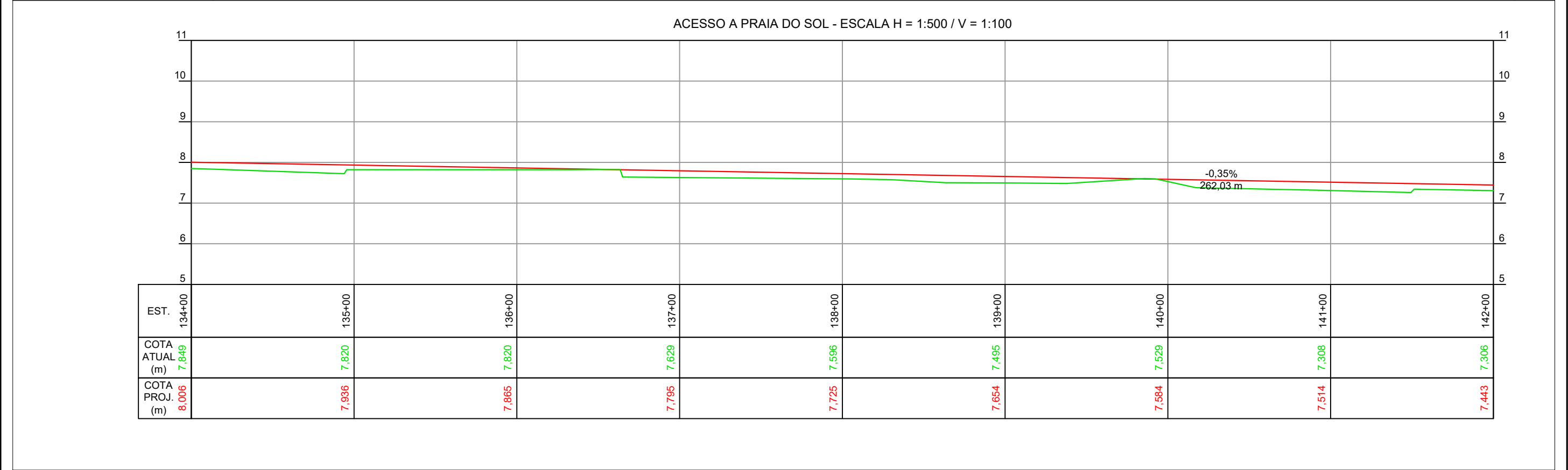
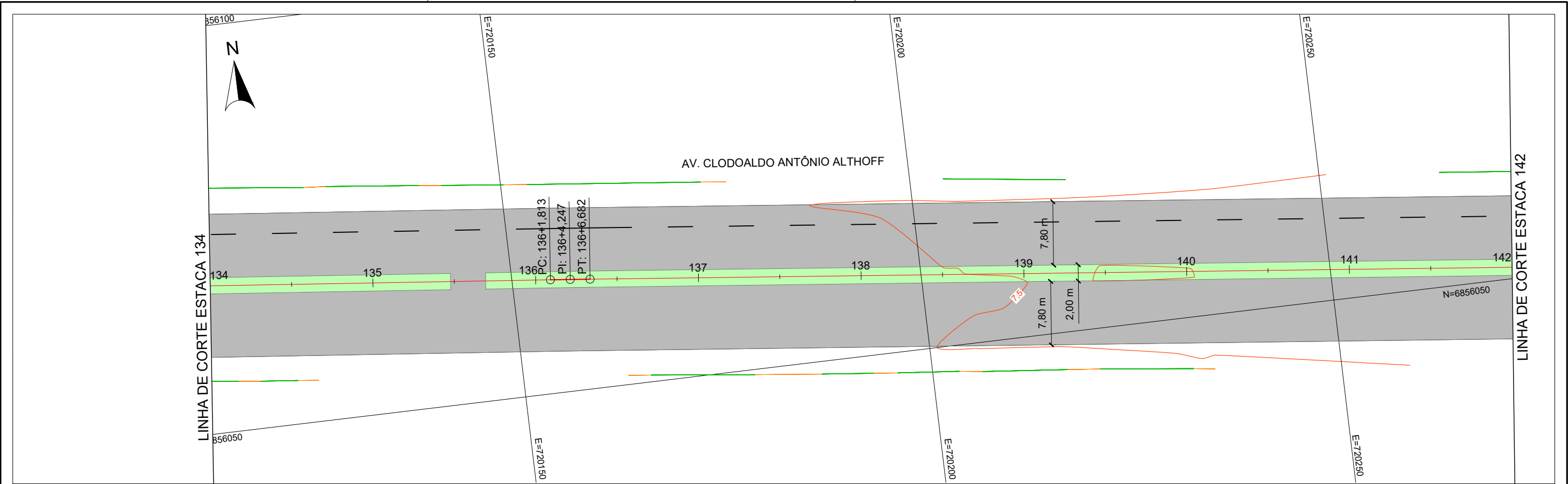
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 128 A 134

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
17



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

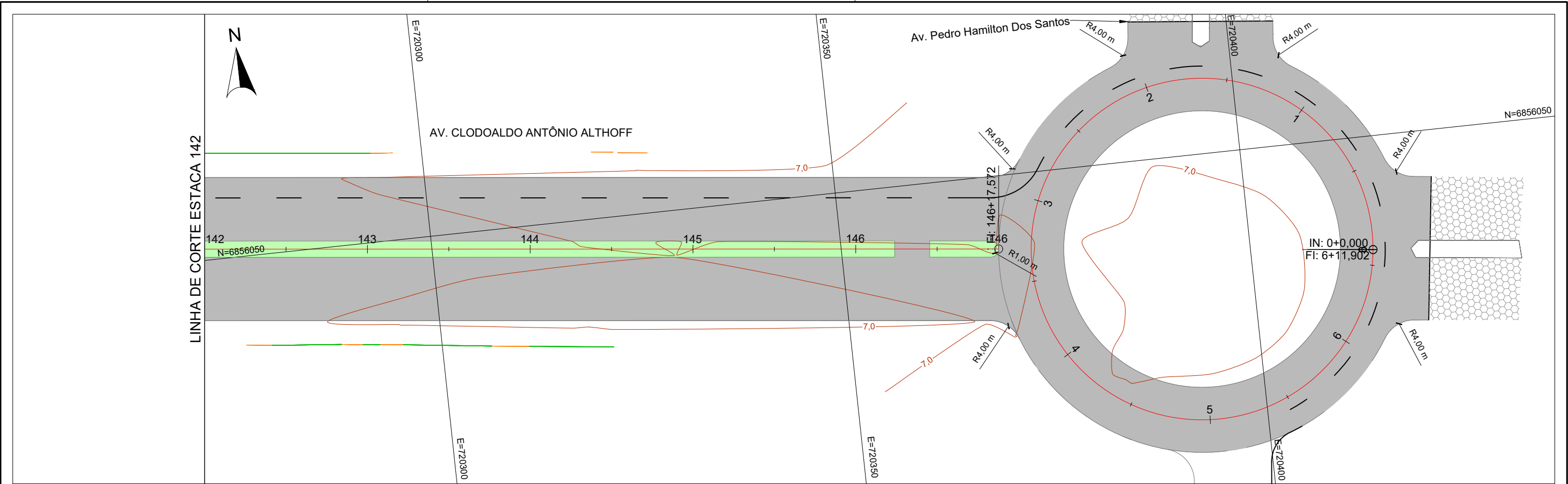
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 134 A 142

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
18



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

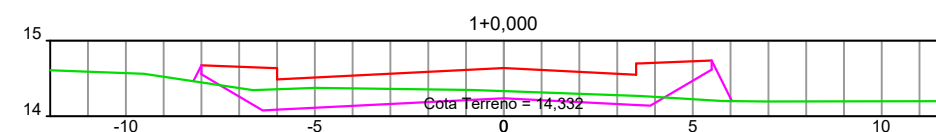
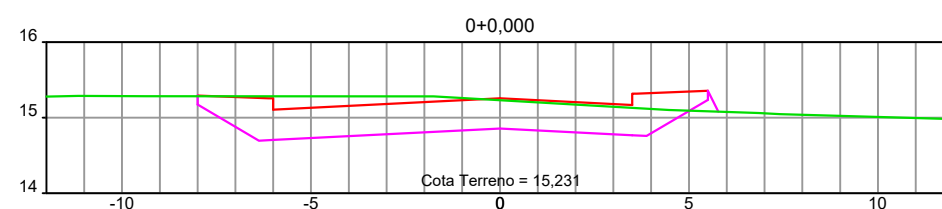
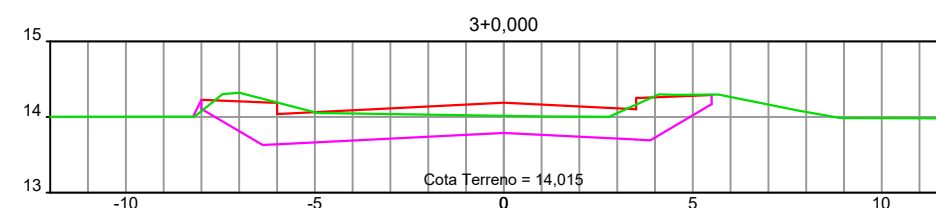
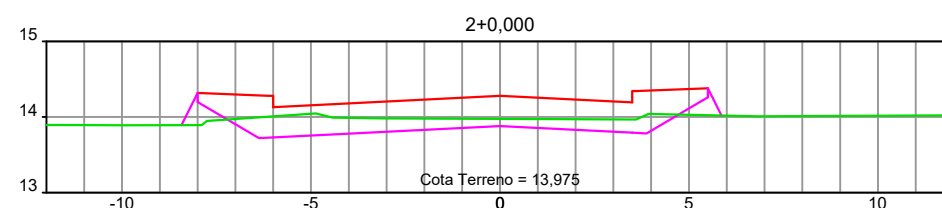
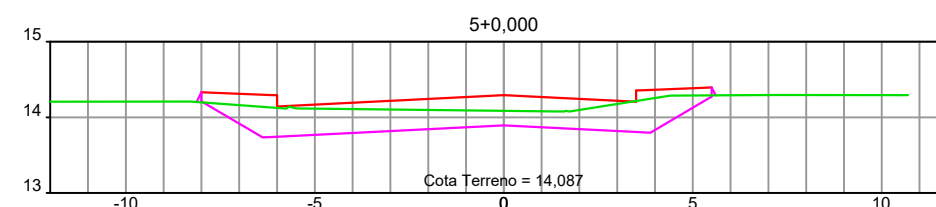
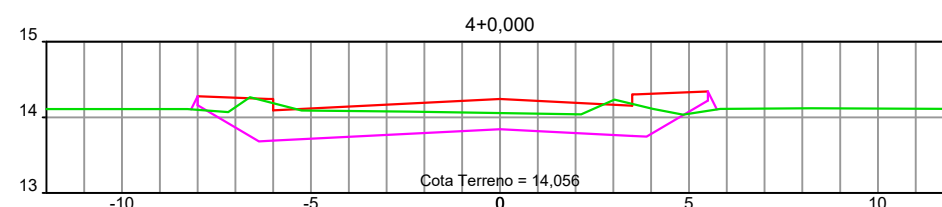
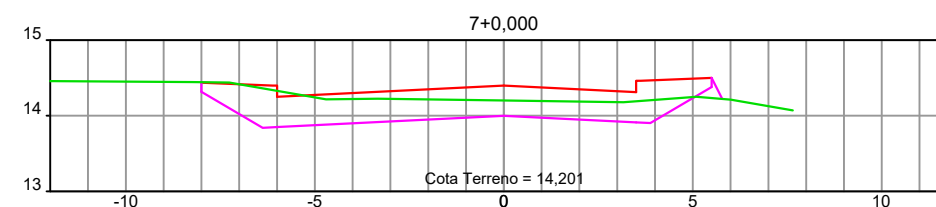
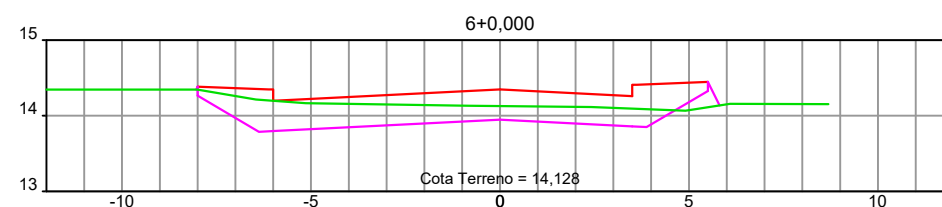
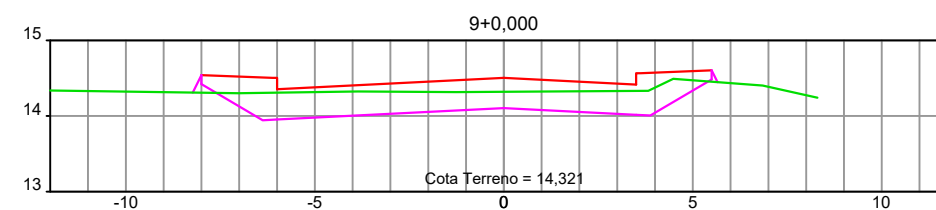
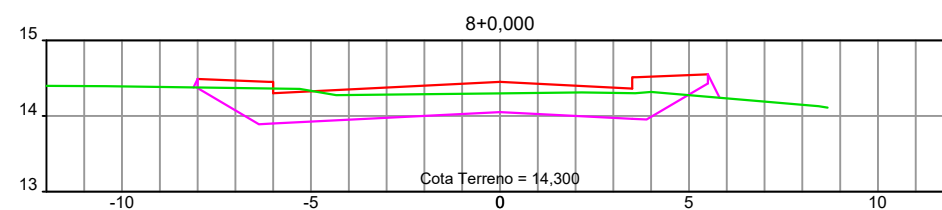
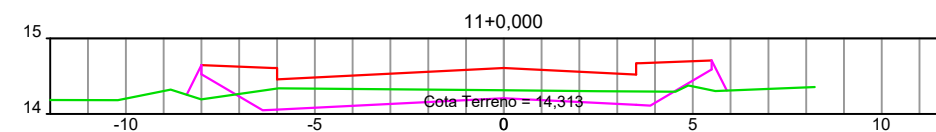
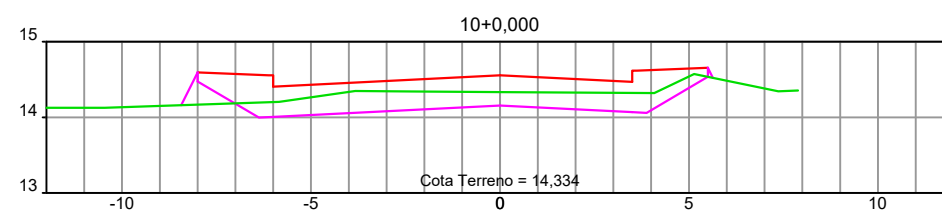
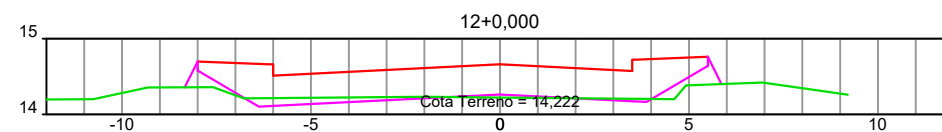
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

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

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
19



CONV. CARTOGRÁFICAS

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

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:
GEOMÉTRICO

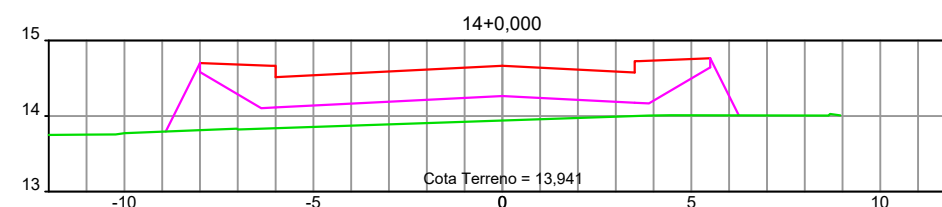
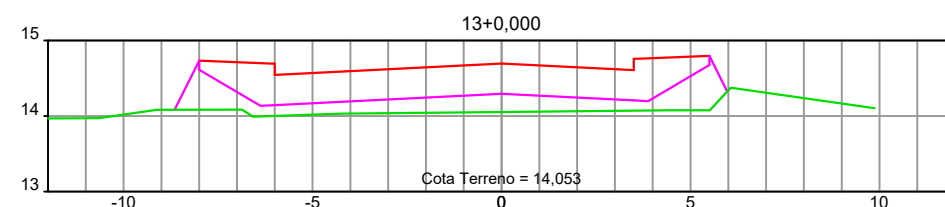
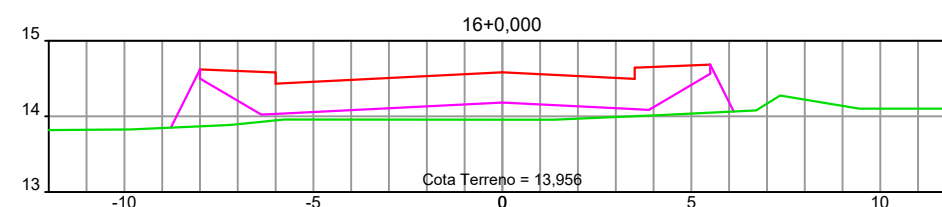
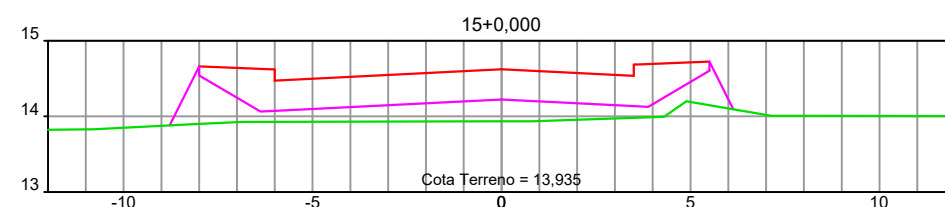
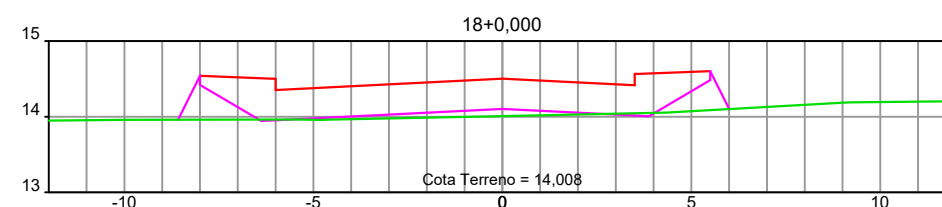
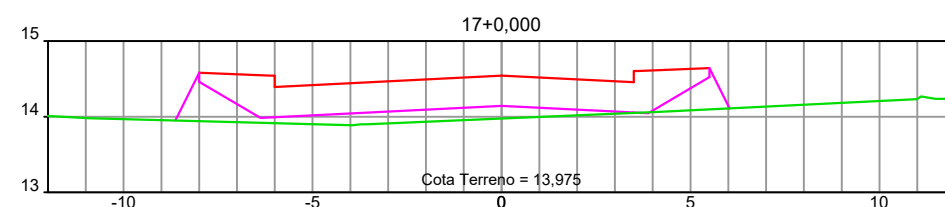
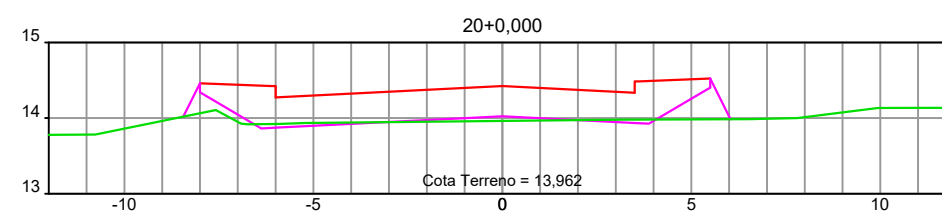
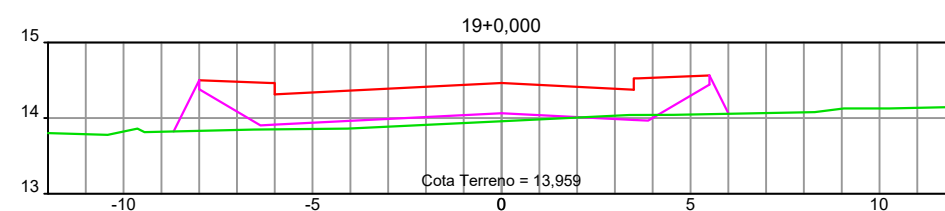
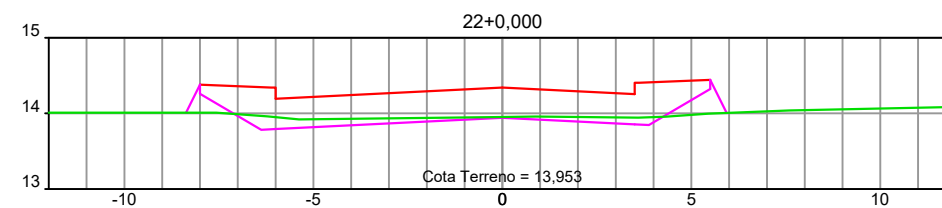
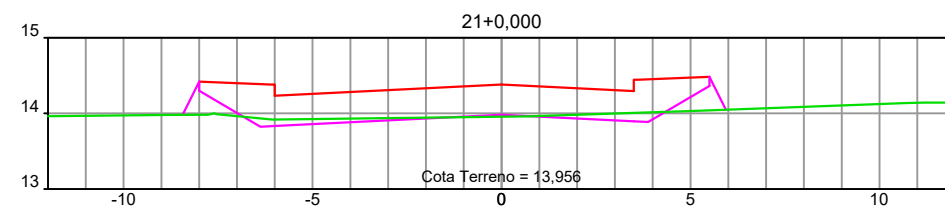
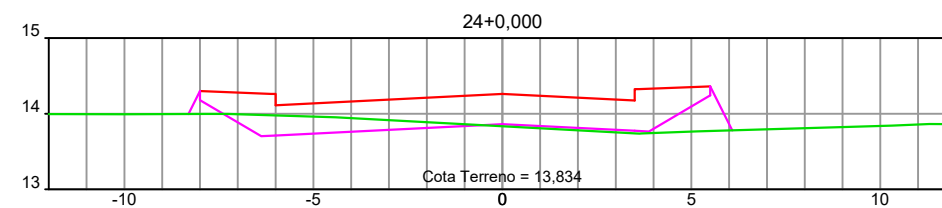
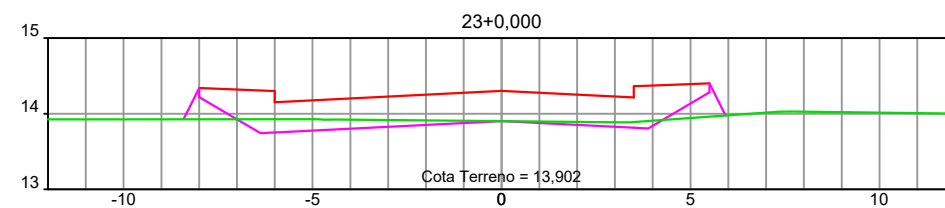
ESCALA:
H=V=1:100

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:



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

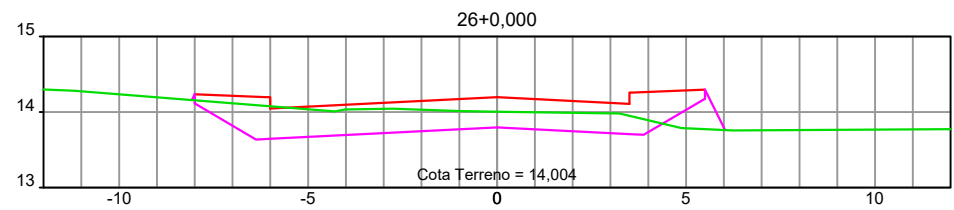
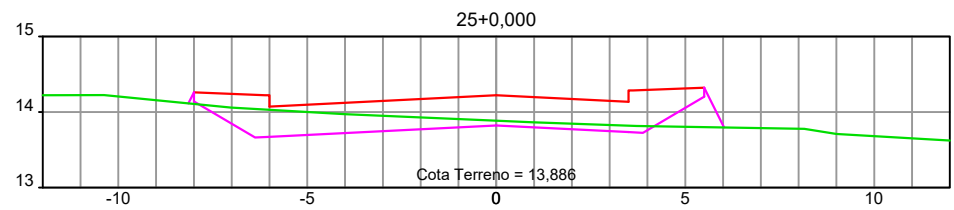
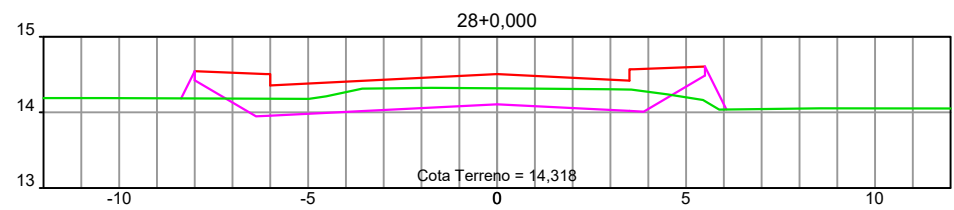
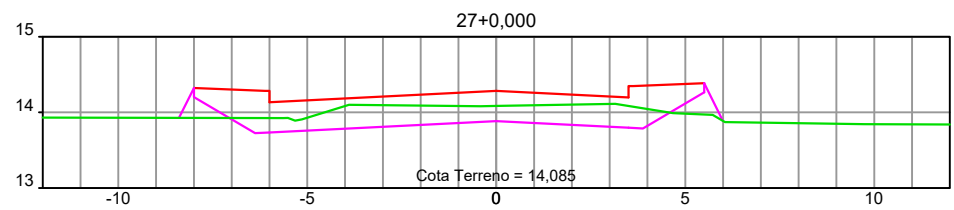
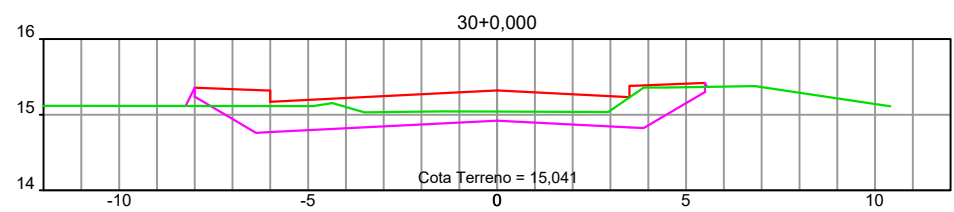
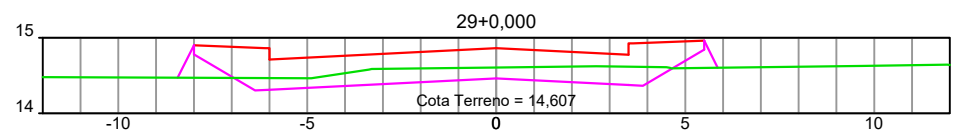
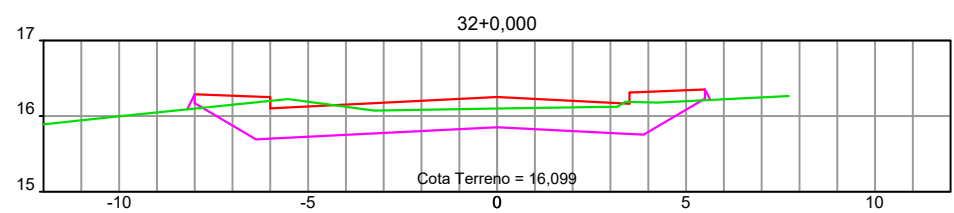
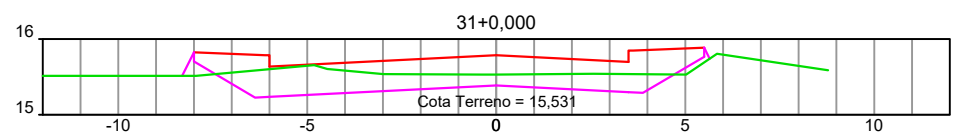
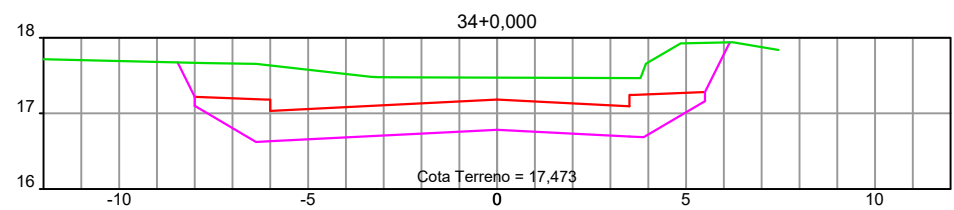
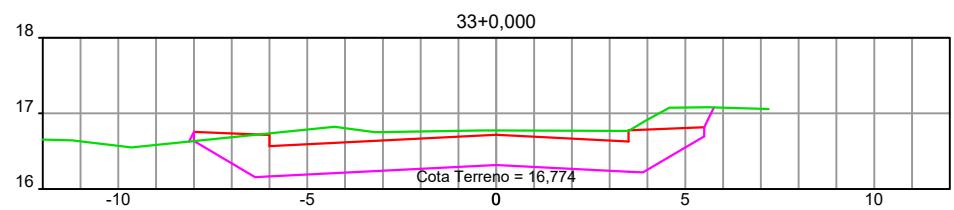
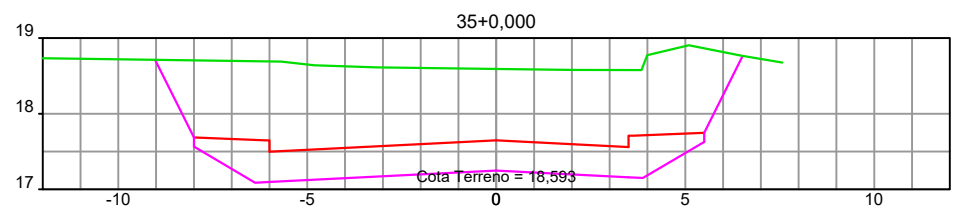
ESCALA:
H=V=1:100

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:



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

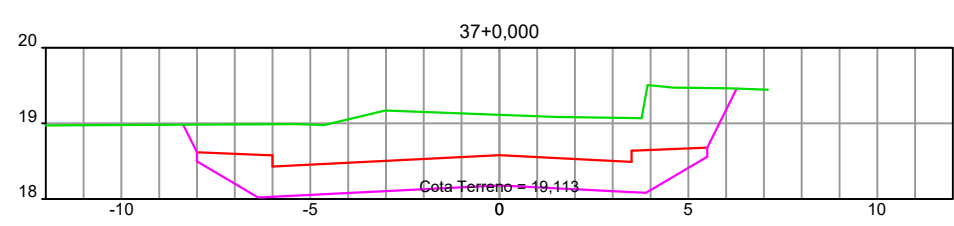
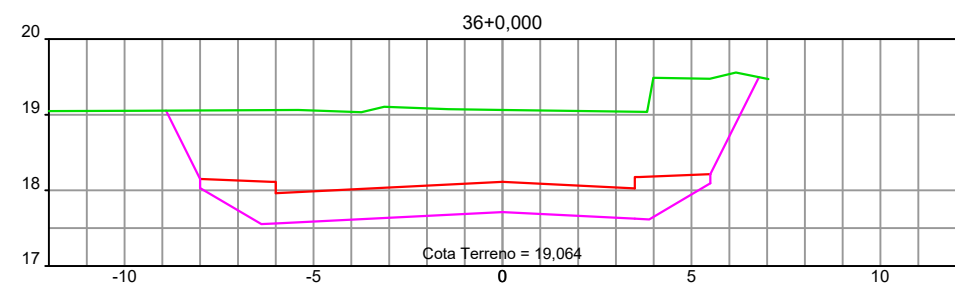
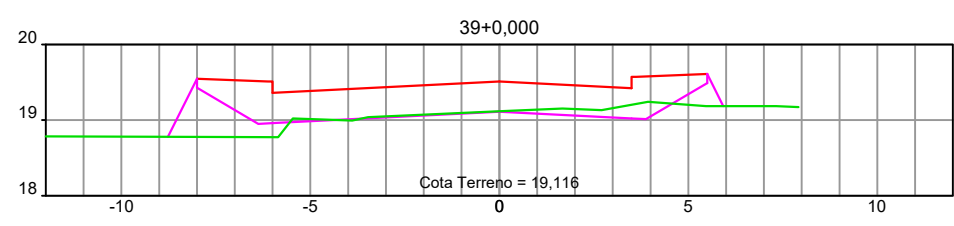
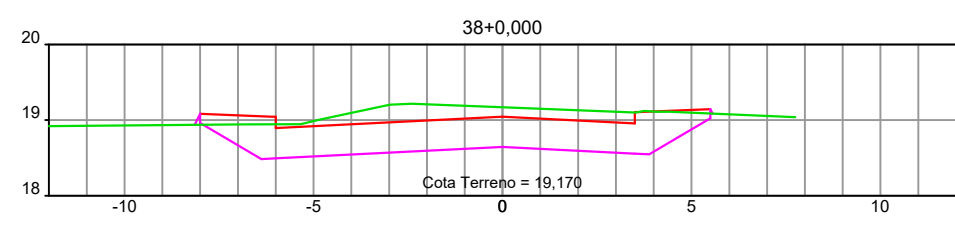
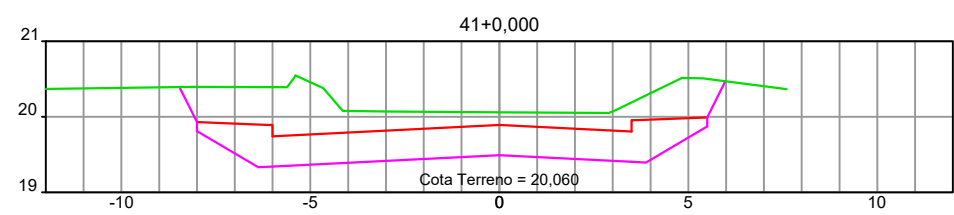
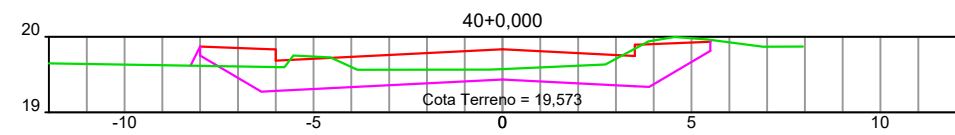
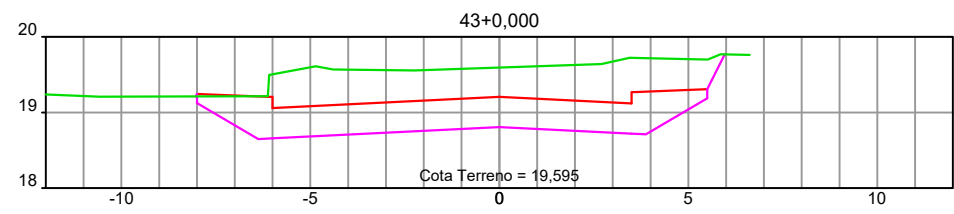
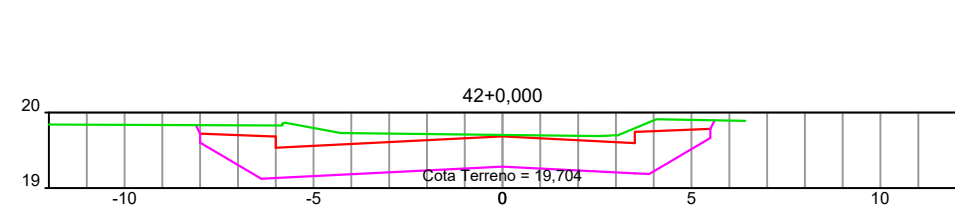
ESCALA:
H=V=1:100

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:

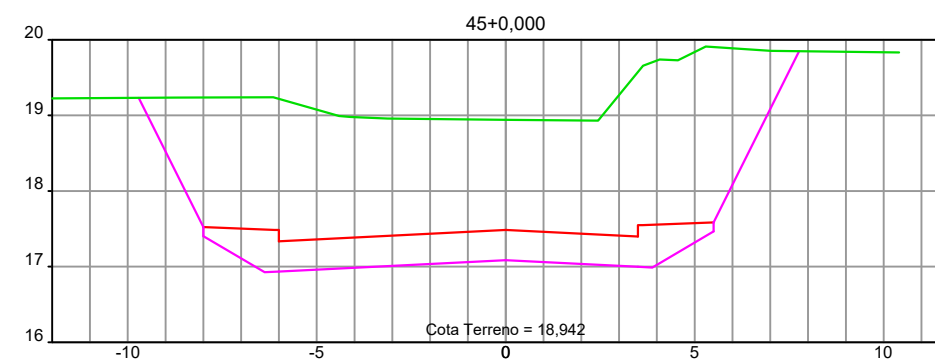
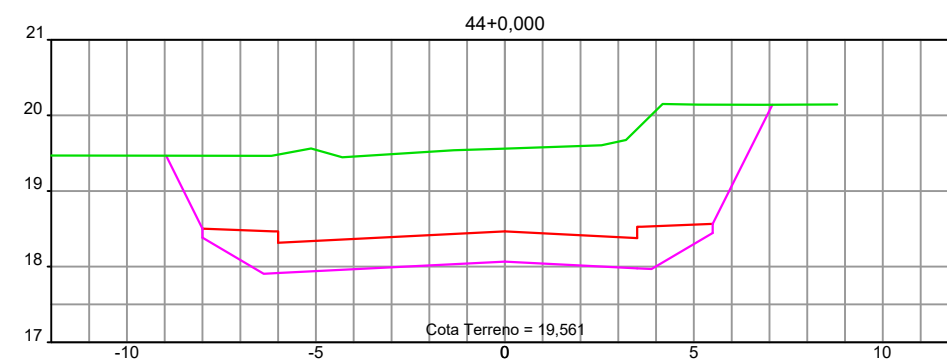
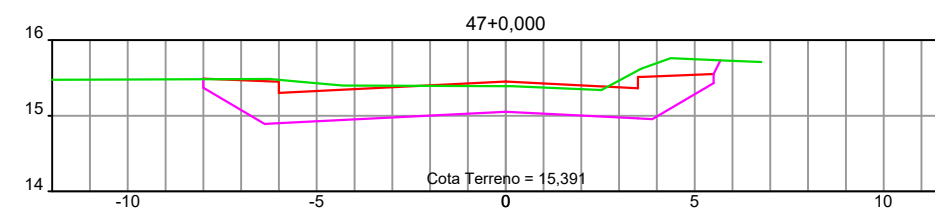
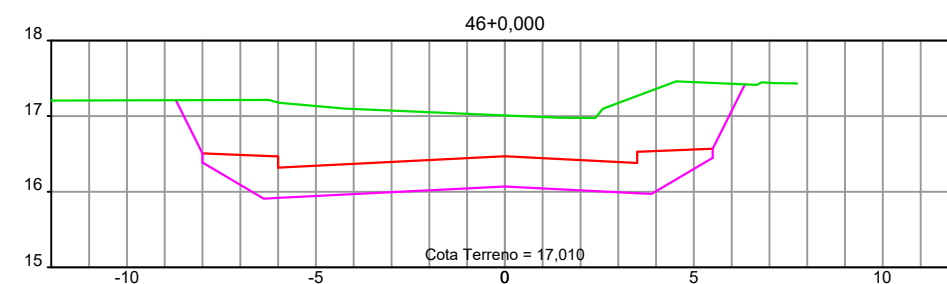
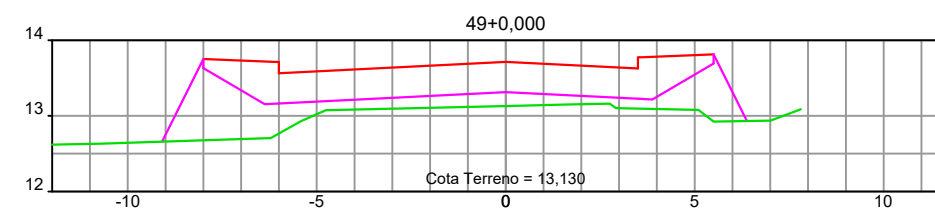
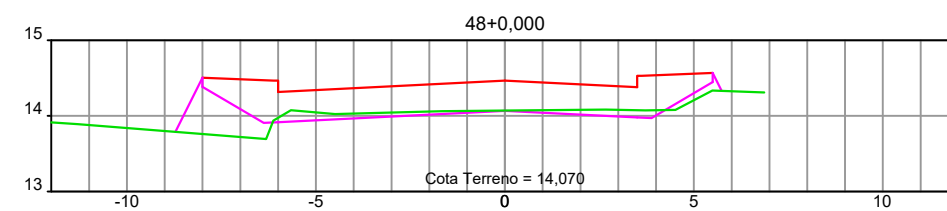
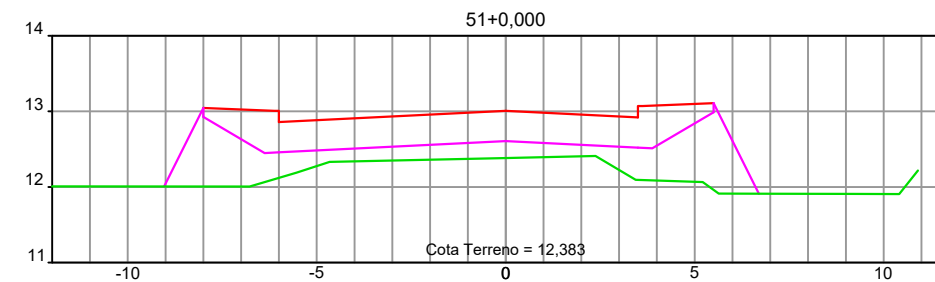
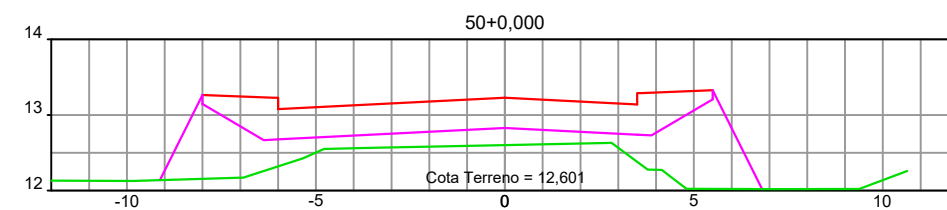


www.cgmengenharia.com.br

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: SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 36 A 43	
ESCALA:	H=V=1:100	DATA:	09 / 2021
		PRANCHA:	24



CONV. CARTOGRÁFICAS

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

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
 www.cgmengenharia.com.br

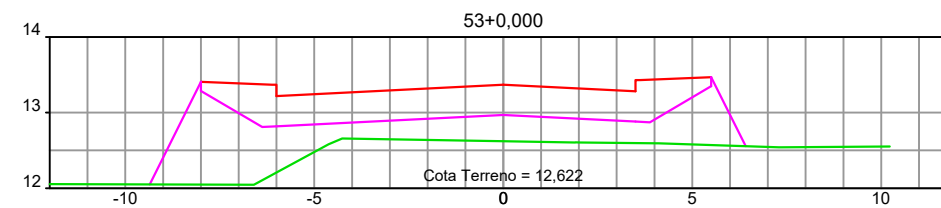
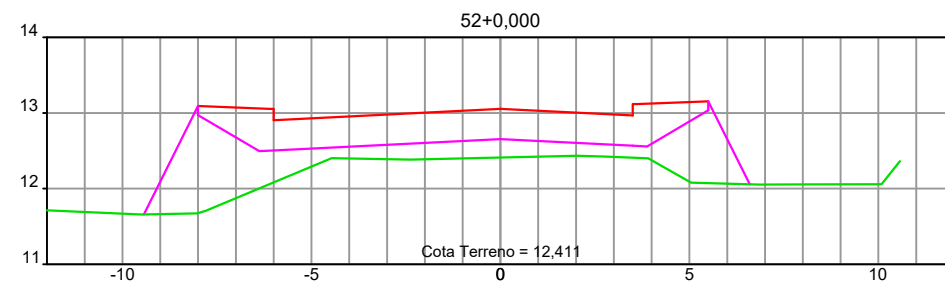
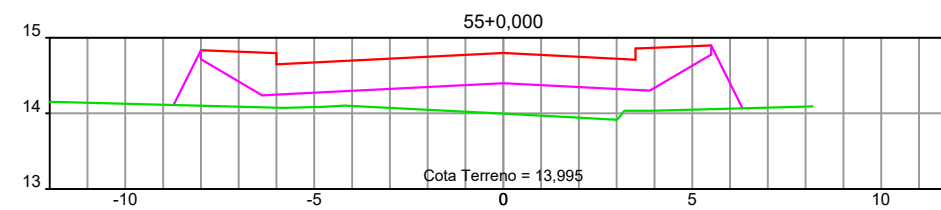
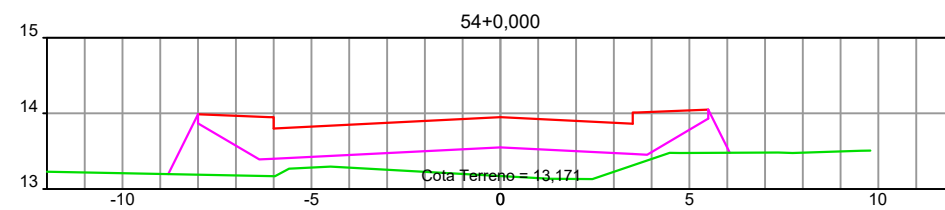
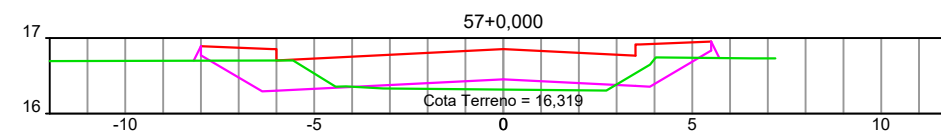
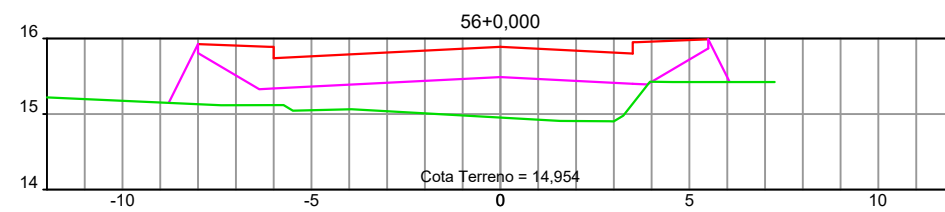
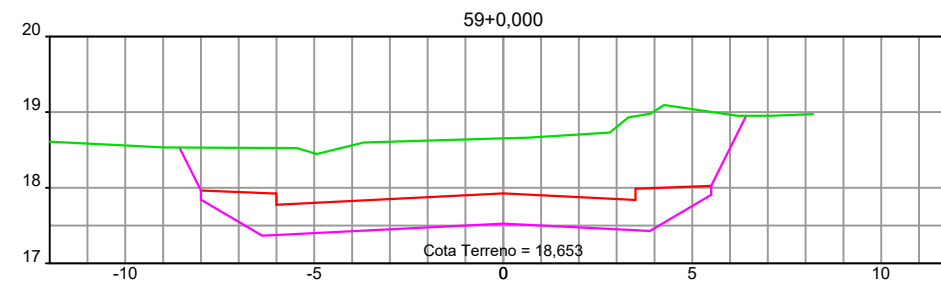
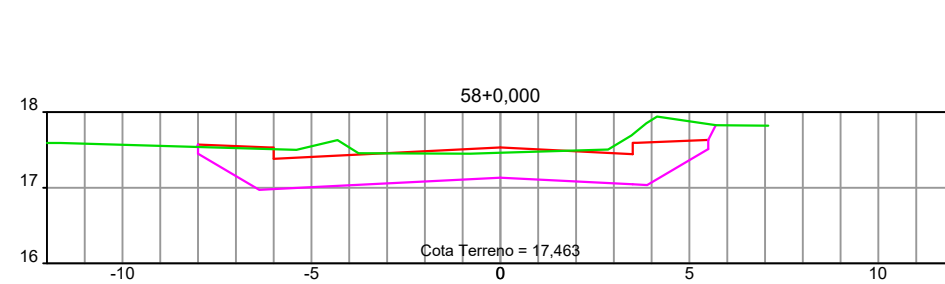
RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL
 ASSUNTO:
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:

CGM
ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

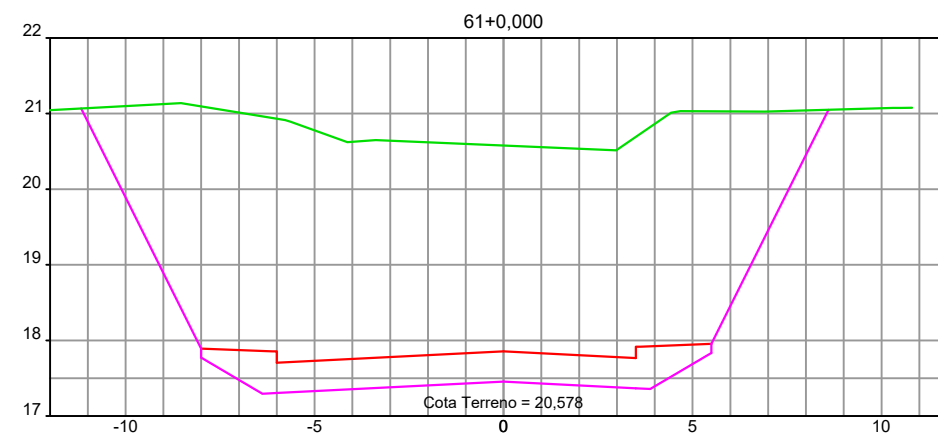
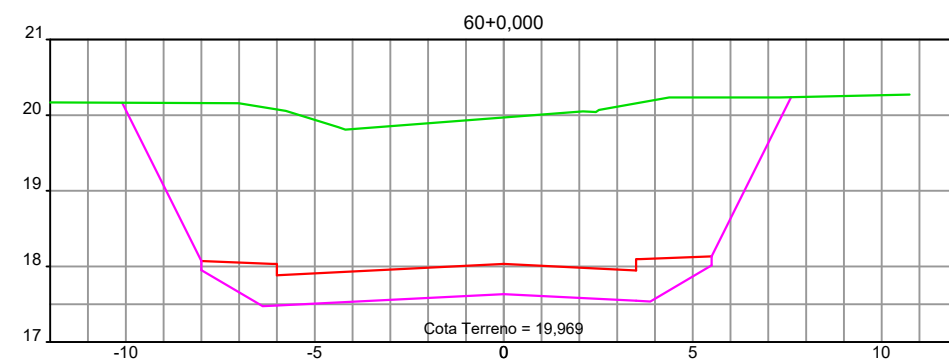
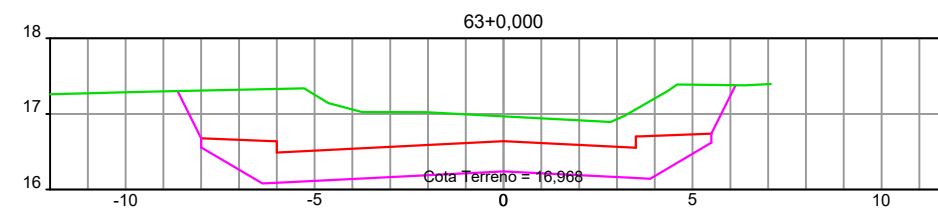
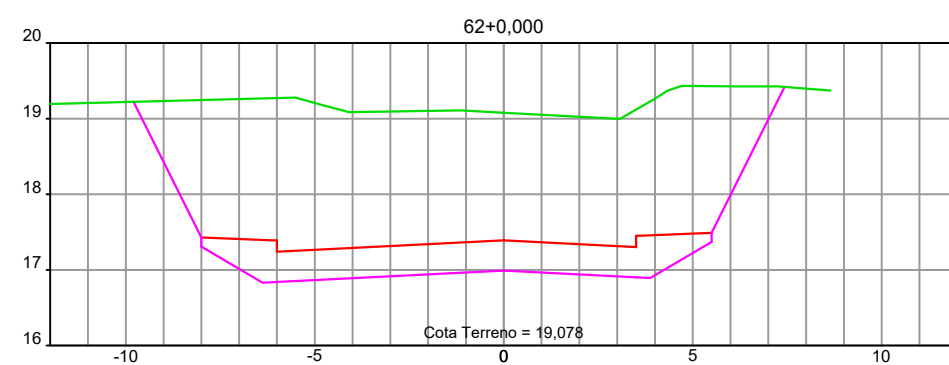
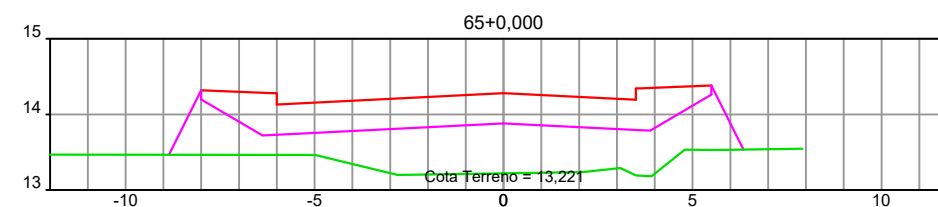
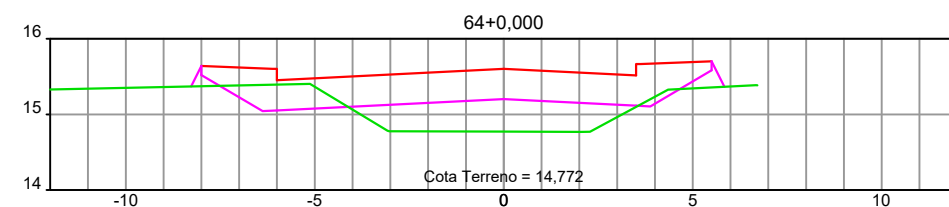
RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8




CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL	
ASSUNTO: GEOMÉTRICO	DESCRIÇÃO: SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 52 A 59	
ESCALA: H=V=1:100	DATA: 09 / 2021	PRANCHA: 26



CONV. CARTOGRÁFICAS

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

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

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

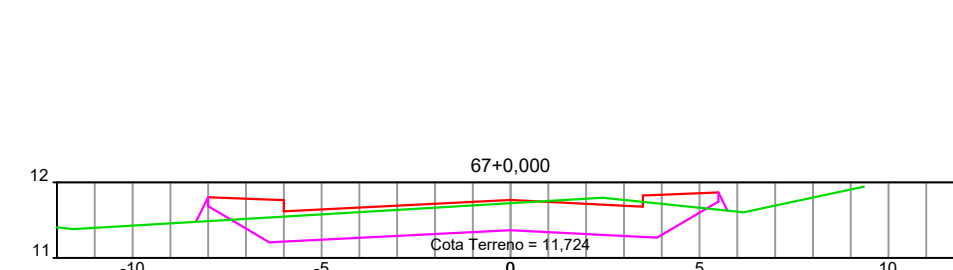
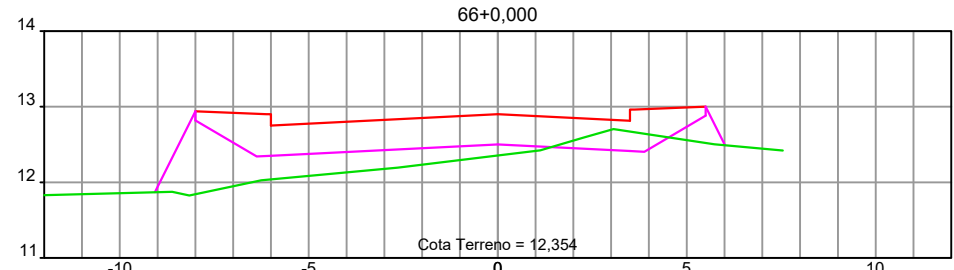
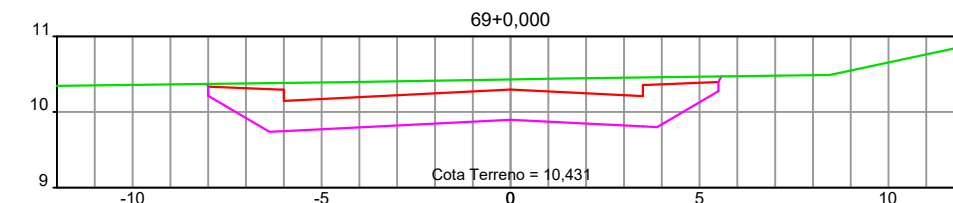
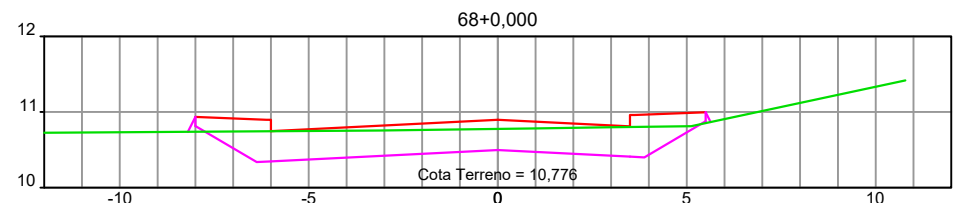
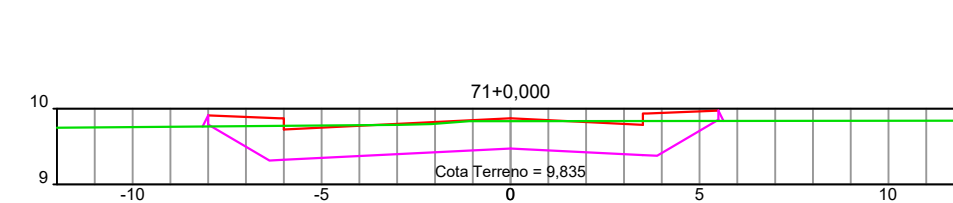
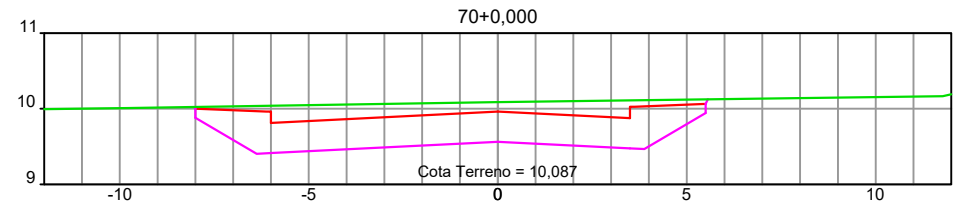
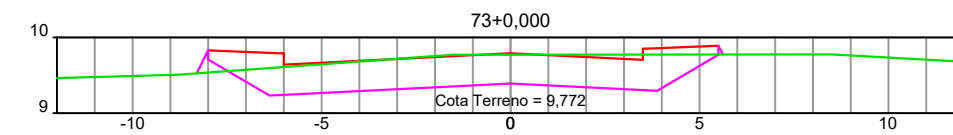
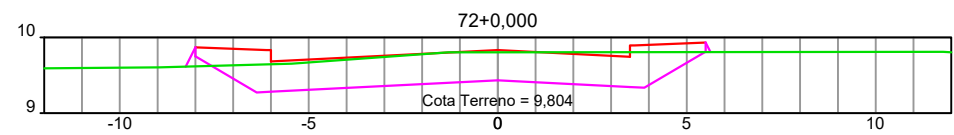
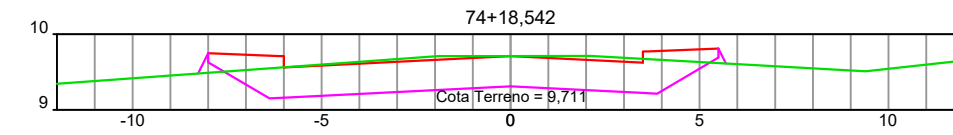
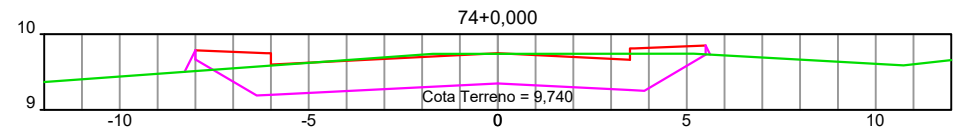
ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 60 A 65


ESCALA:
H=V=1:100



DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
27



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL
 PERFIL DO TERRENO ATUAL

PROJETO
 GREIDE PROJETADO (TOPO)
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

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:
GEOMÉTRICO

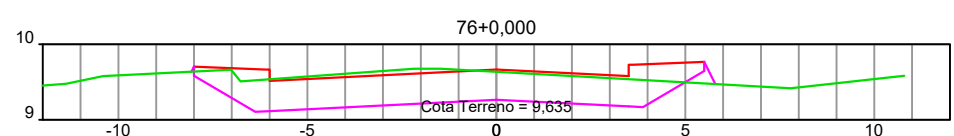
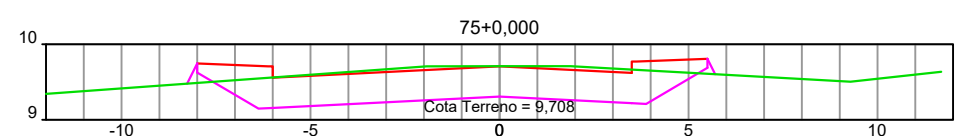
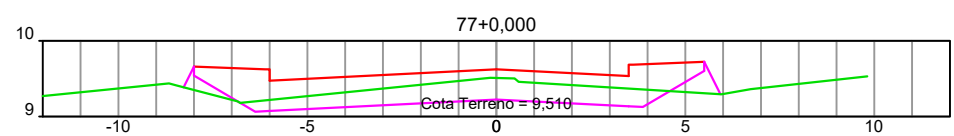
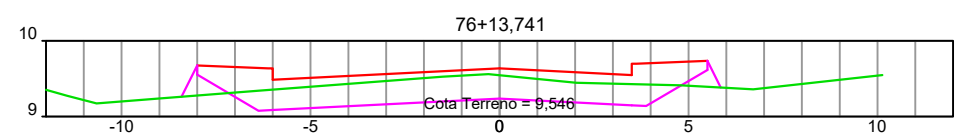
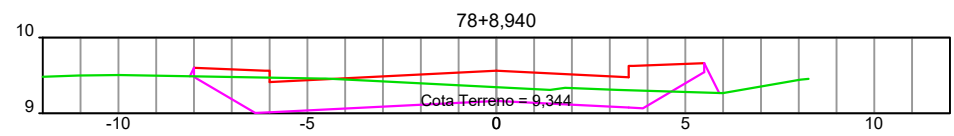
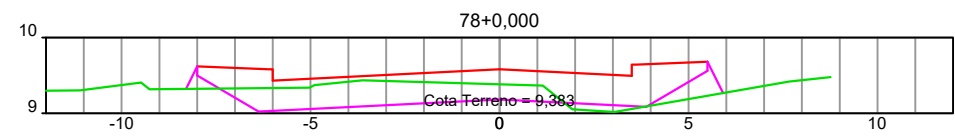
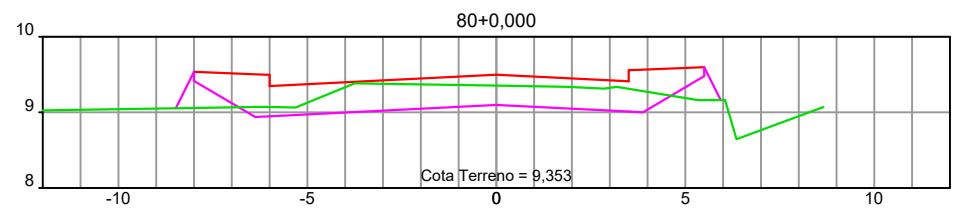
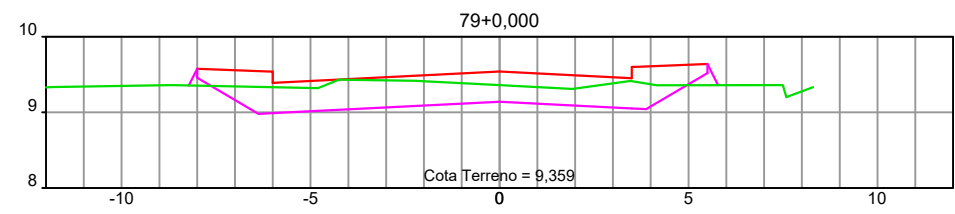
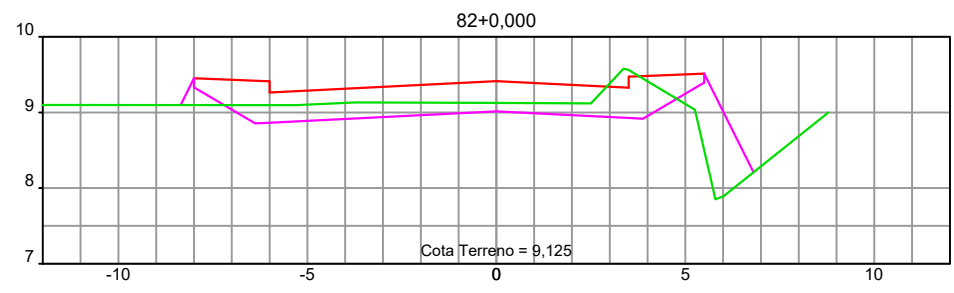
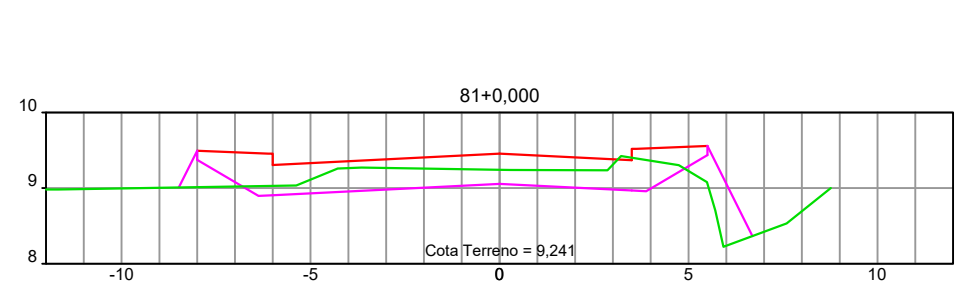
ESCALA:
 H=V=1:100

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:

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: **GEOMÉTRICO**

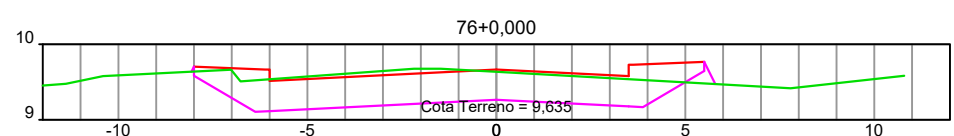
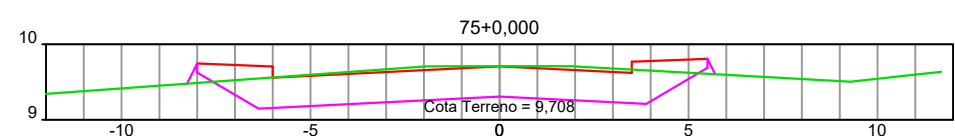
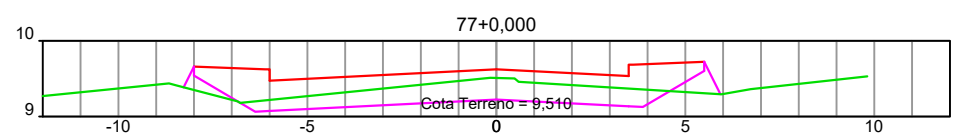
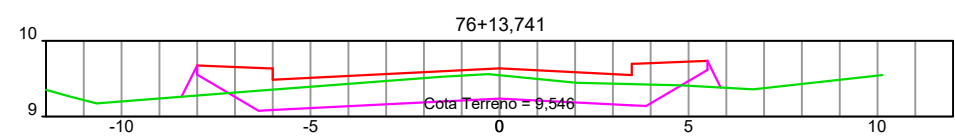
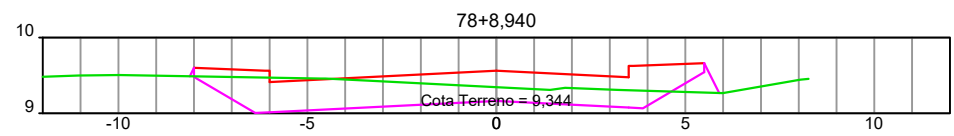
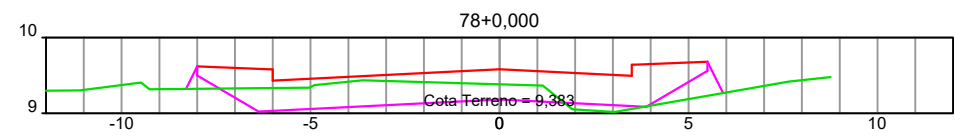
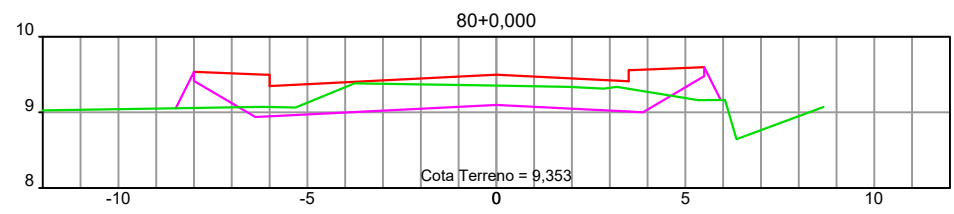
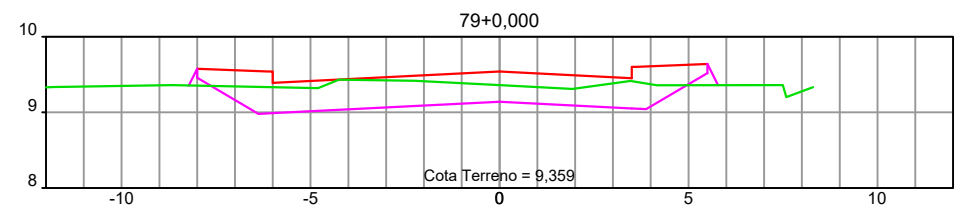
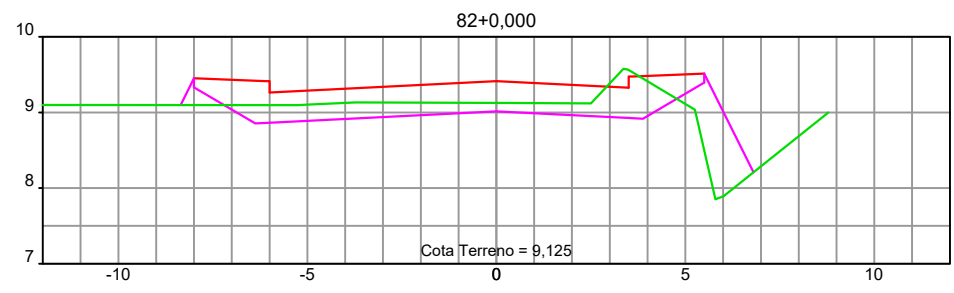
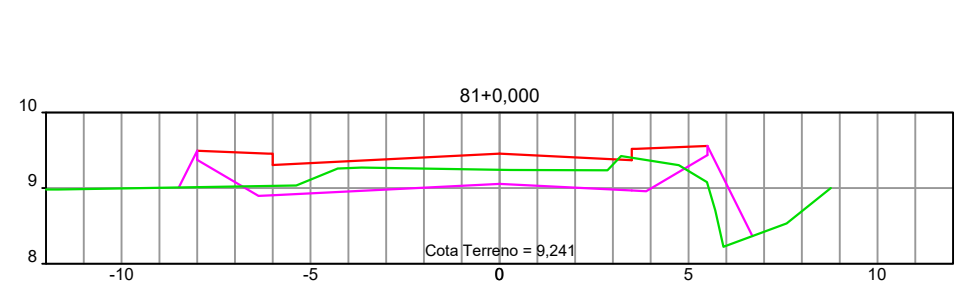
ESCALA: H=V=1:100

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

DESCRIÇÃO: **SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 75 A 82**

DATA: 09 / 2021

PRANCHA: 29



CONV. CARTOGRÁFICAS

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

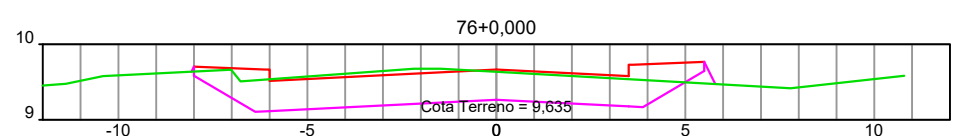
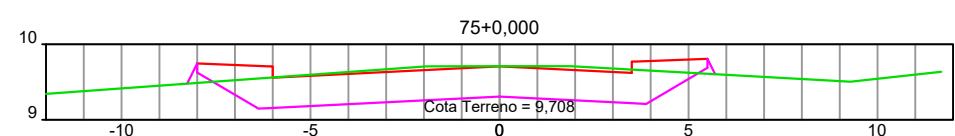
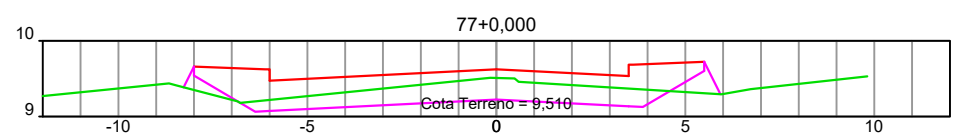
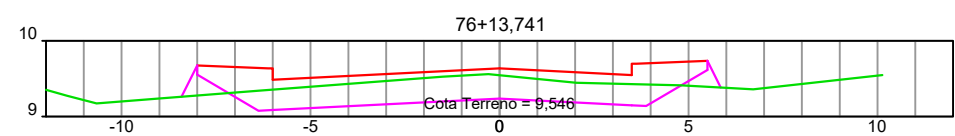
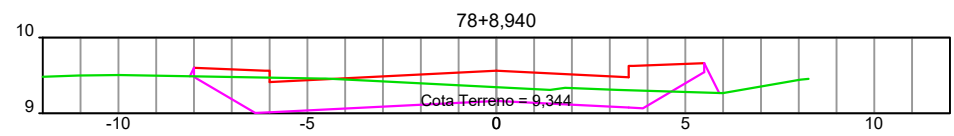
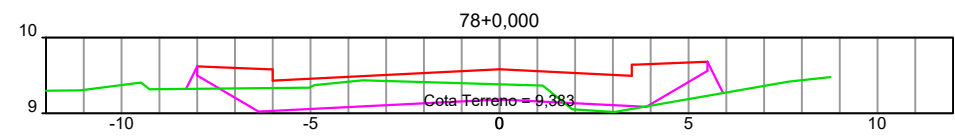
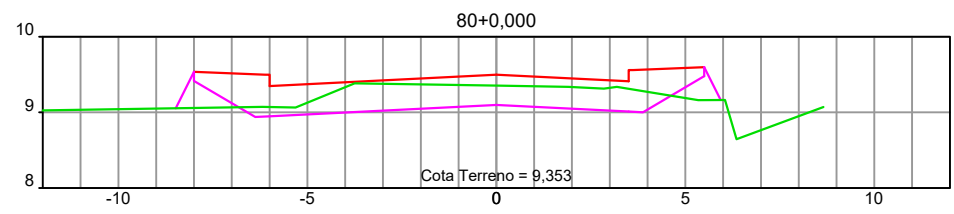
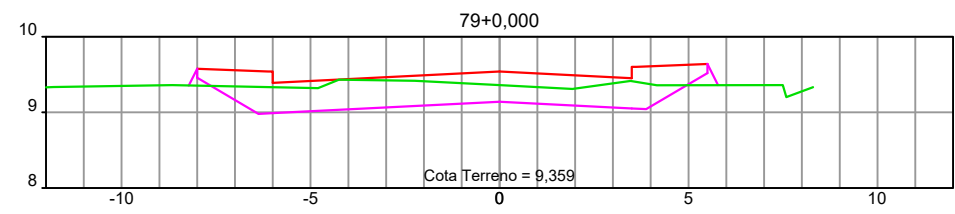
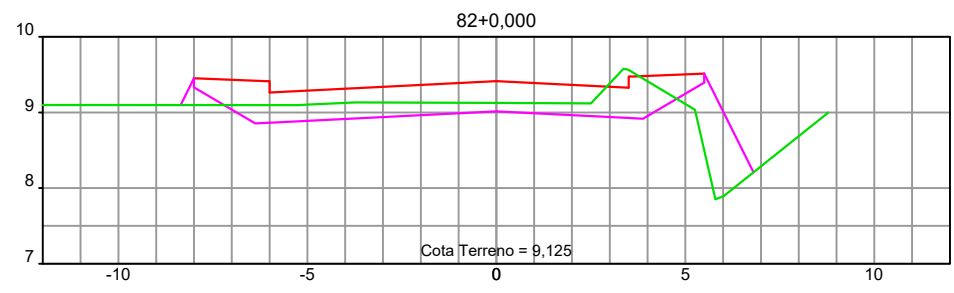
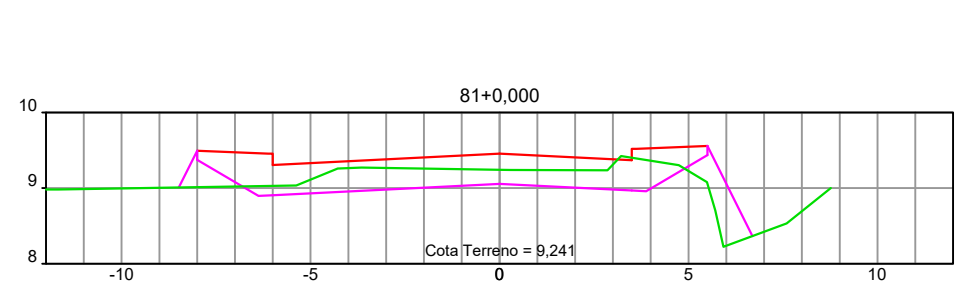
ELABORAÇÃO:

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	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)

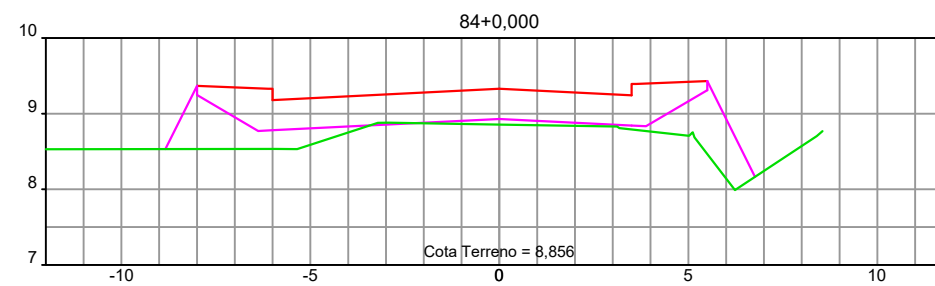
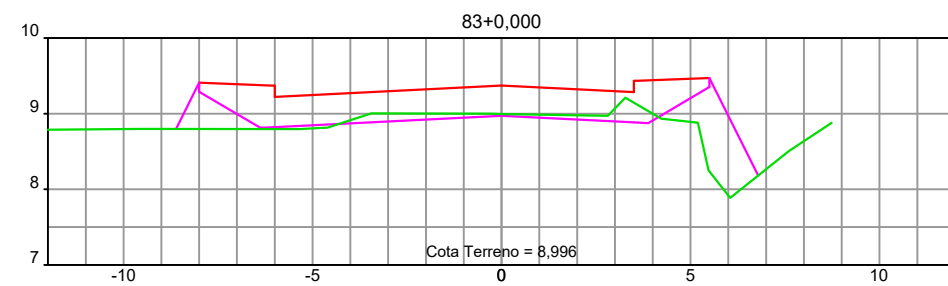
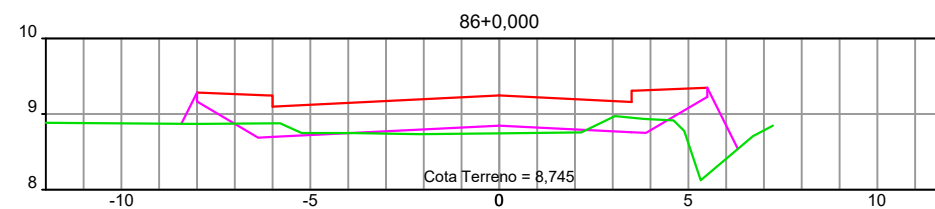
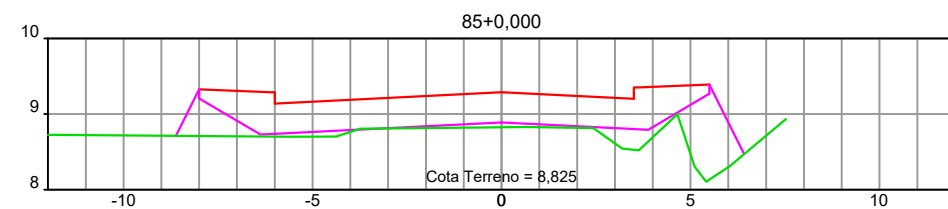
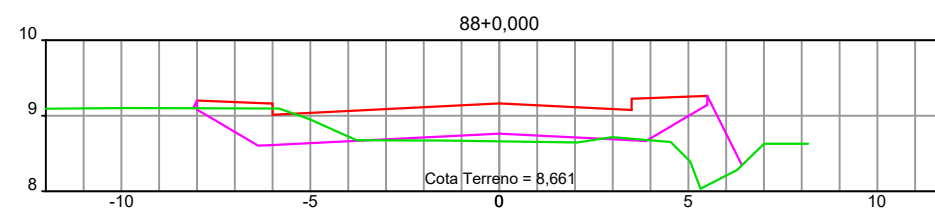
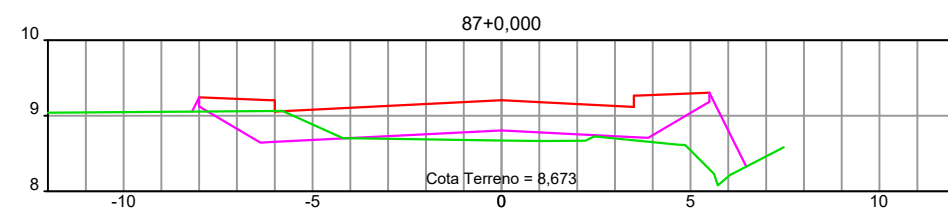
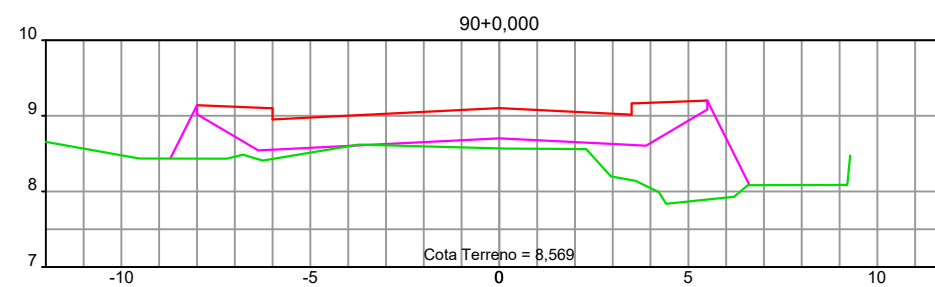
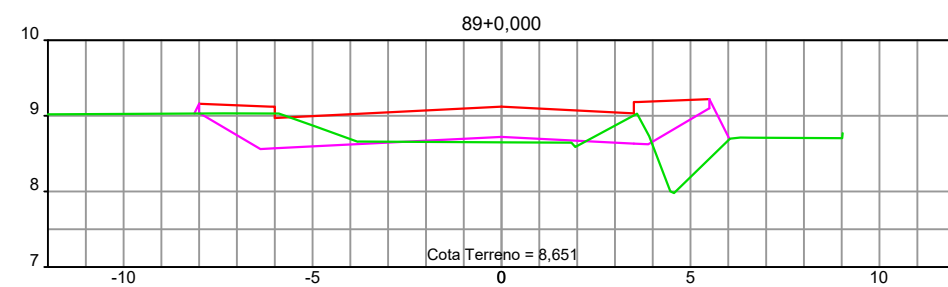
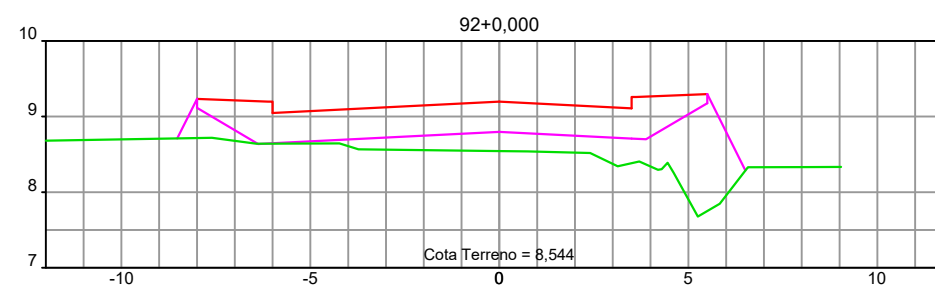
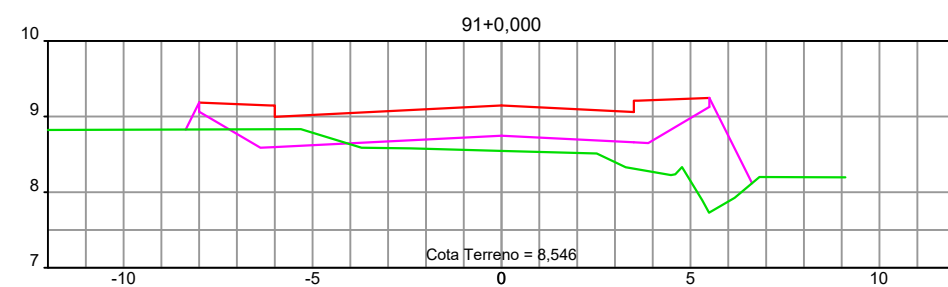
ELABORAÇÃO:

CGM
ENGENHARIA
www.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: 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:



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:

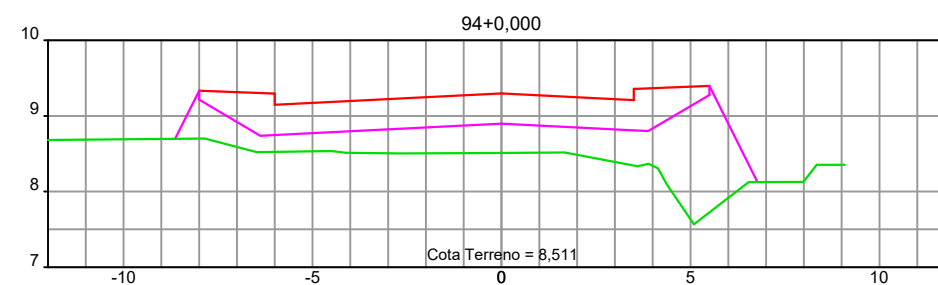
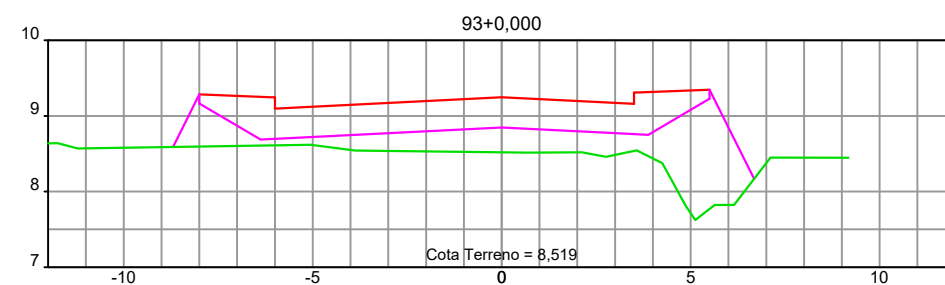
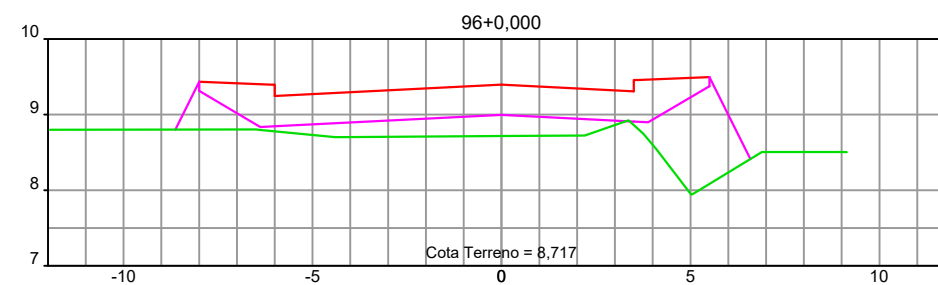
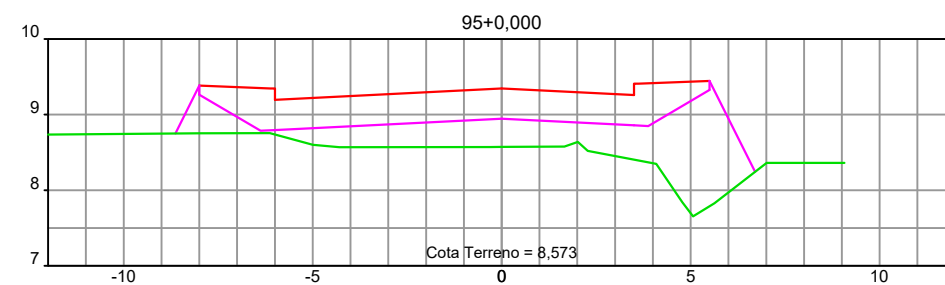
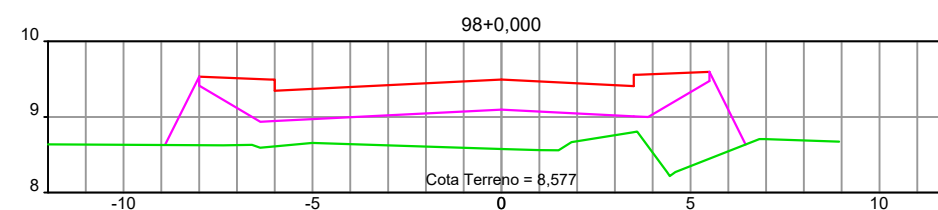
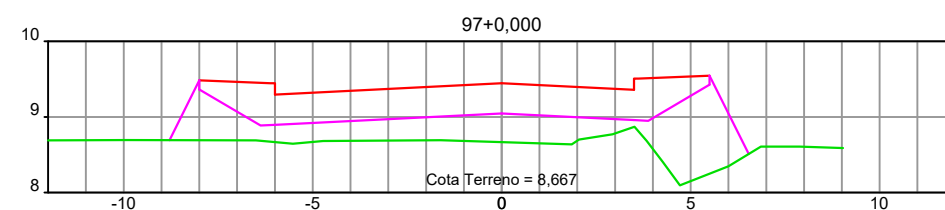
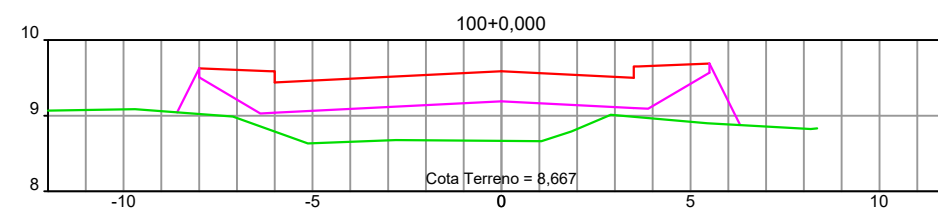
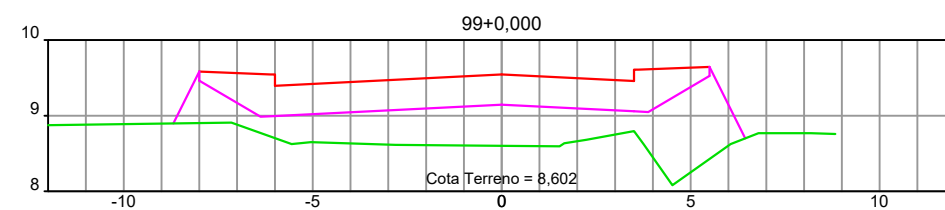
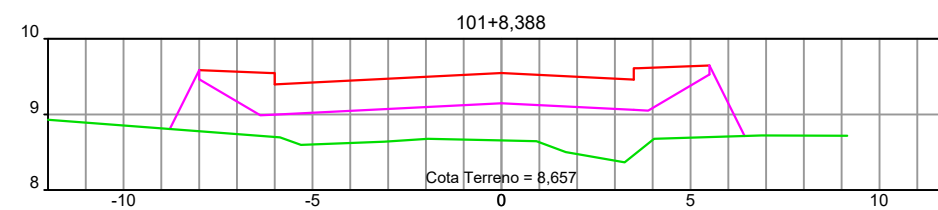
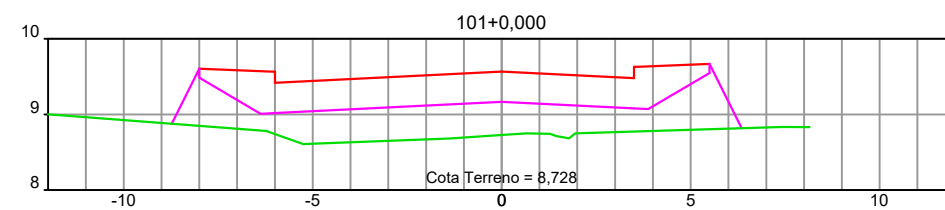
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 83 A 92

DATA:

09 / 2021

PRANCHA:

32



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL

PERFIL DO TERRENO ATUAL

PROJETO

GREIDE PROJETADO (TOPO)

GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:



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

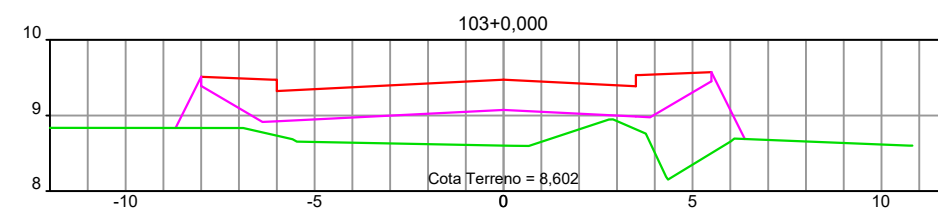
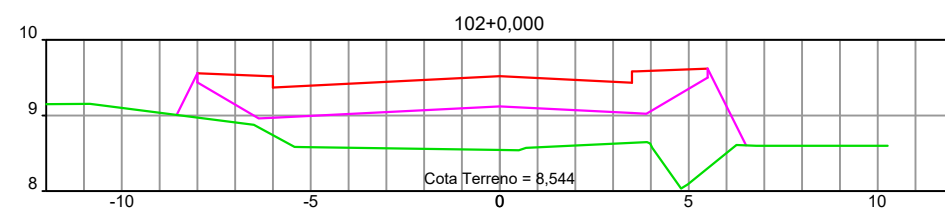
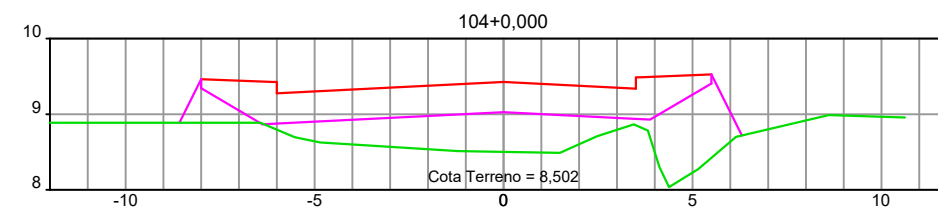
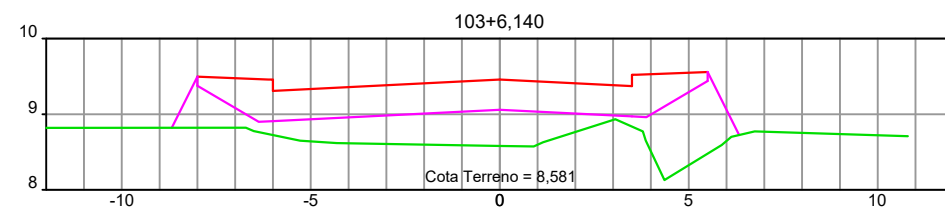
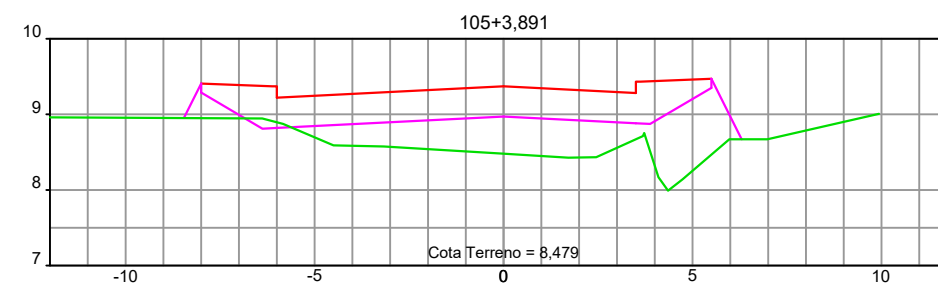
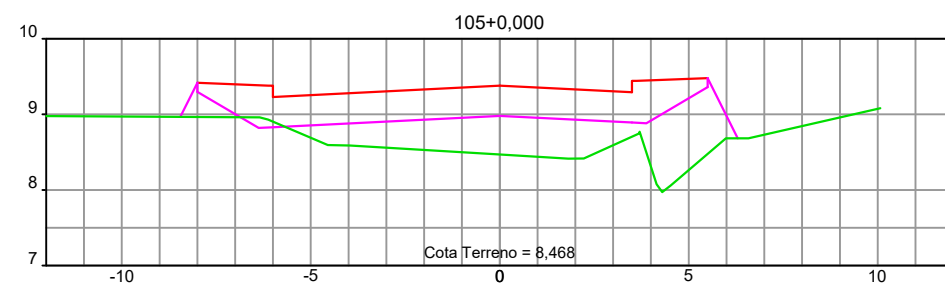
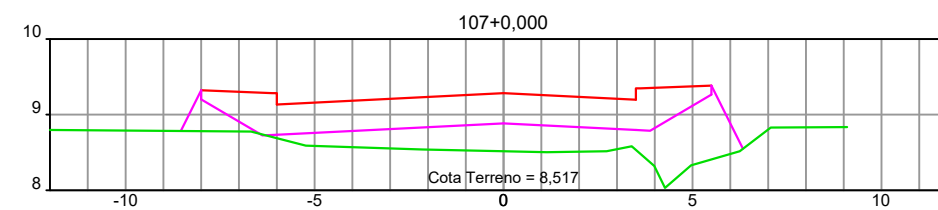
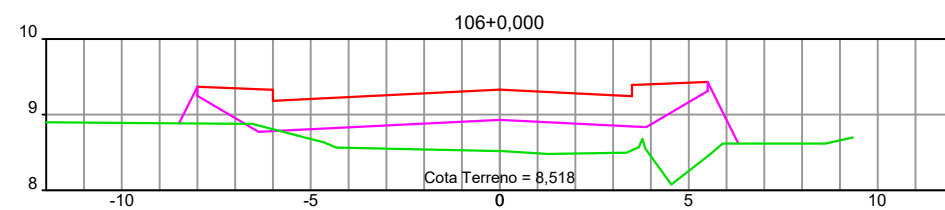
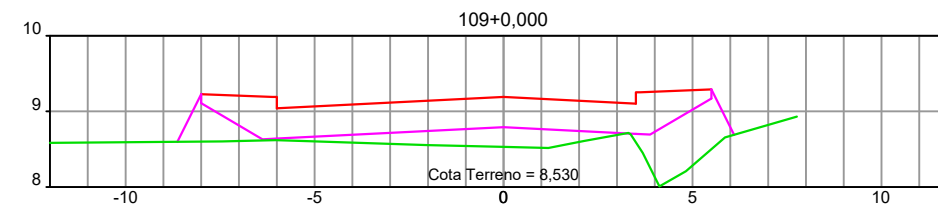
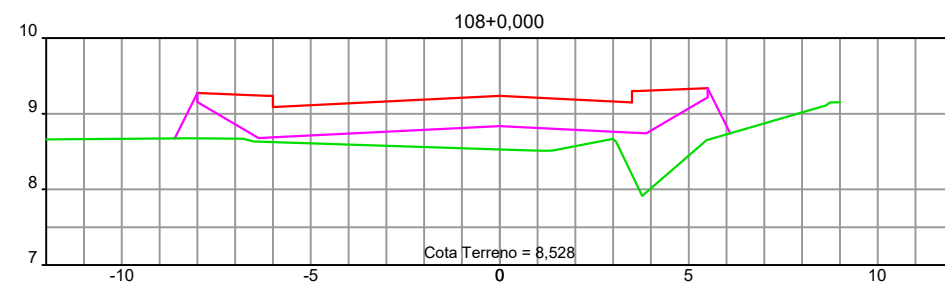
ESCALA:
H=V=1:100

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:



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

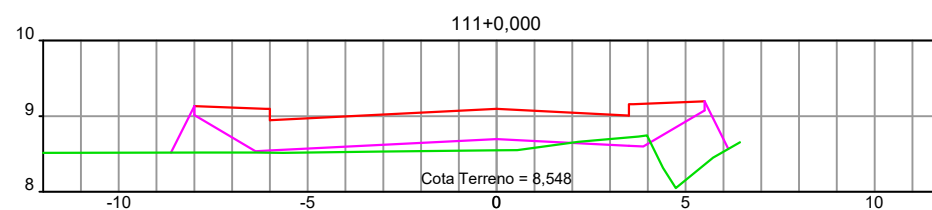
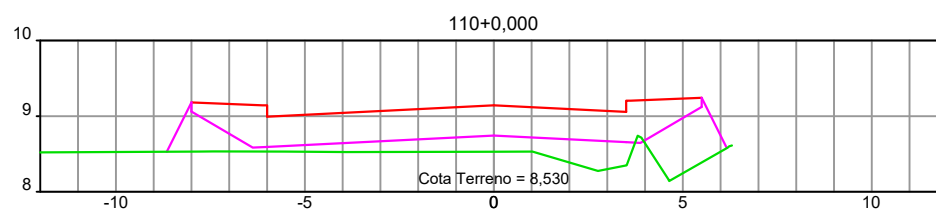
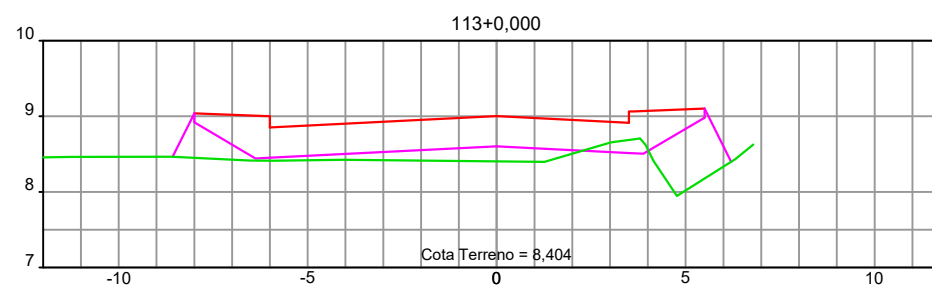
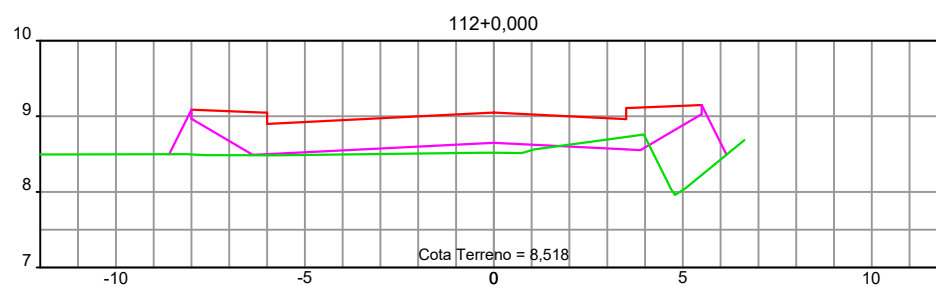
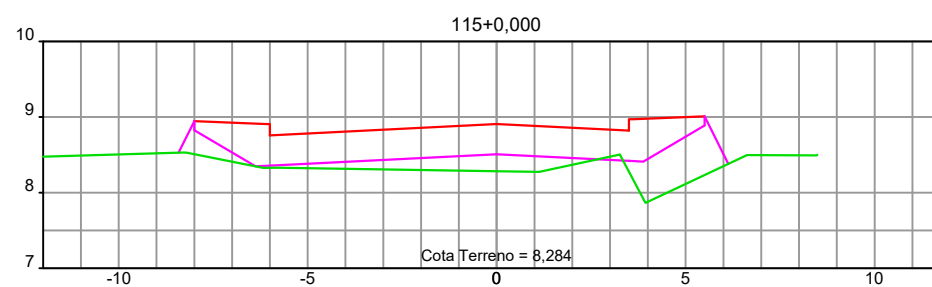
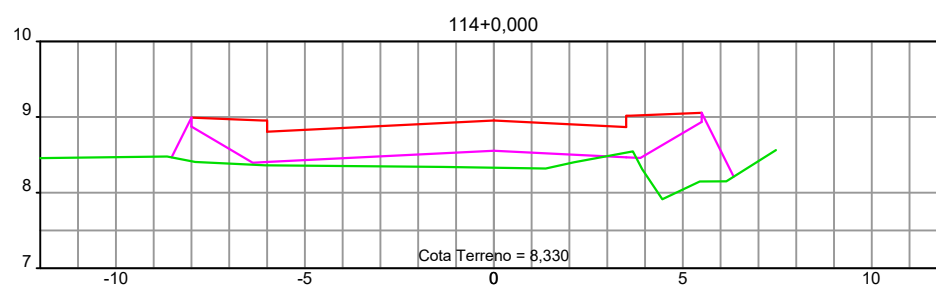
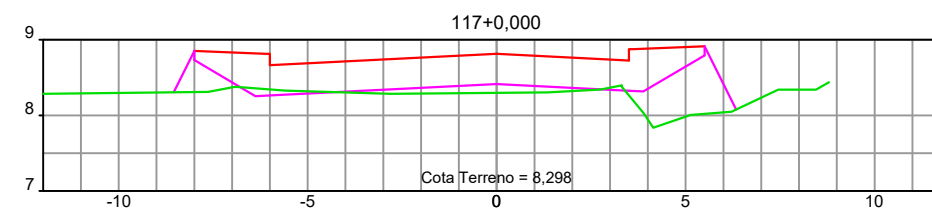
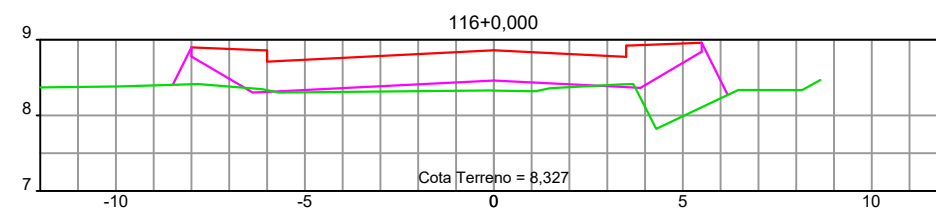
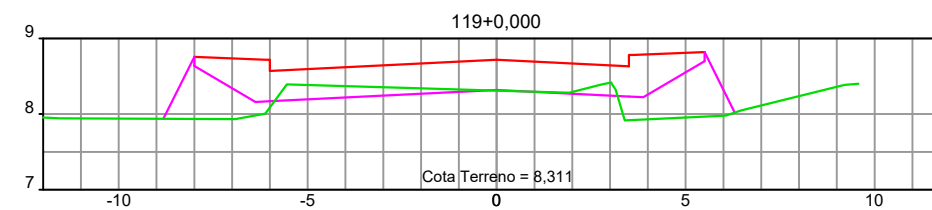
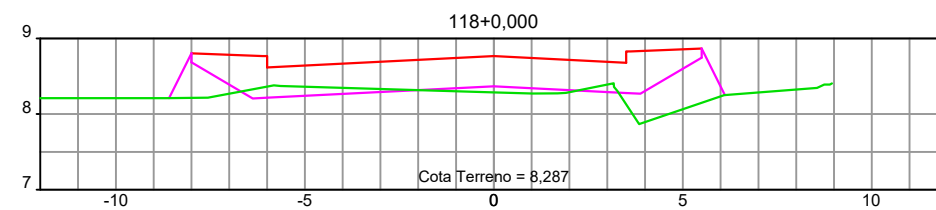
ESCALA:
H=V=1:100

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:



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:

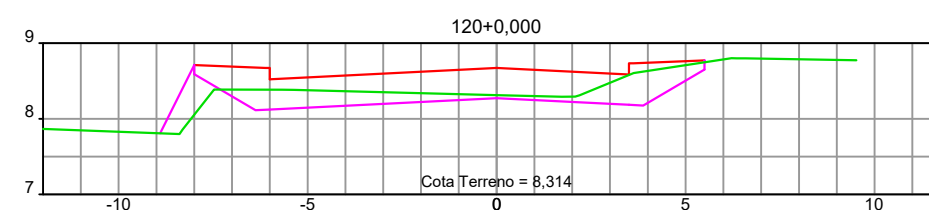
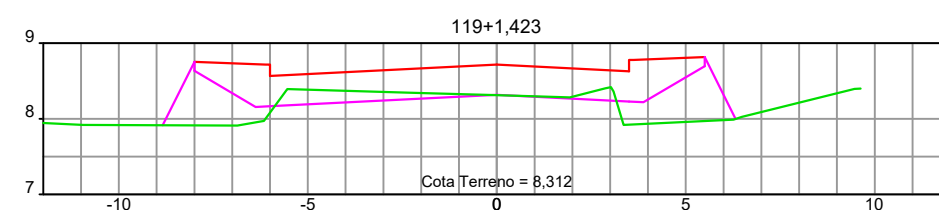
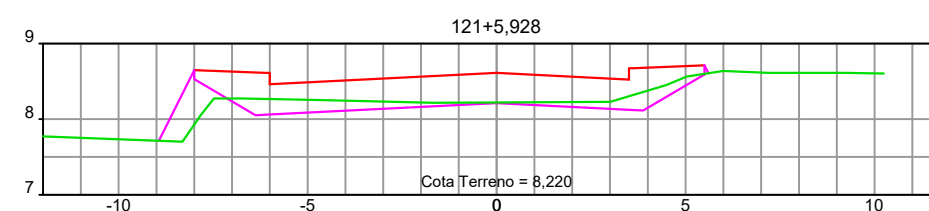
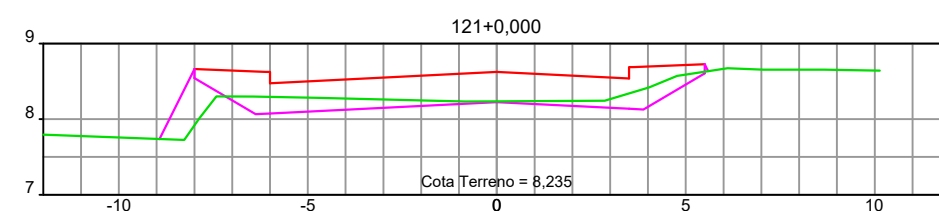
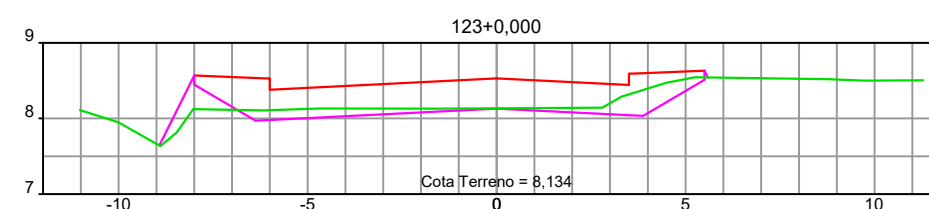
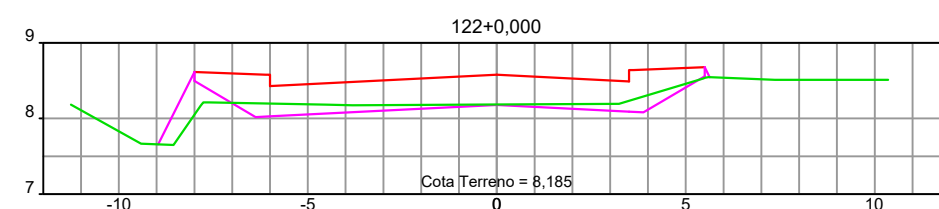
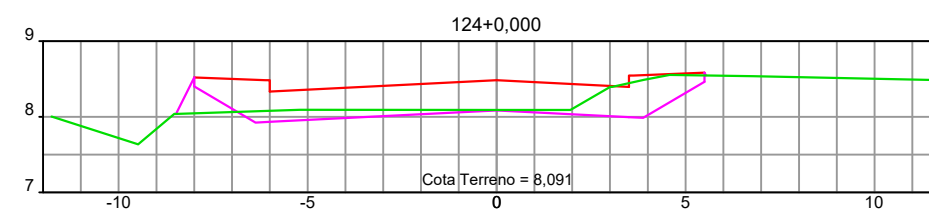
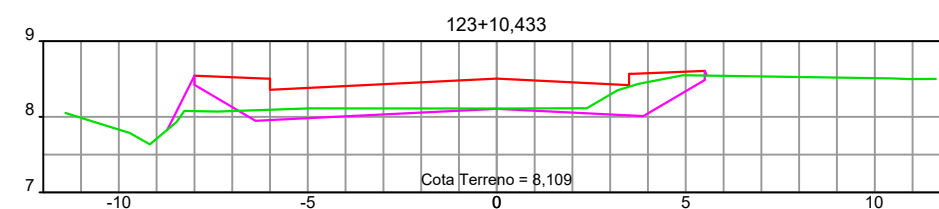
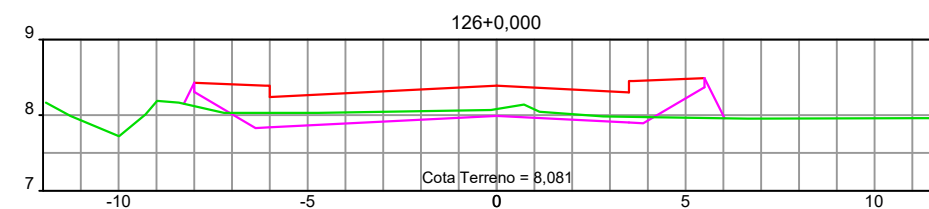
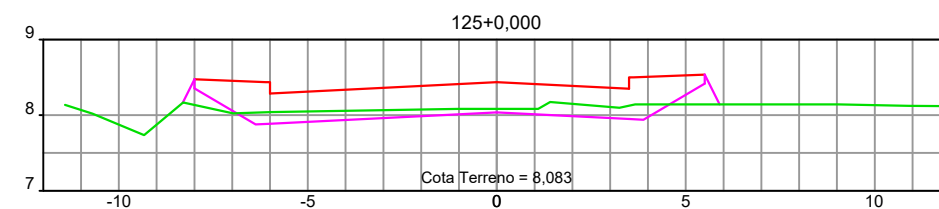
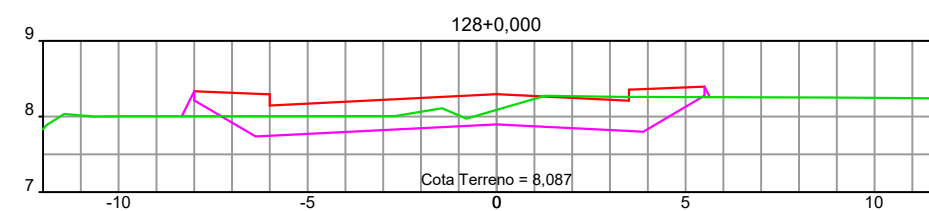
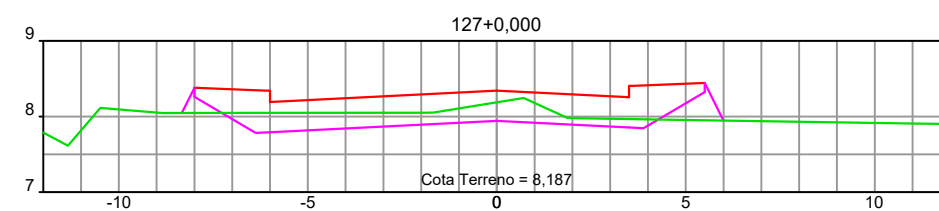
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 110 A 119

DATA:

09 / 2021

PRANCHA:

35




CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL

 PERFIL DO TERRENO ATUAL

PROJETO

 GREIDE PROJETADO (TOPO)

 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:



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

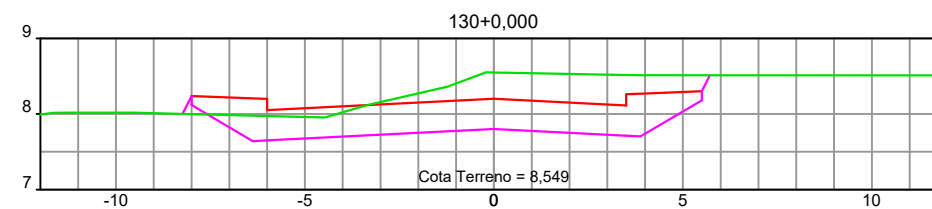
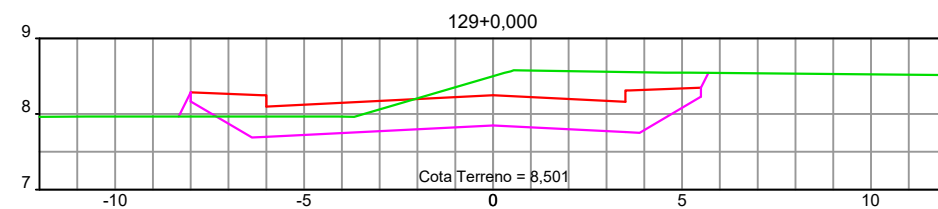
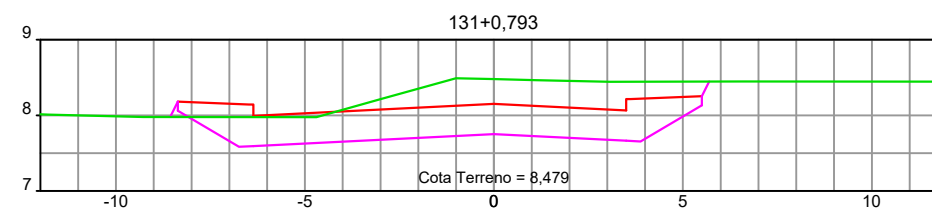
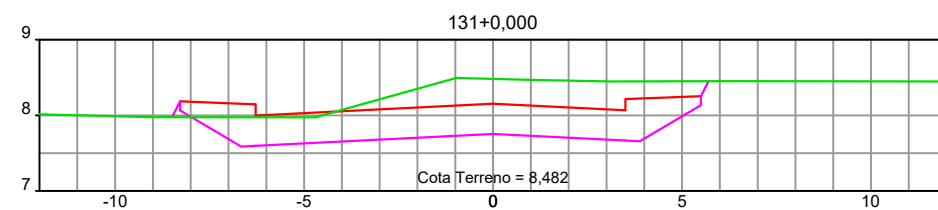
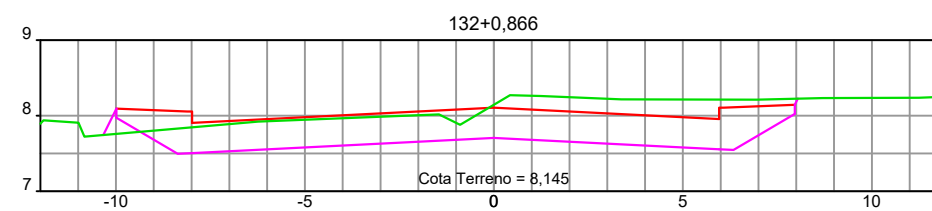
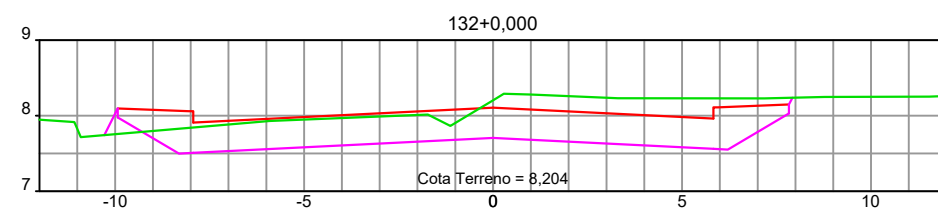
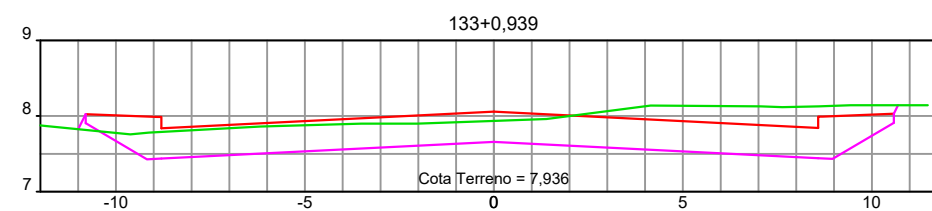
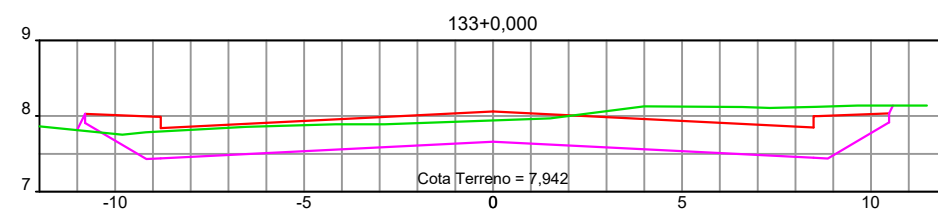
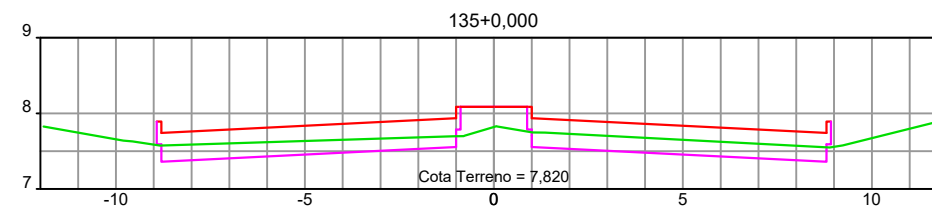
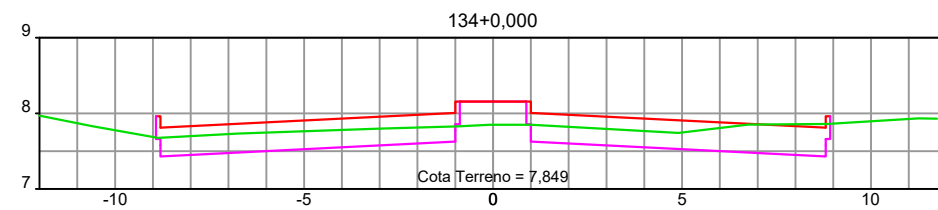
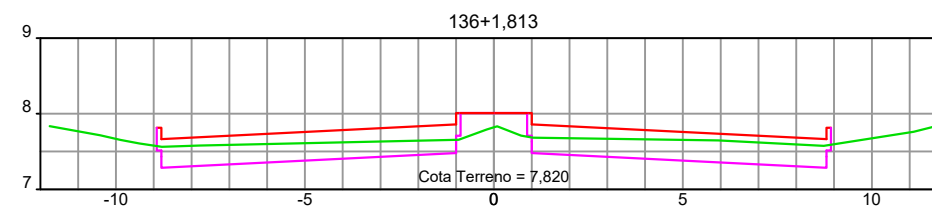
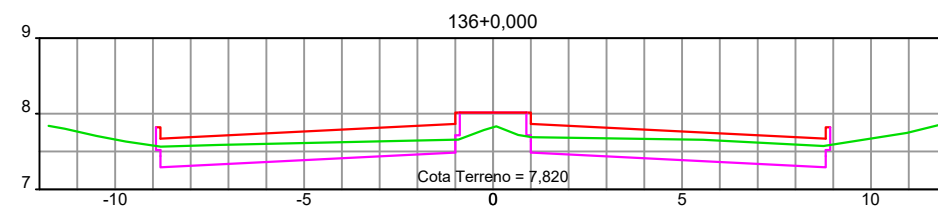
ESCALA:
H=V=1:100

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.cgmengenharia.com.br

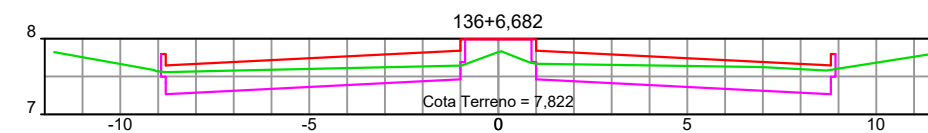
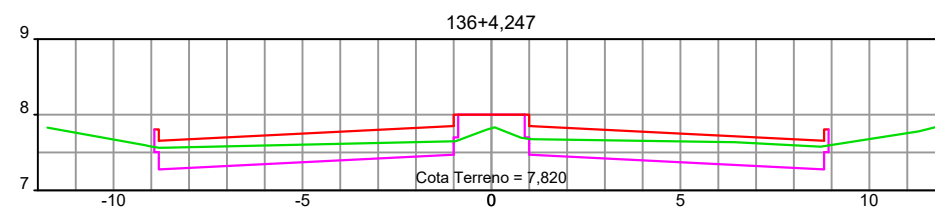
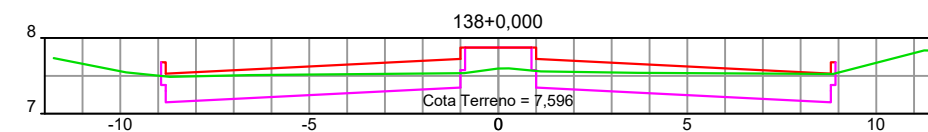
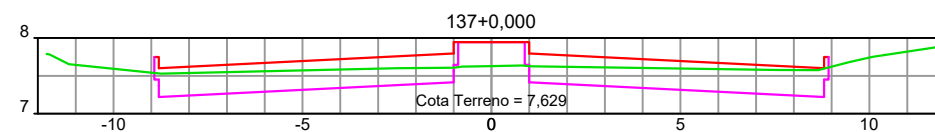
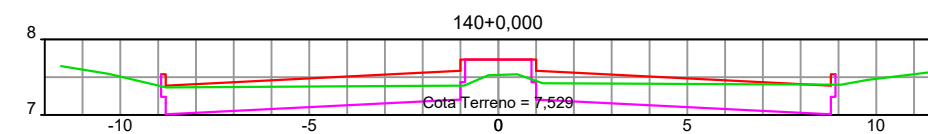
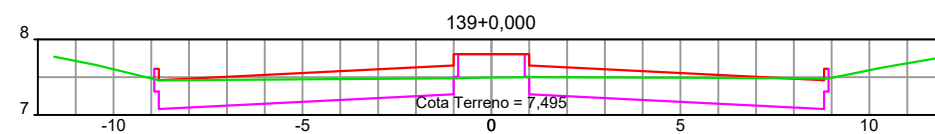
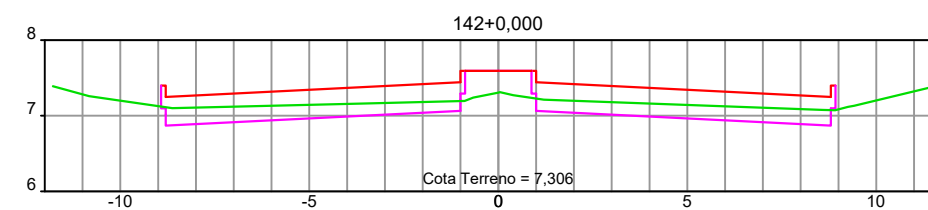
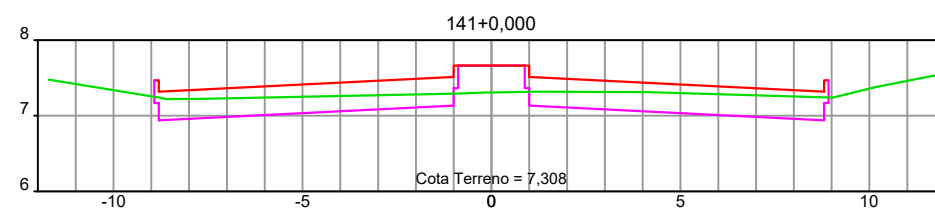
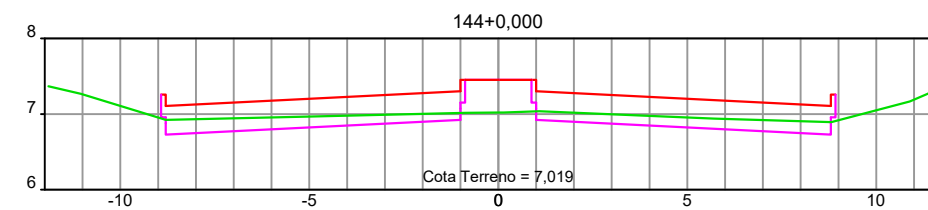
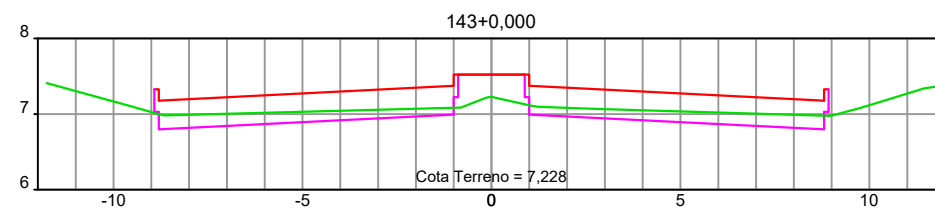
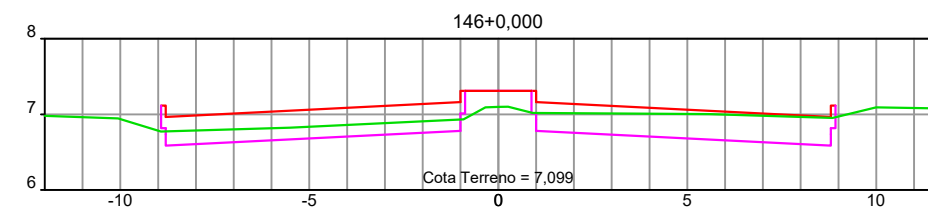
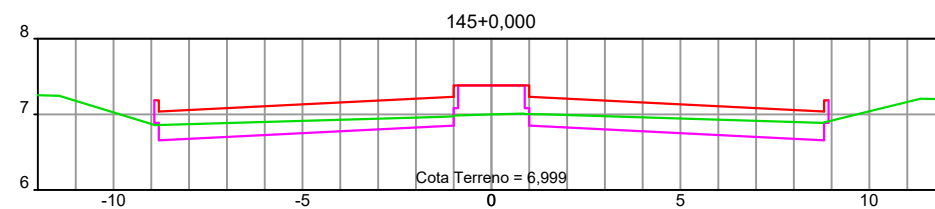
RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL
 ASSUNTO:
GEOMÉTRICO
 ESCALA:
 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:



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:

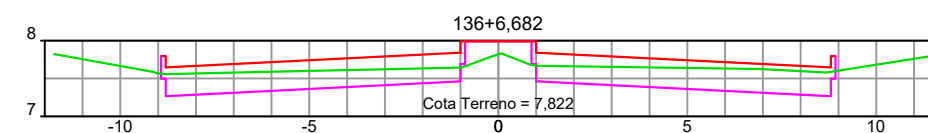
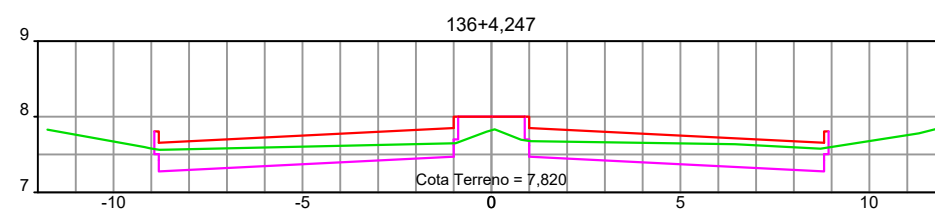
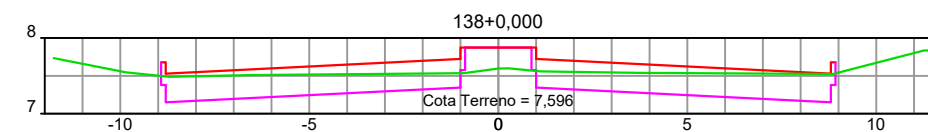
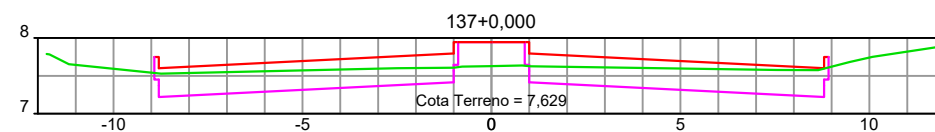
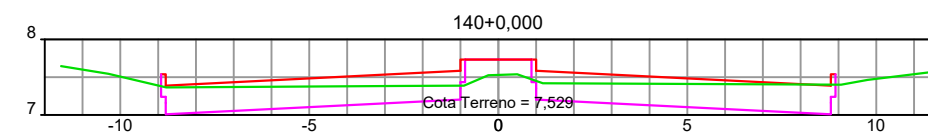
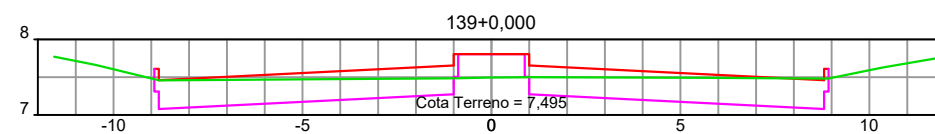
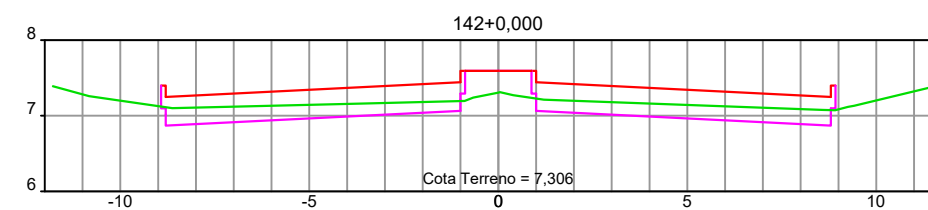
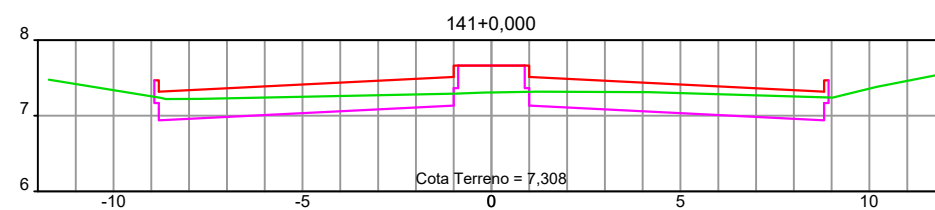
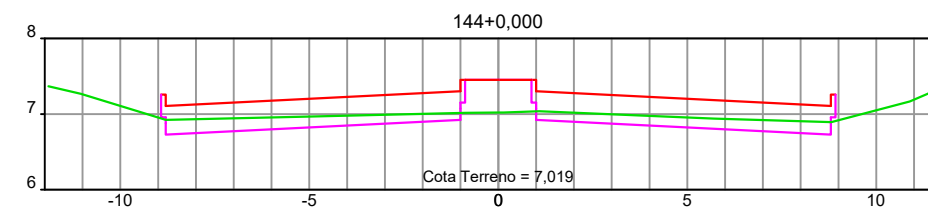
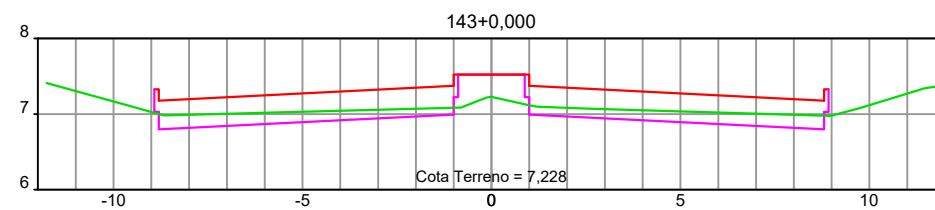
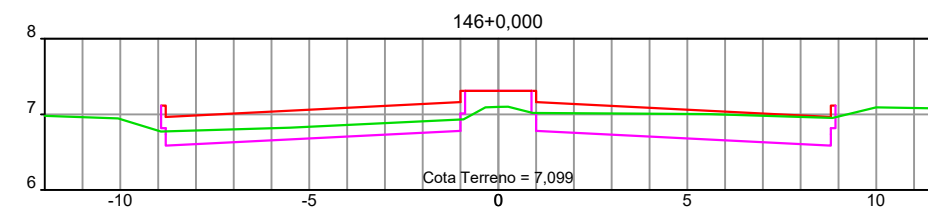
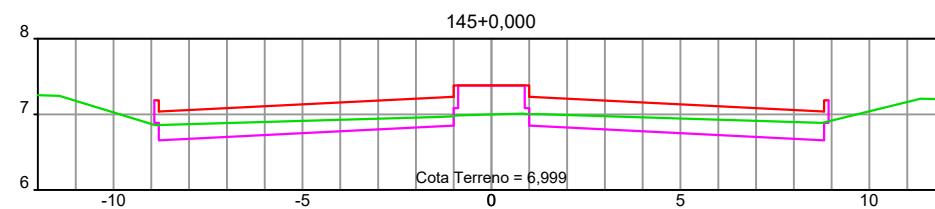
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 136+4 A 146

DATA:

09 / 2021

PRANCHA:

38





CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL

 PERFIL DO TERRENO ATUAL

PROJETO

 GREIDE PROJETADO (TOPO)

 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:



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

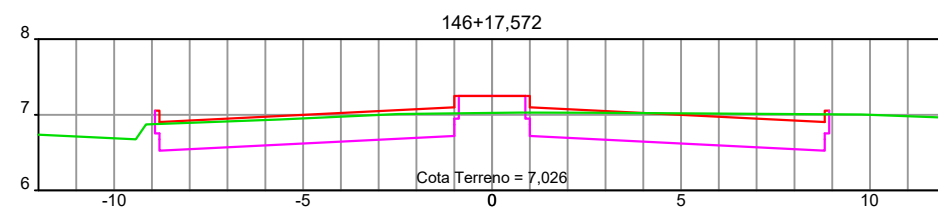
ESCALA:
H=V=1:100

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:



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:

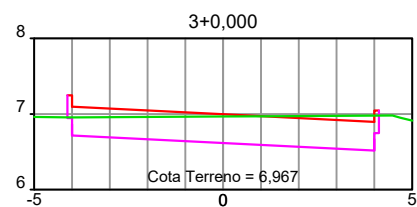
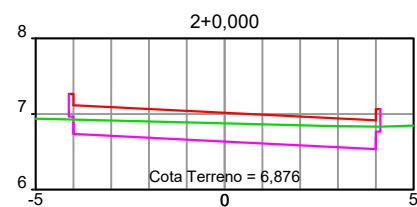
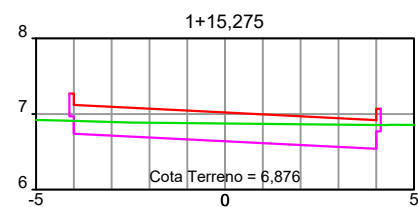
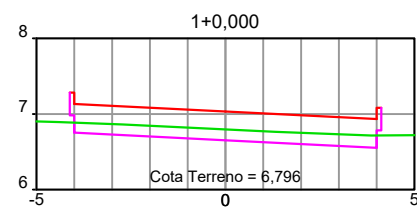
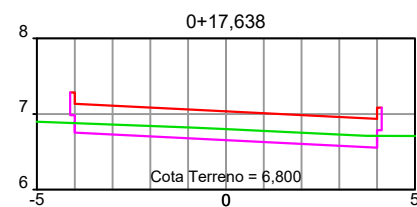
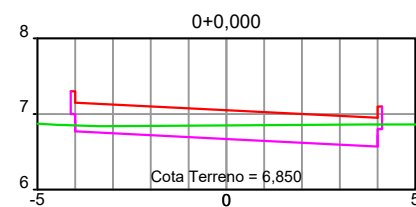
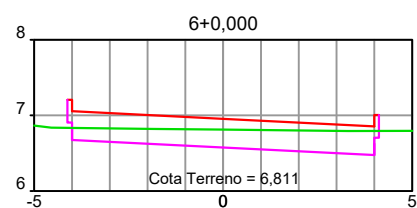
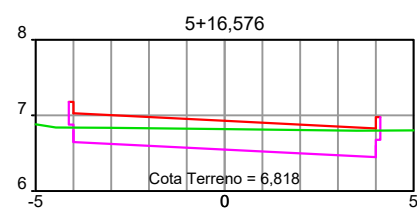
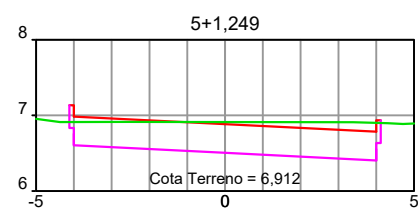
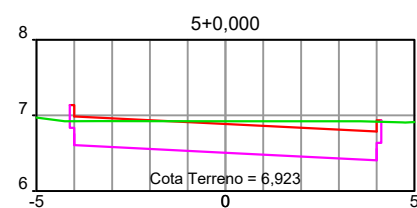
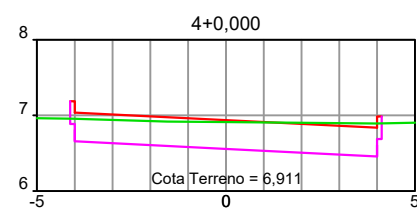
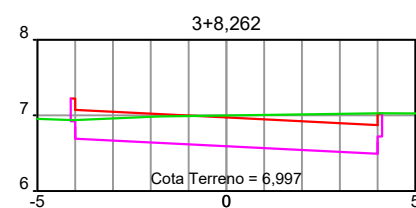
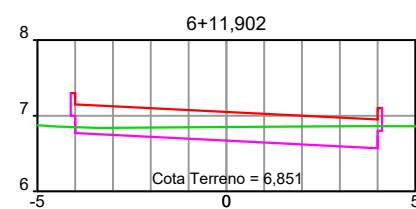
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACA 146+17,57

DATA:

09 / 2021

PRANCHA:

40



CONV. CARTOGRÁFICAS

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

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
 www.cgmengenharia.com.br

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

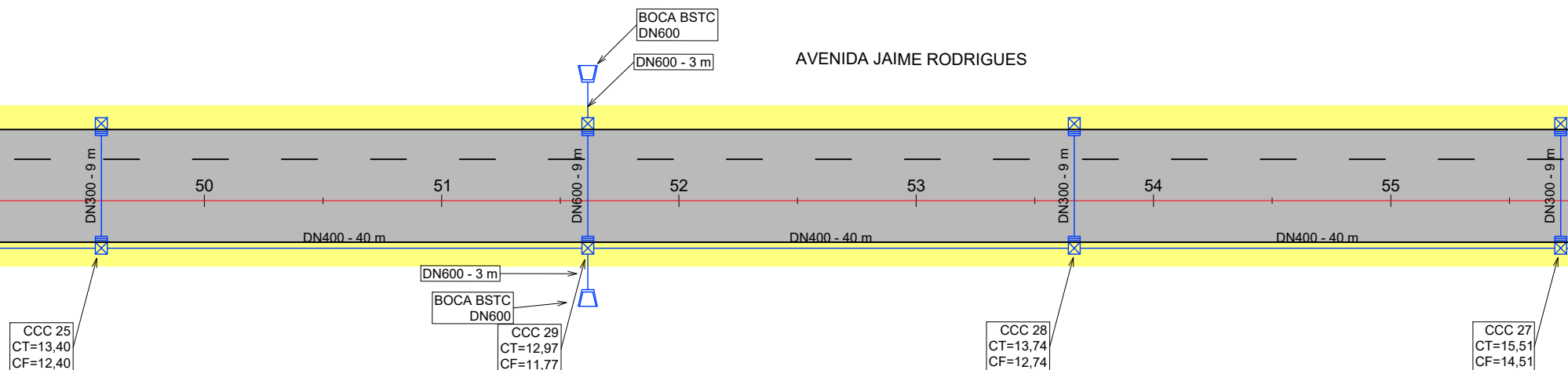
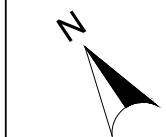
CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

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

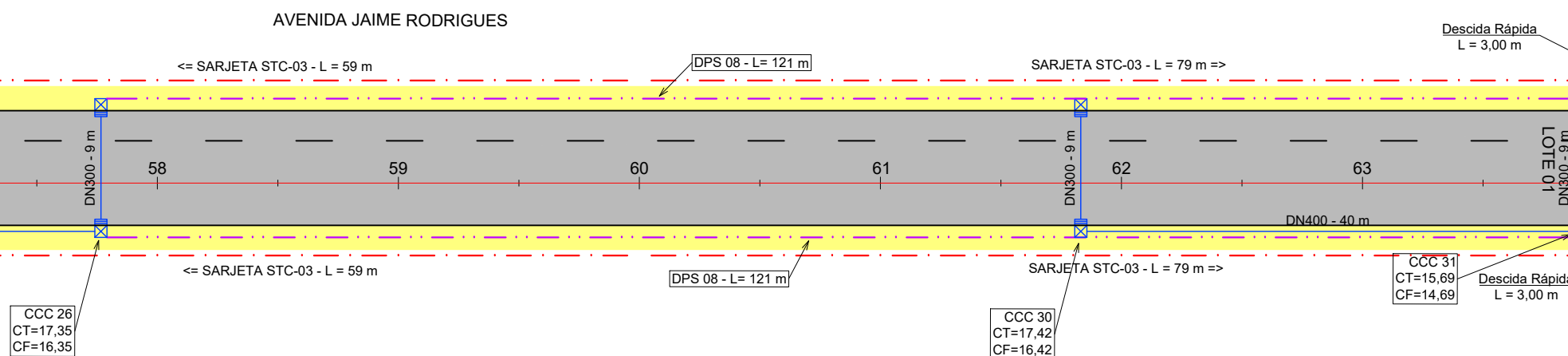
NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL
 DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 0 A 6+11,902
 DATA:
 09 / 2021
 PRANCHA:
 41

LINHA DE CORTE ESTACA 48



LINHA DE CORTE ESTACA 56

LINHA DE CORTE ESTACA 56

Descida Rápida
L = 3,00 mDescida Rápida
L = 3,00 m

LINHA DE CORTE ESTACA 64

CONV. CARTOGRÁFICAS

GERAL

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:



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

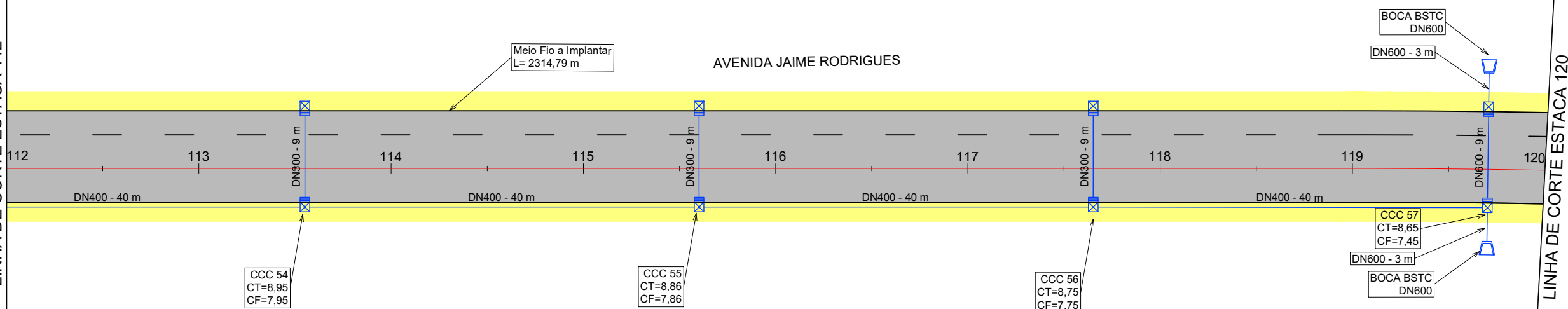
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA - ESTACAS 48 A 64

DATA:
09 / 2021

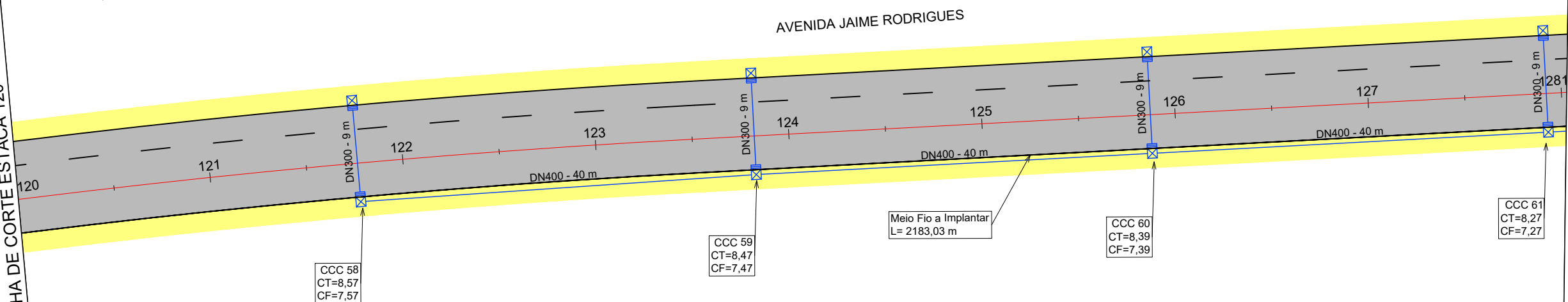
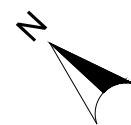
PRANCHA:
04



AVENIDA JAIME RODRIGUES

120

LINHA DE CORTE ESTACA 120



AVENIDA JAIME RODRIGUES

281

LINHA DE CORTE ESTACA 128

CONV. CARTOGRÁFICAS






GERAL

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:	
-------------	--



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO: **SINALIZAÇÃO**

ESCALA: 1:500

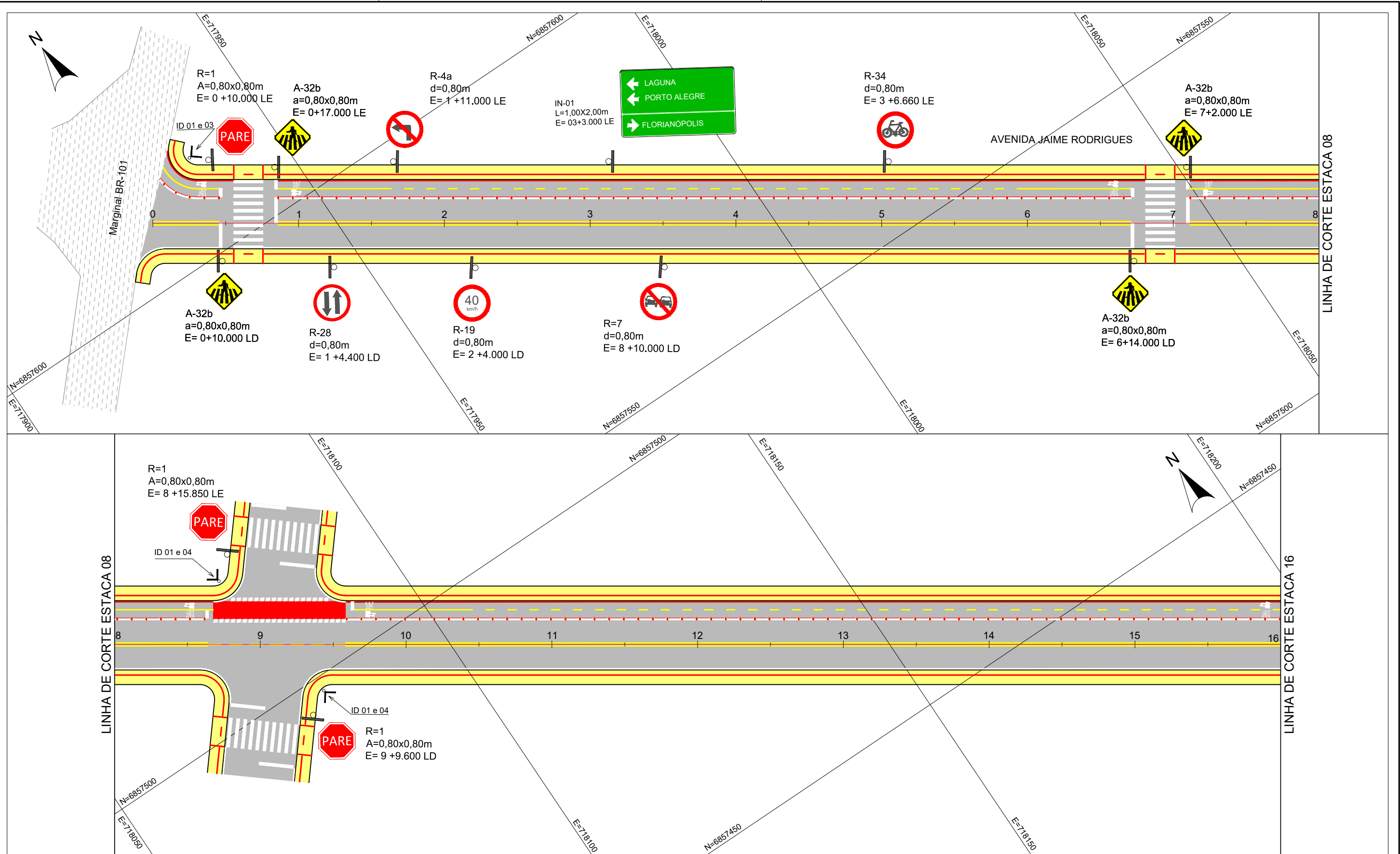
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

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

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

DATA:	09 / 2021
-------	-----------

PRANCHA:	08
----------	----



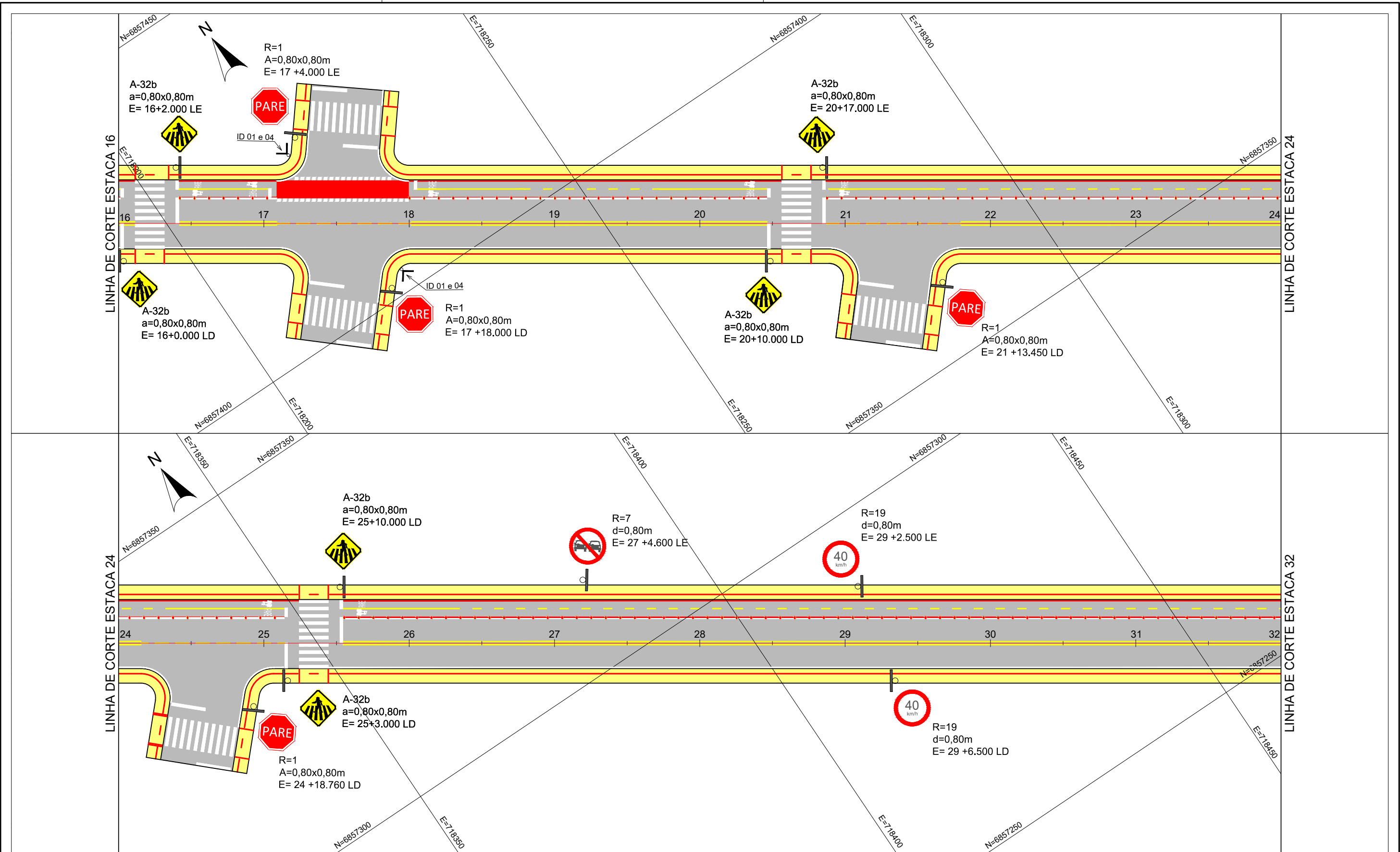
CONV. CARTOGRÁFICAS	GERAL	
	01	ESTACAS
	VIAS EXISTENTES	
	—	MEIO-FIO
	—	EIXO DE RODOVIA
	—	BORDO DE PISTA
	—	ACOSTAMENTO
















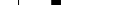




PAVIMENTO EXISTENTE	
	CONCRETO ASFÁLT.
	CONCRETO CONV.
	PARALELEPÍPEDO
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO

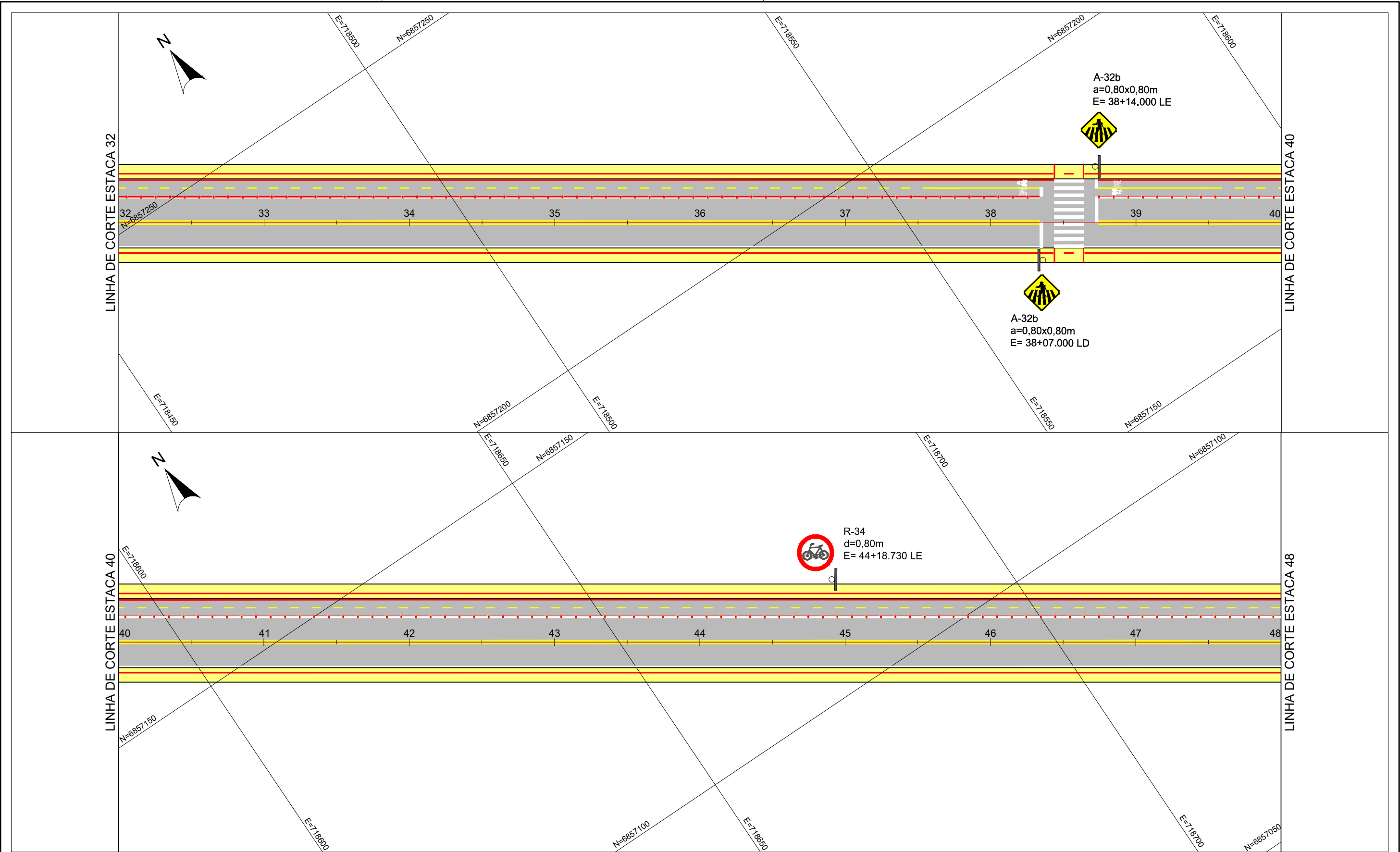
PROJETO	
	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	PLACA SINALIZAÇÃO
	PLACA IDENTIFICAÇÃO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
	PINTURA BORDA
	PINTURA CICLOVIA
	CALÇADA COM SINALIZAÇÃO



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

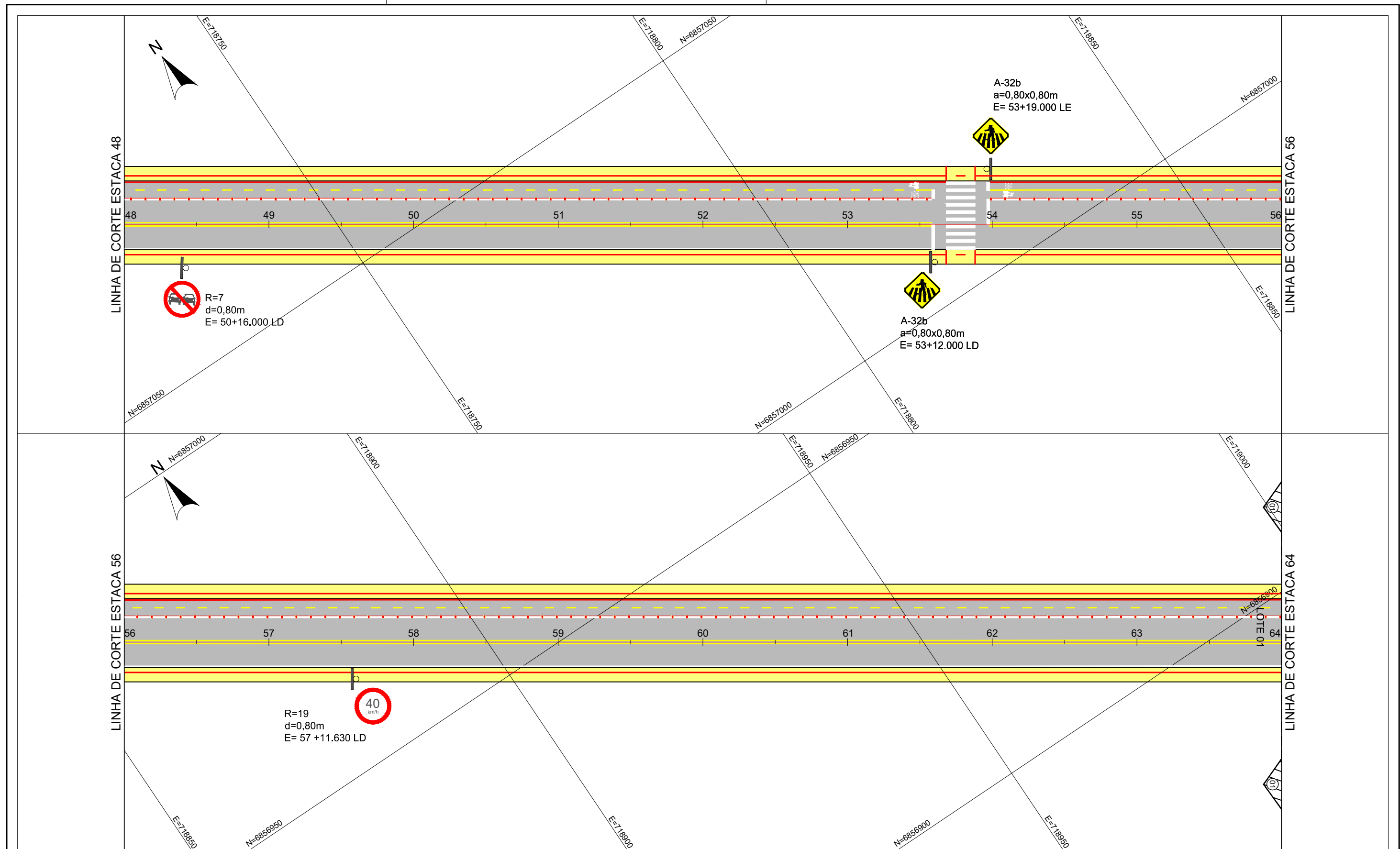
CONTRATANTE:	
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO	
LOCAL:	PRAIA DO SOL
ASSUNTO:	SINALIZAÇÃO
ESCALA:	1:500
NOME DA VIA:	ACESSO A PRAIA DO SOL
DESCRIÇÃO:	PLANTA BAIXA - ESTACAS 0 A 16
DATA:	09 / 2021
PRANCHA:	01





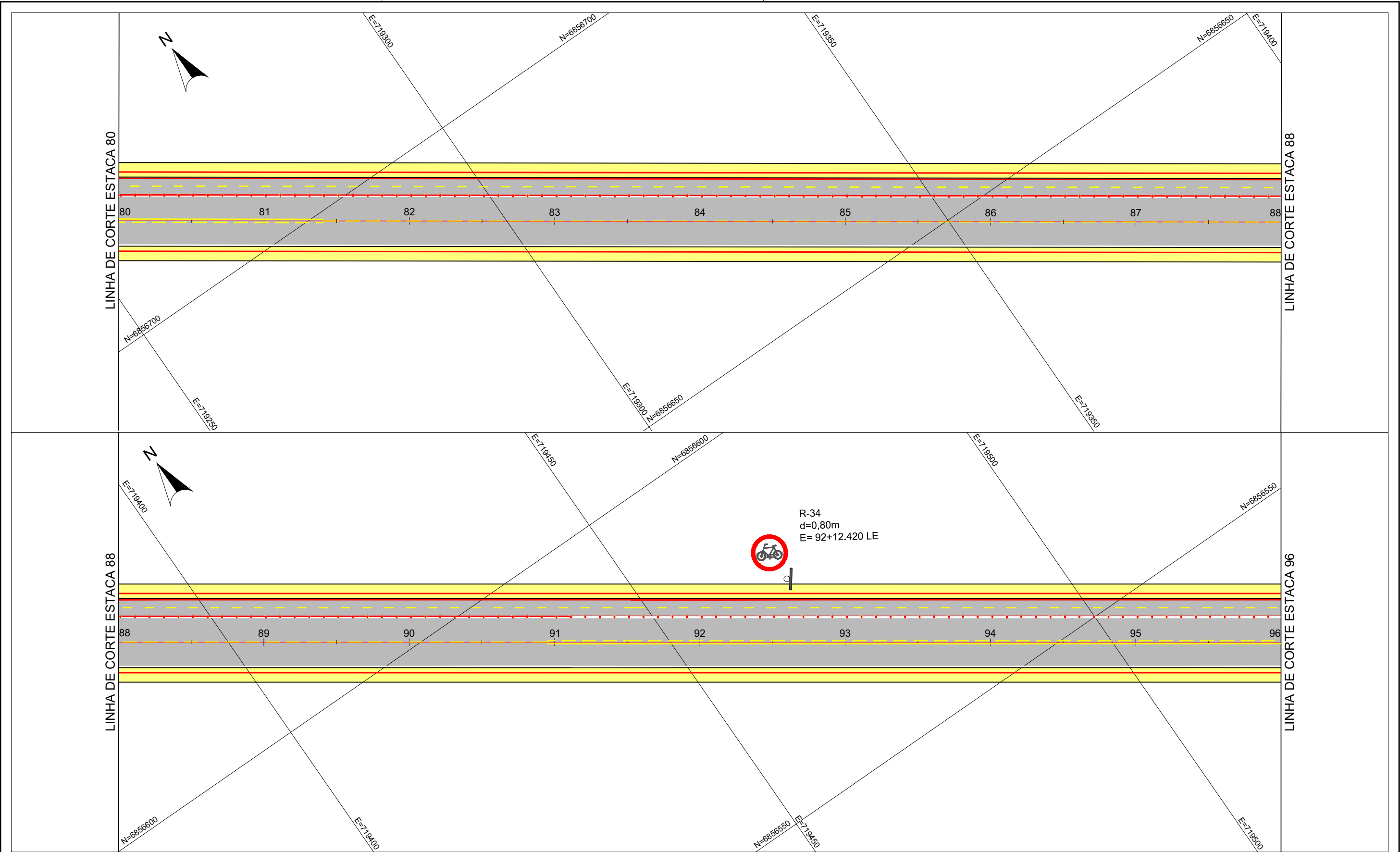
GERAL 01	 ESTACAS	VIAS EXISTENTES  MEIO-FIO  EIXO DE RODOVIA  BORDO DE PISTA  ACOSTAMENTO	PAVIMENTO EXISTENTE  CONCRETO ASFÁLT.  CONCRETO CONV.  PARALELEPÍPEDO  BLOCO DE CONC.  S/ REVESTIMENTO	PROJETO  MEIO FIO  PAV. CONC. ASFÁLTICO  PLACA SINALIZAÇÃO  PLACA IDENTIFICAÇÃO  CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)  PINTURA BORDA  PINTURA CICLOVIA  CALÇADA COM SINALIZAÇÃO	ELABORAÇÃO:  www.cgmengenharia.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: SINALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 16 A 32	
							ESCALA: 1:500		DATA: 09 / 2021	





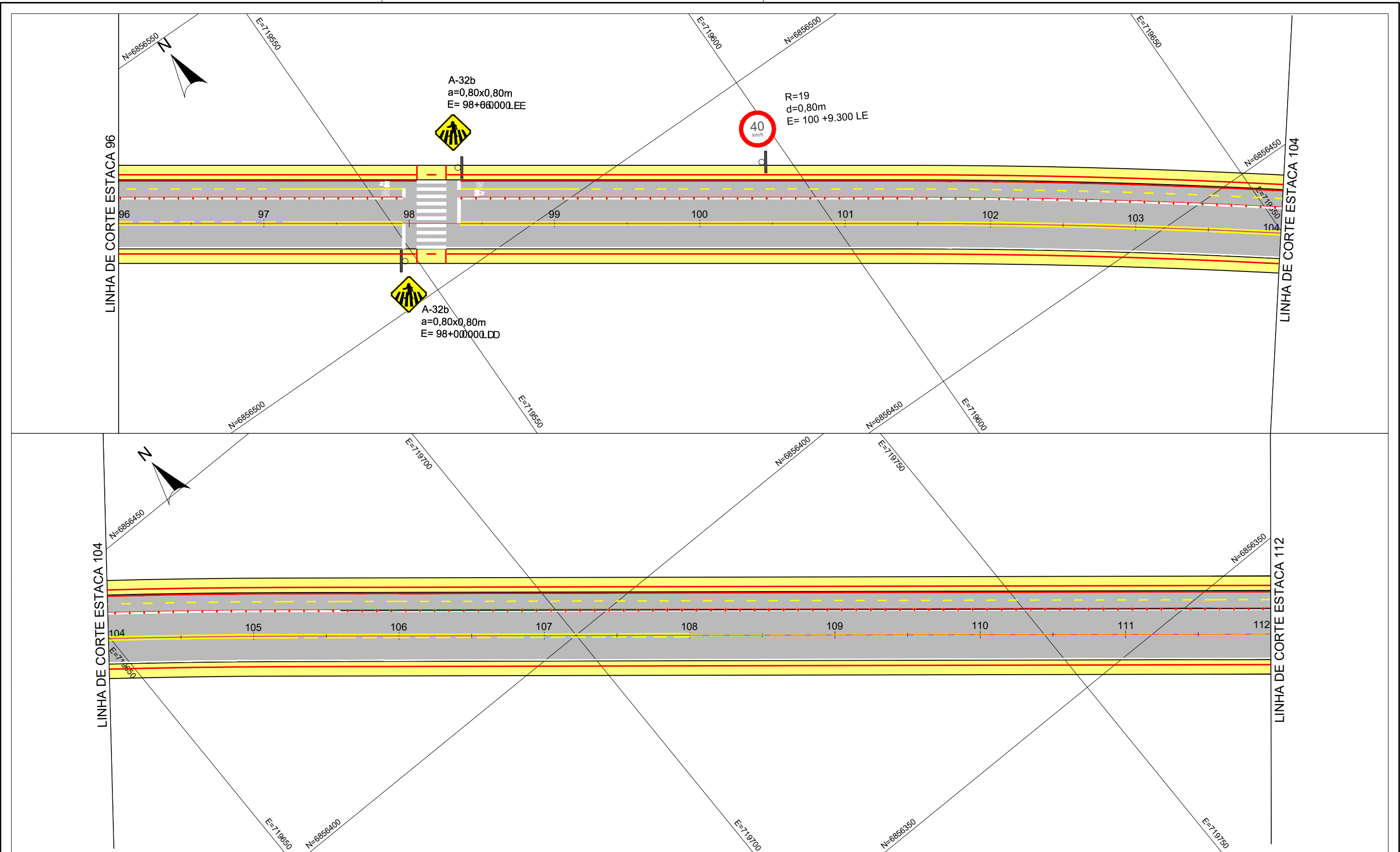
CONV. CARTOGRÁFICAS	GERAL 01 ESTACAS VIAS EXISTENTES — MEIO-FIO — EIXO DE RODOVIA — BORDO DE PISTA — ACOSTAMENTO		PAVIMENTO EXISTENTE CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO		PROJETO — MEIO FIO PAV. CONC. ASFÁLTICO PLACA SINALIZAÇÃO PLACA IDENTIFICAÇÃO CANTEIROS (ENLEIVAMENTO) PINTURA BORDA PINTURA CICLOVIA CALÇADA COM SINALIZAÇÃO		ELABORAÇÃO:  ENGENHARIA www.cgmenharia.com.br		CONTRATANTE:  PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO		
	RESP. TÉCNICO:		LOCAL: PRAIA DO SOL		NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL		ASSUNTO: SINALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 32 A 48		
	BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8		ESCALA: 1:500		DATA: 09 / 2021		PRANCHA: 03				



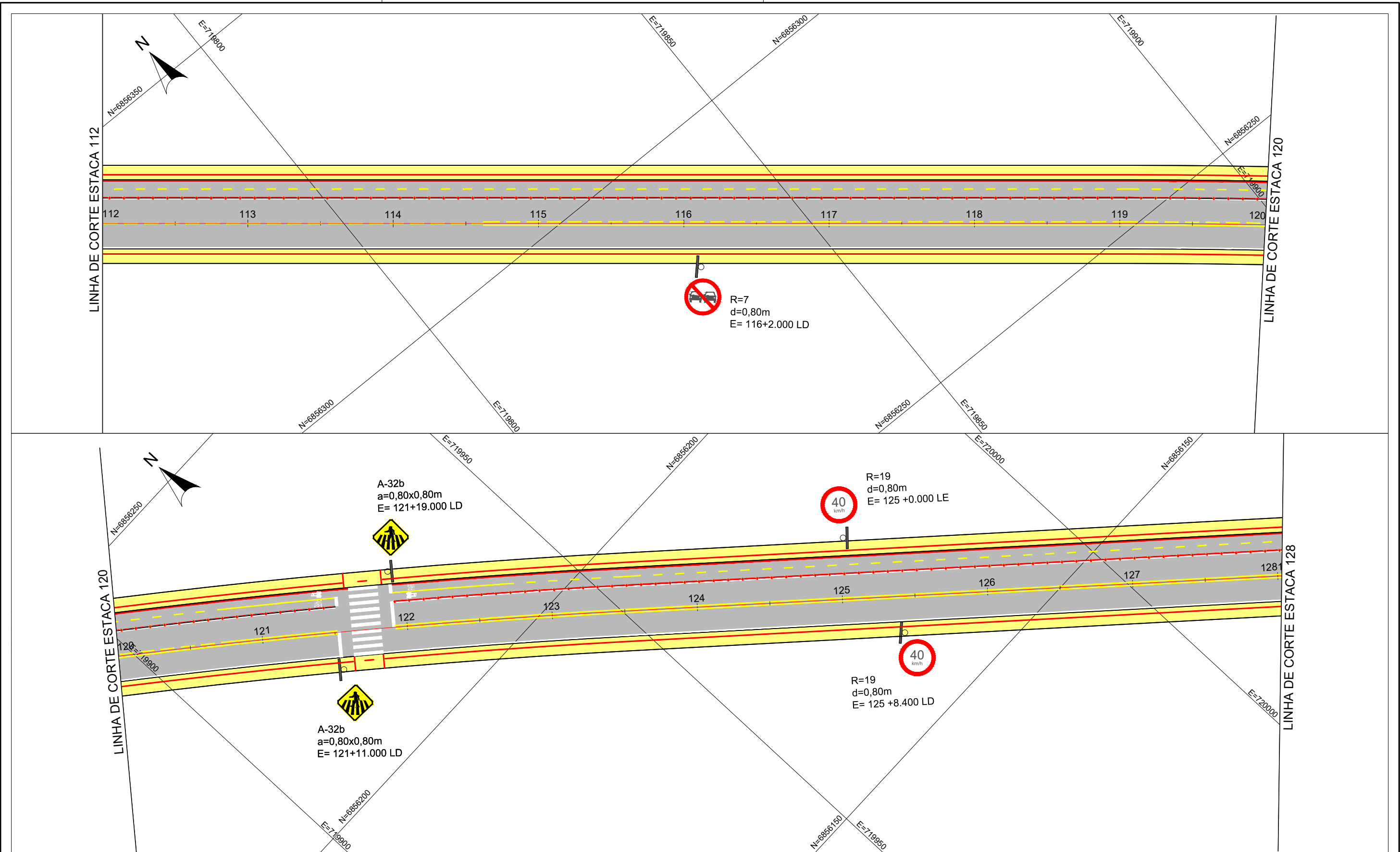
CONV. CARTOGRÁFICAS 01	GERAL 01 ESTACAS VIAS EXISTENTES — MEIO-FIO — EIXO DE RODOVIA — BORDO DE PISTA — ACOSTAMENTO	PAVIMENTO EXISTENTE [Hatched] CONCRETO ASFÁLT. [Cross-hatched] CONCRETO CONV. [Dotted] PARALELEPÍPEDO [Stippled] BLOCO DE CONC. [Diagonal lines] S/ REVESTIMENTO	PROJETO — MEIO FIO [Grey box] PAV. CONC. ASFÁLTICO [Black box] PLACA SINALIZAÇÃO [Black box] PLACA IDENTIFICAÇÃO [Green box] CANTEIROS (ENLEIVAMENTO) [Grey box] PINTURA BORDA [Red box] PINTURA CICLOVIA [Yellow box] CALÇADA COM SINALIZAÇÃO	ELABORAÇÃO:  ENGENHARIA www.cgmengenharia.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
					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	GERAL 01 ESTACAS VIAS EXISTENTES — MEIO-FIO — 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.cgmengenharia.com.br		CONTRATANTE:  PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO		
	RESP. TÉCNICO:		LOCAL: PRAIA DO SOL		NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL		ASSUNTO: SINALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 80 A 96		
	BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8		ESCALA: 1:500		DATA: 09 / 2021		PRANCHA: 06				



CONV. CARTOGRÁFICAS	GERAL		PAVIMENTO EXISTENTE		PROJETO		ELABORAÇÃO:		CONTRATANTE:		
	01 ESTACAS		CONCRETO ASFÁLT.		MEIO FIO		CGM ENGENHARIA www.cgmengenharia.com.br				
	VIAS EXISTENTES		CONCRETO CONV.		PAV. CONC. ASFÁLTICO		RESP. TÉCNICO:		PRAIA DO SOL		
	MEIO-FIO		PARALELEPÍPEDO		PLACA SINALIZAÇÃO		BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8		NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL		
EIXO DE RODOVIA		BLOCO DE CONC.		PLACA IDENTIFICAÇÃO		CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)		ASSUNTO: SINALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 96 A 112	
BORDO DE PISTA		S/ REVESTIMENTO		PINTURA BORDA		PINTURA CICLOVIA		ESCALA: 1:500		DATA: 09 / 2021	
ACOSTAMENTO				CALÇADA COM SINALIZAÇÃO						PRANCHA: 07	



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

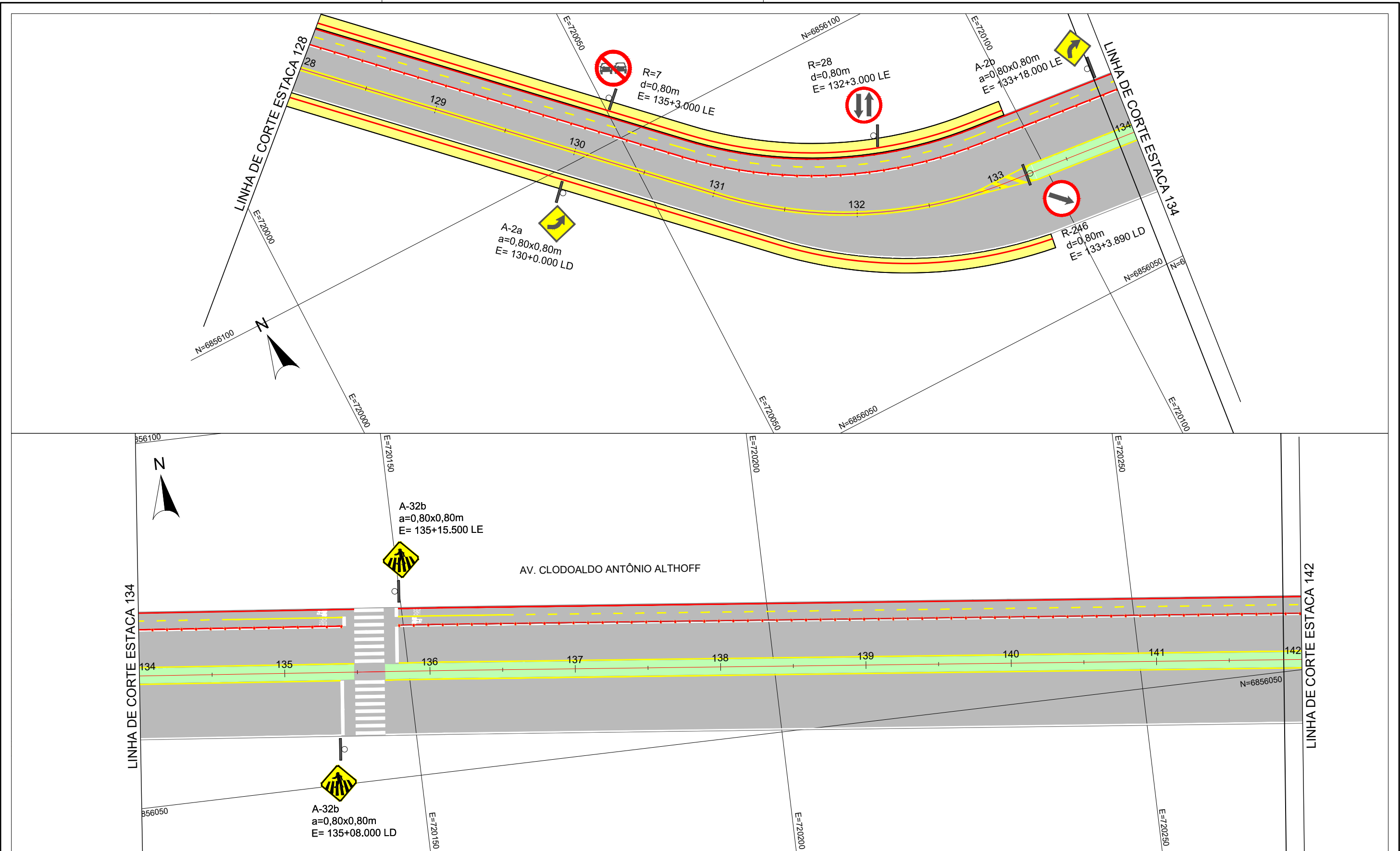
RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

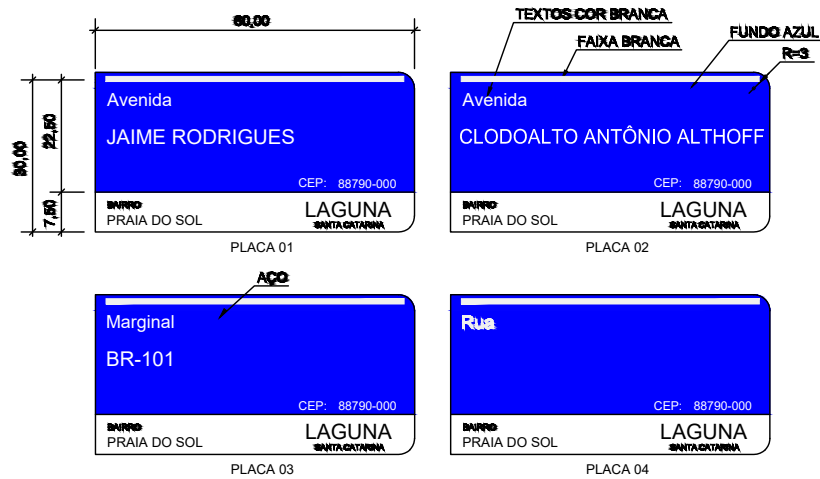
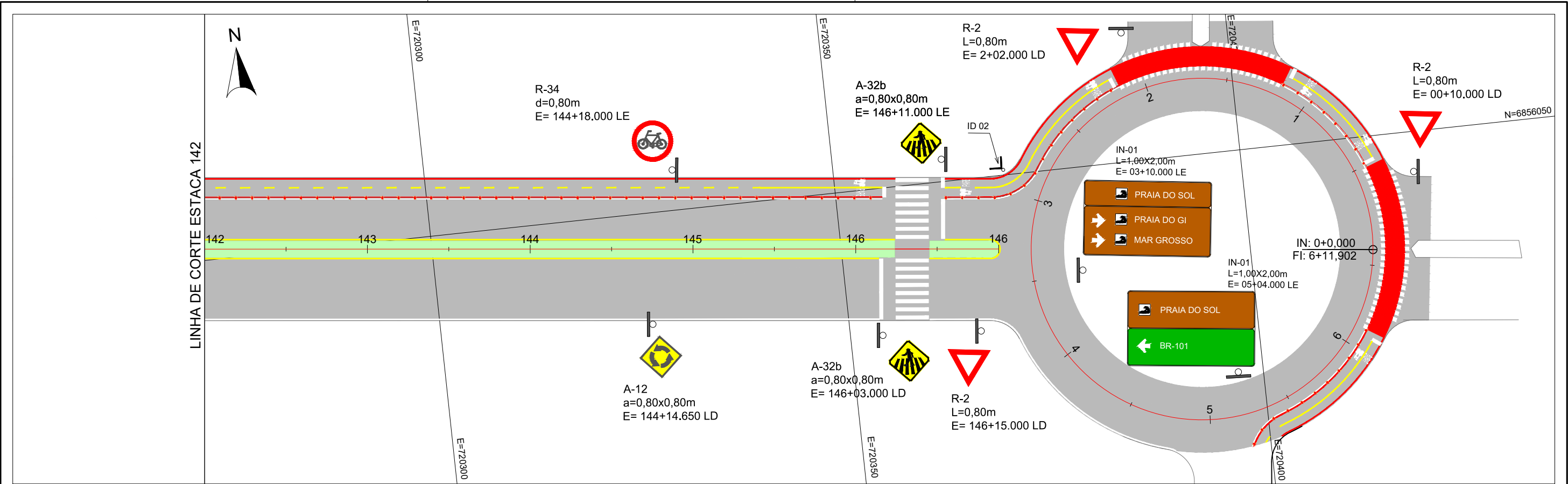
CONTRATANTE:



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

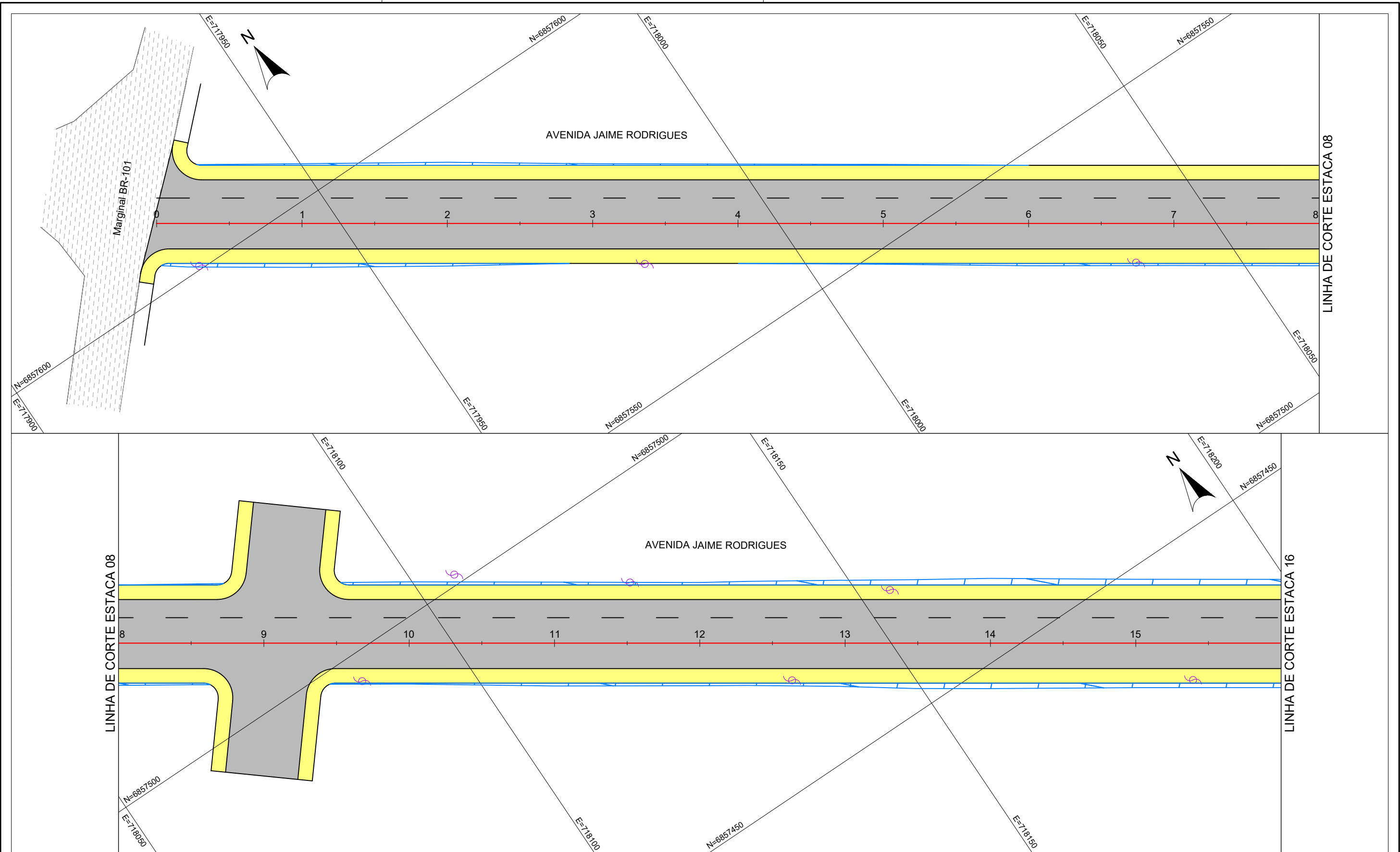
LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 112 A 128
ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 08





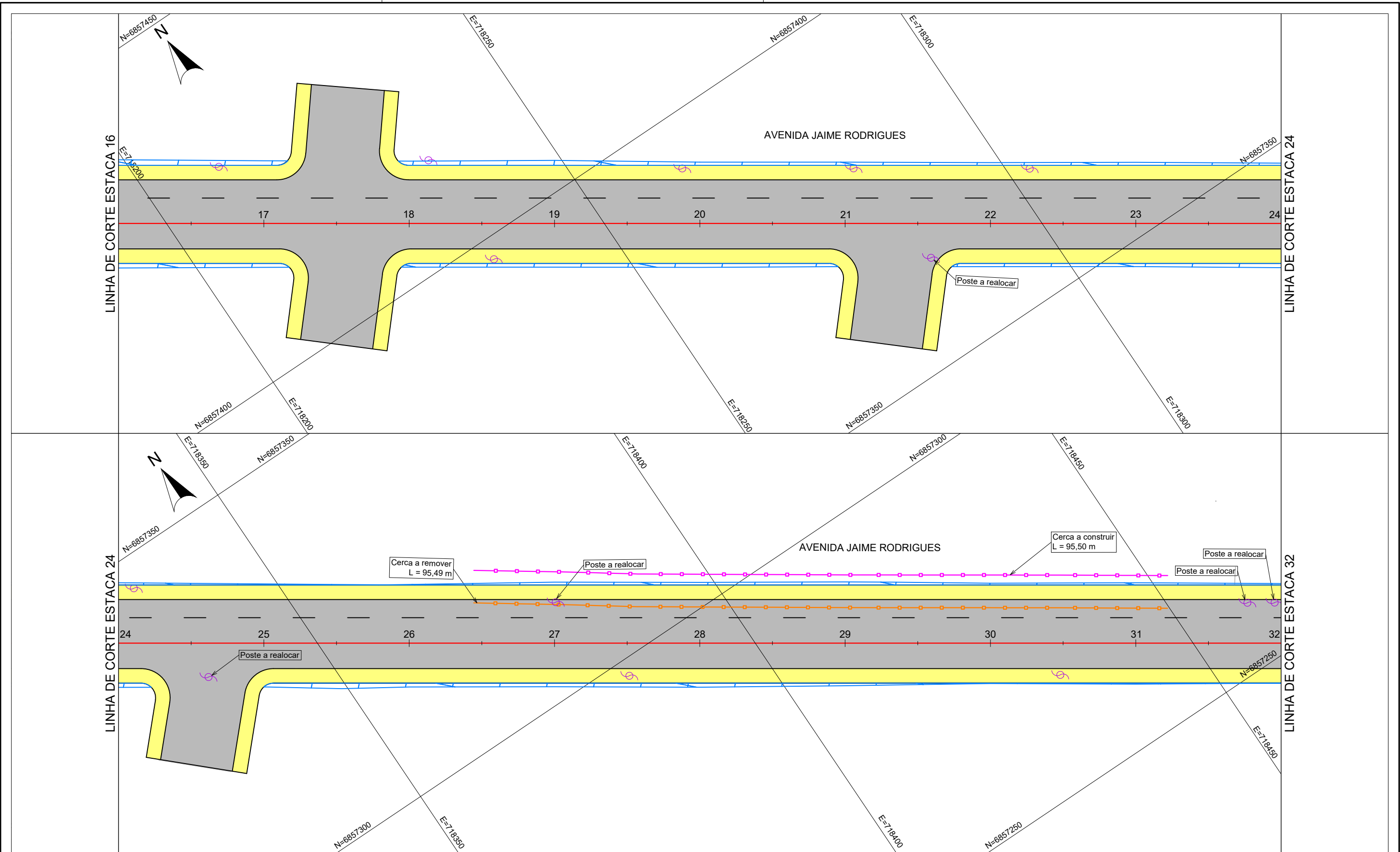
CONV. CARTOGRÁFICAS 01	GERAL ESTACAS VIAS EXISTENTES MEIO-FIO EIXO DE RODOVIA BORDO DE PISTA ACOSTAMENTO	PAVIMENTO EXISTENTE CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO	PROJETO MEIO FIO PAV. CONC. ASFÁLTICO PLACA SINALIZAÇÃO PLACA IDENTIFICAÇÃO CANTEIROS (ENLEIVAMENTO) PINTURA BORDA PINTURA CICLOVIA CALÇADA COM SINALIZAÇÃO	ELABORAÇÃO: ENGENHARIA www.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 128 A 142 DATA: 09 / 2021 PRANCHA: 09
----------------------------------	---	---	--	---	--	---



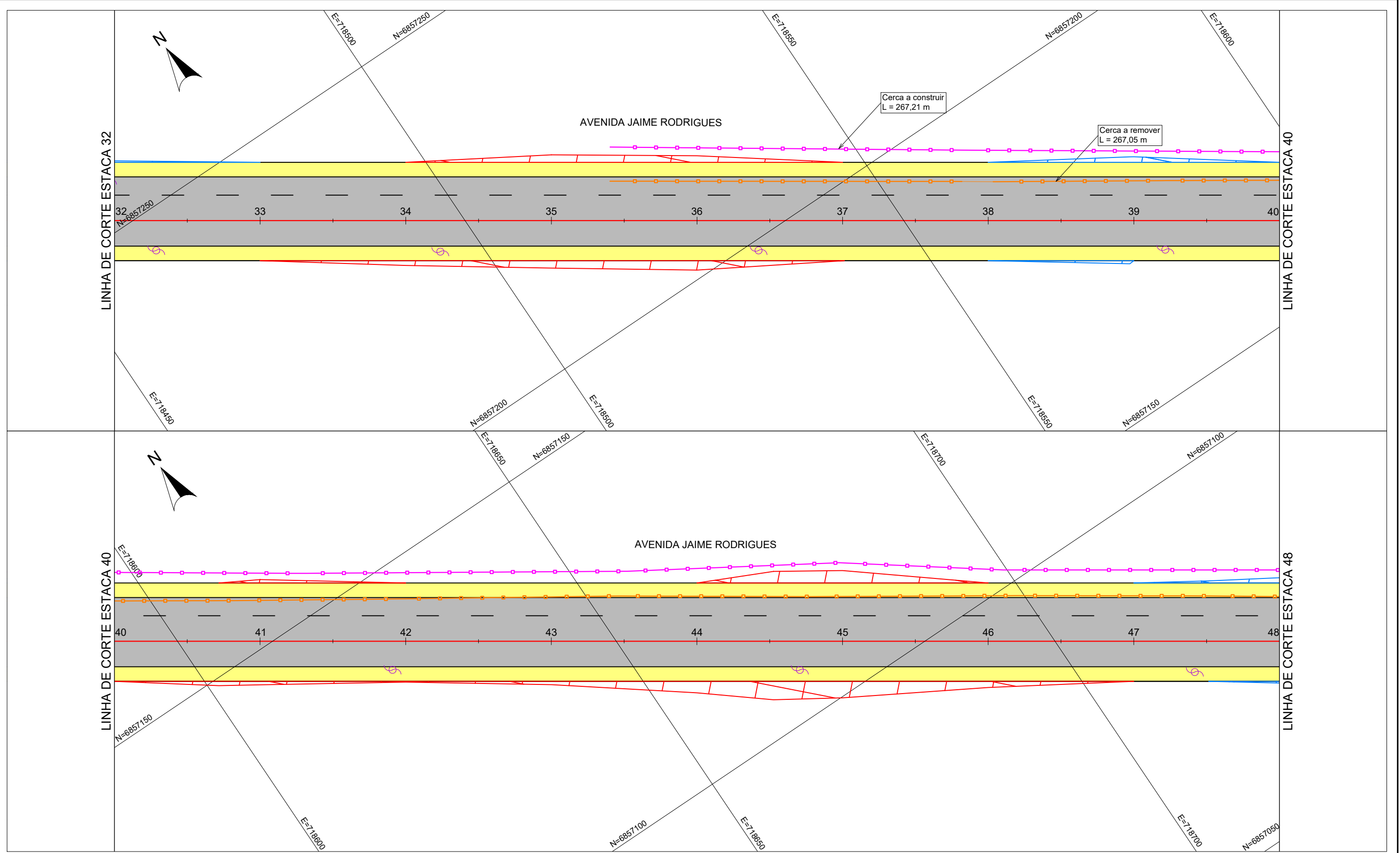
CONV. CARTOGRÁFICAS	GERAL 01 ESTACAS VIAS EXISTENTES — MEIO-FIO — EIXO DE RODOVIA — BORDO DE PISTA — ACOSTAMENTO	PAVIMENTO EXISTENTE CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO	PROJETO — MEIO FIO — PAV. CONC. ASFÁLTICO — PLACA SINALIZAÇÃO — PLACA IDENTIFICAÇÃO — CANTEIROS (ENLEIVAMENTO) — PINTURA BORDA — PINTURA CICLOVIA — CALÇADA COM SINALIZAÇÃO	ELABORAÇÃO:  ENGENHARIA www.cgmengenharia.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
					ASSUNTO: SINALIZAÇÃO
					ESCALA: 1:500
					NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
					DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 142 A FIM
					DATA: 09 / 2021
					PRANCHA: 10





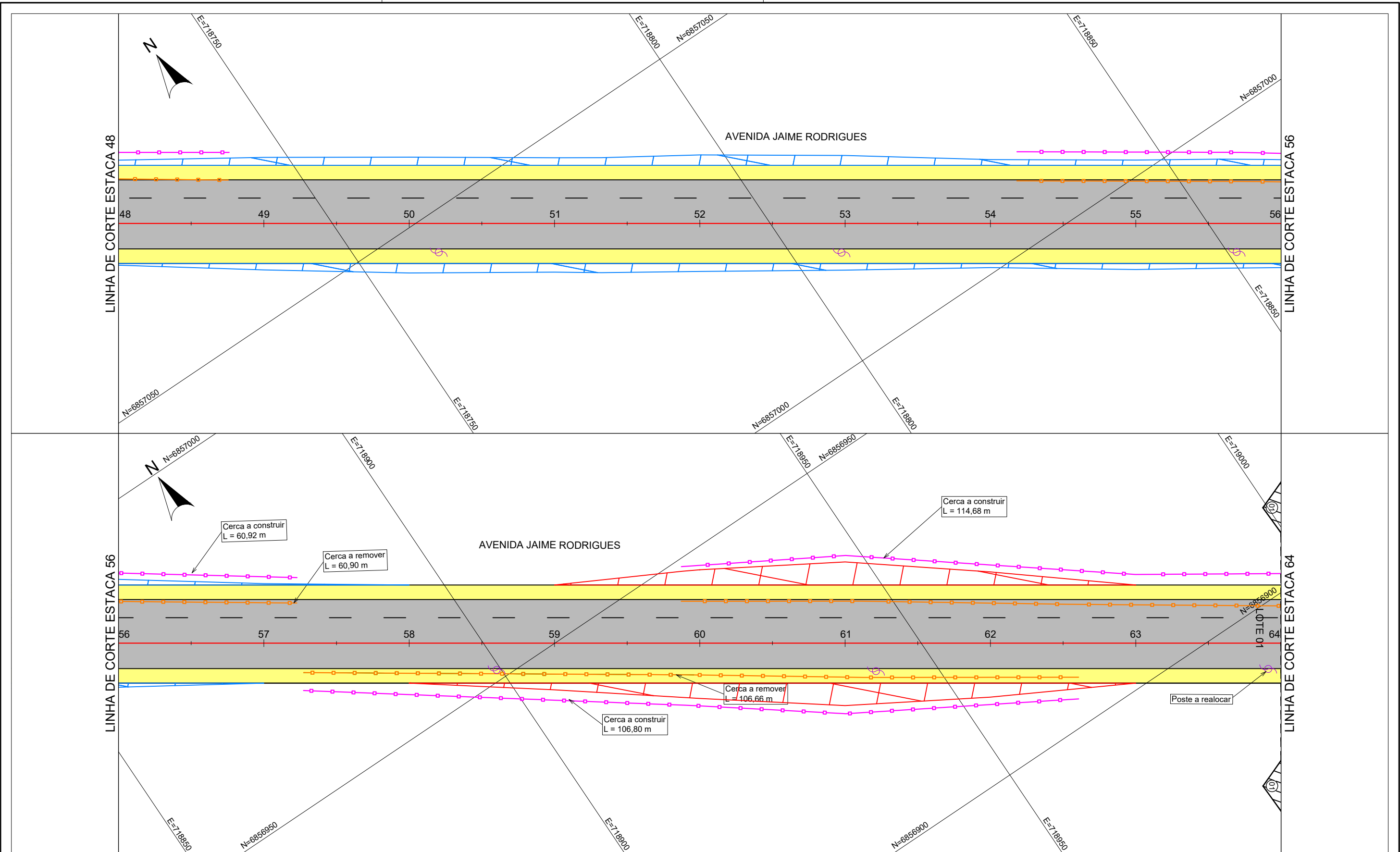
CONV. CARTOGRÁFICAS	VIAS EXISTENTES — MEIO-FIO ▨ PASSEIO DE PAVER PAVIMENTO EXISTENTE ▨ CONCRETO ASFÁLT. ▨ BLOCO DE CONC. ▨ S/ REVESTIMENTO URBANIZAÇÃO EXISTENTE — MURO — CERCA	DIVERSOS EXISTENTE — POSTE DE ENERGIA	PROJETO — ALINHAMENTO EIXO — MEIO FIO ▨ PAV. CONC. ASFÁLTICO ▨ CANTEIRO (ENLEIVAMENTO) ▨ CALÇADA PROJETADA — MEIO FIO A REMOVER ▨ LAJOTA A REMOVER — CERCA A REMOVER — CERCA A CONSTRUIR ▨ TALUDE CORTE ▨ TALUDE ATERRO	ELABORAÇÃO:  ENGENHARIA www.cgmengenharia.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
					ASSUNTO: COMPLEMENTARES
					DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 0 A 16
					ESCALA: 1:500
					DATA: 09 / 2021
					PRANCHA: 01



CONV. CARTOGRÁFICAS	VIAS EXISTENTES <div><div></div> MEIO-FIO</div> <div><div></div> PASSEIO DE PAVER</div> PAVIMENTO EXISTENTE <div><div></div> CONCRETO ASFÁLT.</div> <div><div></div> BLOCO DE CONC.</div> <div><div></div> S/ REVESTIMENTO</div> URBANIZAÇÃO EXISTENTE <div><div></div> MURO</div> <div><div></div> CERCA</div>	DIVERSOS EXISTENTE <div><div></div> POSTE DE ENERGIA</div>	PROJETO <div><div></div> ALINHAMENTO EIXO</div> <div><div></div> MEIO FIO</div> <div><div></div> PAV. CONC. ASFÁLTICO</div> <div><div></div> CANTEIRO (ENLEIVAMENTO)</div> <div><div></div> CALÇADA PROJETADA</div> <div><div></div> MEIO FIO A REMOVER</div> <div><div></div> LAJOTA A REMOVER</div> <div><div></div> CERCA A REMOVER</div> <div><div></div> CERCA A CONSTRUIR</div>	<div><div></div> TALUDE CORTE</div> <div><div></div> TALUDE ATERRO</div>	ELABORAÇÃO: <div><div></div><div>CGM</div><div>ENGENHARIA</div><div>www.cgmengenharia.com.br</div></div>	CONTRATANTE: <div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</div><div>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</div></div>		
					RESP. TÉCNICO: <div><div></div><div>BRUNO BIANCHIN MACHADO</div><div>ENGENHEIRO CIVIL</div><div>CREA/SC 104540-8</div></div>	LOCAL: <div><div></div><div>PRAIA DO SOL</div></div>	NOME DA VIA: <div><div></div><div>ACESSO A PRAIA DO SOL</div></div>	
					ASSUNTO: <div><div></div><div>COMPLEMENTARES</div></div>	DESCRIÇÃO: <div><div></div><div>PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 16 A 24</div></div>		
					ESCALA: <div><div></div><div>1:500</div></div>	DATA: <div><div></div><div>09 / 2021</div></div>	PRANCHA: <div><div></div><div>02</div></div>	



CONV. CARTOGRÁFICAS	VIAS EXISTENTES — 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:  ENGENHARIA www.cgmengenharia.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: COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 32 A 40		
					ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021	PRANCHA: 03	



CONV. CARTOGRÁFICAS	VIAS EXISTENTES
	— MEIO-FIO
	▨ PASSEIO DE PAVER
	PAVIMENTO EXISTENTE
	▨ CONCRETO ASFÁLT.
	▨ BLOCO DE CONC.
	▨ S/ REVESTIMENTO
	URBANIZAÇÃO EXISTENTE
	— MURO
	— CERCA

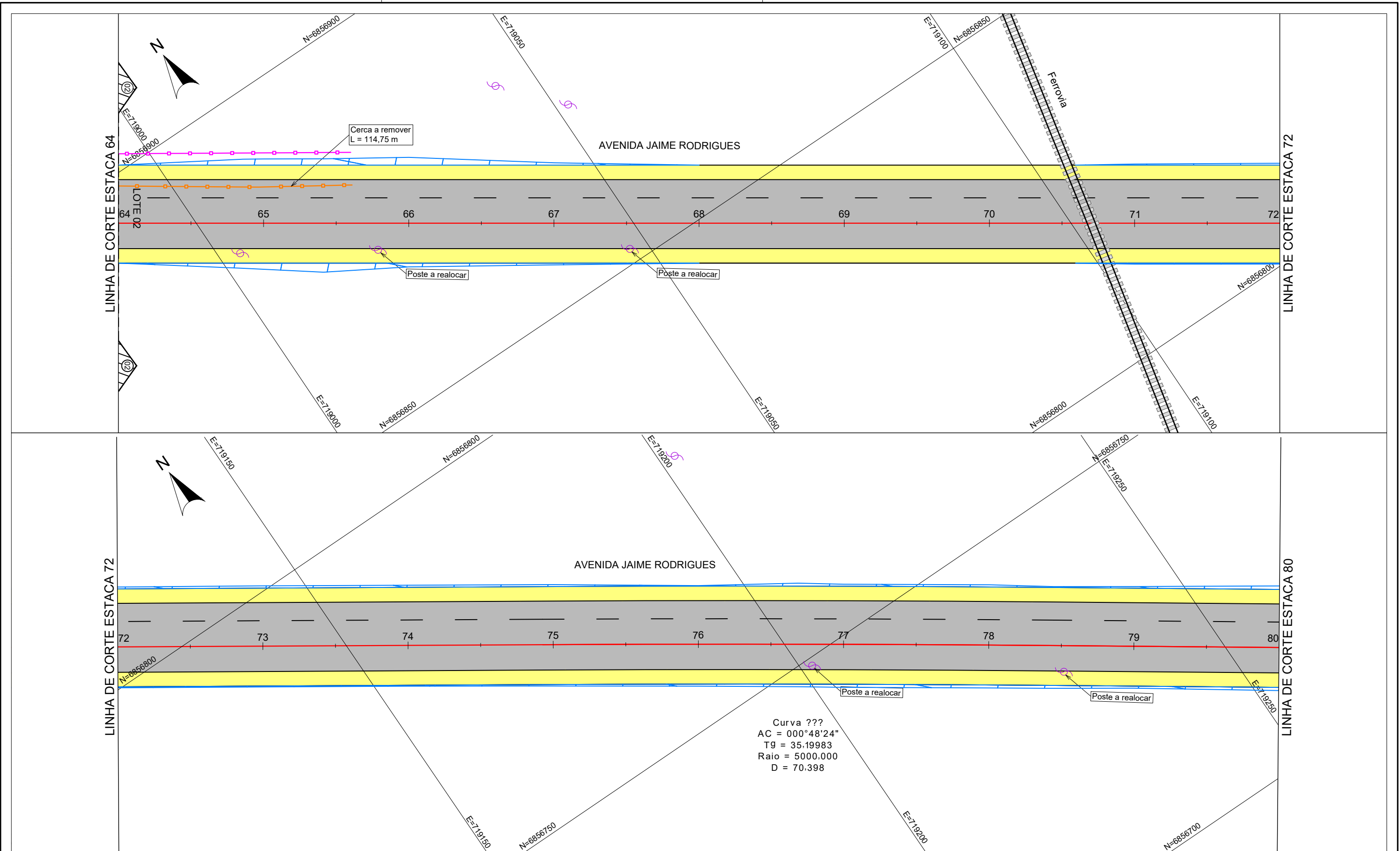
DIVERSOS EXISTENTE
— POSTE DE ENERGIA

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	

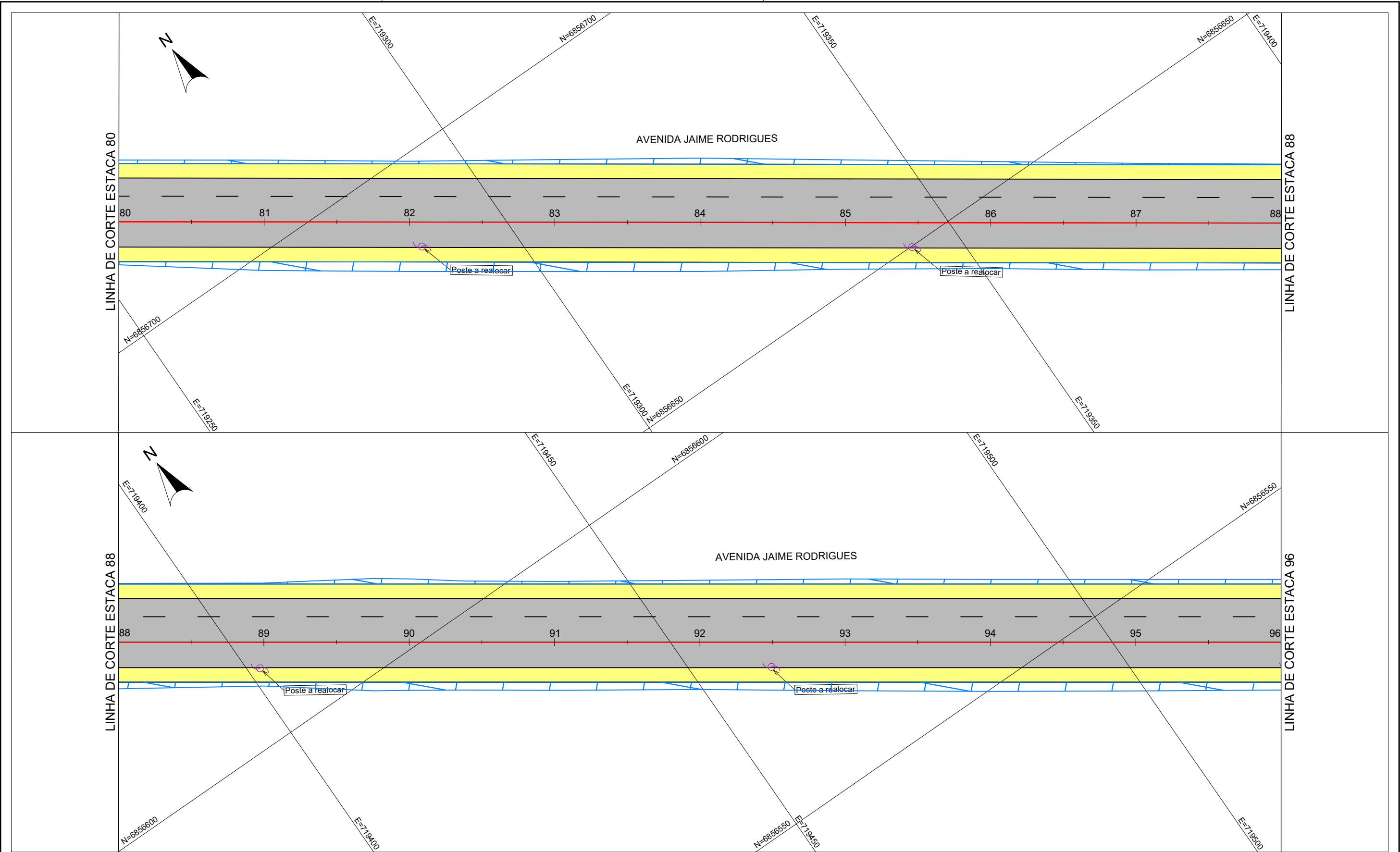
ELABORAÇÃO:



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

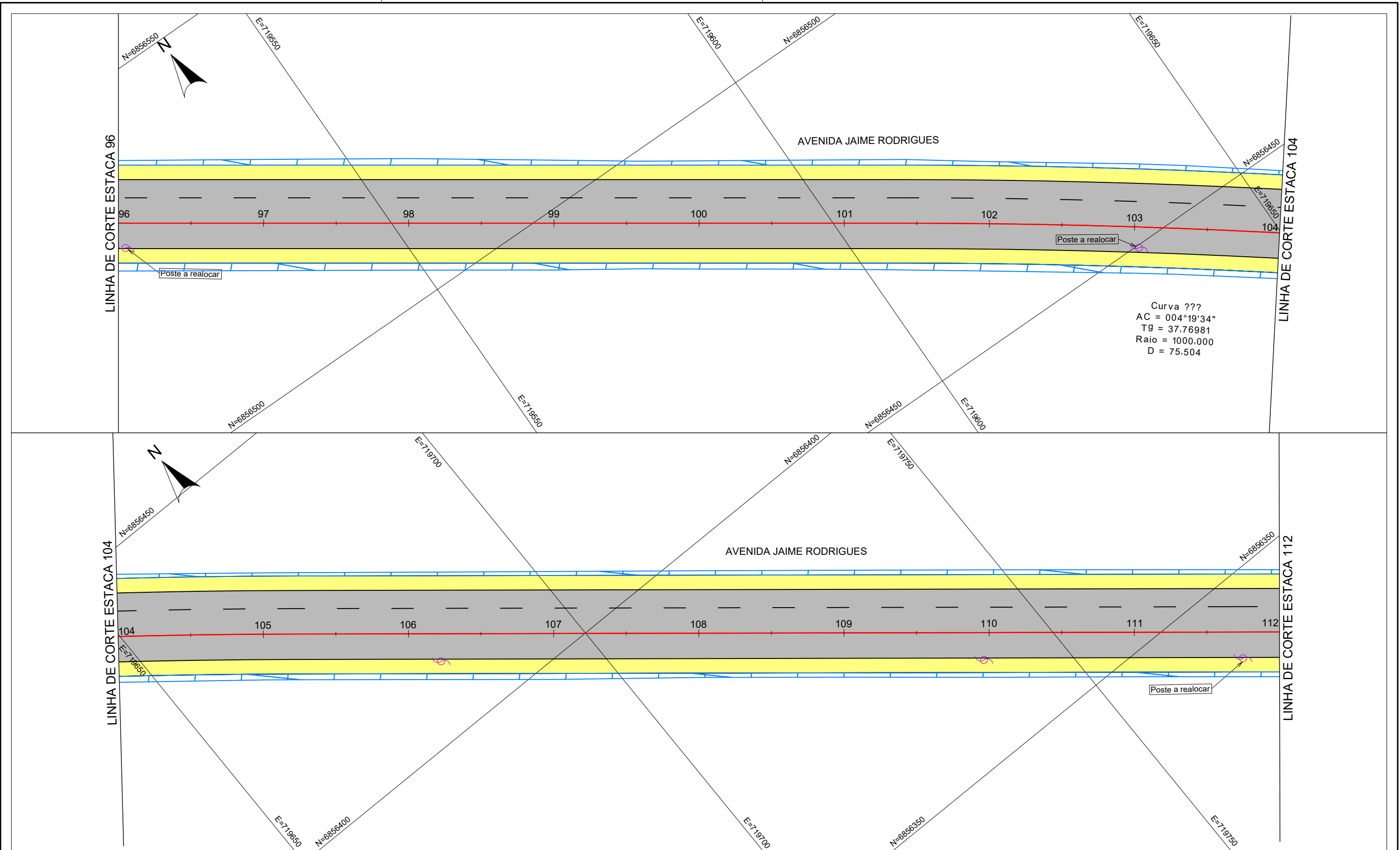
CONTRATANTE:	 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO		
LOCAL:	PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL	
ASSUNTO:	COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 48 A 56	
ESCALA:	1:500	DATA: 09 / 2021	PRANCHA: 04





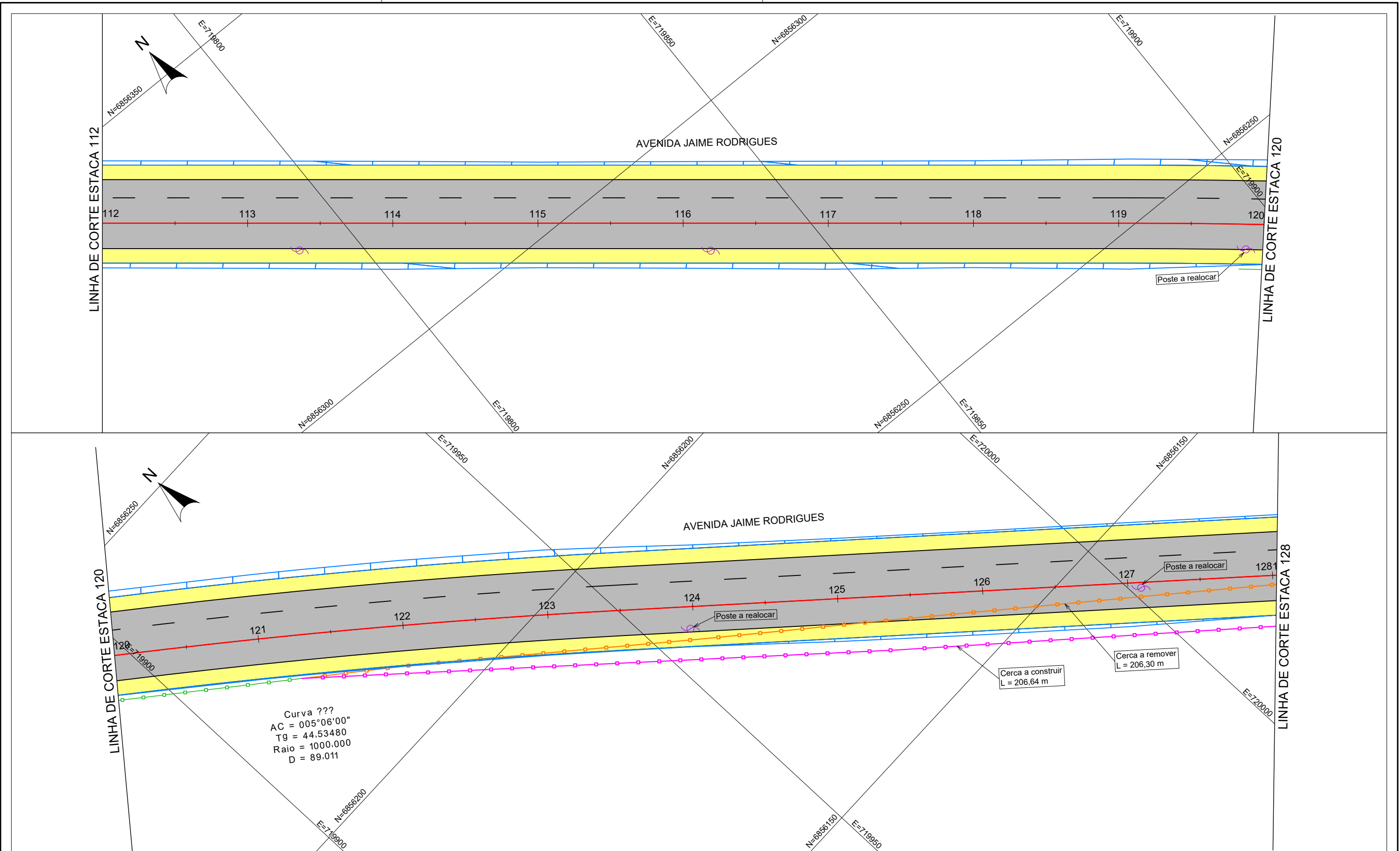
CONV. CARTOGRÁFICAS	VIAS EXISTENTES <div><div></div> MEIO-FIO</div> <div><div></div> PASSEIO DE PAVER</div> PAVIMENTO EXISTENTE <div><div></div> CONCRETO ASFÁLT.</div> <div><div></div> BLOCO DE CONC.</div> <div><div></div> S/ REVESTIMENTO</div> URBANIZAÇÃO EXISTENTE <div><div></div> MURO</div> <div><div></div> CERCA</div>	DIVERSOS EXISTENTE <div><div></div> POSTE DE ENERGIA</div>	PROJETO <div><div></div> ALINHAMENTO EIXO</div> <div><div></div> MEIO FIO</div> <div><div></div> PAV. CONC. ASFÁLTICO</div> <div><div></div> CANTEIRO (ENLEIVAMENTO)</div> <div><div></div> CALÇADA PROJETADA</div> <div><div></div> MEIO FIO A REMOVER</div> <div><div></div> LAJOTA A REMOVER</div> <div><div></div> CERCA A REMOVER</div> <div><div></div> CERCA A CONSTRUIR</div>	<div><div></div> TALUDE CORTE</div> <div><div></div> TALUDE ATERRO</div>	ELABORAÇÃO: <div><div></div><div>CGM</div><div>ENGENHARIA</div><div>www.cgmengenharia.com.br</div></div>	CONTRATANTE: <div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</div><div>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</div></div>		
	RESP. TÉCNICO: <div><div></div><div>BRUNO BIANCHIN MACHADO</div><div>ENGENHEIRO CIVIL</div><div>CREA/SC 104540-8</div></div>				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	



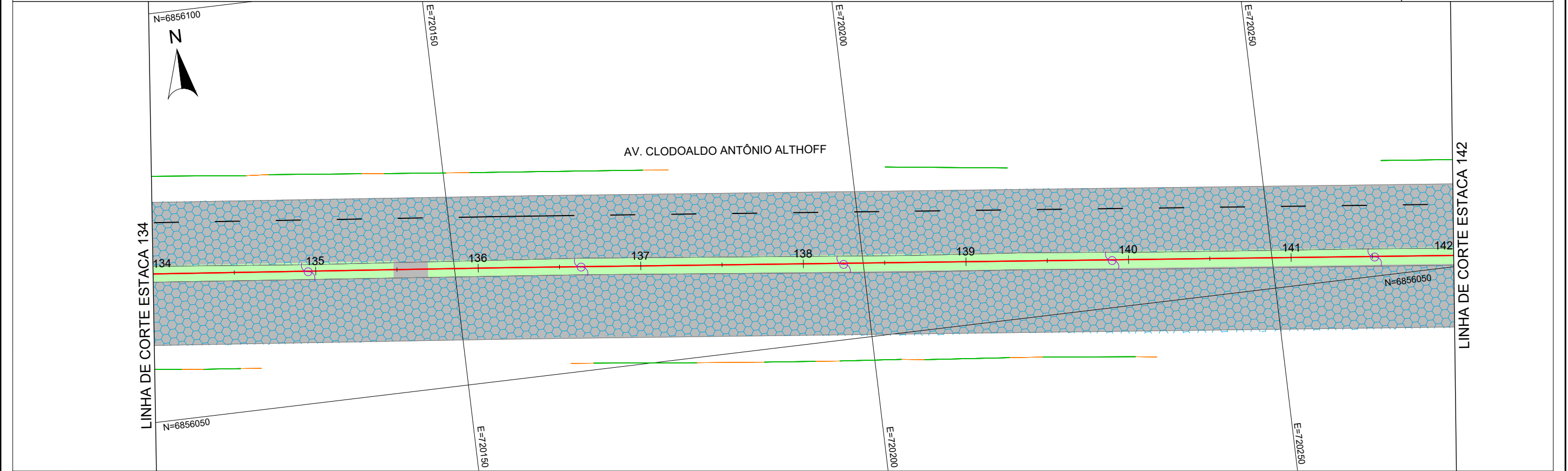
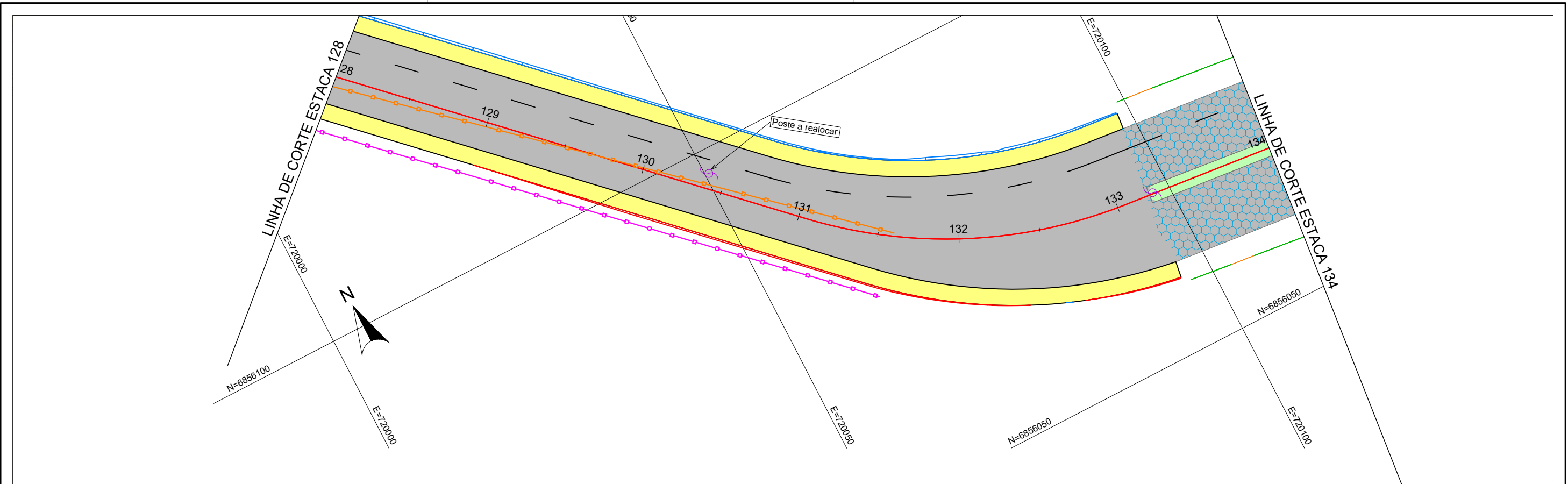
CONV. CARTOGRÁFICAS	VIAS EXISTENTES — MEIO-FIO ▨ PASSEIO DE PAVER	DIVERSOS EXISTENTE ⚡ POSTE DE ENERGIA	PROJETO — ALINHAMENTO EIXO — MEIO FIO ■ PAV. CONC. ASFÁLTICO ■ CANTEIRO (ENLEIVAMENTO) ■ CALÇADA PROJETADA — MEIO FIO A REMOVER ▨ LAJOTA A REMOVER — CERCA A REMOVER — CERCA A CONSTRUIR	TALUDE CORTE TALUDE ATERRO	ELABORAÇÃO:  ENGENHARIA www.cgmengenharia.com.br	CONTRATANTE:  PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO		
	PAVIMENTO EXISTENTE ■ CONCRETO ASFÁLT. ■ BLOCO DE CONC. ■ S/ REVESTIMENTO				RESP. TÉCNICO:	LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL	
	URBANIZAÇÃO EXISTENTE — MURO — CERCA				BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8	ASSUNTO: COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 120 A 128	
						ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021	PRANCHA: 06





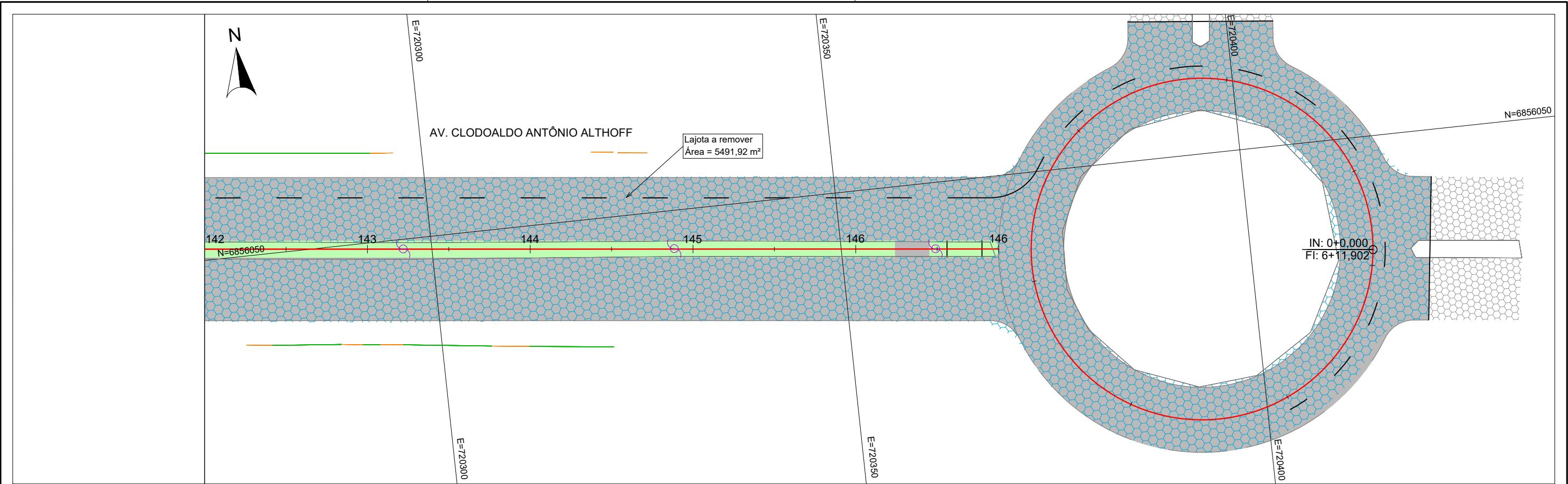
CONV. CARTOGRÁFICAS	VIAS EXISTENTES — MEIO-FIO ▨ PASSEIO DE PAVER PAVIMENTO EXISTENTE ▨ CONCRETO ASFÁLT. ▨ BLOCO DE CONC. ▨ S/ REVESTIMENTO URBANIZAÇÃO EXISTENTE — MURO — CERCA	DIVERSOS EXISTENTE — POSTE DE ENERGIA	PROJETO — ALINHAMENTO EIXO — MEIO FIO ▨ PAV. CONC. ASFÁLTICO ▨ CANTEIRO (ENLEIVAMENTO) ▨ CALÇADA PROJETADA — MEIO FIO A REMOVER ▨ LAJOTA A REMOVER — CERCA A REMOVER — CERCA A CONSTRUIR ▨ TALUDE CORTE ▨ TALUDE ATERRO	ELABORAÇÃO:  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




CONV. CARTOGRÁFICAS	VIAS EXISTENTES <div><div></div> MEIO-FIO</div> <div><div></div> PASSEIO DE PAVER</div> PAVIMENTO EXISTENTE <div><div></div> CONCRETO ASFÁLT.</div> <div><div></div> BLOCO DE CONC.</div> <div><div></div> S/ REVESTIMENTO</div> URBANIZAÇÃO EXISTENTE <div><div></div> MURO</div> <div><div></div> CERCA</div>	DIVERSOS EXISTENTE <div><div></div> POSTE DE ENERGIA</div>	PROJETO <div><div></div> ALINHAMENTO EIXO</div> <div><div></div> MEIO FIO</div> <div><div></div> PAV. CONC. ASFÁLTICO</div> <div><div></div> CANTEIRO (ENLEIVAMENTO)</div> <div><div></div> CALÇADA PROJETADA</div> <div><div></div> MEIO FIO A REMOVER</div> <div><div></div> LAJOTA A REMOVER</div> <div><div></div> CERCA A REMOVER</div> <div><div></div> CERCA A CONSTRUIR</div>	<div><div></div> TALUDE CORTE</div> <div><div></div> TALUDE ATERRO</div>	ELABORAÇÃO: <div><div></div><div>CGM</div><div>ENGENHARIA</div><div>www.cgmenharia.com.br</div></div>	CONTRATANTE: <div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</div><div>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</div></div>		
					RESP. TÉCNICO: <div><div></div><div>BRUNO BIANCHIN MACHADO</div><div>ENGENHEIRO CIVIL</div><div>CREA/SC 104540-8</div></div>	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

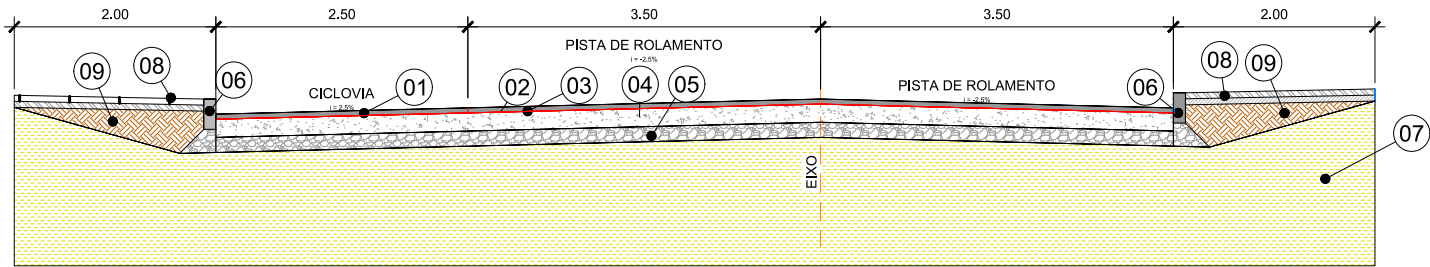


CONV. CARTOGRÁFICAS	VIAS EXISTENTES — MEIO-FIO — PASSEIO DE PAVER PAVIMENTO EXISTENTE — CONCRETO ASFÁLT. — BLOCO DE CONC. — S/ REVESTIMENTO URBANIZAÇÃO EXISTENTE — MURO — CERCA	DIVERSOS EXISTENTE — POSTE DE ENERGIA	PROJETO — ALINHAMENTO EIXO — MEIO FIO — PAV. CONC. ASFÁLTICO — CANTEIRO (ENLEIVAMENTO) — CALÇADA PROJETADA — MEIO FIO A REMOVER — LAJOTA A REMOVER — CERCA A REMOVER — CERCA A CONSTRUIR	<div>TALUDE CORTE</div> <div>TALUDE ATERRO</div>	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
						ASSUNTO: COMPLEMENTARES
						DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 128 A 134
						ESCALA: 1:500
						DATA: 09 / 2021
						PRANCHA: 09



CONV. CARTOGRÁFICAS	VIAS EXISTENTES — 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	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: COMPLEMENTARES
					DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - EST. 142 A 146+17,572
				ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021
					PRANCHA: 10

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ASFÁLTICO
TIPO 02

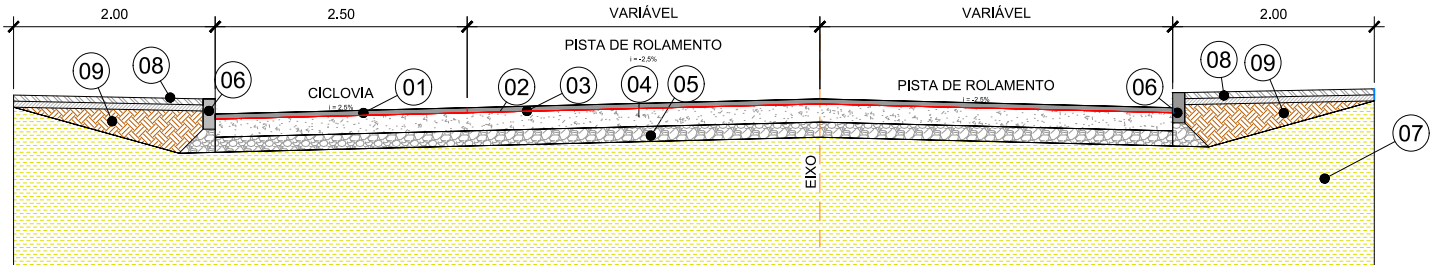


LEGENDA DOS MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO		
Item	Material	Dimensões
1	Revestimento em CBUQ	Ver tabela
2	Pintura de Ligação	-
3	Imprimação	-
4	Base de Brita Graduada	Ver tabela
5	Sub base de Macadame	Ver tabela
6	Meio-fio de Concreto	12 x 30 cm
7	Subleito	-
8	Calçada projetada	-
9	Reaterro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

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

*Ciclovía 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

*Ciclovía 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

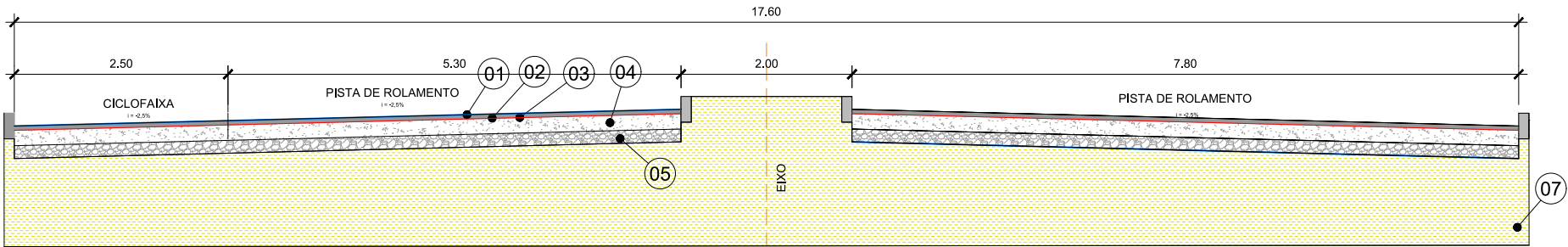
NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
01

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - CONCRETO ASFÁLTICO
TIPO 01

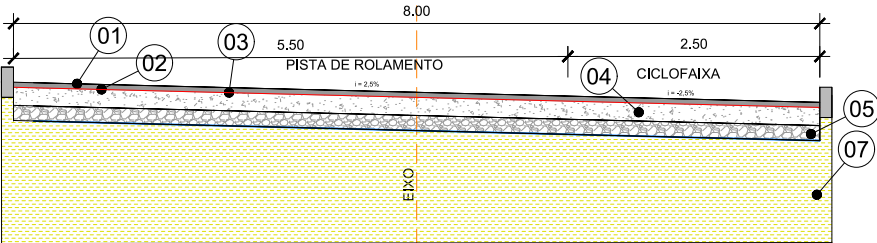


LEGENDA DOS MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO		
Item	Material	Dimensões
1	Revestimento em CBUQ	Ver tabela
2	Pintura de Ligação	-
3	Imprimação	-
4	Base de Brita Graduada	Ver tabela
5	Sub base de Macadame	Ver tabela
6	Meio-fio de Concreto	12 x 30 cm
7	Subleito	-

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

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO

ESCALA:
1:75

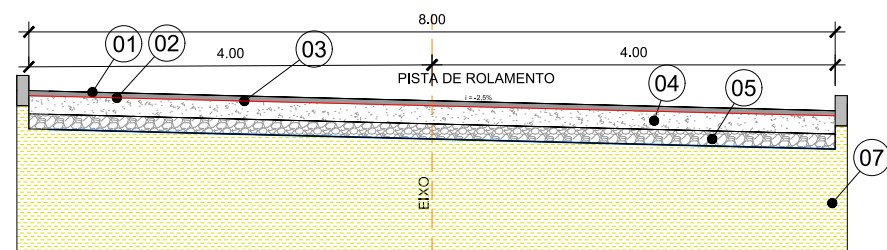
NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL








DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

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
Praia Do Sol (Rotula)	3	3	+0,000	5	+4,500	5 *	18

*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

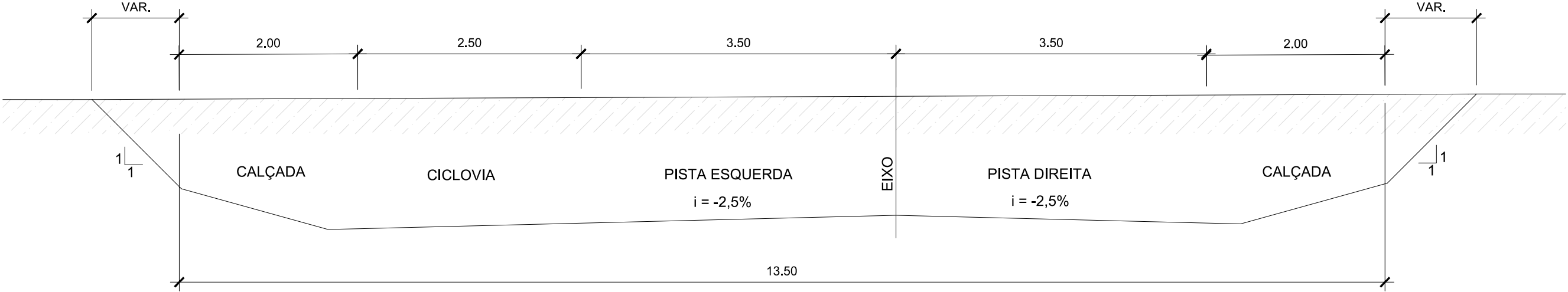
NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

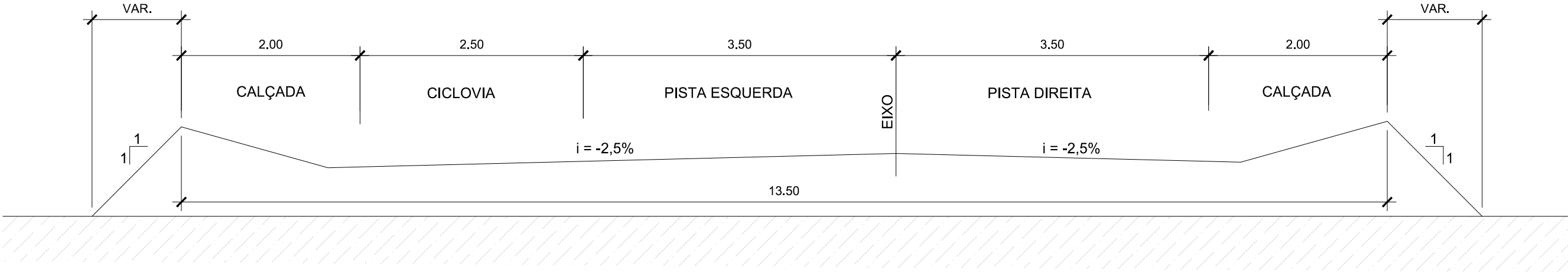
DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
03

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM - CORTE - TRECHO 01



SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM - ATERRO - TRECHO 01



ELABORAÇÃO:


www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

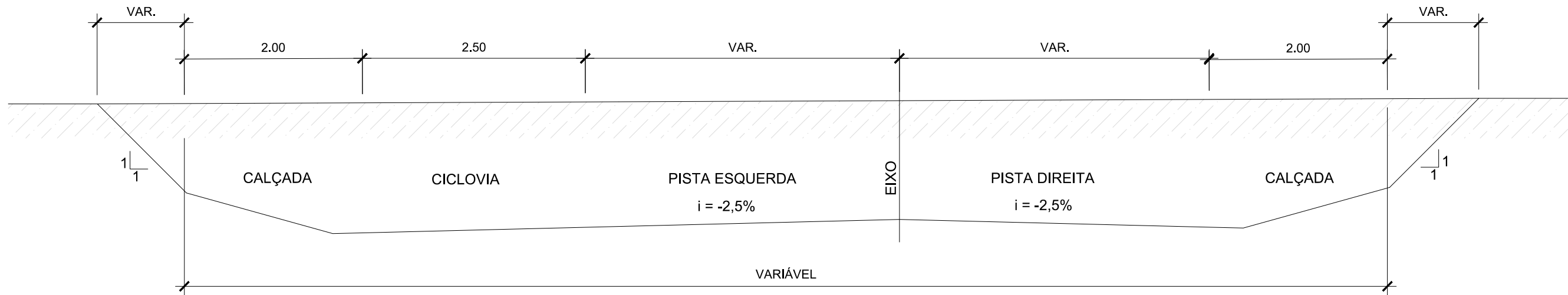
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

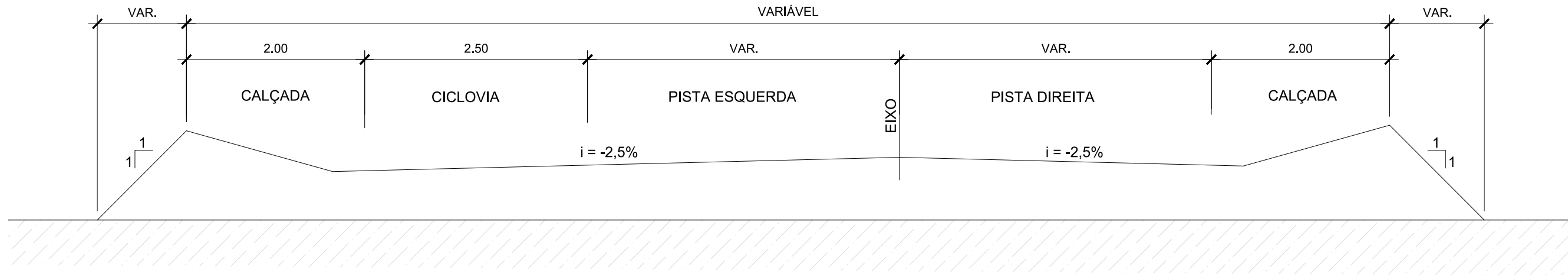
 **PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA**
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

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

www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

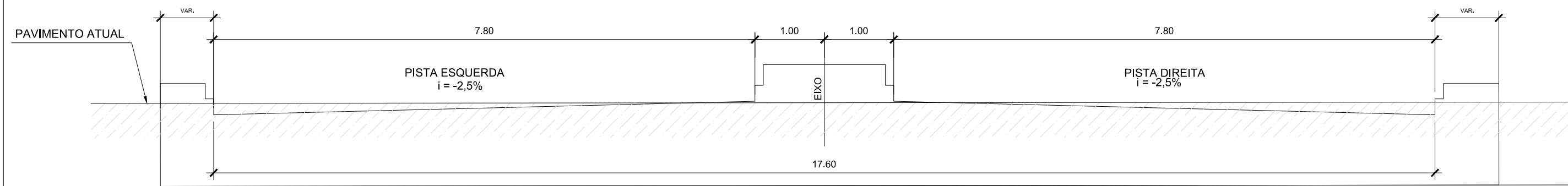


PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

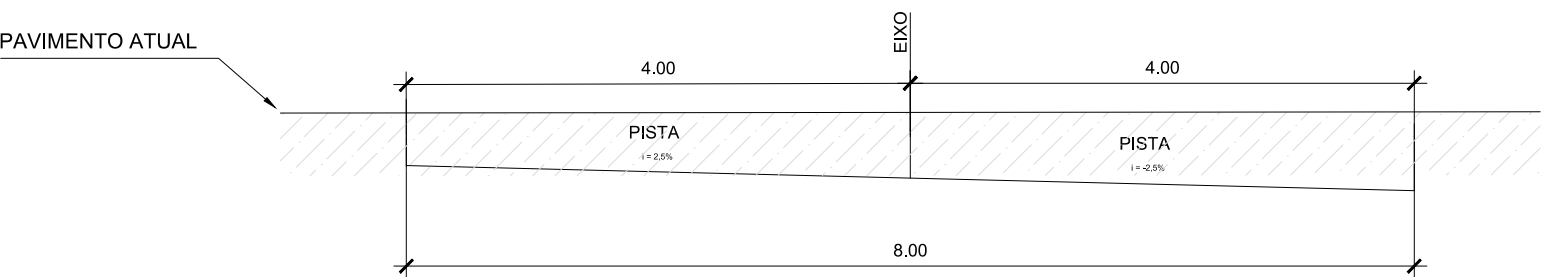
LOCAL:
PRAIA DO SOL
ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO
ESCALA:
1:50

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL
DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TIPO DE TERRAPLANAGEM
DATA:
09 / 2021
PRANCHA:
02

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM - TRECHO 02



SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM - TRECHO 03 - ROTULA



ELABORAÇÃO:


ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO

ESCALA:
1:50

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

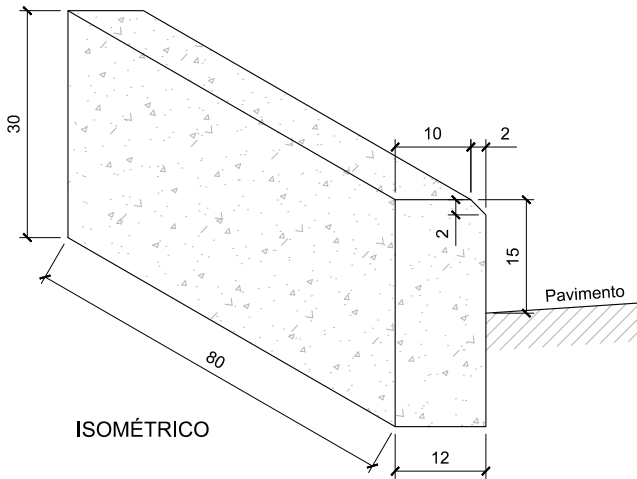
DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TIPO DE TERRAPLANAGEM

DATA:
09 / 2021

PRANCHA:
01

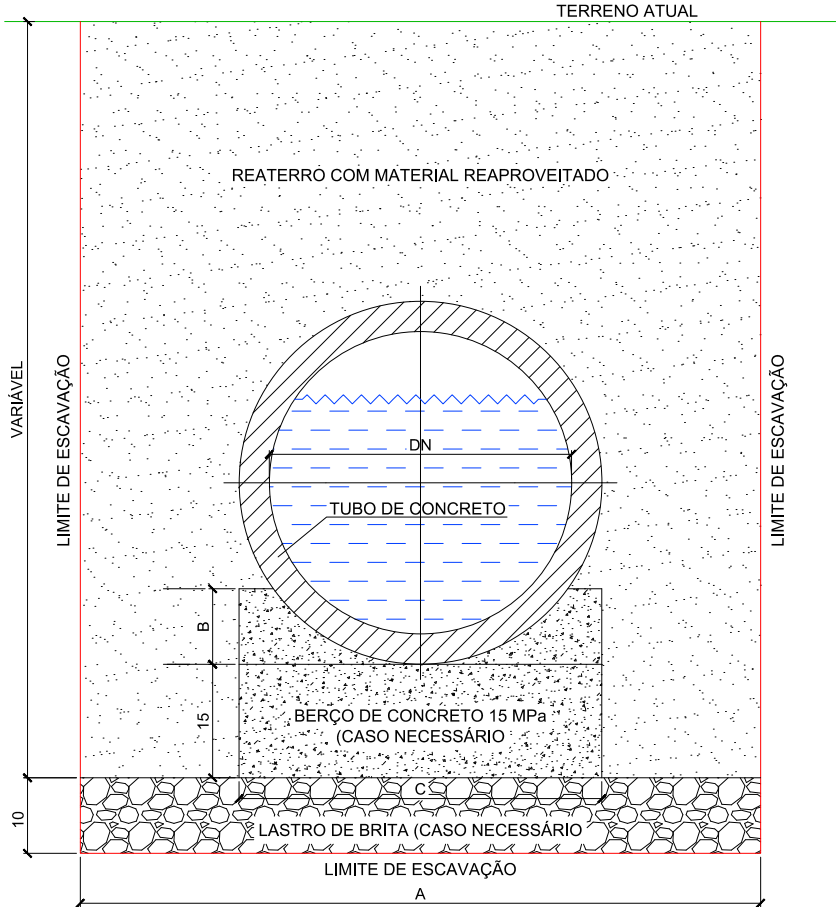
MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES

Esc. 1:10



SEÇÃO TIPO DE ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO

Sem Escalas

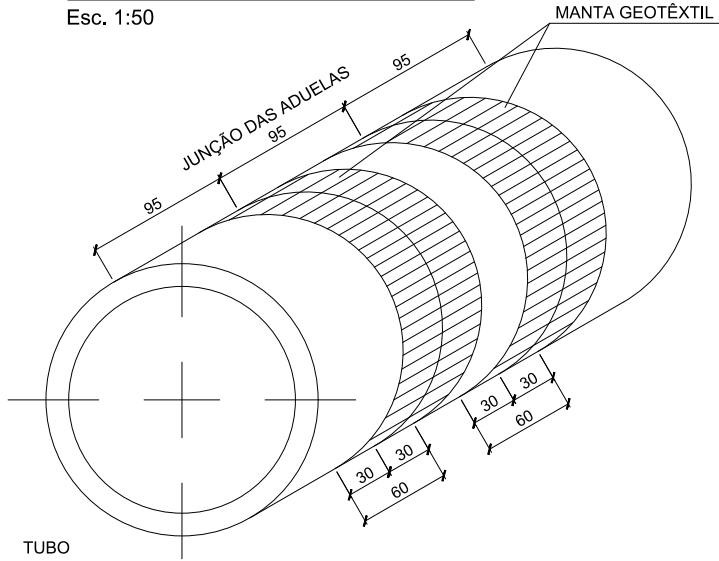


DN (mm)	DIMENSÕES (m)		
	A	B	C
300	0,80	0,10	0,60
400	0,90	0,10	0,72
500	1,00	0,15	0,84
600	1,20	0,15	0,96
800	1,60	0,20	1,20
1000	2,00	0,25	1,44
1200	2,20	0,30	1,66
1500	2,50	0,35	1,98

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

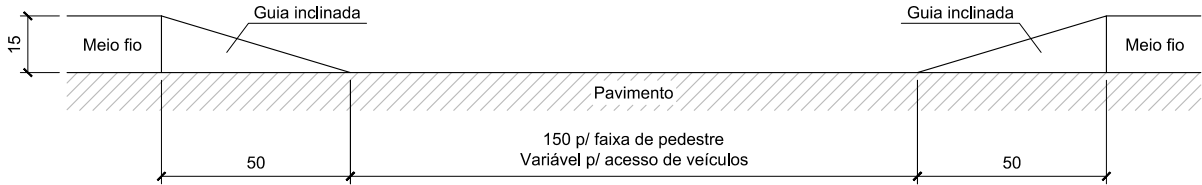
APLICAÇÃO MANTA GEOTÊXTIL

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

ASSUNTO:

DRENAGEM

ESCALA:

INDICADA

NOME DA VIA:

ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:

DETALHES DIVERSOS

DATA:

09 / 2021

PRANCHA:

01

Technical drawing of a rectangular concrete slab with a metal grate. The drawing includes the following dimensions and specifications:

- Slab Dimensions:** Width is 100. Total length is 135. The slab thickness is 20.
- Grate Dimensions:** The grate is 110 high and 135 wide. It has a thickness of 5.
- Material Specifications:**
 - Concrete: Tapa de concreto armado (ver detalhe), $F_{ck} = 25 \text{ MPa}$.
 - Grate: Grelha de ferro fundido 0,90 x 0,30m, com aberturas de 0,20 x 0,05m, Classe mínima D250.
- Section Line:** A-A is indicated by an arrow pointing to the right.

[illegible]

ESCALA 1:25
Fck = 25 MPa

100

90

A-A

B-B

PLANTA BAIXA

10xN2 Ø5,0mm C/10cm C=114cm

9xN1 Ø5,0mm C/10cm C=124cm

CORTE A-A

10xN2 Ø5,0mm C/10cm C=114cm

9xN1 Ø5,0mm C/10cm C=124cm

CORTE B-B

10xN2 Ø5,0mm C/10cm C=114cm

9xN1 Ø5,0mm C/10cm C=124cm

CORTE A-A

Technical drawing of a rectangular plate with dimensions and concentric rectangular features. The overall dimensions are 110 (height) and 50 (width). The drawing shows three concentric rectangular outlines. The outermost rectangle has a height of 110 and a width of 50. The middle rectangle has a height of 90 and a width of 30. The innermost rectangle has a height of 80 and a width of 20. The dimensions are indicated by arrows and numbers. The height dimensions are 110, 90, and 80, with offsets of 10, 5, and 5 respectively. The width dimensions are 50, 30, and 20, with offsets of 10, 5, and 5 respectively. The drawing is labeled with 'A' and 'B' at the bottom corners, indicating the orientation of the plate.

CORTE B-B

Technical drawing of a rectangular frame assembly, showing three views: front, top, and side.

Front View: A rectangle with overall dimensions 46 (width) and 13 (height). The frame is labeled **4xN2 Ø8,0mm C=92cm**. The bottom edge has two segments of length 10.

Top View: A rectangle with overall dimensions 46 (width) and 17 (depth). The frame is labeled **4xN4 Ø8,0mm C=152cm**. The top edge has three segments of length 10, 30, and 10. The left edge has a segment of length 17. The right edge has a segment of length 10. The bottom edge has two segments of length 10. The frame is also labeled **4xN3 Ø8,0mm C=152cm**. Internal dimensions include 5, 10, and 7.

Side View: A rectangle with overall dimensions 46 (width) and 13 (height). The frame is labeled **4xN1 Ø8,0mm C=92cm**. The bottom edge has two segments of length 10.

Technical drawing of the CORTE B-B section of a beam. The drawing shows a rectangular cross-section with a total width of 106 cm and a total height of 17 cm. The top flange has a thickness of 13 cm and a width of 106 cm. The web has a height of 10 cm and a width of 10 cm. The bottom flange has a thickness of 13 cm and a width of 106 cm. The drawing includes dimensions for the reinforcement bars: 4xN4 Ø8,0mm C=152cm for the top bars, 4xN2 Ø8,0mm C=92cm for the top bars, 4xN1 Ø8,0mm C=92cm for the bottom bars, and 4xN3 Ø8,0mm C=152cm for the bottom bars. The drawing also shows the spacing between the bars: 5 cm between the top bars, 10 cm between the top bars and the web, and 7 cm between the web and the bottom bars.

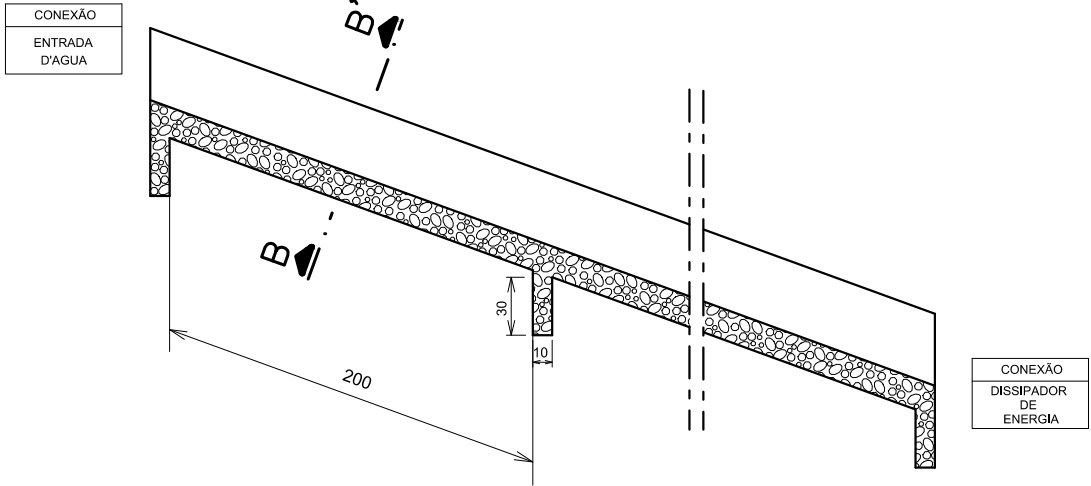


CGM
ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

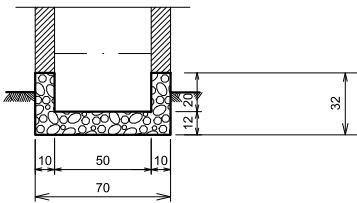
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

PRANCHA:	02
----------	----

CANAL RETANGULAR EM CONCRETO SIMPLES
CORTE LONGITUDINAL - DAR 02

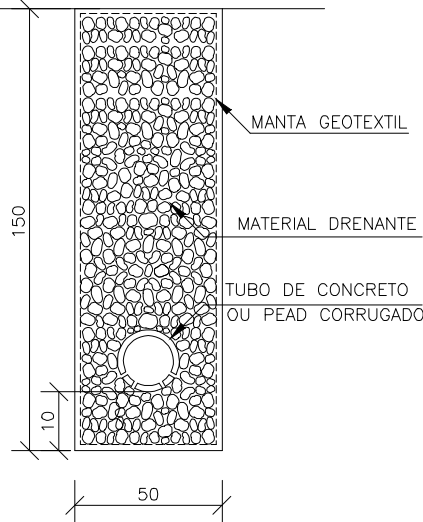


CORTE TRANSVERSAL
B - B'



CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,137m³/m
FORMAS	1,10m²/m
ESCAVAÇÃO	0,31m³/m
APIOLAMENTO	0,15m³/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	m³ /m	0.75	0.75	0.90	0.90	0.75	0.75	0.75	0.75
MATERIAL FILTRANTE	m³ /m	0.59	0.69	0.59	0.71	—	—	—	—
MATERIAL DRENANTE	m³ /m	—	—	—	—	0.62	0.75	0.56	0.69
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m³ /m	—	—	0.13	0.13	—	—	—	—
SELO DE ARGILA	m³ /m	0.10	—	0.12	—	0.13	—	0.13	—
TUBO DE PVC PERFORADO ø=15cm	m /m	1.00	1.00	—	—	—	—	—	—
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m /m	—	—	1.00	1.00	—	—	1.00	1.00
MANTA GEOTEXTIL	m² /m	—	—	—	—	3.70	4.30	3.70	4.30
FORMA DE MADEIRA	m² /m	—	—	0.88	0.88	—	—	—	—

NOTA:

1- DIMENSOES 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:

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**

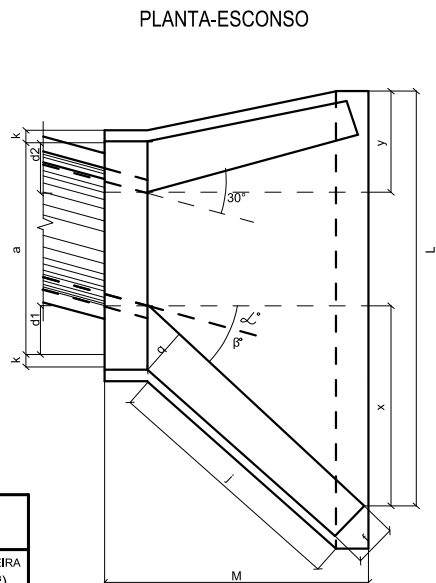
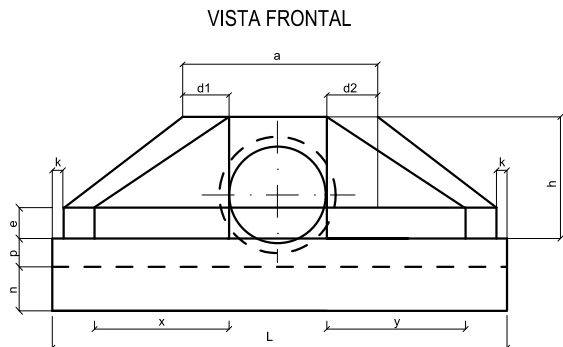
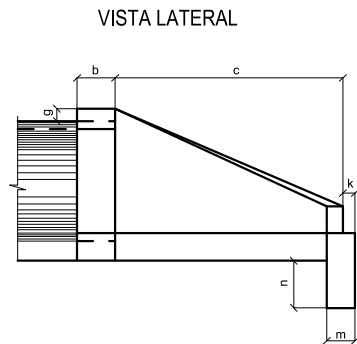
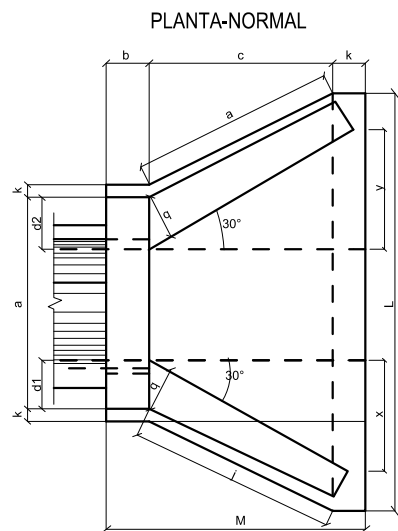
NOME DA VIA: **ACESSO A PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO: **DETALHES DIVERSOS**

DATA: **09 / 2021**

PRANCHA: **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			35	26					218	245		125		165			179	0	286		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		11,73	2,262	11,082	1,539	1,674	0,362	0,293	
30	25	167			44	31					253	264		145		180			207	0	243		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		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		16,41	3,757	18,407	2,555	2,780	0,601	0,410	
30	25	203			52	36					288	396		165		165			236	0	403		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		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		21,63	5,819	28,509	3,958	4,305	0,931	0,541	
30	25	243			61	43					314	396		180		180			257	0	455		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		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		34,15	11,431	56,004	7,775	8,458	1,829	0,854	
30	25	293			70	50					453	396		260		260			371	0	612		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		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 Álbum.

3 – Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconsos, ajustando o talude de aterro às alas e/ou prolongando o corpo do bueiro.

NOTAS

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

ACESSO A PRAIA DO SOL

ASSUNTO:

DRENAGEM

DETALHES DIVERSOS

ESCALA:

INDICADA

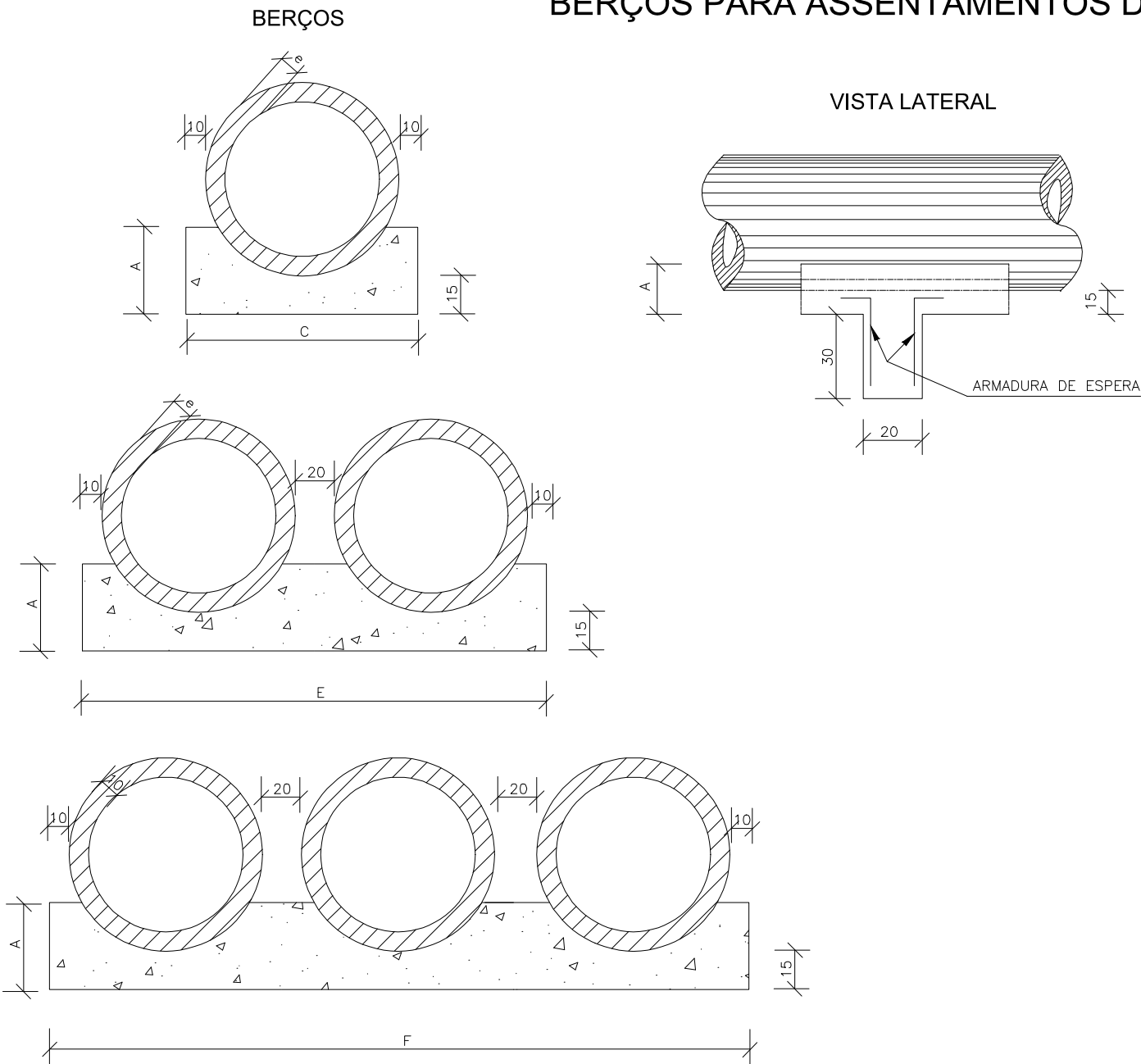
DATA:

09 / 2021

PRANCHA:

04

BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)

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

QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES

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

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO

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:

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: **DRENAGEM**

ESCALA: **INDICADA**

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

DESCRIÇÃO: **DETALHES DIVERSOS**

DATA: **09 / 2021**

PRANCHA: **05**

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

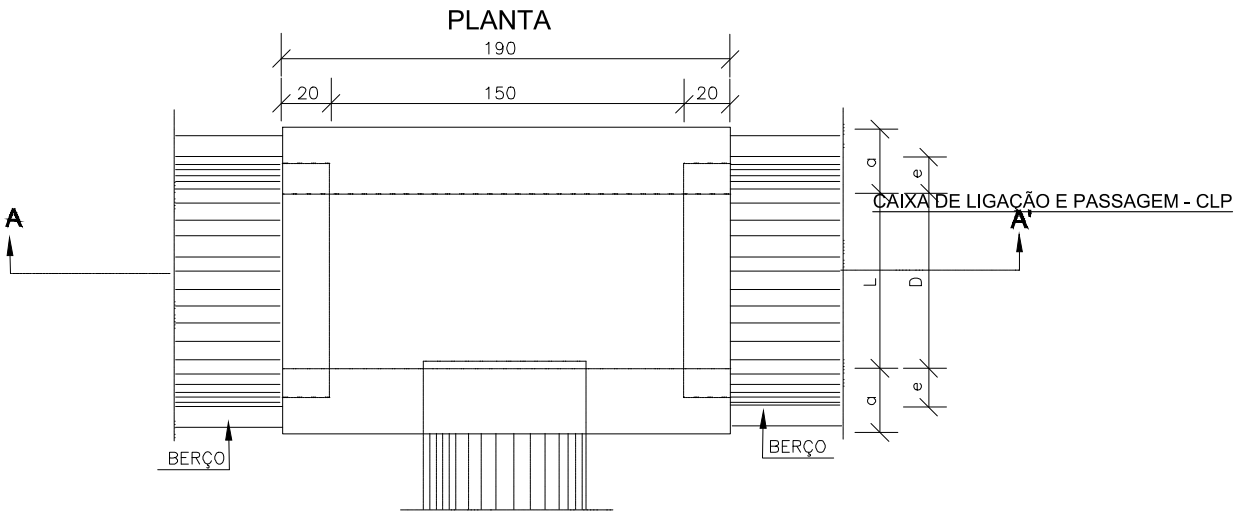
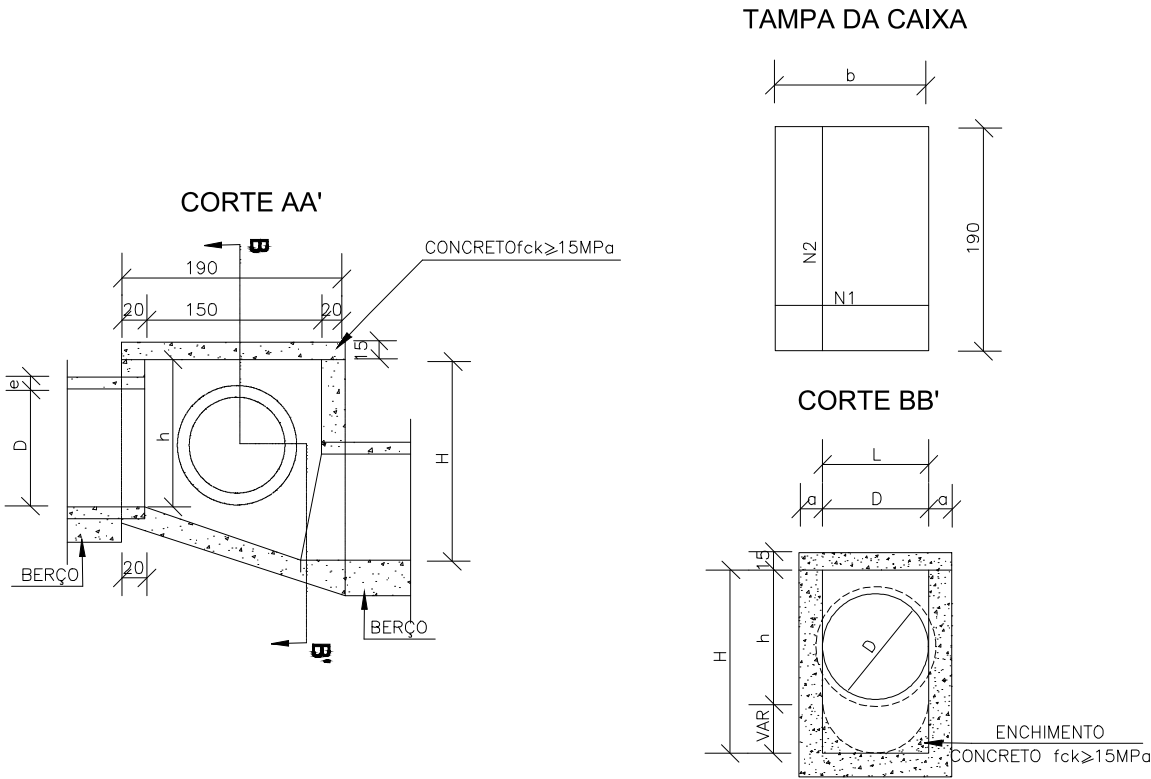


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA								
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5



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:

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

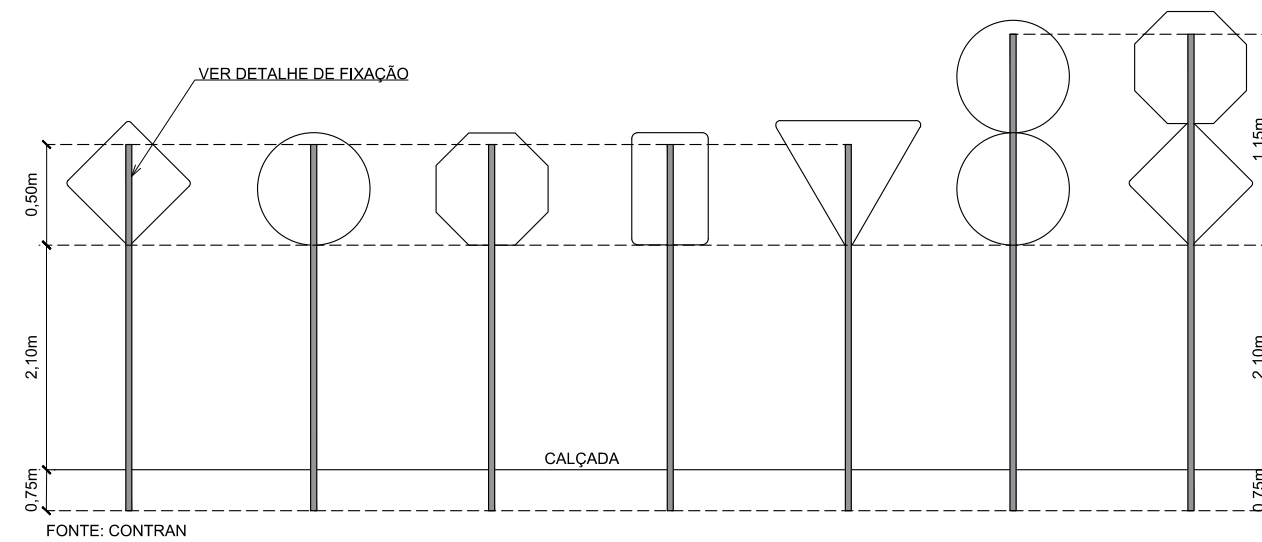
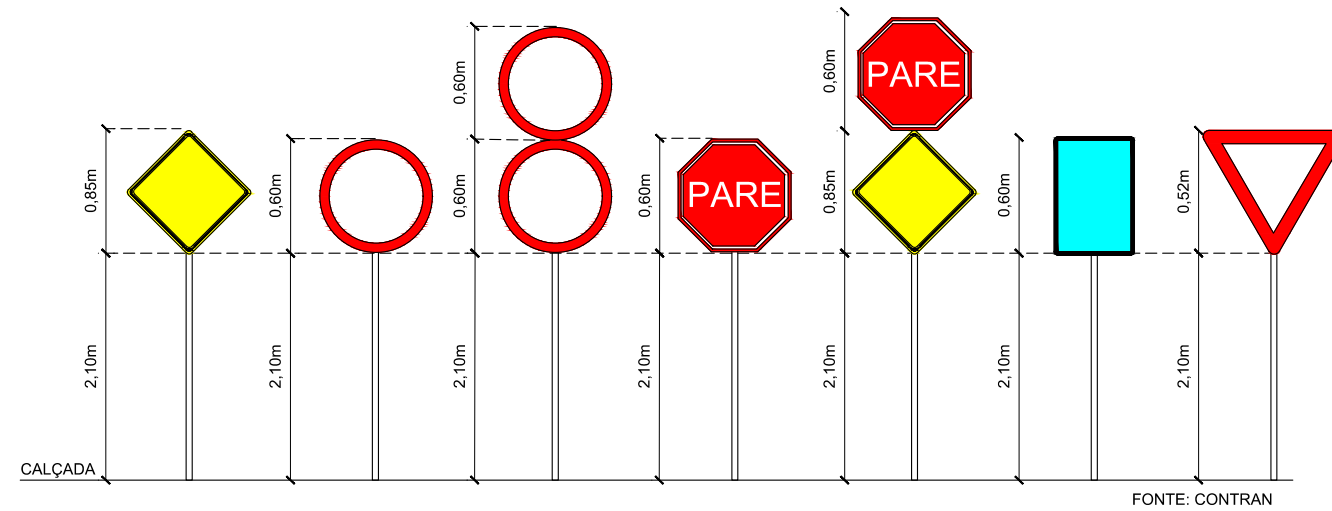
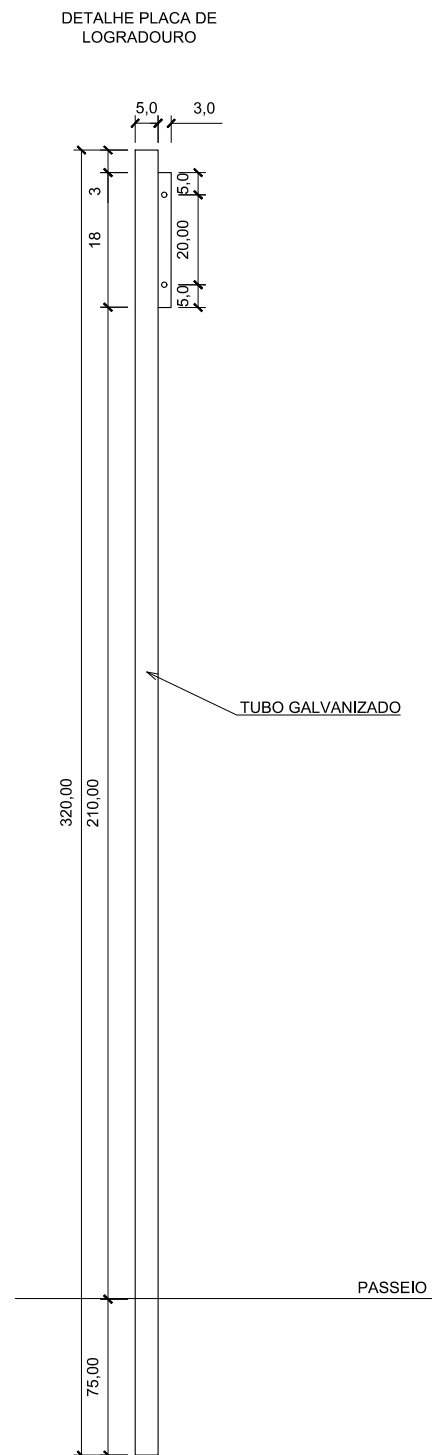
DESCRIÇÃO:
DETALHES DIVERSOS

DATA:
09 / 2021

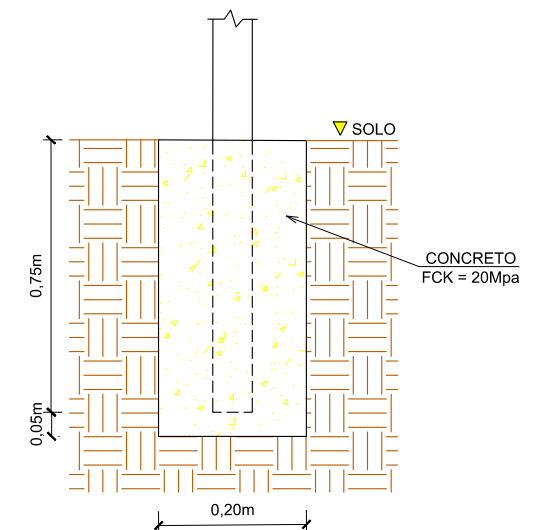
PRANCHA:
06

DETALHES DE SINALIZAÇÃO

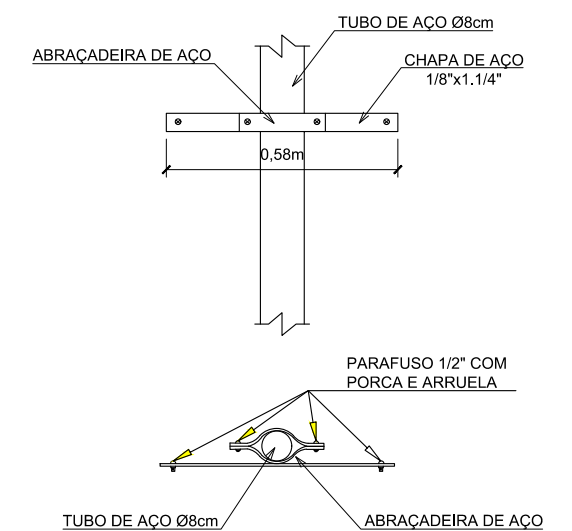
DETALHE PLACA E TUBOS DE SINALIZAÇÃO



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



DETALHE DE FIXAÇÃO DO TUBO NA PLACA



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

ASSUNTO:
SINALIZAÇÃO

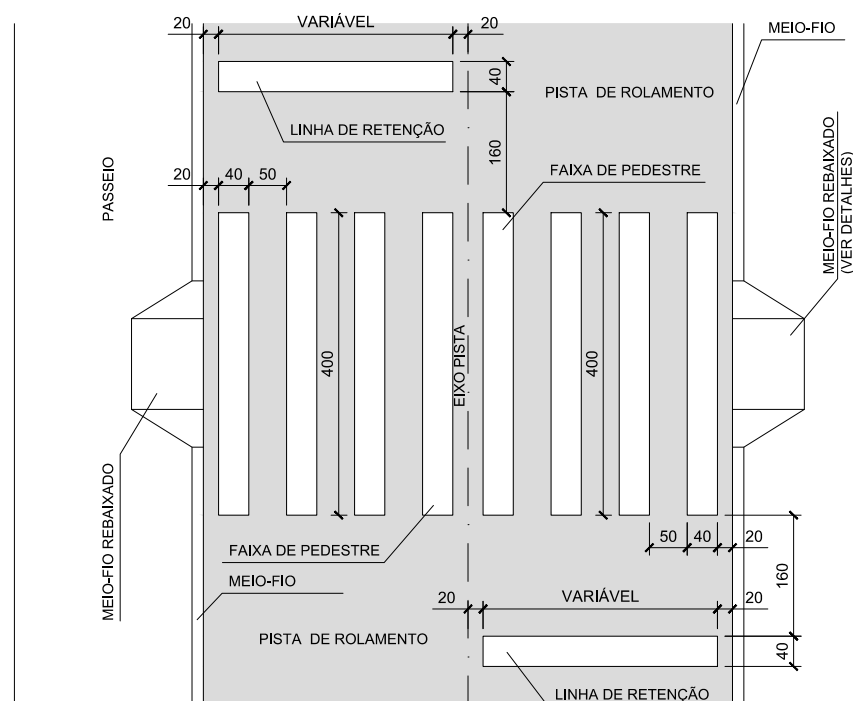
ESCALA:
S/ ESCALA

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

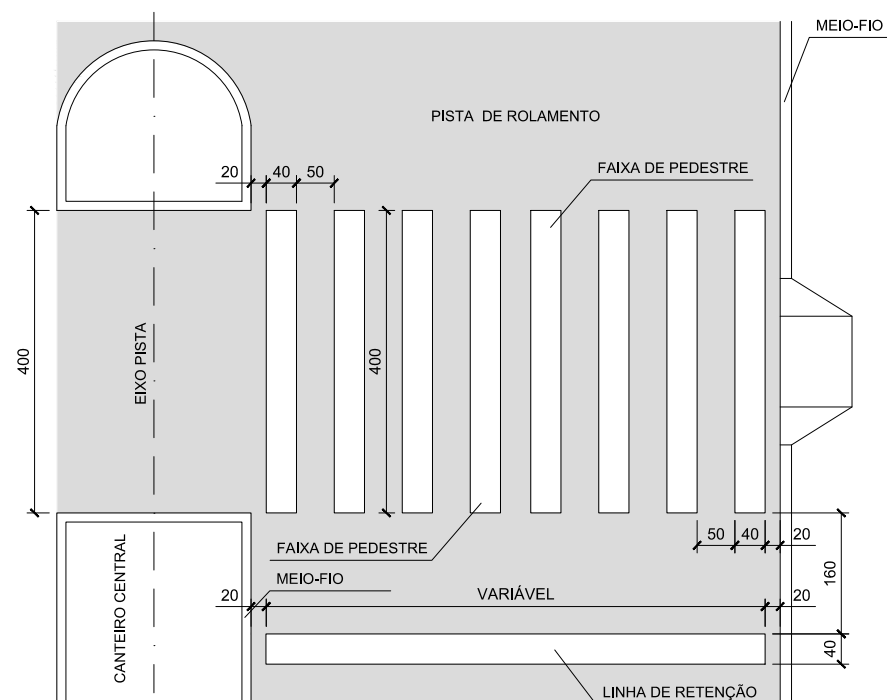
DESCRIÇÃO:
DETALHES DE SINALIZAÇÃO

DATA:
09 / 2021

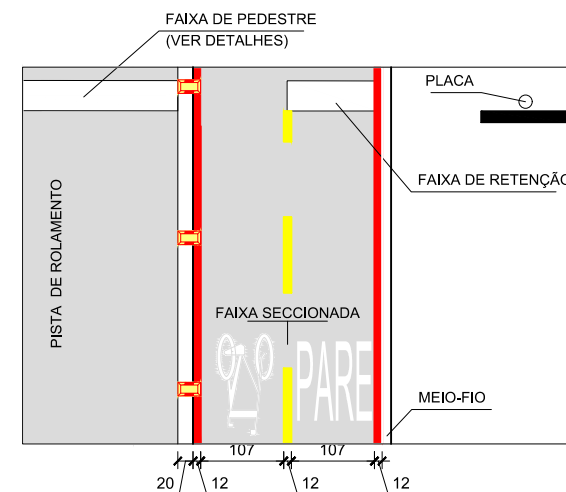
PRANCHA:
01



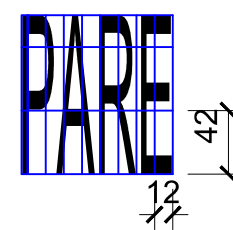
DETALHAMENTO DA FAIXA DE PEDESTRE DO LIMPA RODAS/ AVENIDA



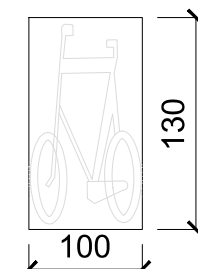
DETALHAMENTO DA FAIXA DE PEDESTRE CANTEIRO



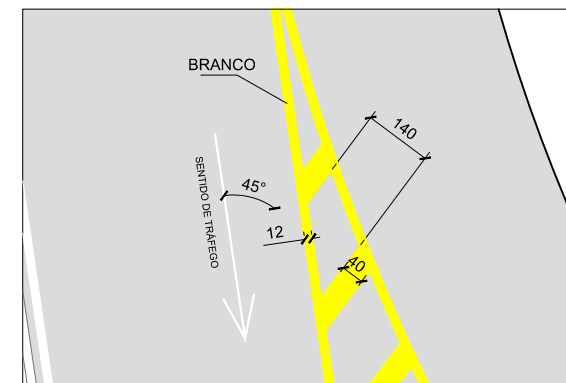
DETALHAMENTO DA CICLOFAIXA



PARE - CICLOVIA
A= 0,34 m2



SÍMBOLO 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:

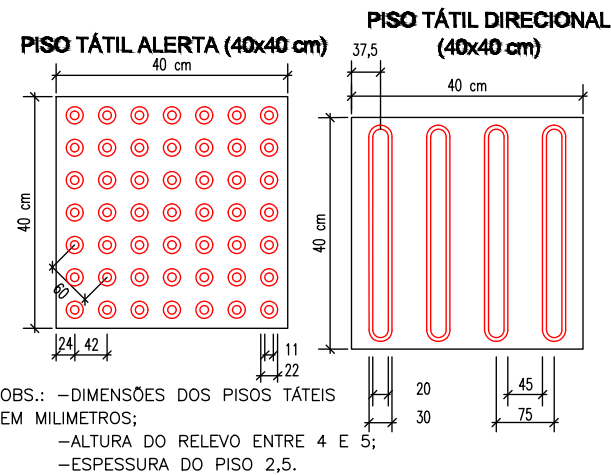
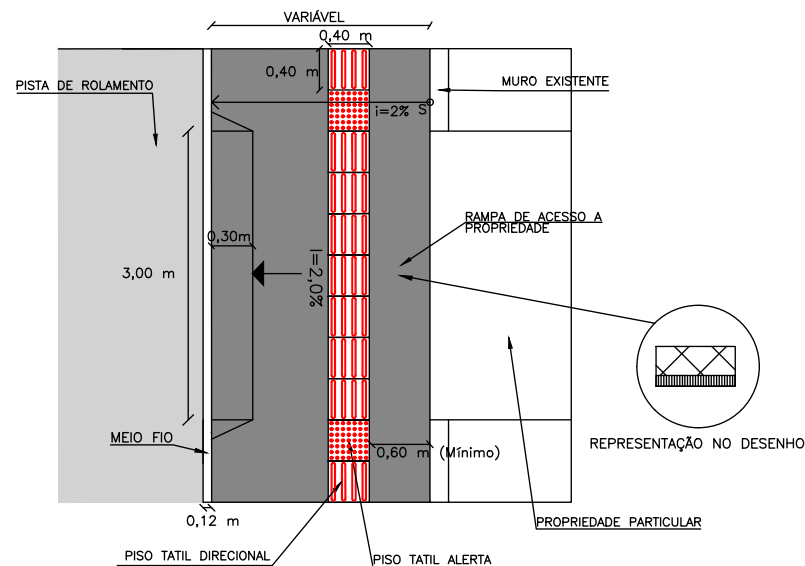
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

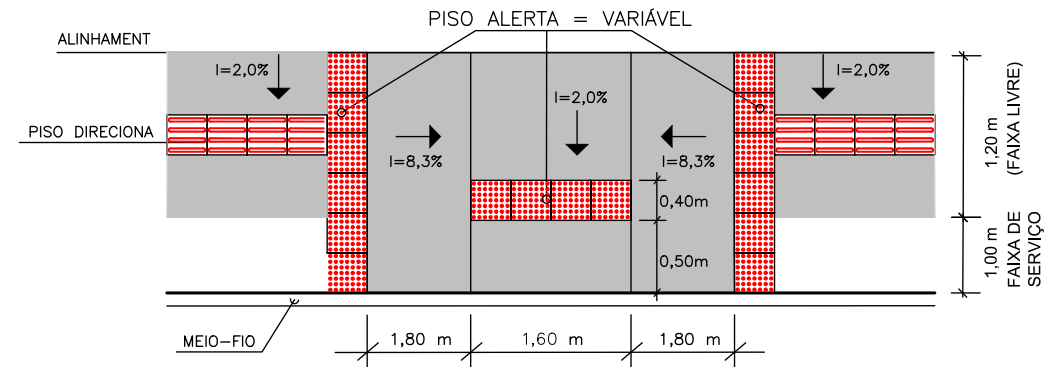

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: DETALHES DE SINALIZAÇÃO
ESCALA: S/ ESCALA	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 02

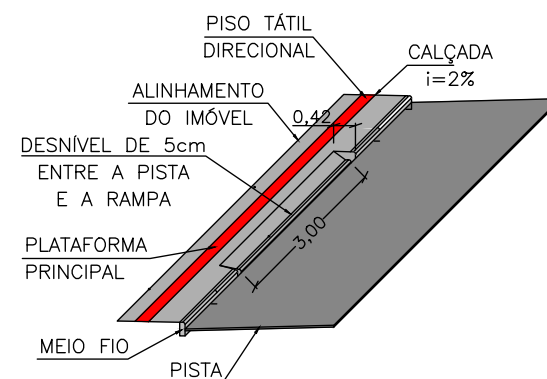
VISTA SUPERIOR ACESSO A PROPRIEDADES PARTICULARES



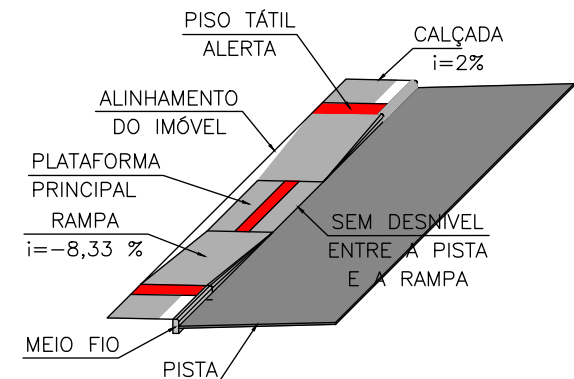
VISTA SUPERIOR RAMPA DE ACESSIBILIDADE



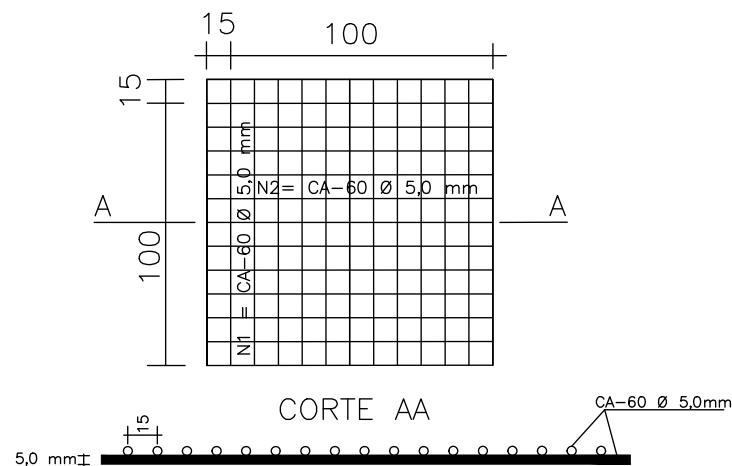
PERSPECTIVA ACESSO A PROPRIEDADE PARTICULAR



PERSPECTIVA ACESSIBILIDADE

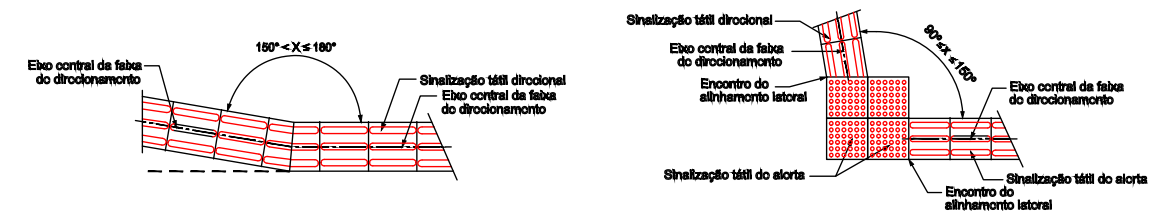


DETALHE FERRAGEM - ENTRADA DE VEÍCULOS

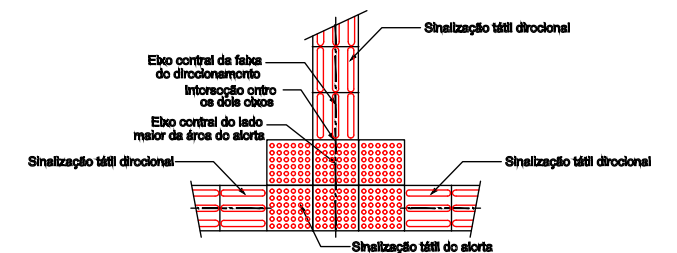
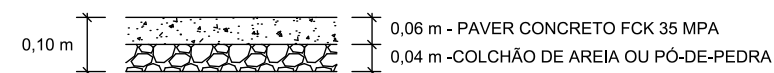


OBS:
1 - CALÇADA: JUNTA TRANSVERSAL A CADA 2,00m EXECUTADA COM POLICORTE NA ESPESSURA 0,3 cm E 1cm DE PROFUNDIDADE

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