



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

## **PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA**

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

**ACESSO A PRAIA DO SOL  
TRECHO 02  
AV. LÉO MAX FEÜERSCHUETTE / AV. CLÁUDIO HORN**

**PRAIA DO SOL**

**VOLUME II - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO**

**SETEMBRO DE 2021**









CONV. CARTOGRÁFICAS

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

ELABORAÇÃO:  
  
www.cgmengenharia.com.br

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

CONTRATANTE:



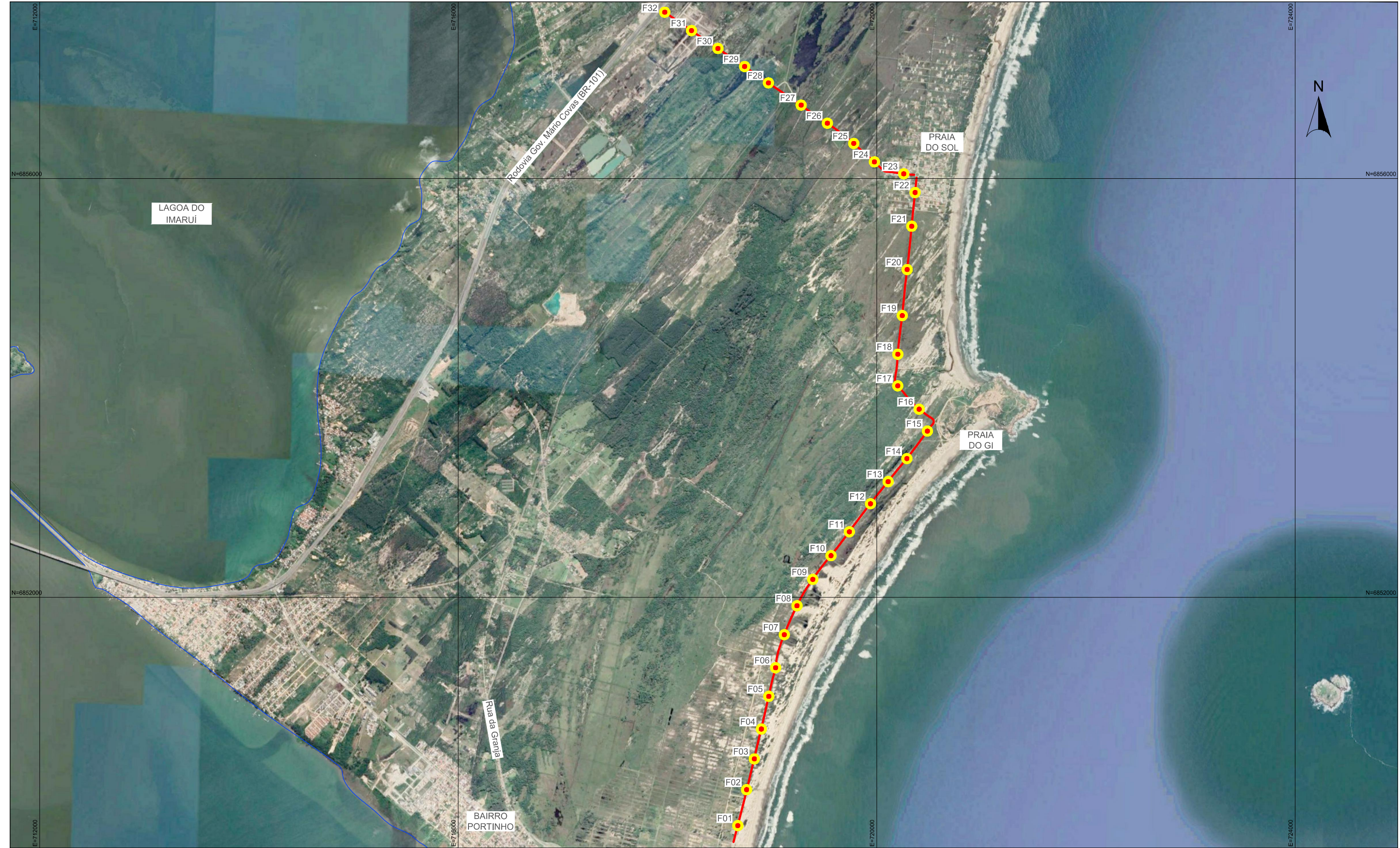
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO**

LOCAL: <b>PRAIA DO SOL/GI</b>	NOME DA VIA: <b>ACESSO PRAIA DO SOL</b>	
ASSUNTO: <b>PAVIMENTAÇÃO</b>	DESCRIÇÃO: <b>PLANTA DE SITUAÇÃO</b>	
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: <b>PRAIA DO SOL/GI</b>	NOME DA VIA: <b>ACESSO PRAIA DO SOL</b>	
ASSUNTO: <b>GEOTECNIA</b>	DESCRIÇÃO: <b>PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA SONDAGEM</b>	
ESCALA: 1:8.000	DATA: 09/2021	PRANCHA: 01



**PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE MATERIAIS**





CONV. CARTOGRÁFICAS

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

ELABORAÇÃO:

  
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

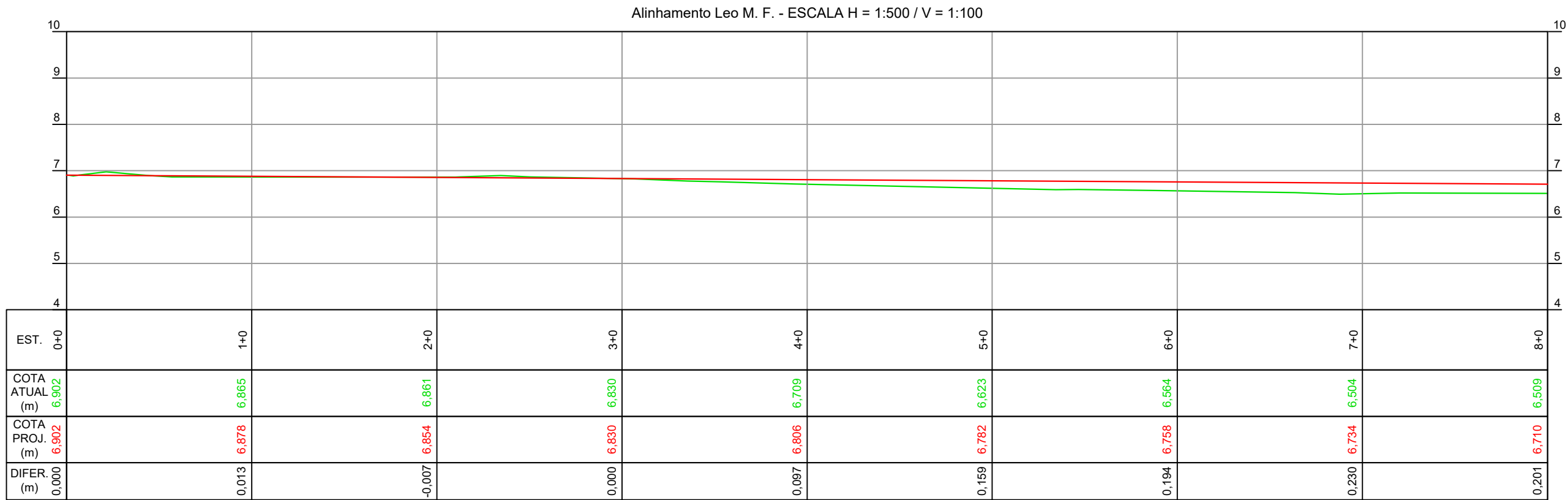
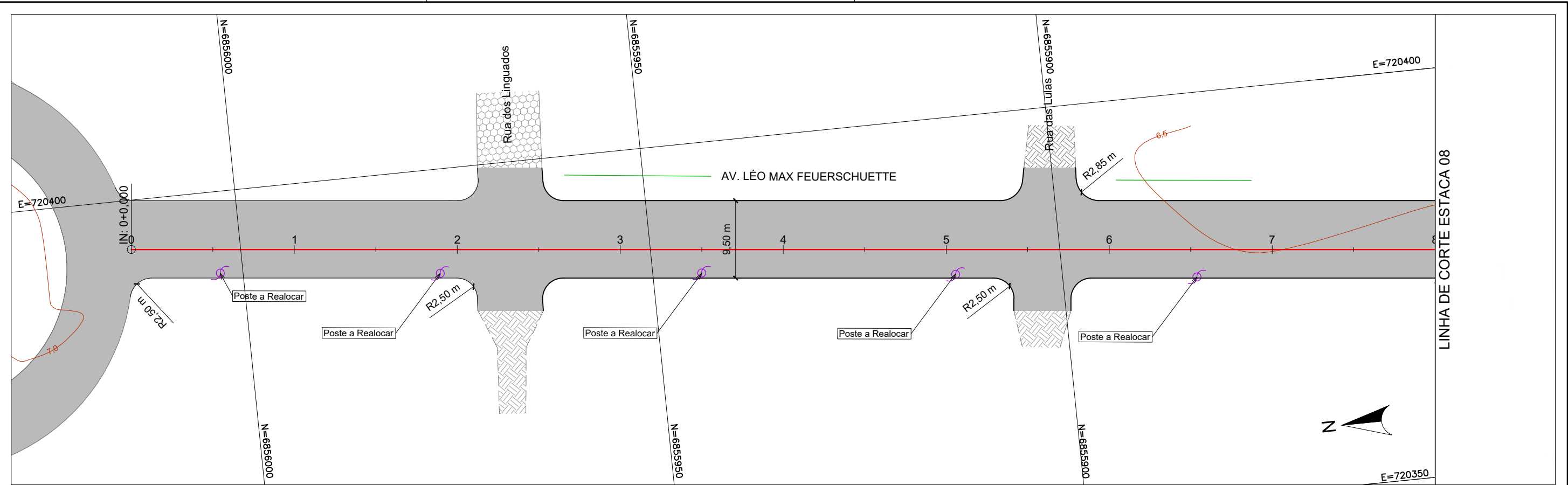
 **PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO**

LOCAL: <b>PRAIA DO SOL/GI</b>	NOME DA VIA: <b>ACESSO PRAIA DO SOL</b>
ASSUNTO: <b>PAVIMENTAÇÃO</b>	DESCRIÇÃO: <b>LOCALIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS</b>
ESCALA: 1:150.000	DATA: 09/2021
	PRANCHA: 01









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**
- CÓRREGO
  - TUB. SUBTERRÂNEA
- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
  - PERFIL - GREIDE (TOPO)
  - MEIO FIO
  - CICLOVIA
  - PAV. CONC. ASFÁLTICO
  - ENLEIVAMENTO
  - TALUDE CORTE
  - TALUDE ATERRO
  - FUNDO DO VALO

ELABORAÇÃO:

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

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

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

LOCAL: **PRAIA DO SOL**

ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**

ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **AV. LÉO MAX FEUERSCHUETTE**

DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 0 A 8**

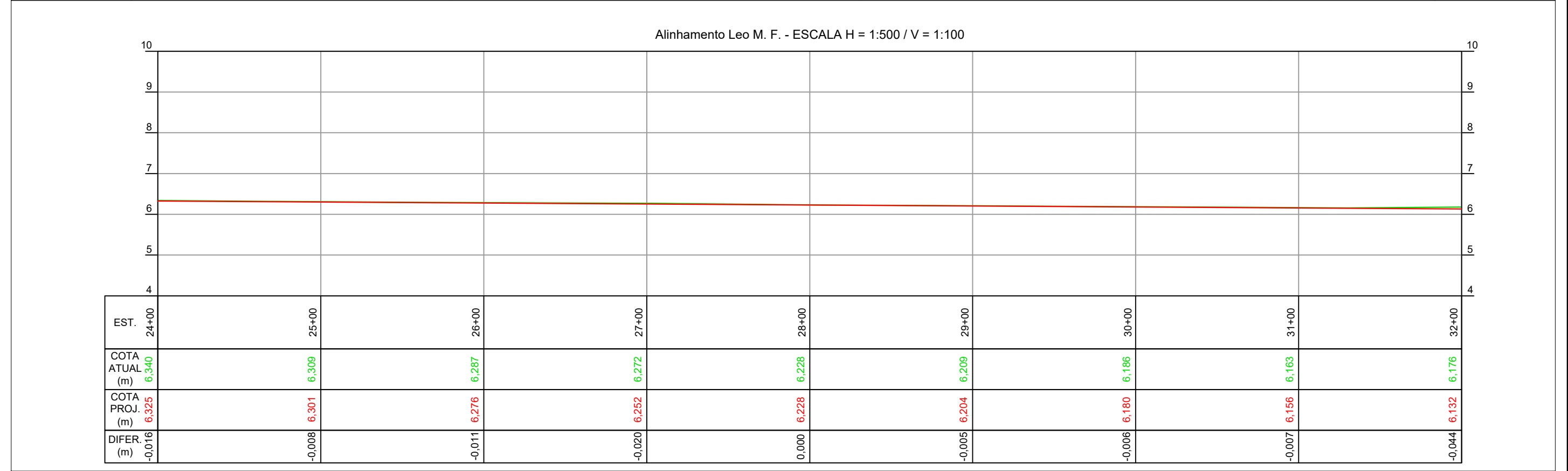
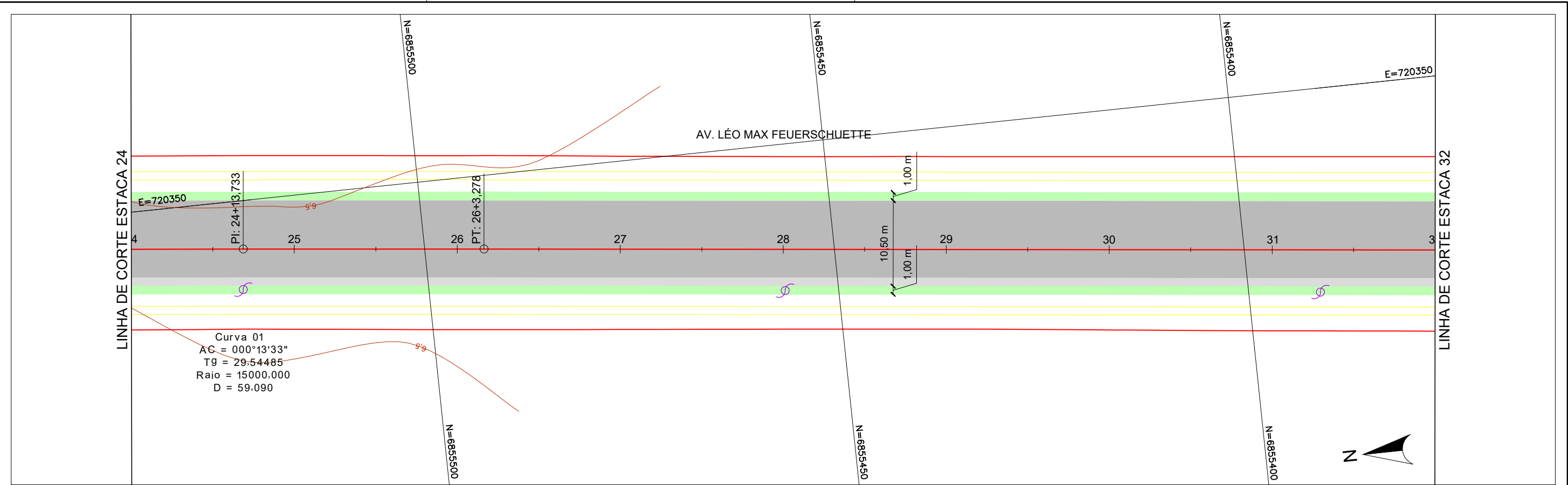
DATA: 09 / 2021

PRANCHA: 01









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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA


**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

ELABORAÇÃO:  
  
www.cgmenharia.com.br

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

CONTRATANTE:  
  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:  
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:  
GEOMÉTRICO

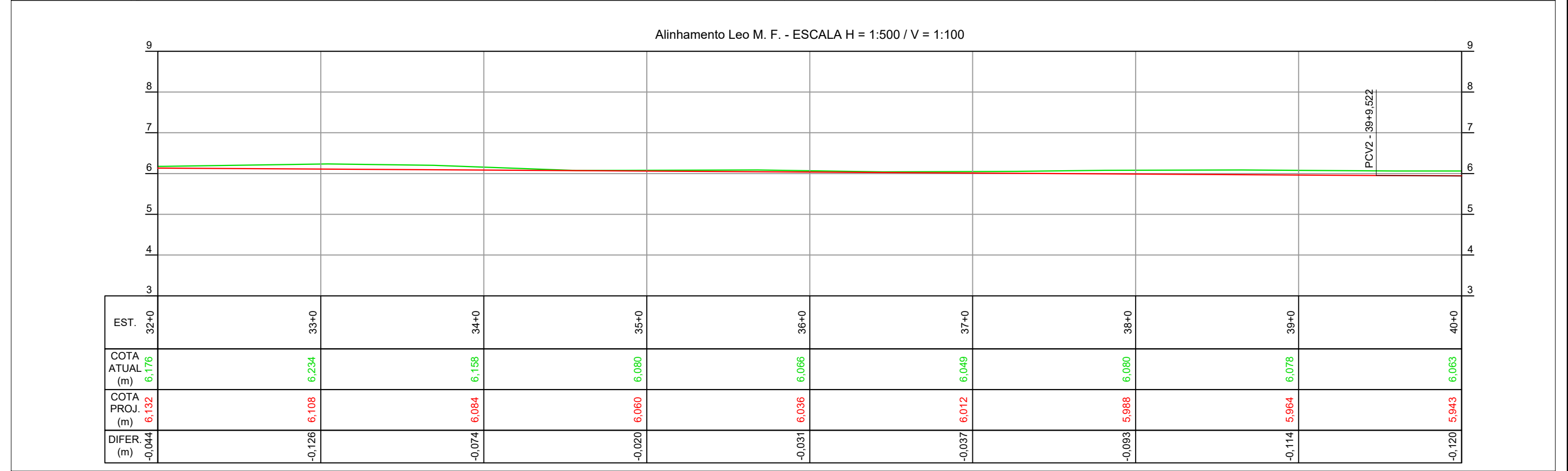
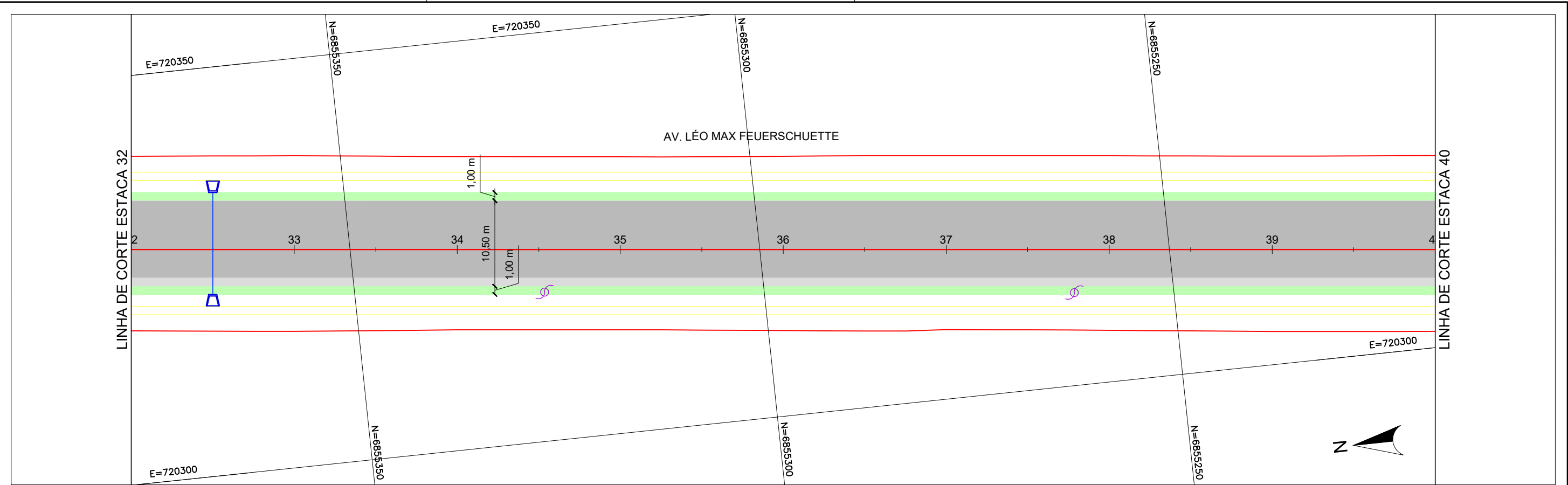
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
AV. LÉO MAX FEUERSCHUETTE

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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA


**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

ELABORAÇÃO:  
  
www.cgmenharia.com.br

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

CONTRATANTE:  
  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:  
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:  
GEOMÉTRICO

ESCALA:  
1:500

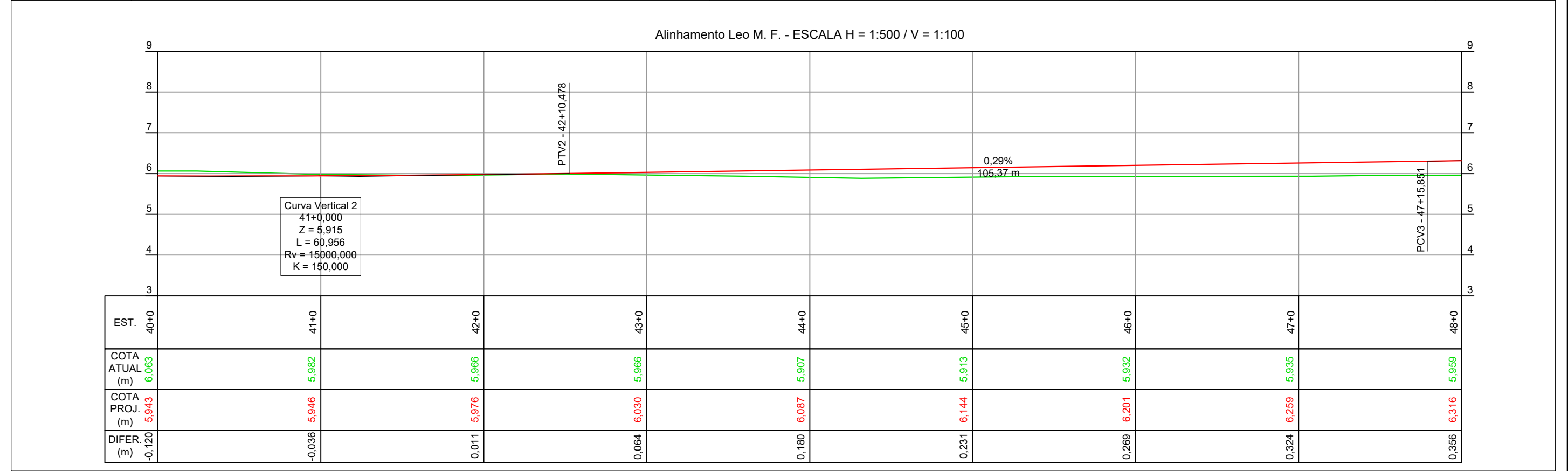
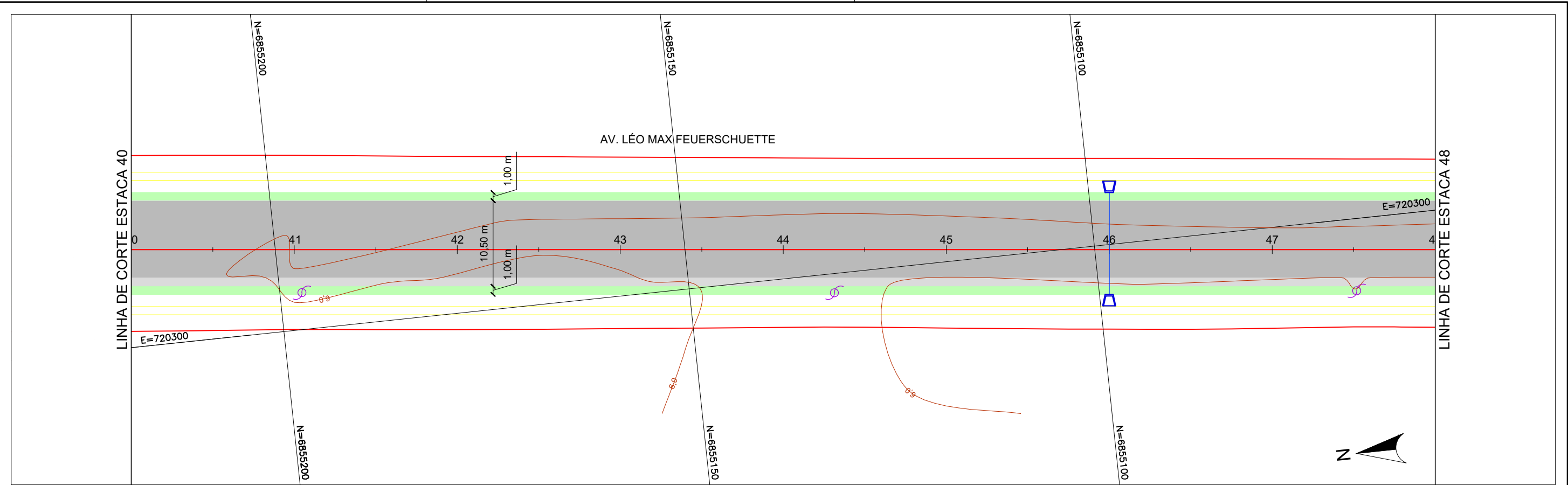
NOME DA VIA:  
AV. LEO MAX FEUERSCHUETTE

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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA


**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

ELABORAÇÃO:  
  
www.cgmenharia.com.br

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

CONTRATANTE:  
  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:  
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:  
GEOMÉTRICO

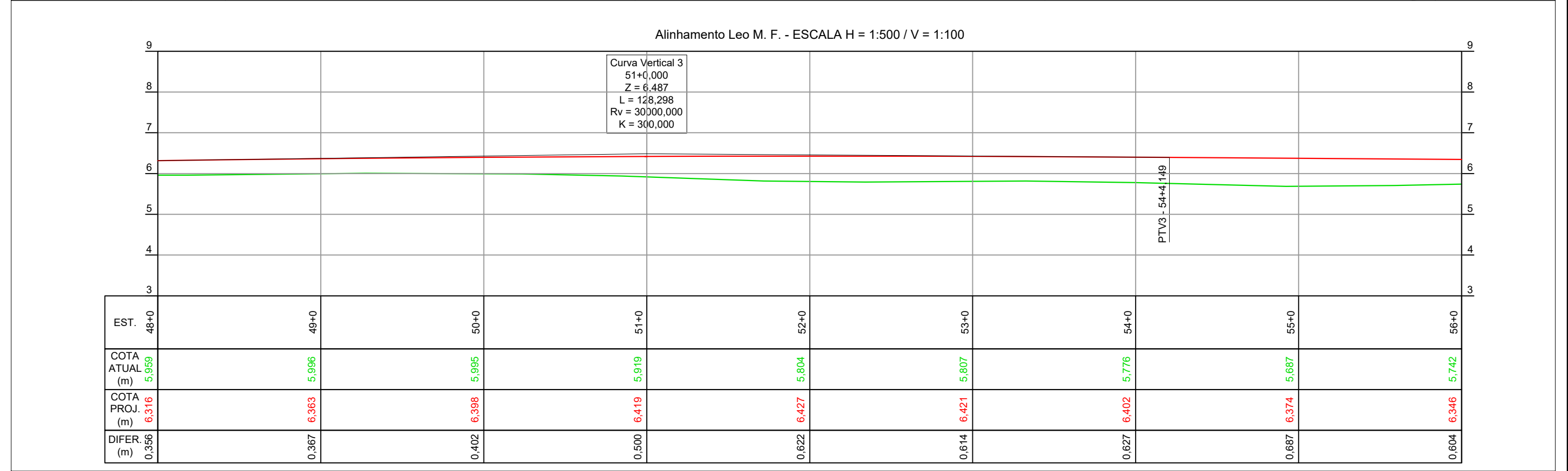
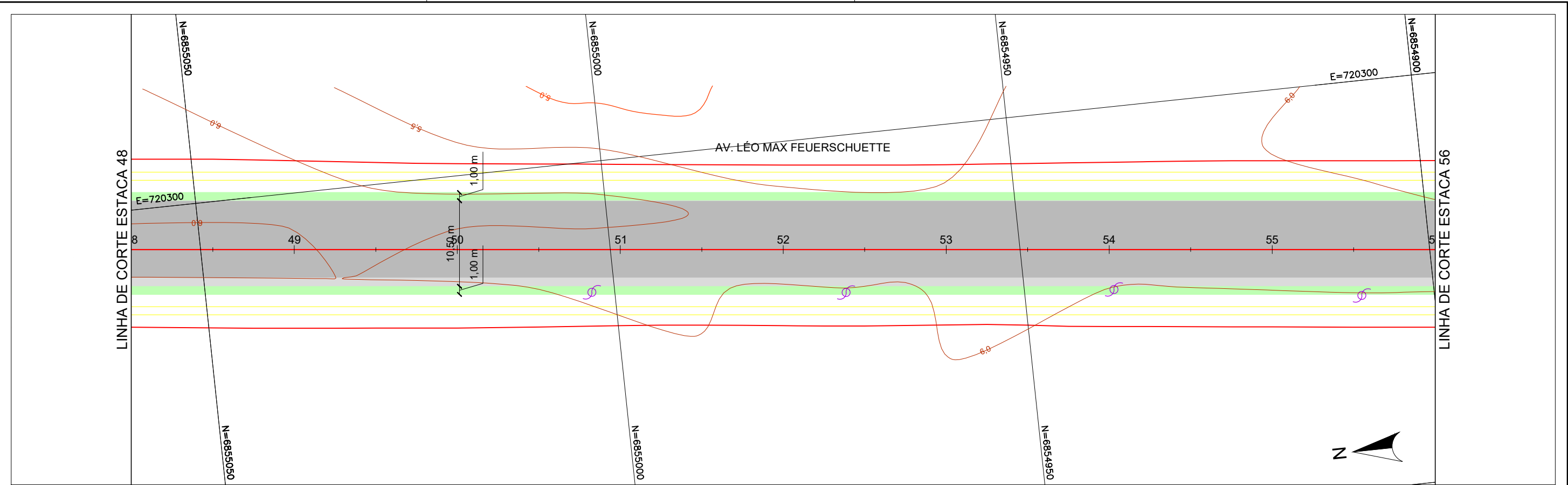
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
AV. LEO MAX FEUERSCHUETTE

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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA


**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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**

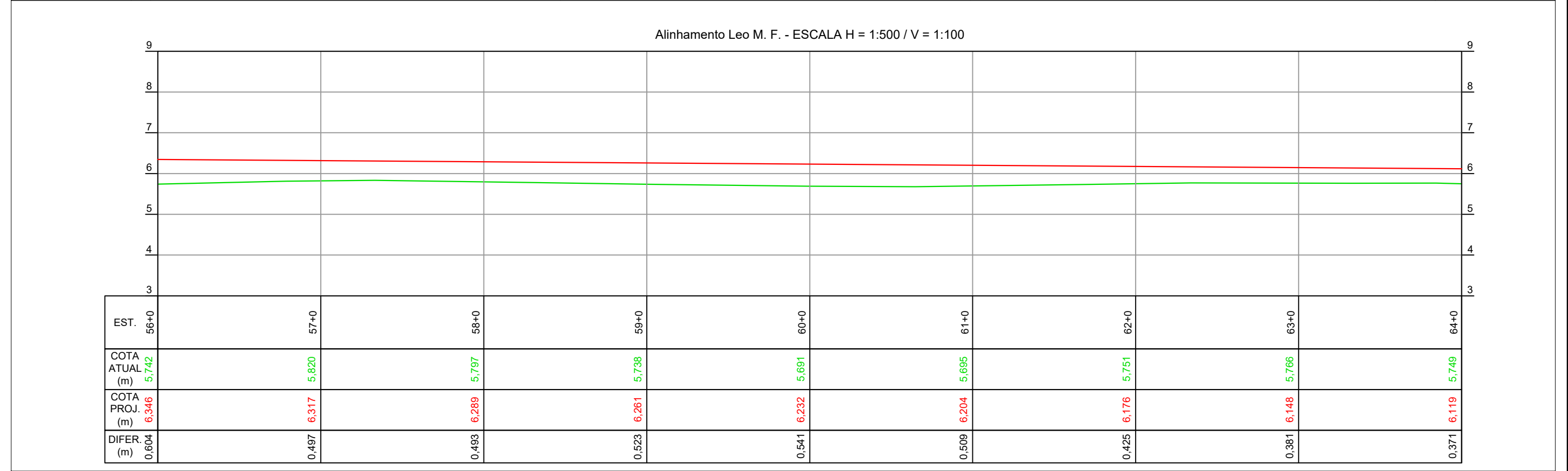
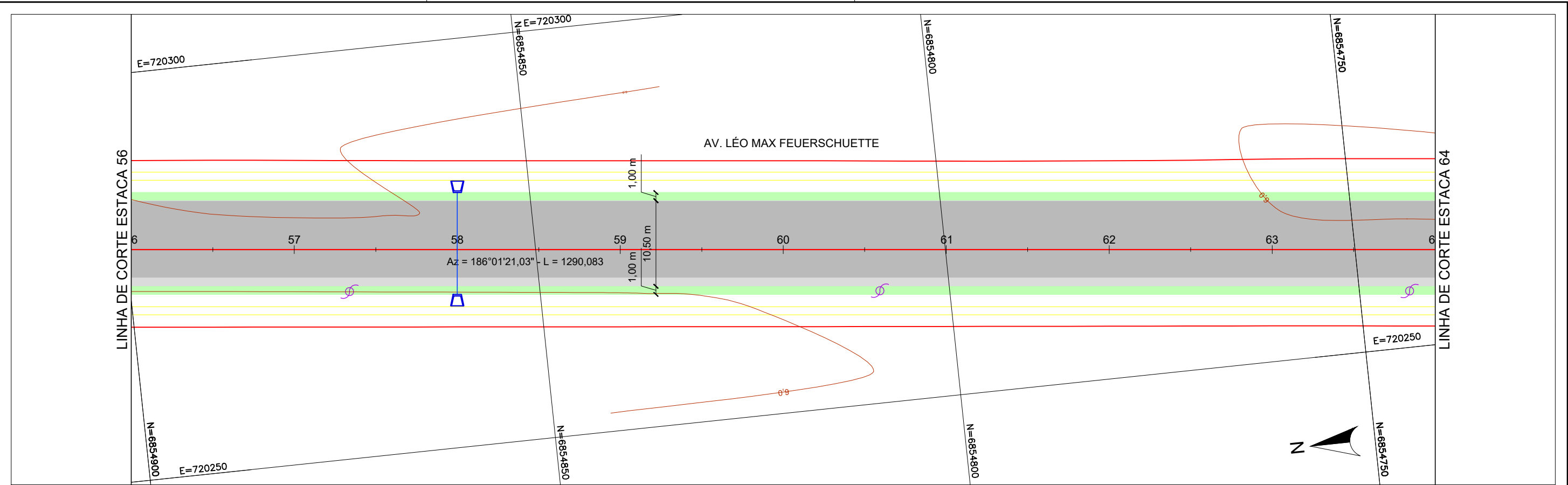
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
**AV. LEO MAX FEUERSCHUETTE**

DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 48 A 56**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
07



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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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

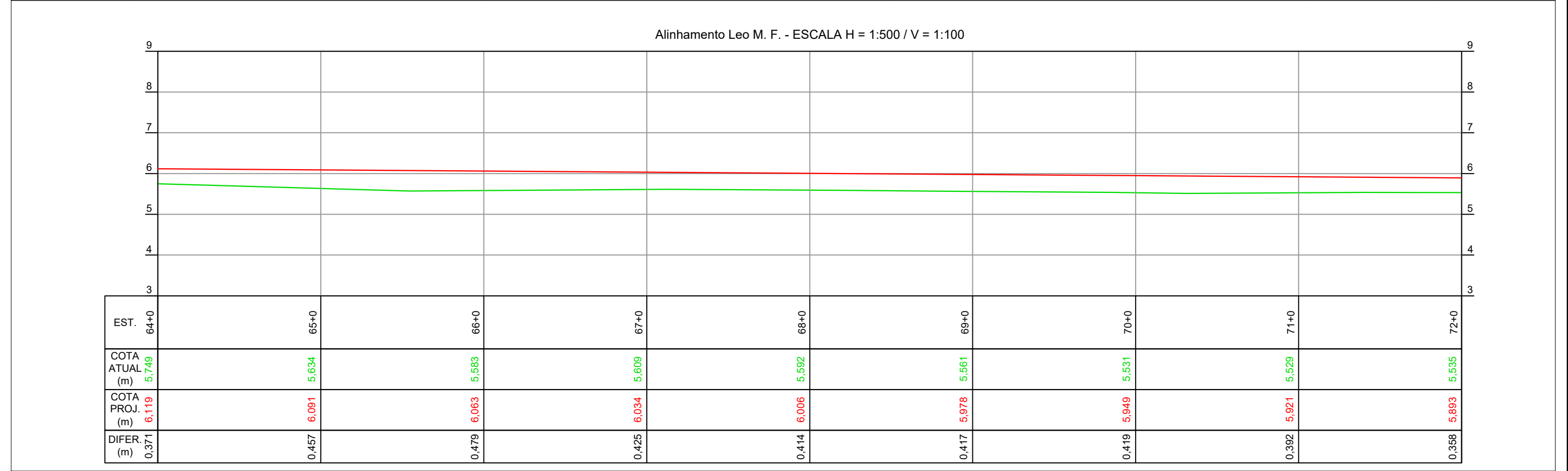
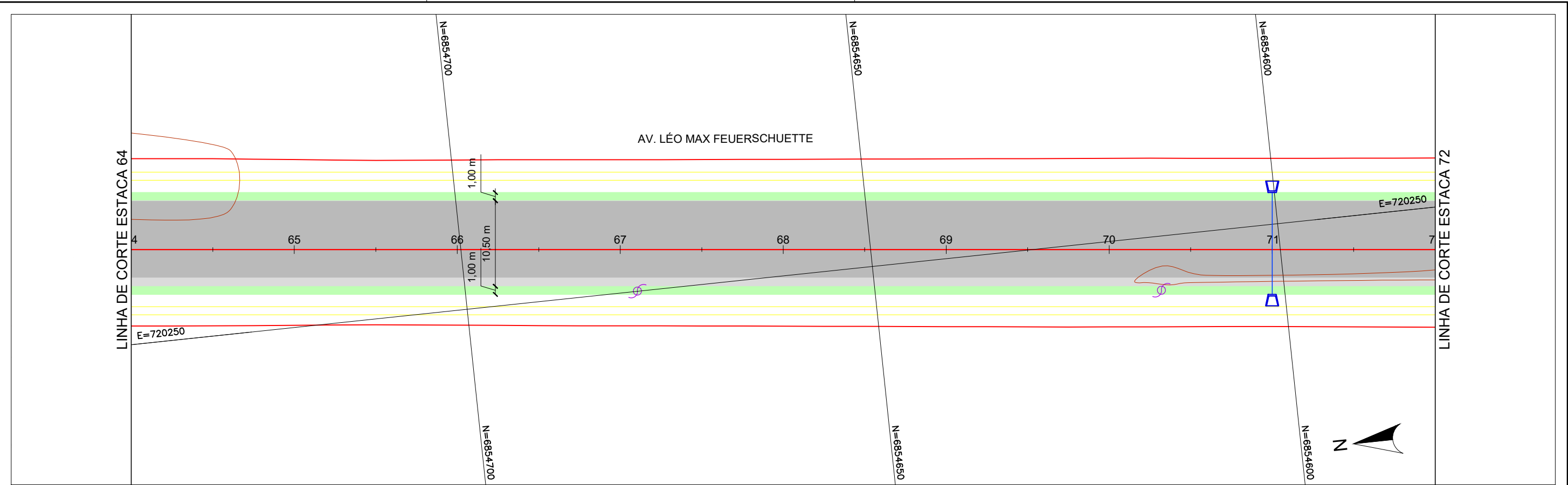
NOME DA VIA:  
**AV. LÉO MAX FEUERSCHUETTE**

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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA  
**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

ELABORAÇÃO:  
  
www.cgmenharia.com.br

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

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

LOCAL:  
**PRAIA DO SOL**

ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

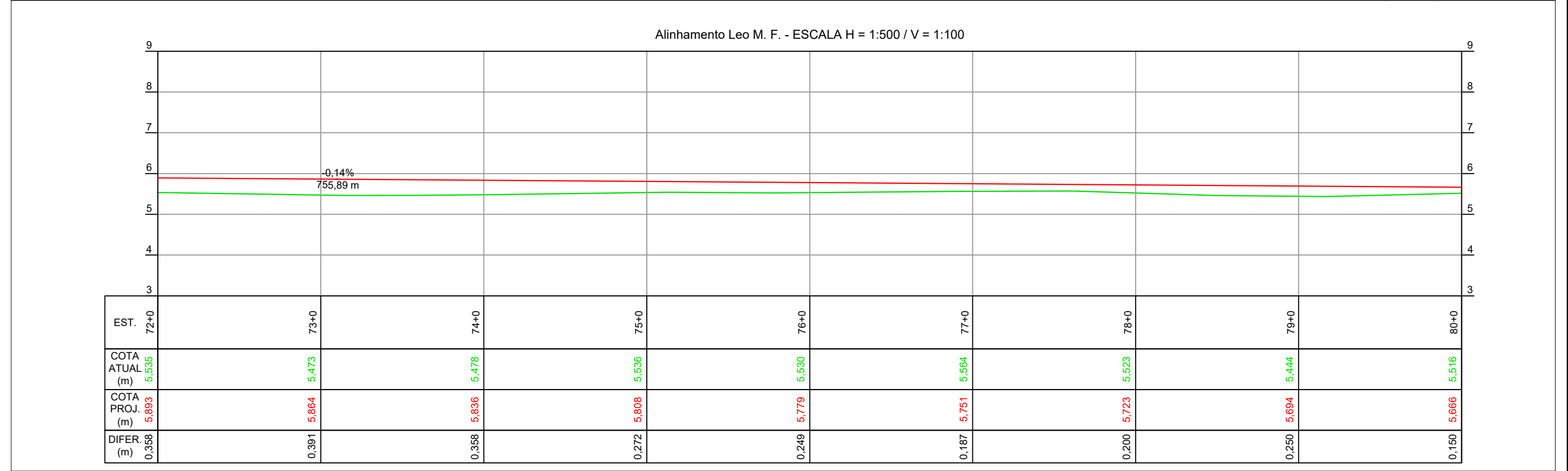
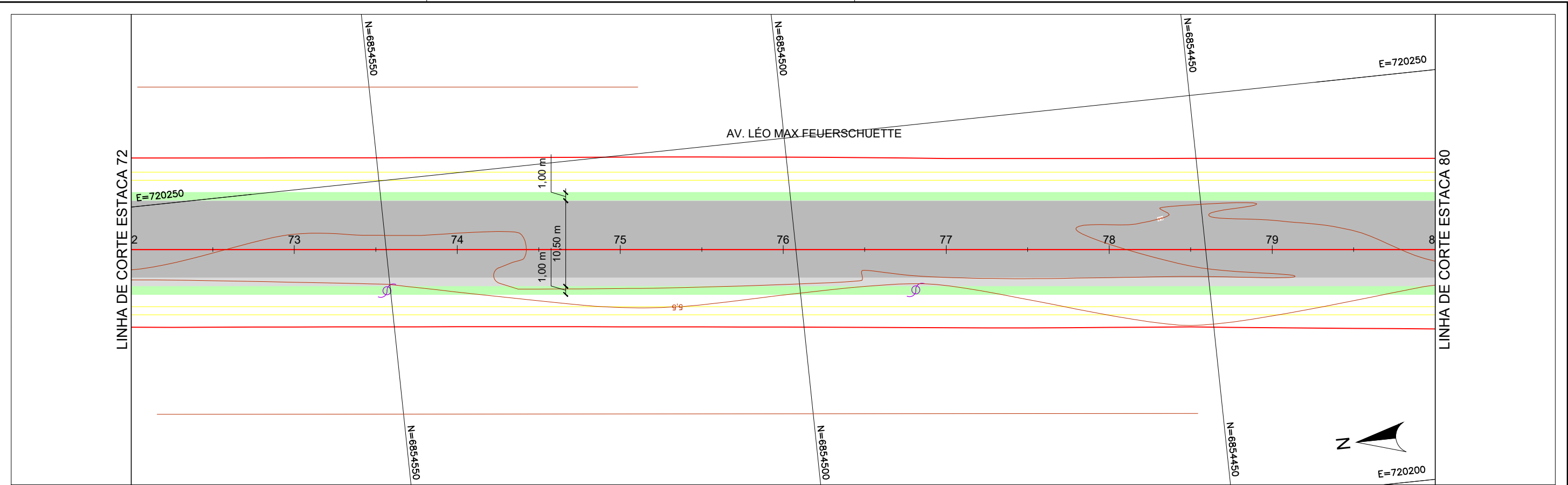
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
**AV. LÉO MAX FEUERSCHUETTE**

DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 64 A 72**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
09



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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA


**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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

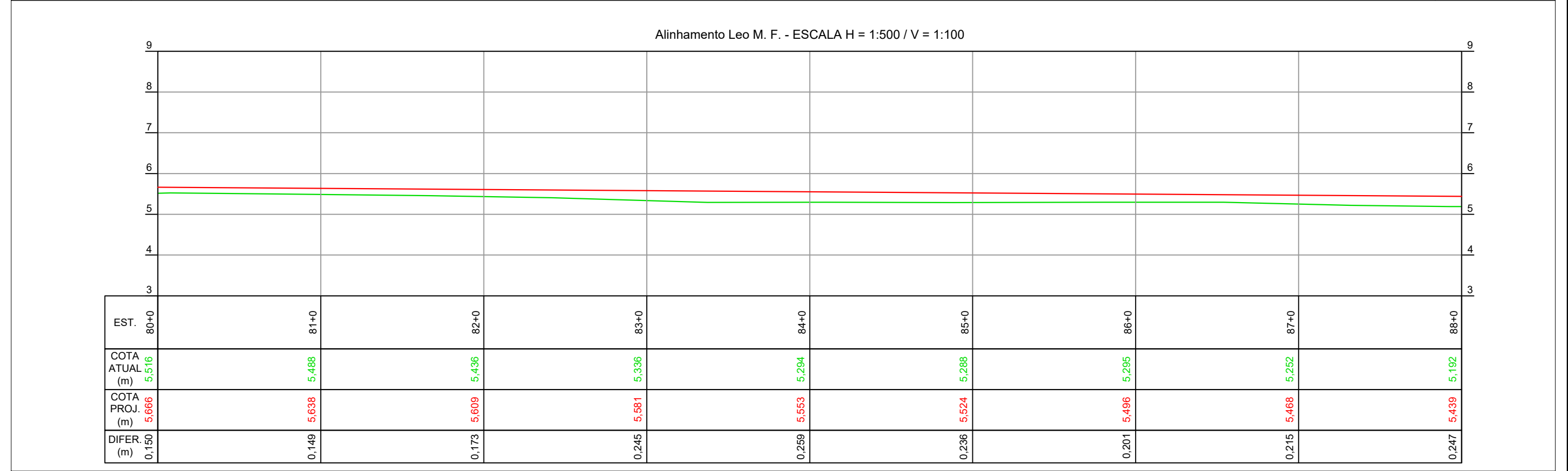
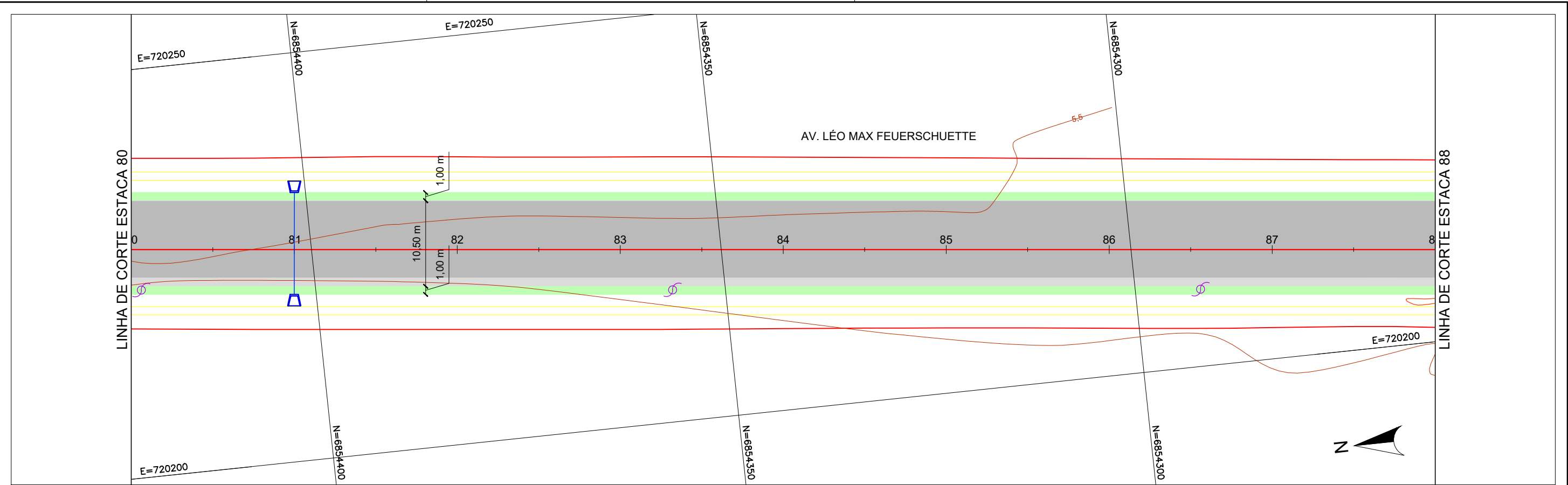
NOME DA VIA:  
**AV. LEO MAX FEUERSCHUETTE**

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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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**

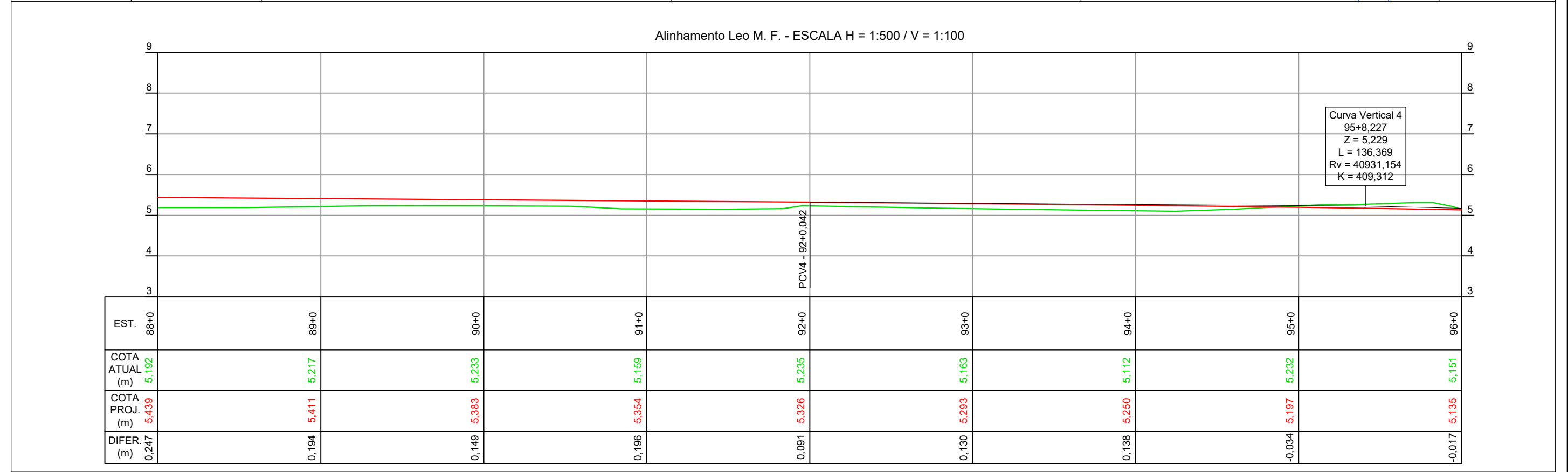
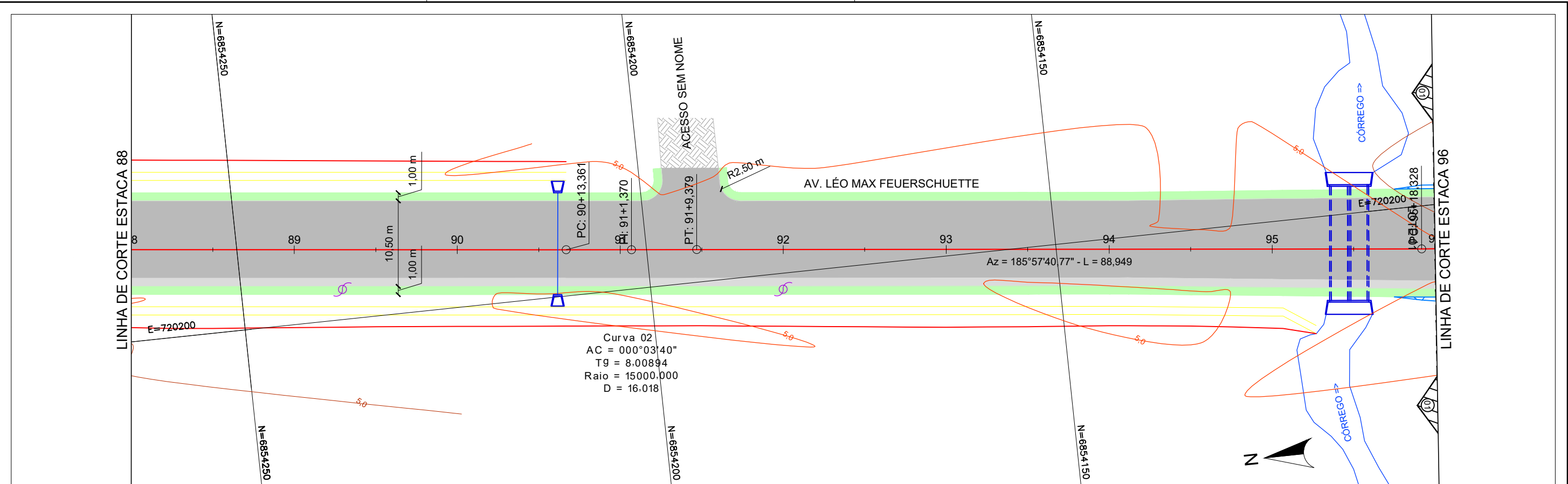
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
**AV. LÉO MAX FEUERSCHUETTE**

DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 80 A 88**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
11



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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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

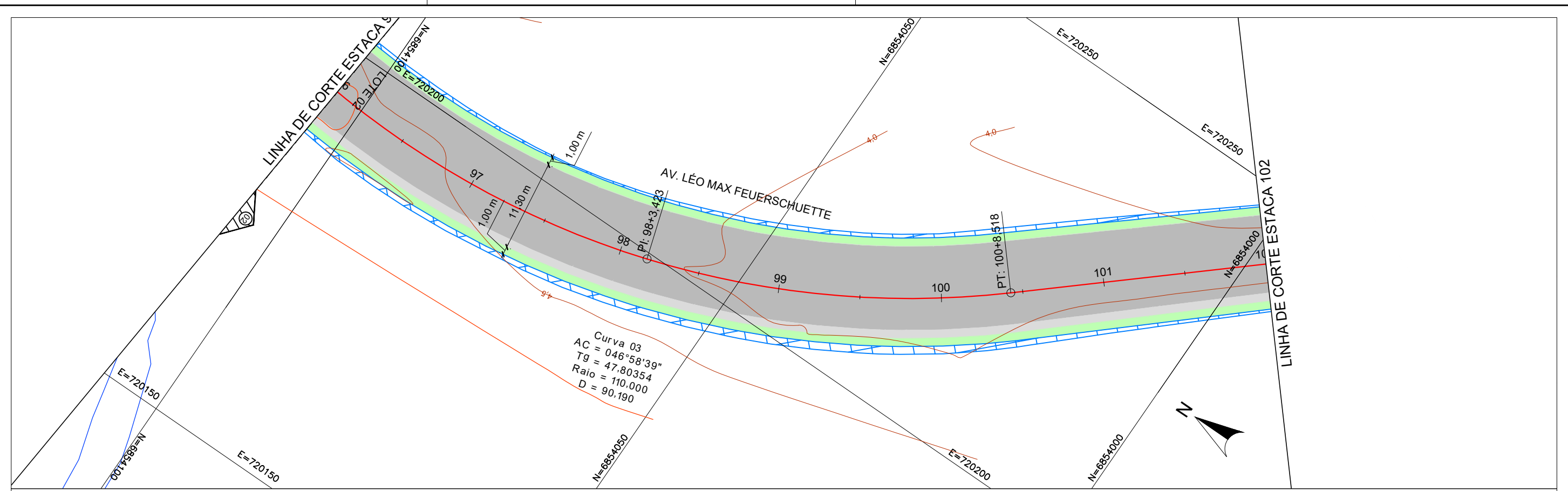
NOME DA VIA:  
**AV. LÉO MAX FEUERSCHUETTE**

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

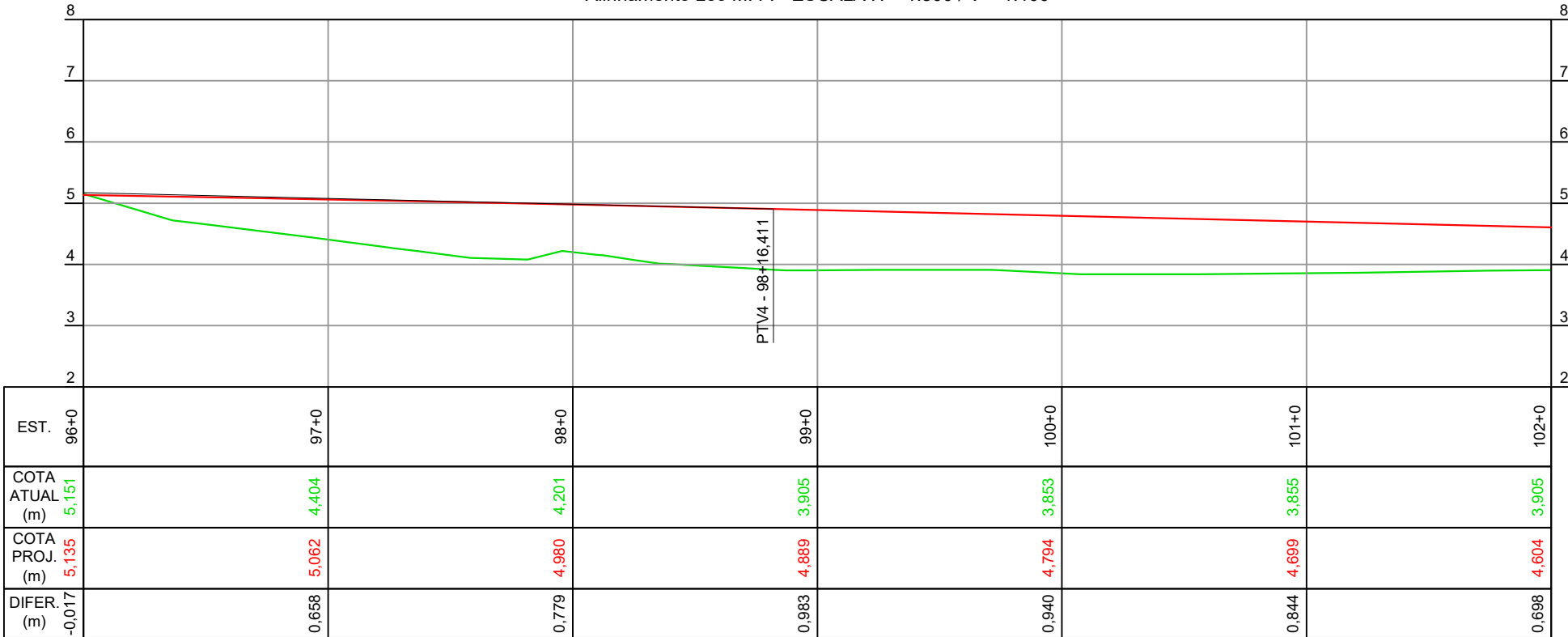
DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
12





Alinhamento Leo M. F. - 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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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**

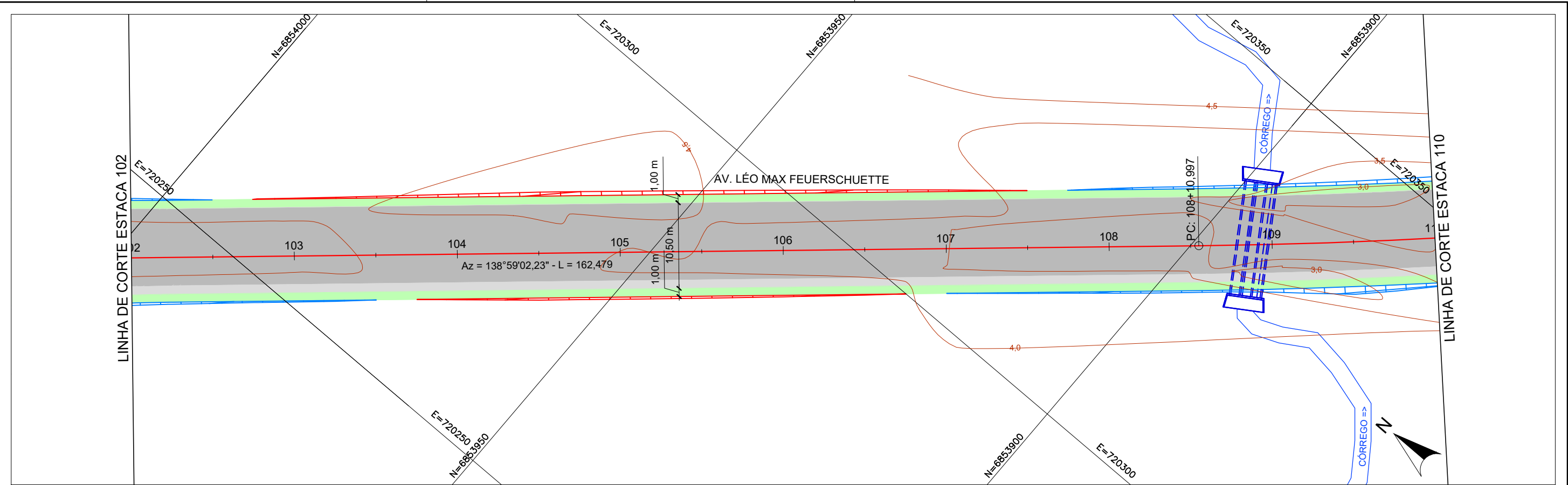
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
**AV. LÉO MAX FEUERSCHUETTE**

DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 96 A 102**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
13



Alinhamento Leo M. F. - 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**
- CÓRREGO
  - TUB. SUBTERRÂNEA
- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
  - PERFIL - GREIDE (TOPO)
  - MEIO FIO
  - CICLOVIA
  - PAV. CONC. ASFÁLTICO
  - ENLEIVAMENTO
  - TALUDE CORTE
  - TALUDE ATERRO
  - FUNDO DO VALO

ELABORAÇÃO:

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

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

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

LOCAL: **PRAIA DO SOL**

ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**

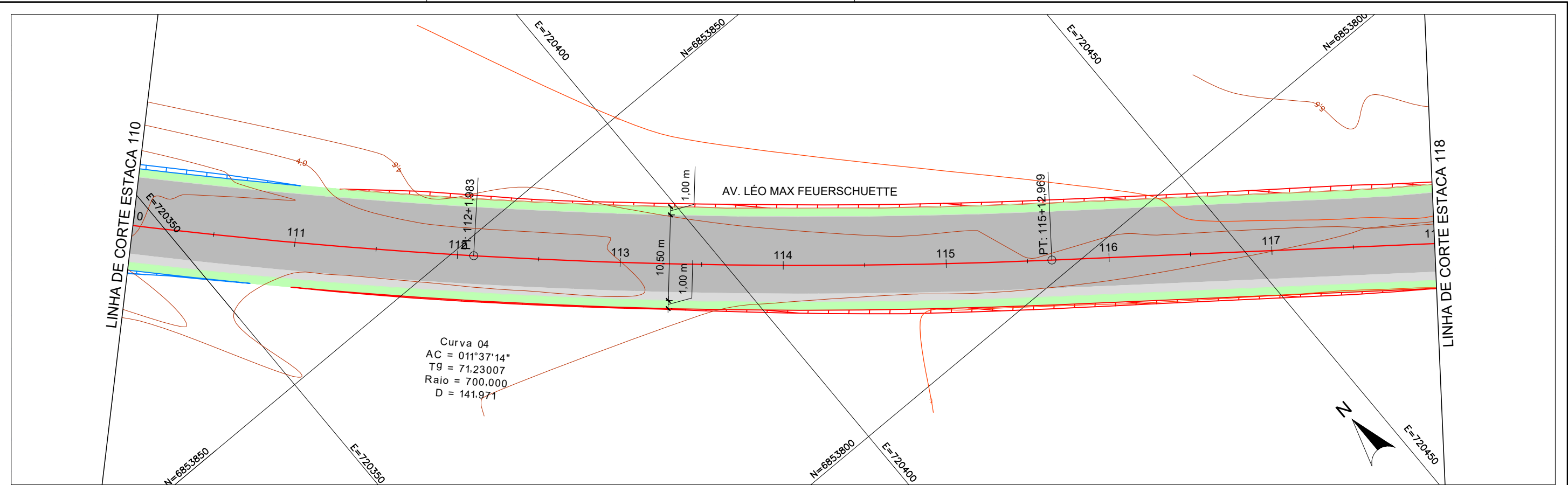
ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **AV. LÉO MAX FEUERSCHUETTE**

DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 102 A 110**

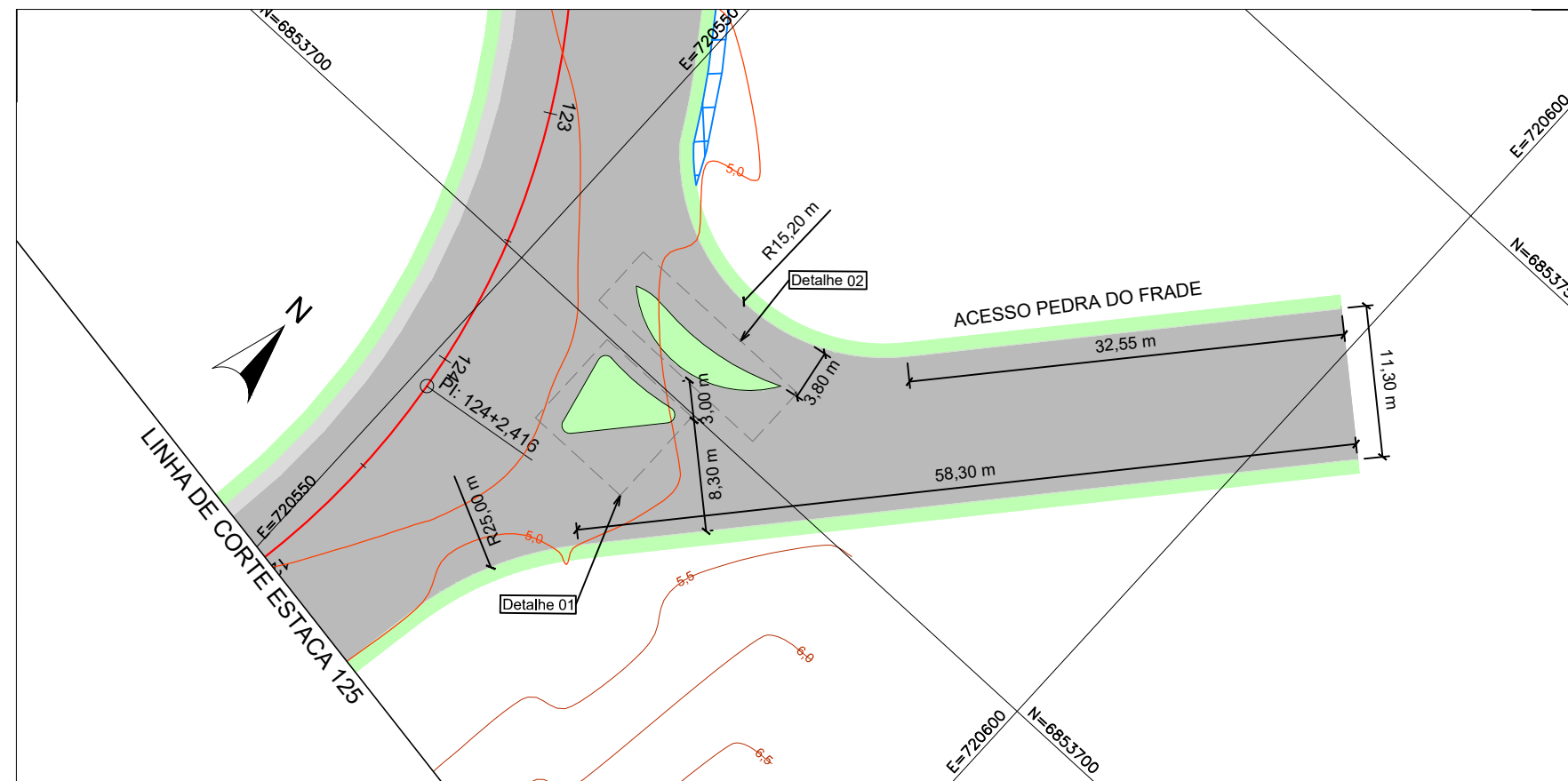
DATA: 09 / 2021

PRANCHA: 14

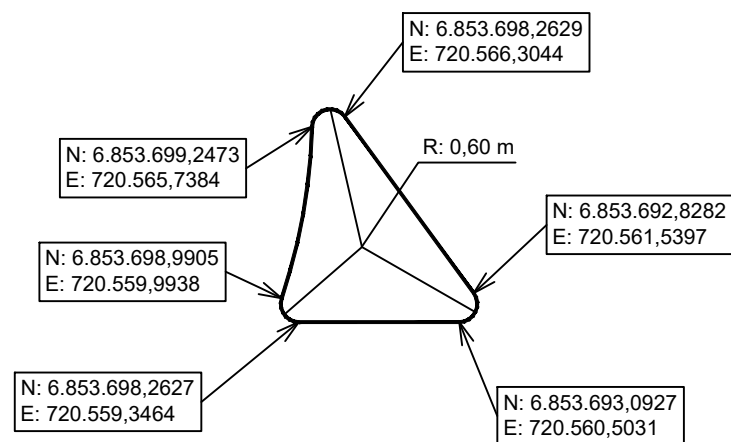




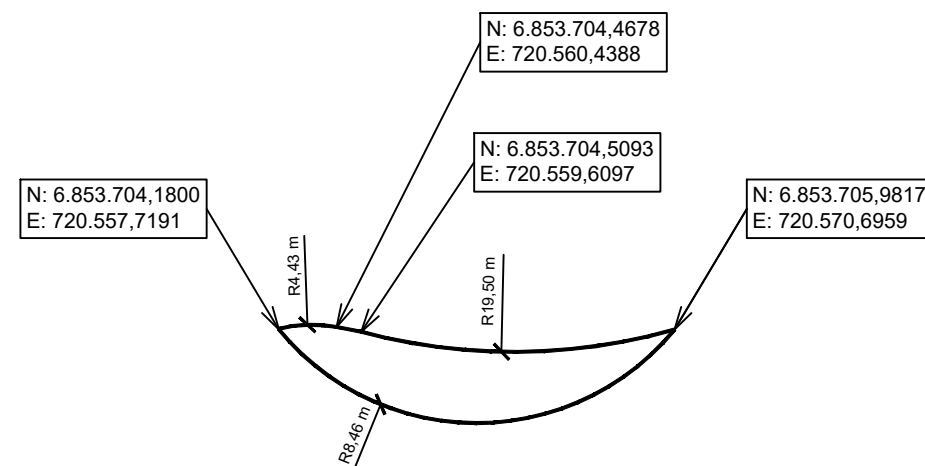




DETALHE 01



DETALHE 02



CONV. CARTOGRÁFICAS

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

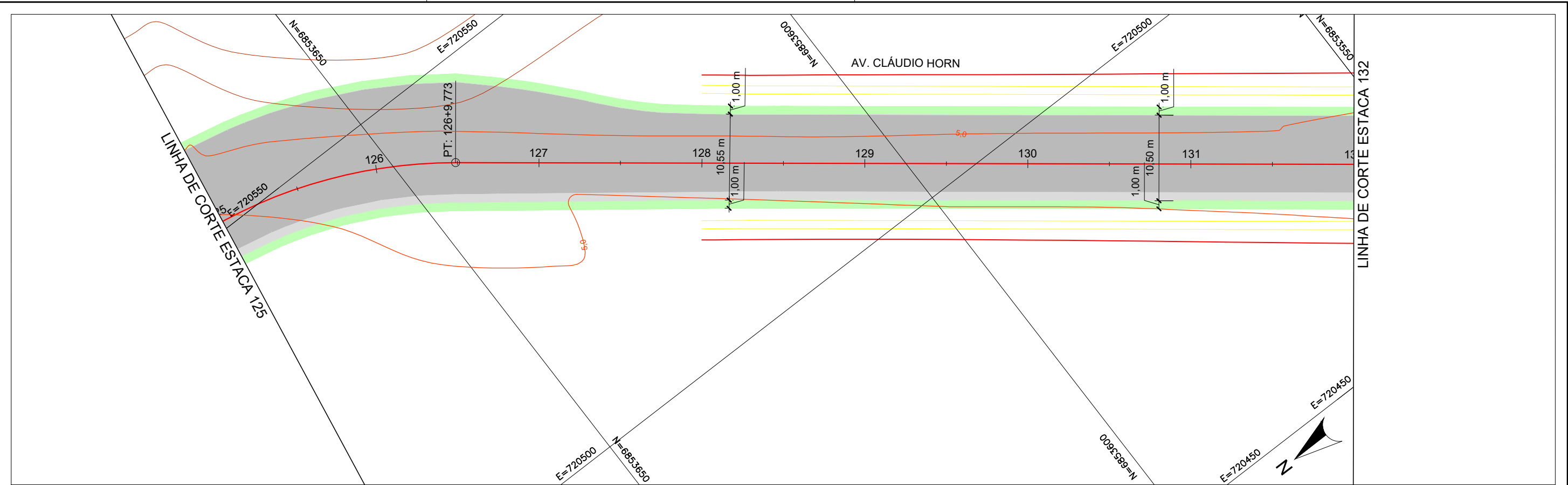
**PAVIMENTO EXISTENTE**  
CONCRETO ASFÁLT.  
PARALELEPÍPEDO  
BLOCO DE CONC.  
S/ REVESTIMENTO  
**URBANIZAÇÃO EXISTENTE**  
MURO  
CERCA

**DRENAGEM EXISTENTE**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA  
**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

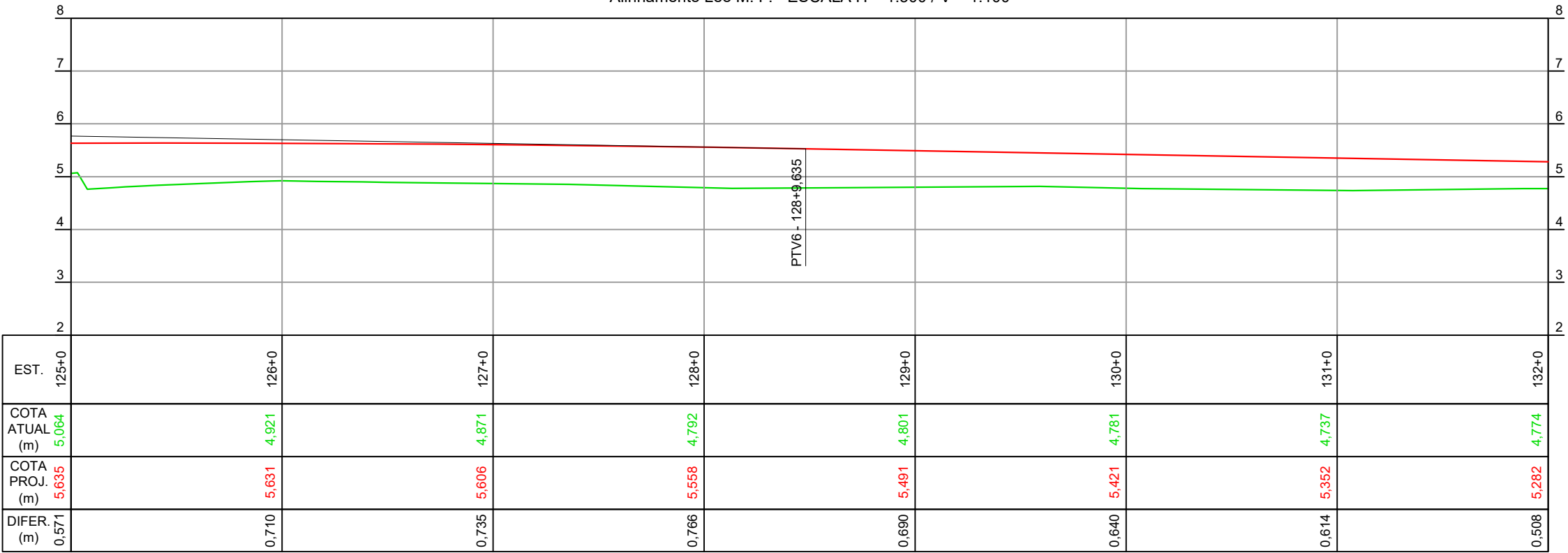
**PROJETO**  
ALINHAMENTO EIXO  
PERFIL - GREIDE (TOPO)  
MEIO FIO  
CICLOVIA  
PAV. CONC. ASFÁLTICO  
ENLEIVAMENTO  
TALUDE CORTE  
TALUDE ATERRO  
FUNDO DO VALO

ELABORAÇÃO:  
**CGM**  
ENGENHARIA  
www.cgmenharia.com.br  
RESP. TÉCNICO:  
BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
LOCAL: **PRAIA DO SOL**  
ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**  
ESCALA: 1:500  
NOME DA VIA: **ACESSO A PEDRA DO FRADE**  
DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA - DETALHES**  
DATA: 09 / 2021  
PRANCHA: 16-b



Alinhamento Leo M. F. - 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**
- CÓRREGO
  - TUB. SUBTERRÂNEA
- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
  - PERFIL - GREIDE (TOPO)
  - MEIO FIO
  - CICLOVIA
  - PAV. CONC. ASFÁLTICO
  - ENLEIVAMENTO
  - TALUDE CORTE
  - TALUDE ATERRO
  - FUNDO DO VALO

ELABORAÇÃO:

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

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

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

LOCAL: **PRAIA DO SOL**

ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**

ESCALA: 1:500

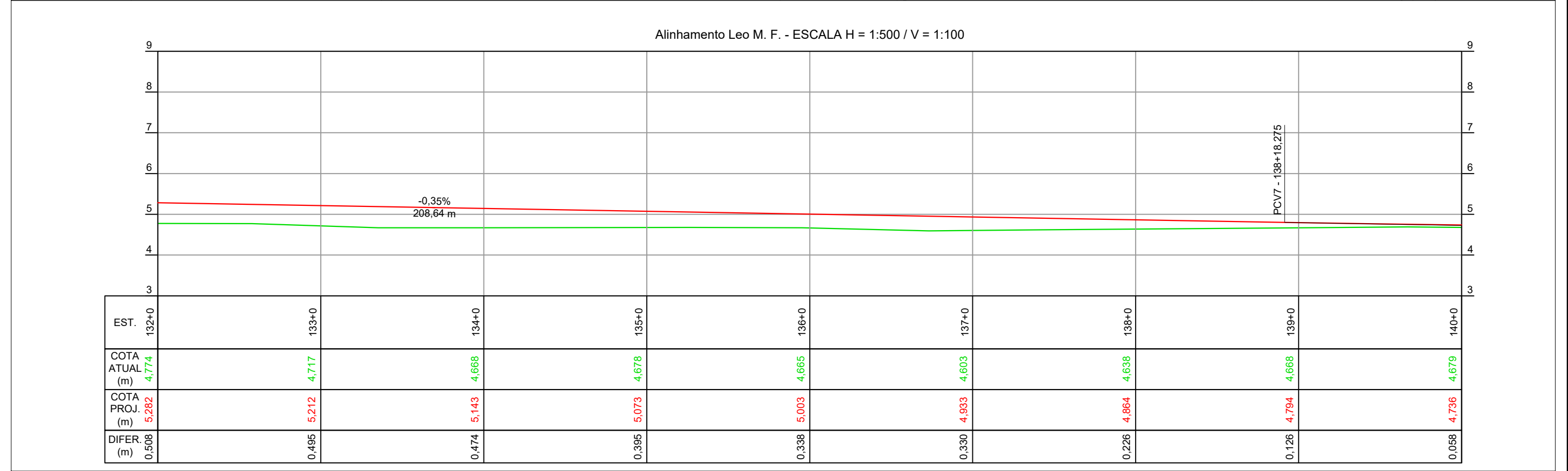
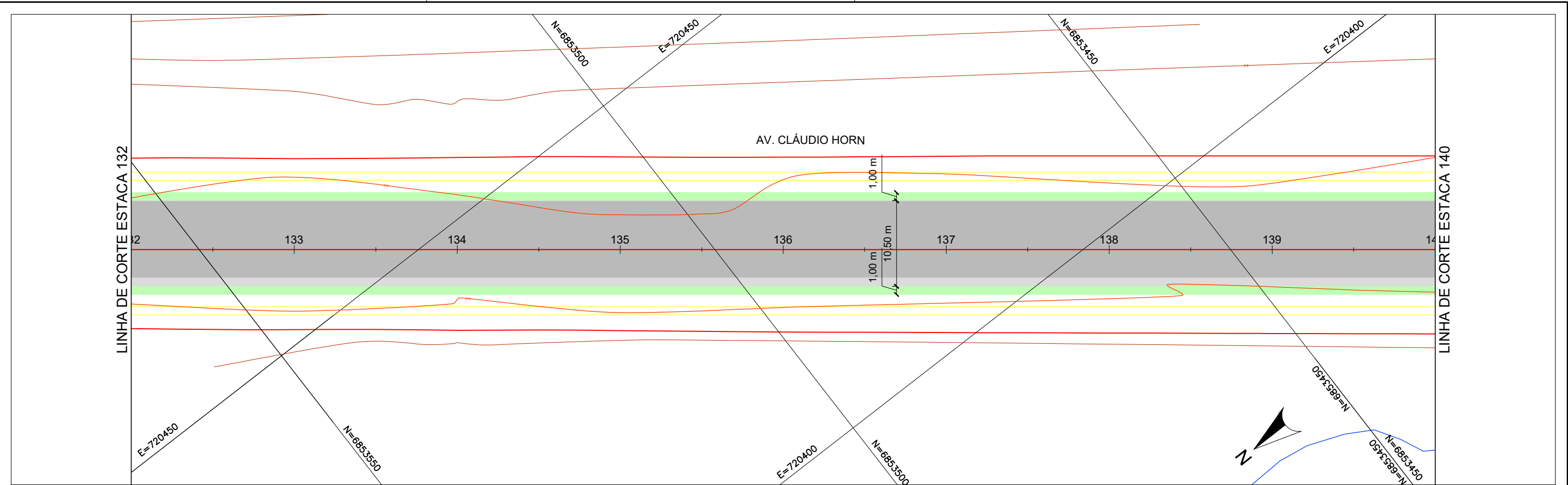
NOME DA VIA: **AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 125 A 132**

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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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**

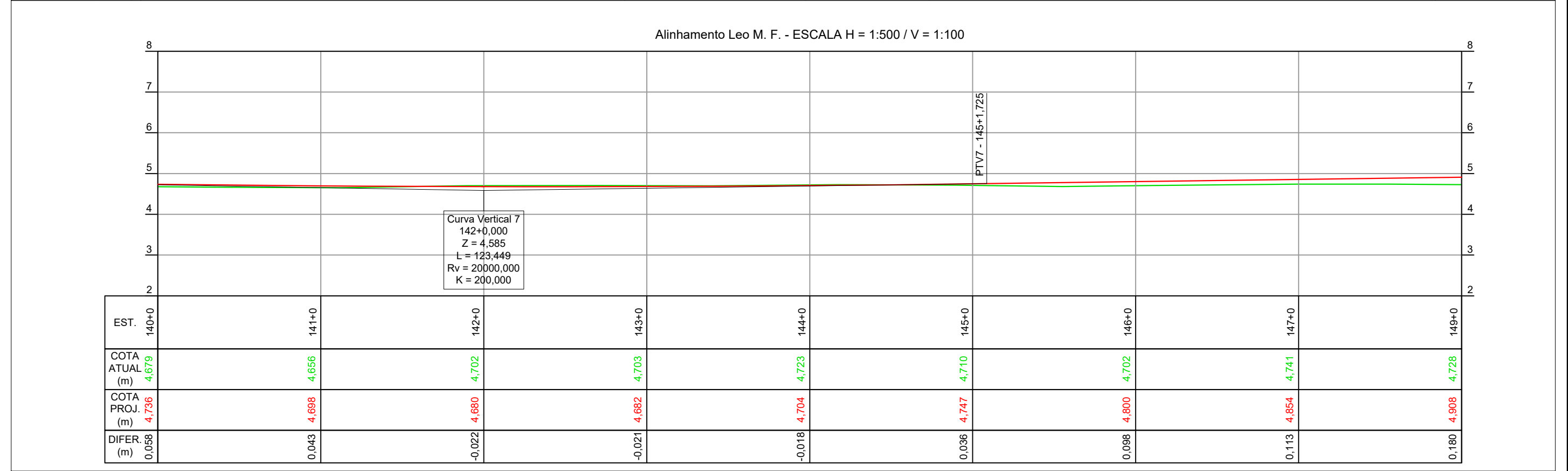
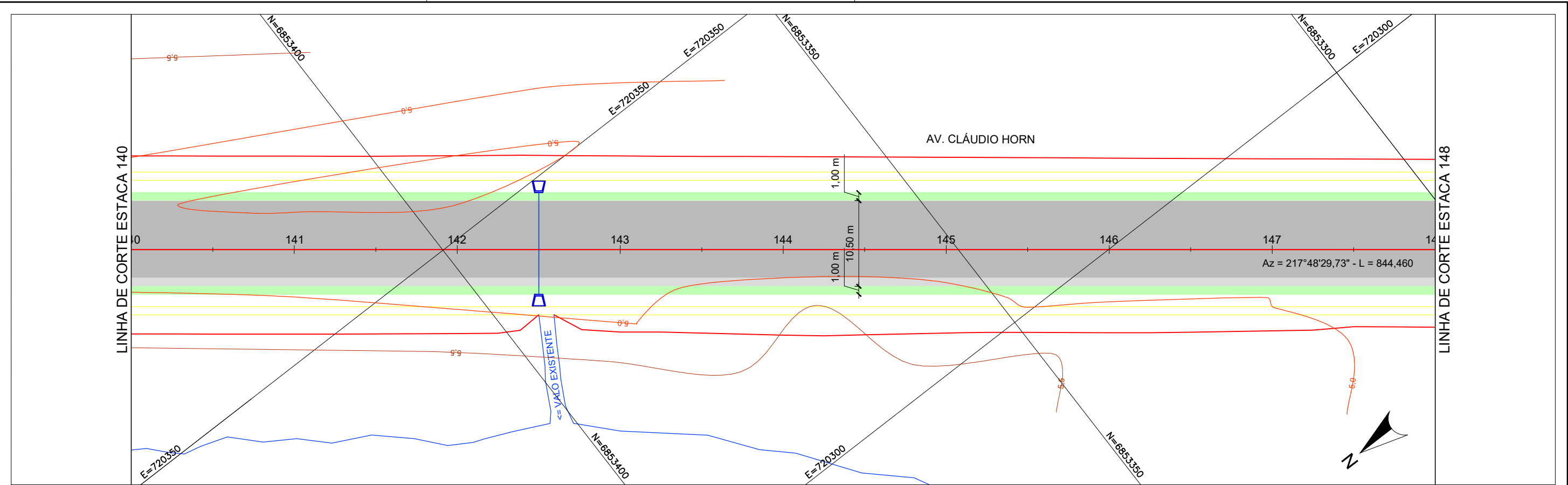
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 132 A 140**

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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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**

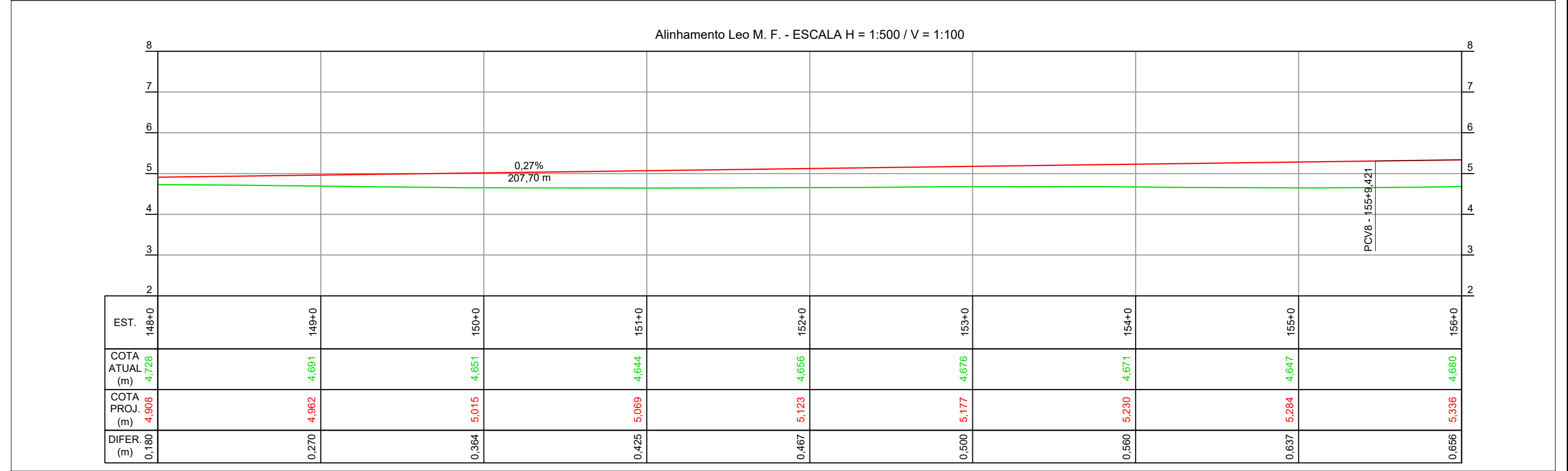
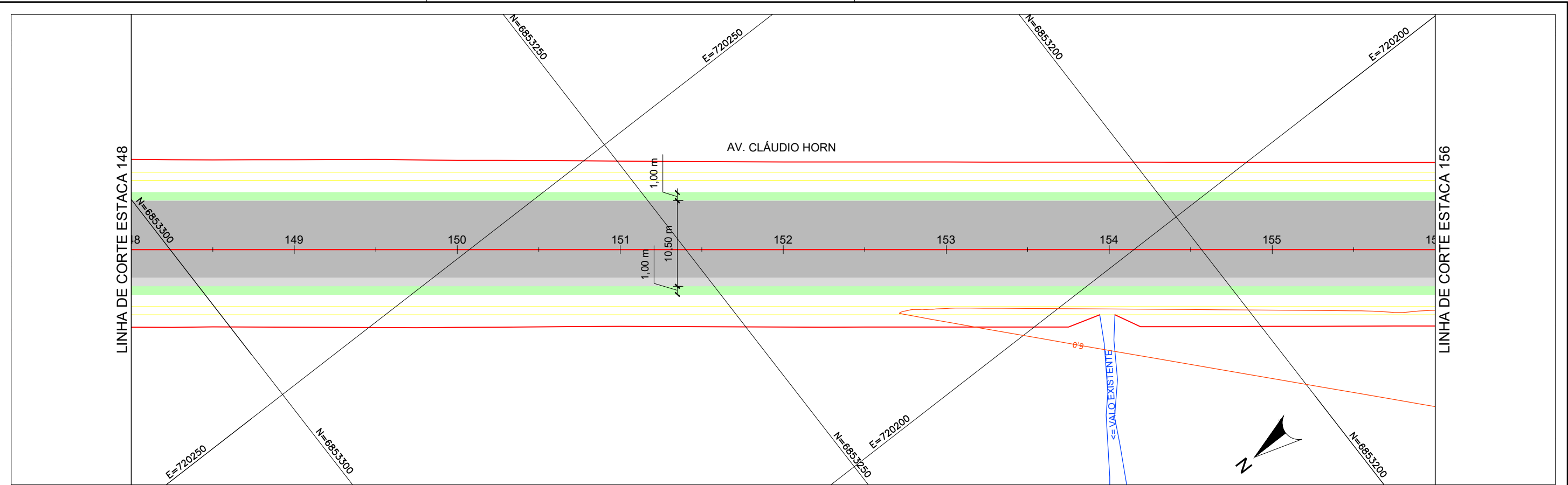
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 140 A 148**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
19



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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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

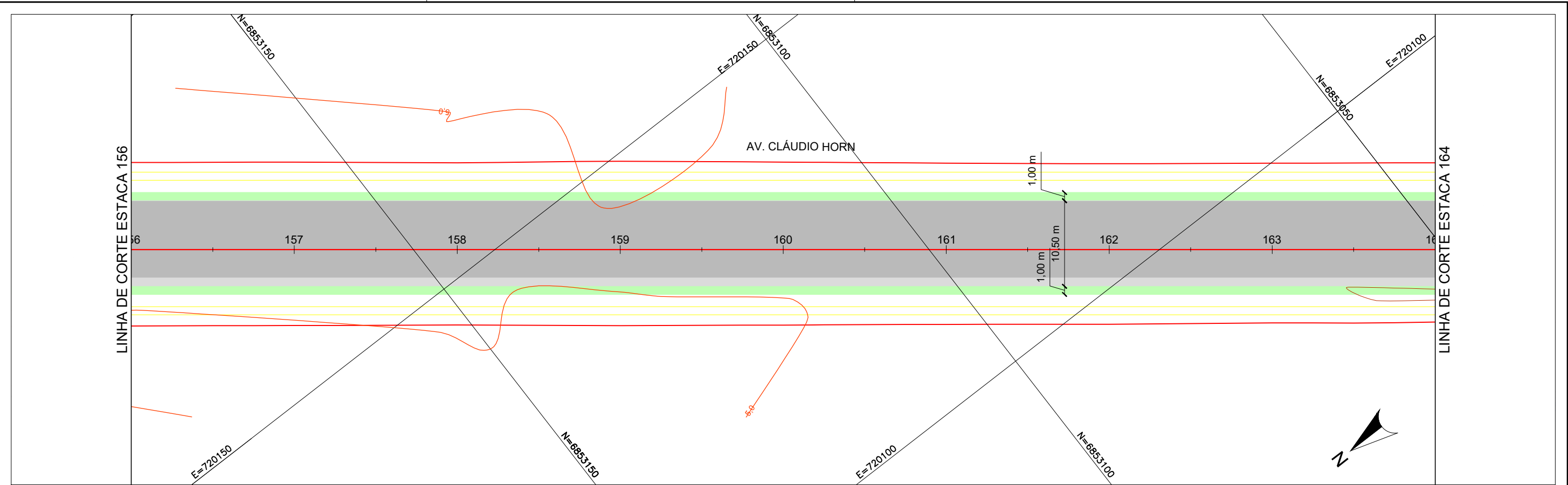
NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 148 A 156**

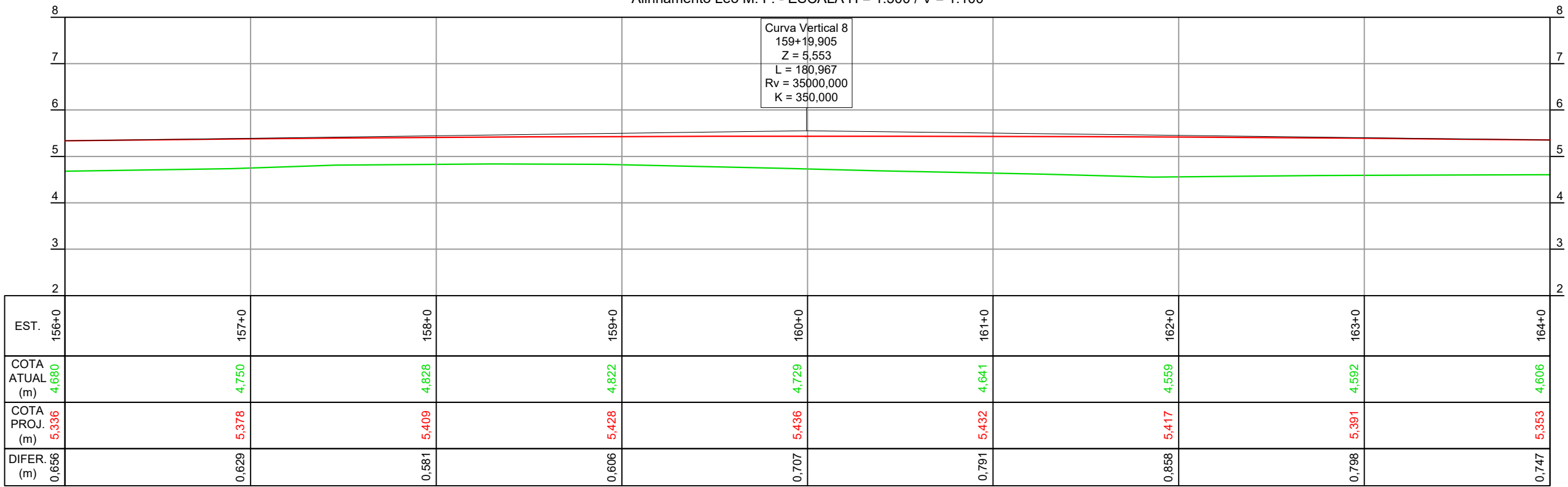
DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
20





Alinhamento Leo M. F. - 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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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**

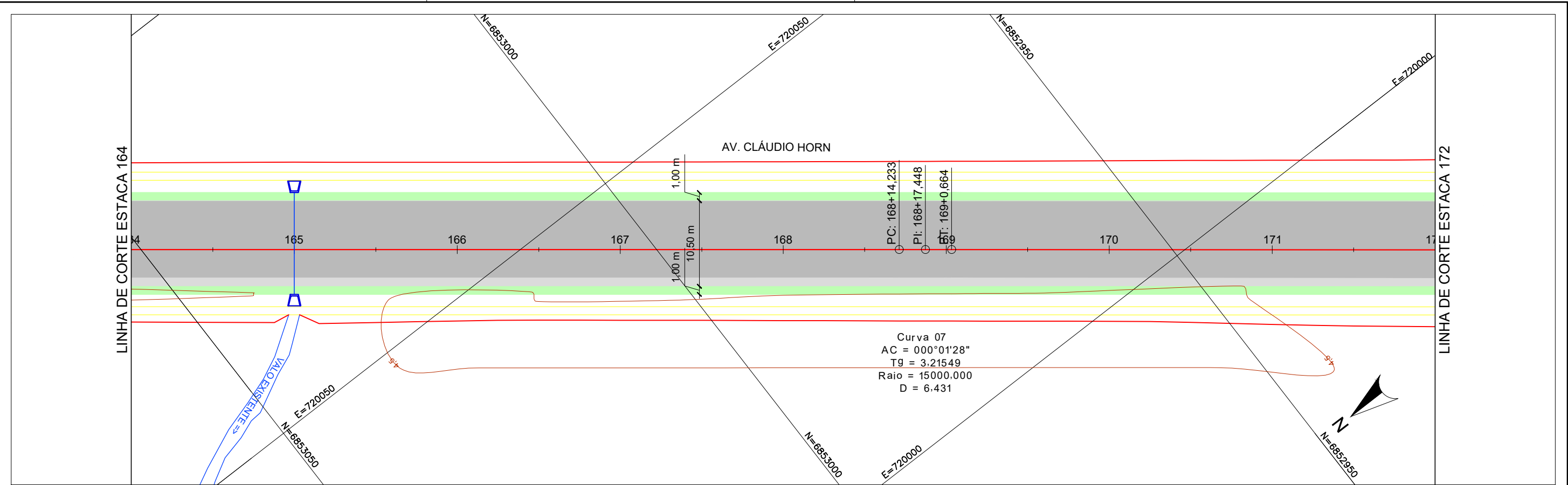
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 156 A 164**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
21



EST.	164+0	165+0	166+0	167+0	168+0	169+0	170+0	171+0	172+0
COTA ATUAL (m)	4,606	4,601	4,672	4,690	4,658	4,603	4,570	4,569	4,621
COTA PROJ. (m)	5,353	5,304	5,255	5,205	5,156	5,106	5,056	5,007	4,957
DIFER. (m)	0,747	0,704	0,583	0,515	0,497	0,503	0,486	0,437	0,336

CONV. CARTOGRÁFICAS

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

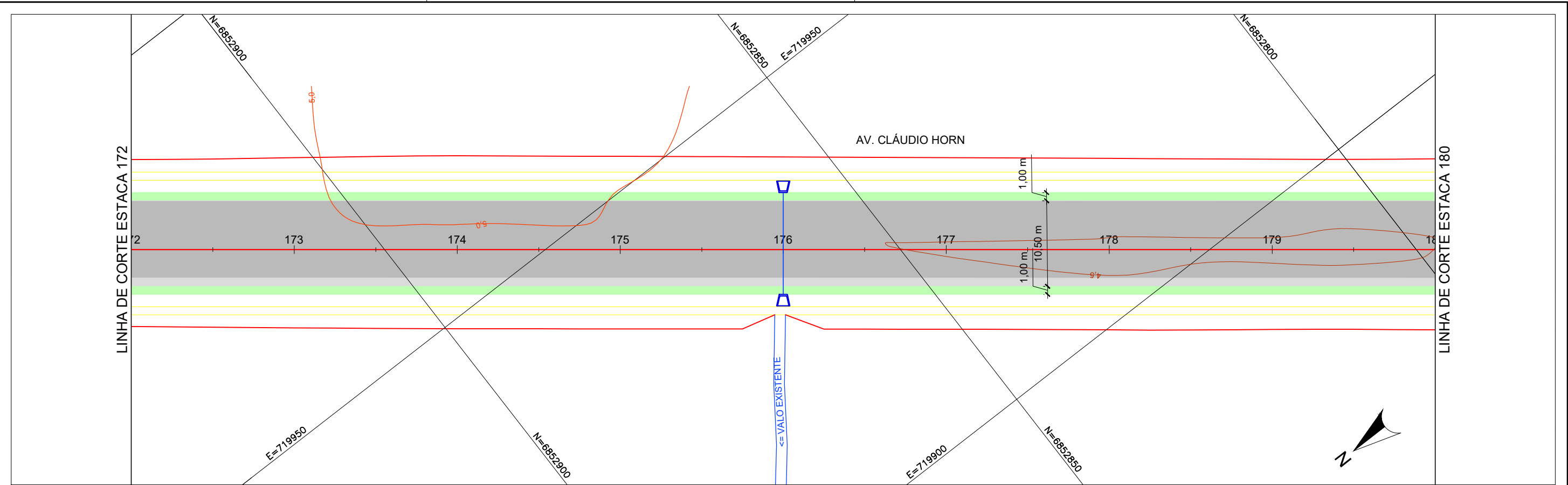
**PAVIMENTO EXISTENTE**  
CONCRETO ASFÁLT.  
PARALELEPÍPEDO  
BLOCO DE CONC.  
S/ REVESTIMENTO  
**URBANIZAÇÃO EXISTENTE**  
MURO  
CERCA

**DRENAGEM EXISTENTE**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA  
**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

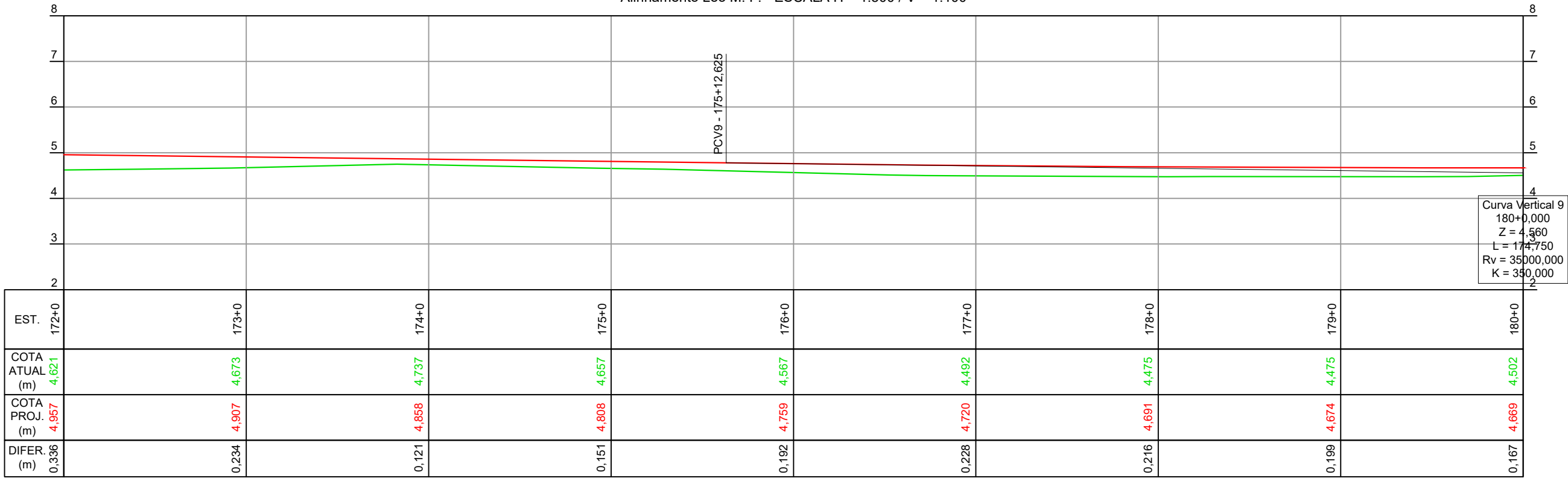
**PROJETO**  
ALINHAMENTO EIXO  
PERFIL - GREIDE (TOPO)  
MEIO FIO  
CICLOVIA  
PAV. CONC. ASFÁLTICO  
ENLEIVAMENTO  
TALUDE CORTE  
TALUDE ATERRO  
FUNDO DO VALO

ELABORAÇÃO:  
**CGM**  
ENGENHARIA  
www.cgmenharia.com.br  
RESP. TÉCNICO:  
BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
LOCAL:  
**PRAIA DO SOL**  
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**  
ESCALA:  
1:500  
NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**  
DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 164 A 172**  
DATA:  
09 / 2021  
PRANCHA:  
22



Alinhamento Leo M. F. - 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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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

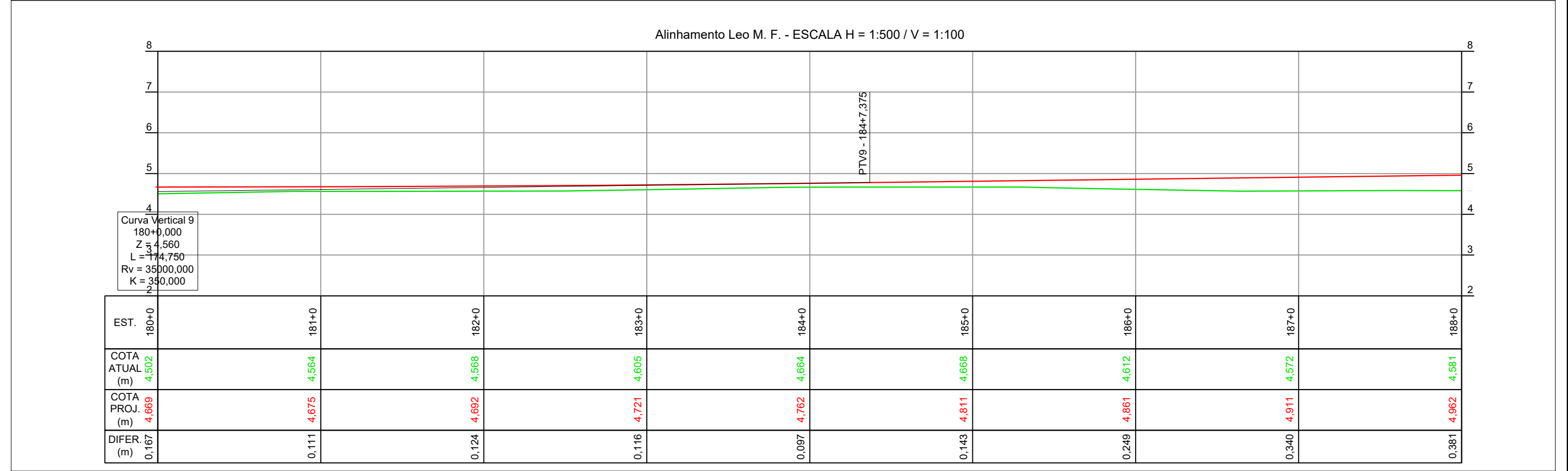
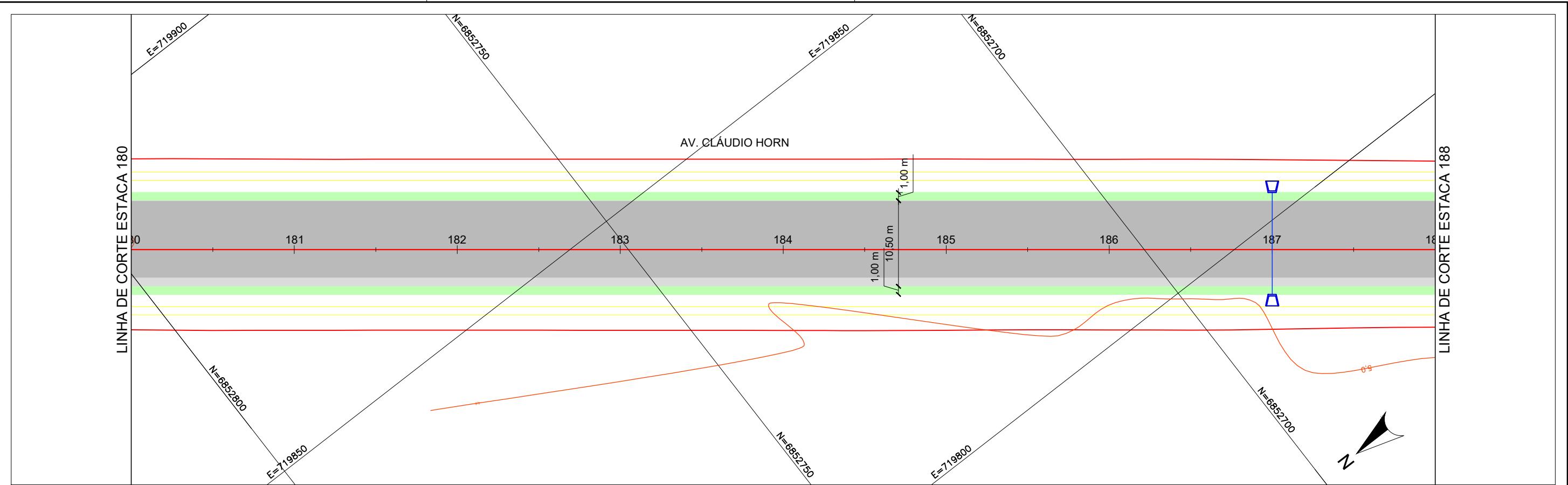
NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 172 A 180**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
23





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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA


**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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**

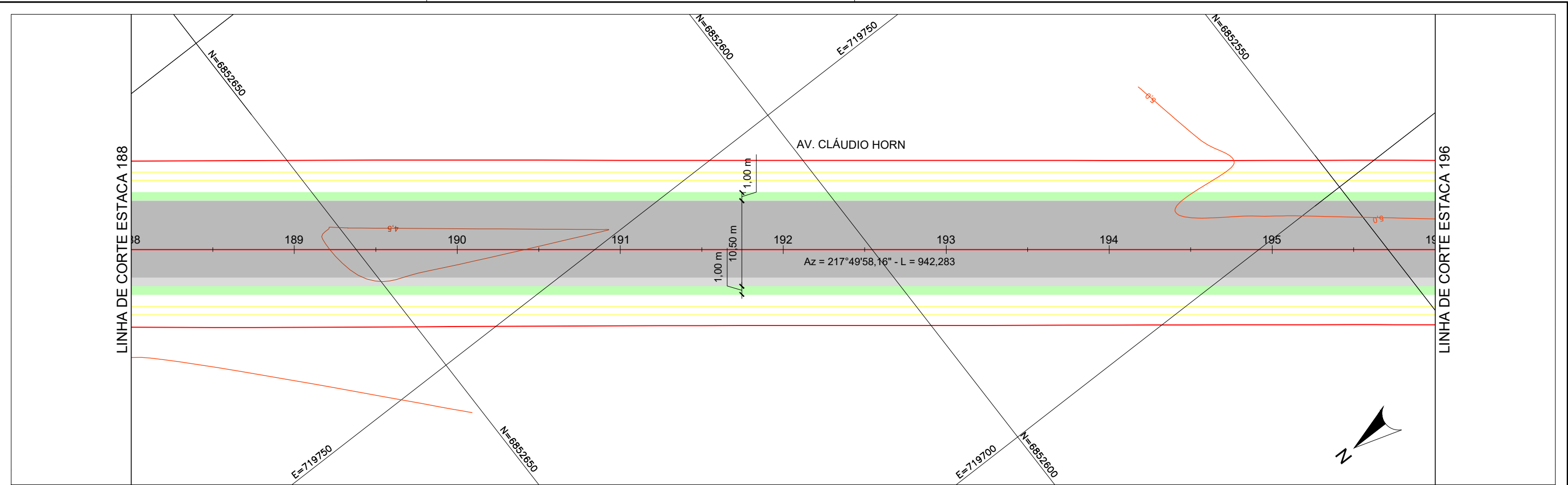
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**

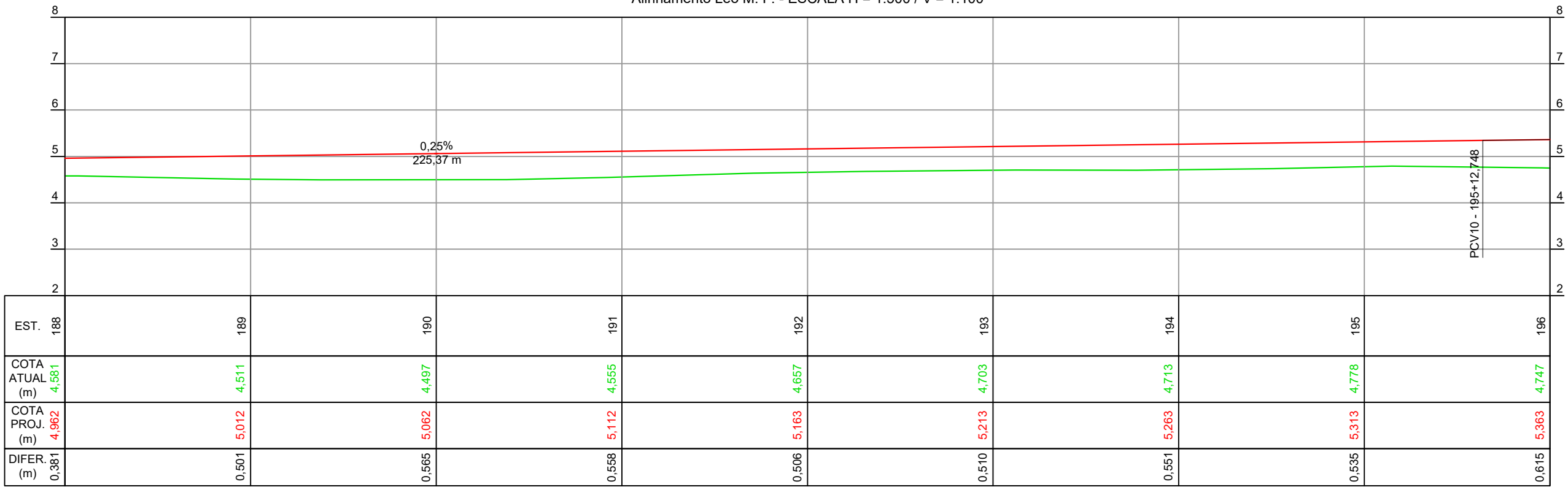
DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 180 A 188**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
24



Alinhamento Leo M. F. - 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**
- CÓRREGO
  - TUB. SUBTERRÂNEA
- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
  - PERFIL - GREIDE (TOPO)
  - MEIO FIO
  - CICLOVIA
  - PAV. CONC. ASFÁLTICO
  - ENLEIVAMENTO
  - TALUDE CORTE
  - TALUDE ATERRO
  - FUNDO DO VALO

ELABORAÇÃO:

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

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

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

LOCAL: **PRAIA DO SOL**

ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**

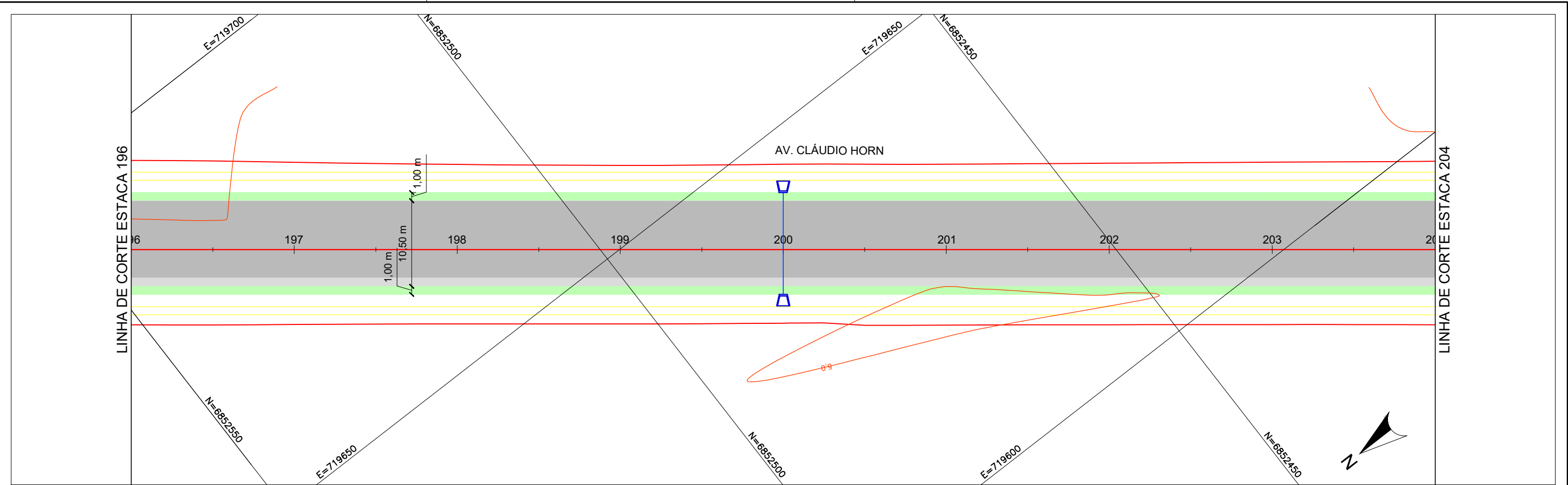
ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **AV. CLÁUDIO HORN**

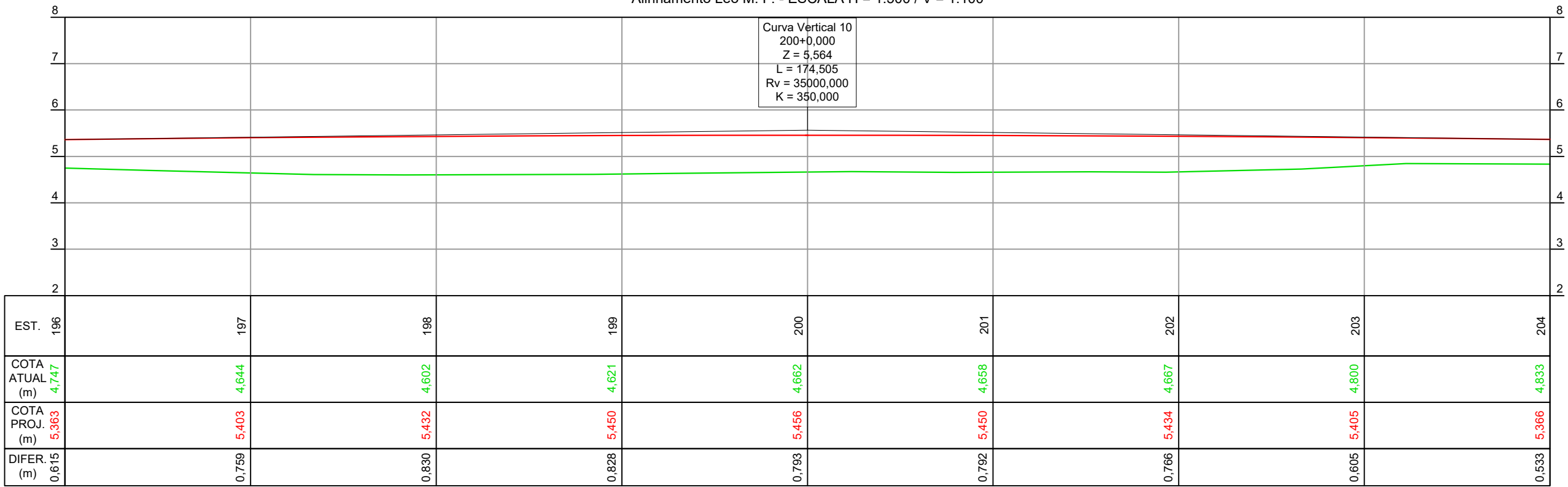
DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 188 A 196**

DATA: 09 / 2021

PRANCHA: 25



Alinhamento Leo M. F. - 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**
- CÓRREGO
  - TUB. SUBTERRÂNEA
- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
  - PERFIL - GREIDE (TOPO)
  - MEIO FIO
  - CICLOVIA
  - PAV. CONC. ASFÁLTICO
  - ENLEIVAMENTO
  - TALUDE CORTE
  - TALUDE ATERRO
  - FUNDO DO VALO

ELABORAÇÃO:

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

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

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

LOCAL: **PRAIA DO SOL**

ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**

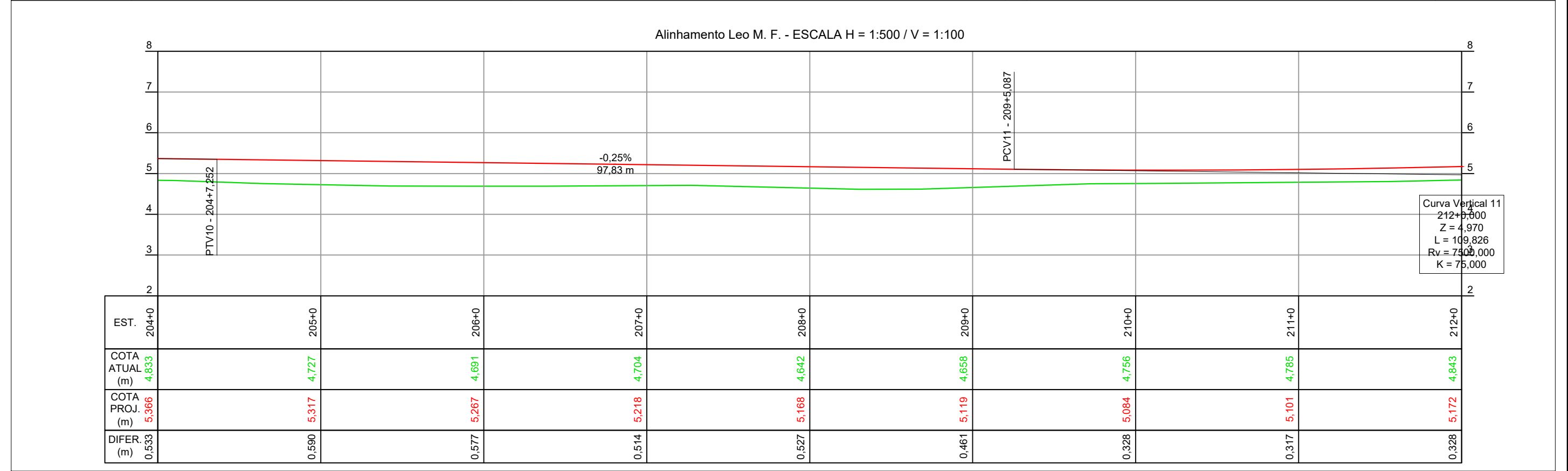
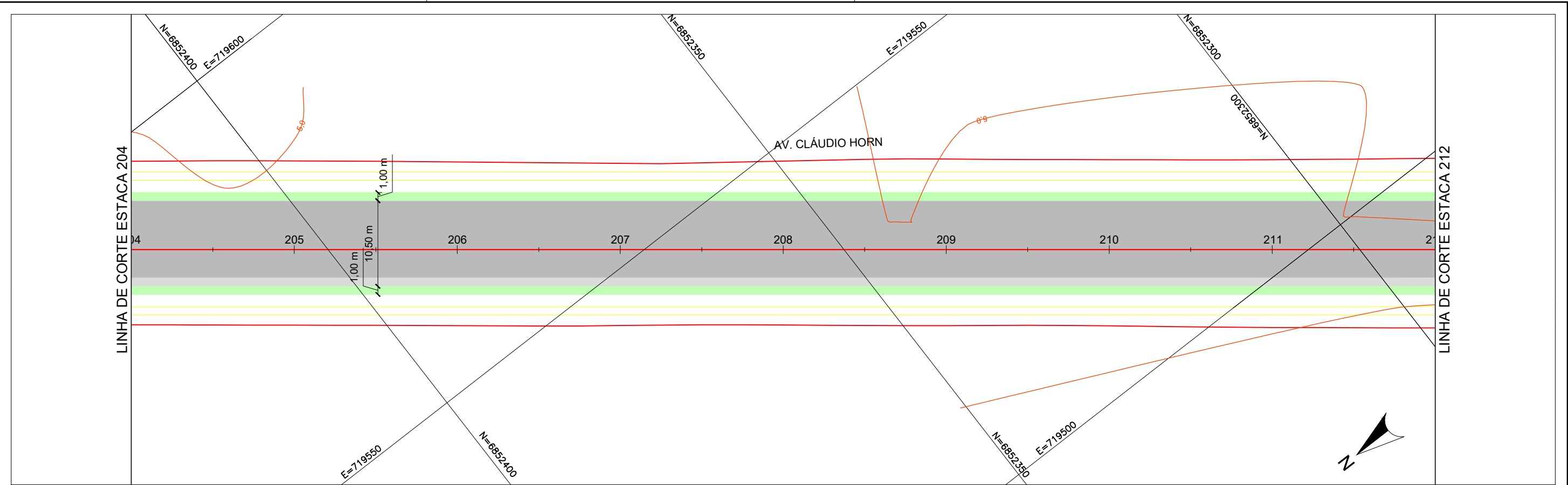
ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 196 A 204**

DATA: 09 / 2021

PRANCHA: 26



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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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

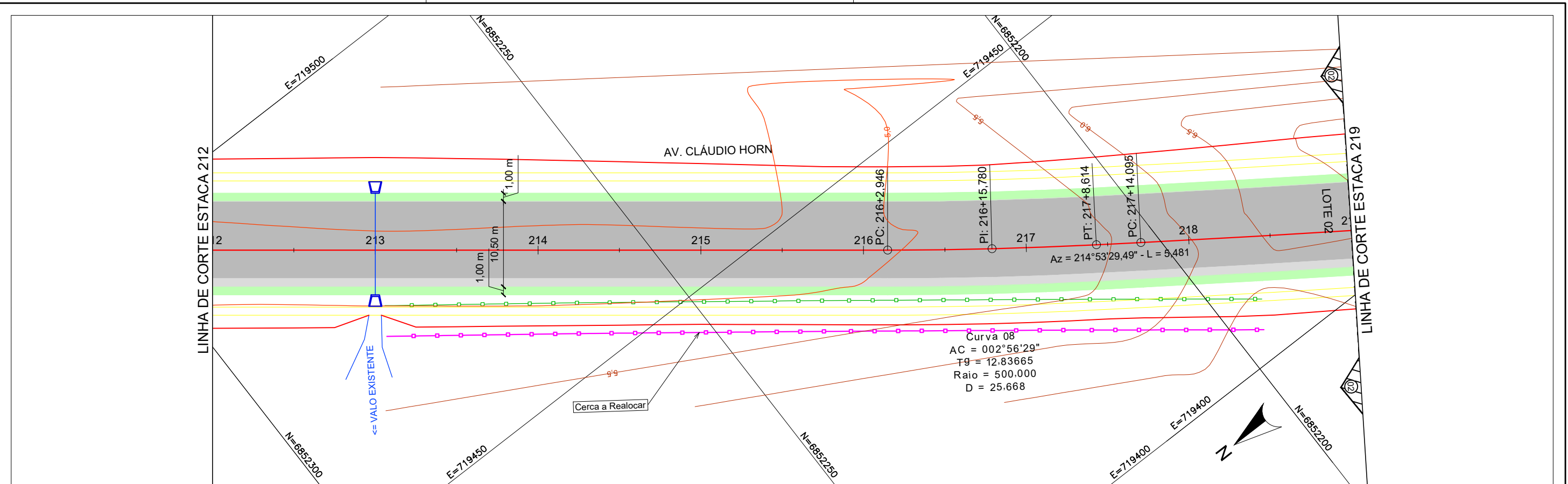
NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 204 A 212**

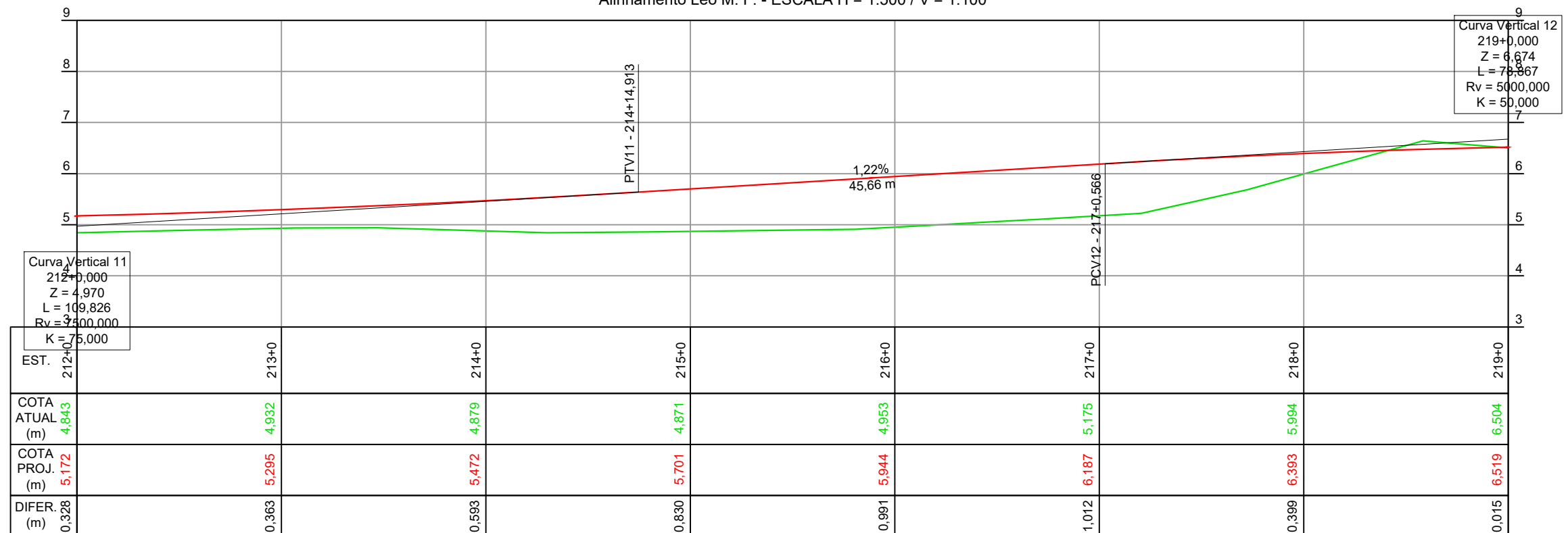
DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
27





Alinhamento Leo M. F. - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

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

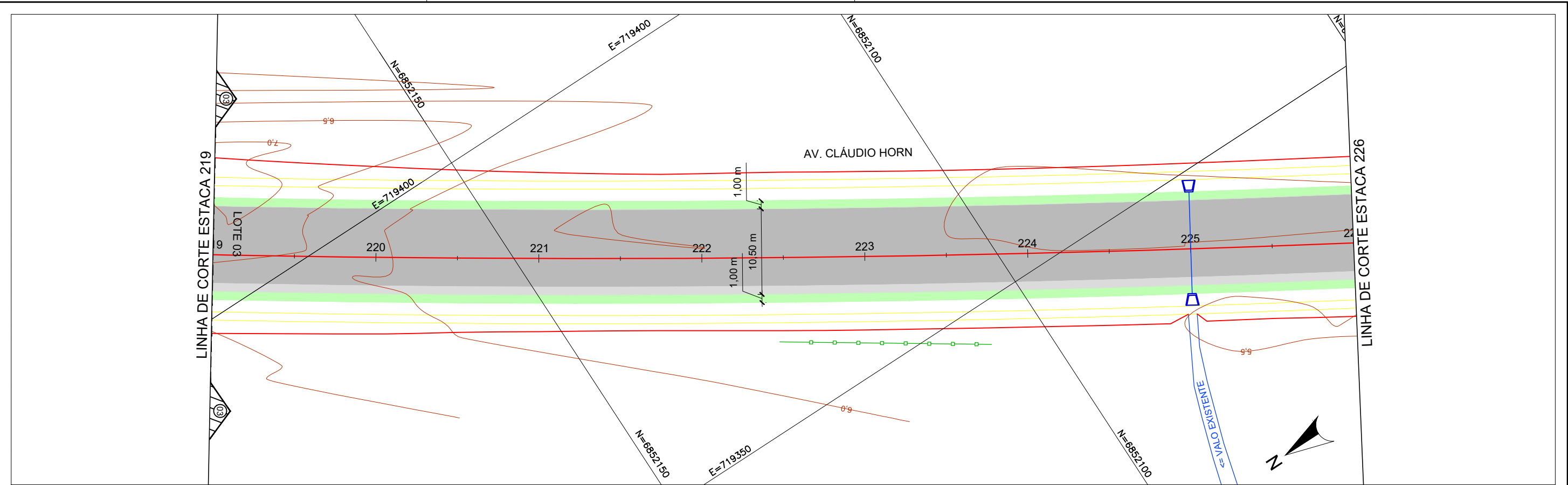
**PAVIMENTO EXISTENTE**  
CONCRETO ASFÁLT.  
PARALELEPÍPEDO  
BLOCO DE CONC.  
S/ REVESTIMENTO  
**URBANIZAÇÃO EXISTENTE**  
MURO  
CERCA

**DRENAGEM EXISTENTE**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA  
**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

**PROJETO**  
ALINHAMENTO EIXO  
PERFIL - GREIDE (TOPO)  
MEIO FIO  
CICLOVIA  
PAV. CONC. ASFÁLTICO  
ENLEIVAMENTO  
TALUDE CORTE  
TALUDE ATERRO  
FUNDO DO VALO

ELABORAÇÃO:  
**CGM**  
ENGENHARIA  
www.cgmenharia.com.br  
RESP. TÉCNICO:  
BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
LOCAL:  
**PRAIA DO SOL**  
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**  
ESCALA:  
1:500  
NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**  
DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 212 A 219**  
DATA:  
09 / 2021  
PRANCHA:  
28



Alinhamento Leo M. F. - 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**
- CÓRREGO
  - TUB. SUBTERRÂNEA
- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
  - PERFIL - GREIDE (TOPO)
  - MEIO FIO
  - CICLOVIA
  - PAV. CONC. ASFÁLTICO
  - ENLEIVAMENTO
  - TALUDE CORTE
  - TALUDE ATERRO
  - FUNDO DO VALO

ELABORAÇÃO:

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

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

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

LOCAL: **PRAIA DO SOL**

ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**

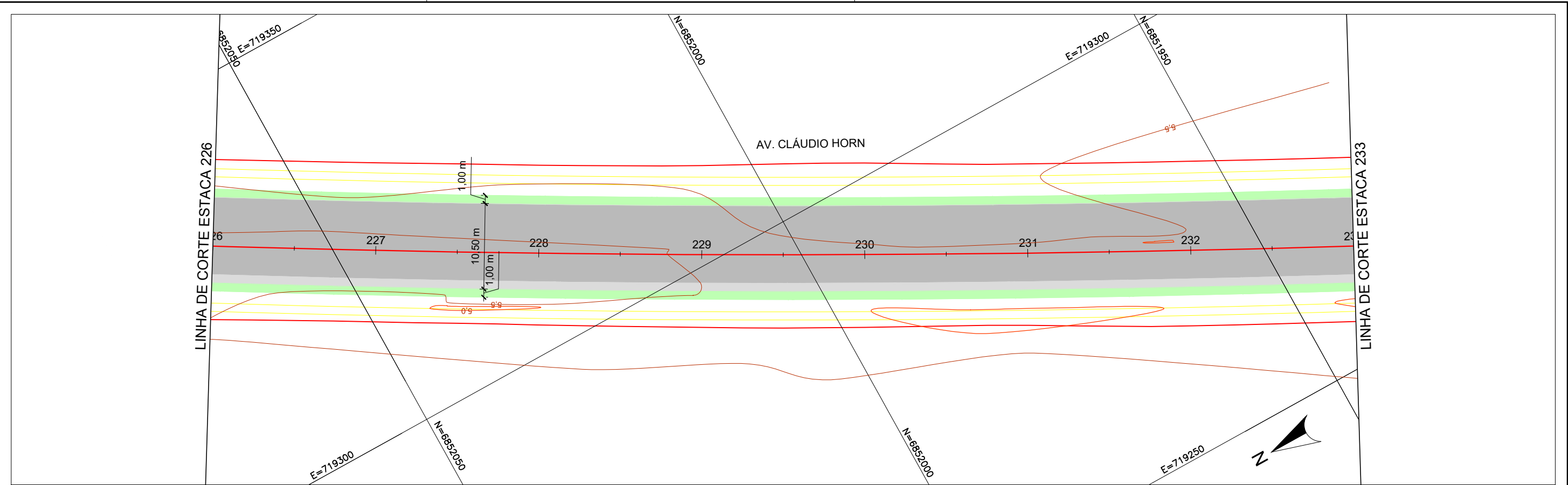
ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **AV. CLÁUDIO HORN**

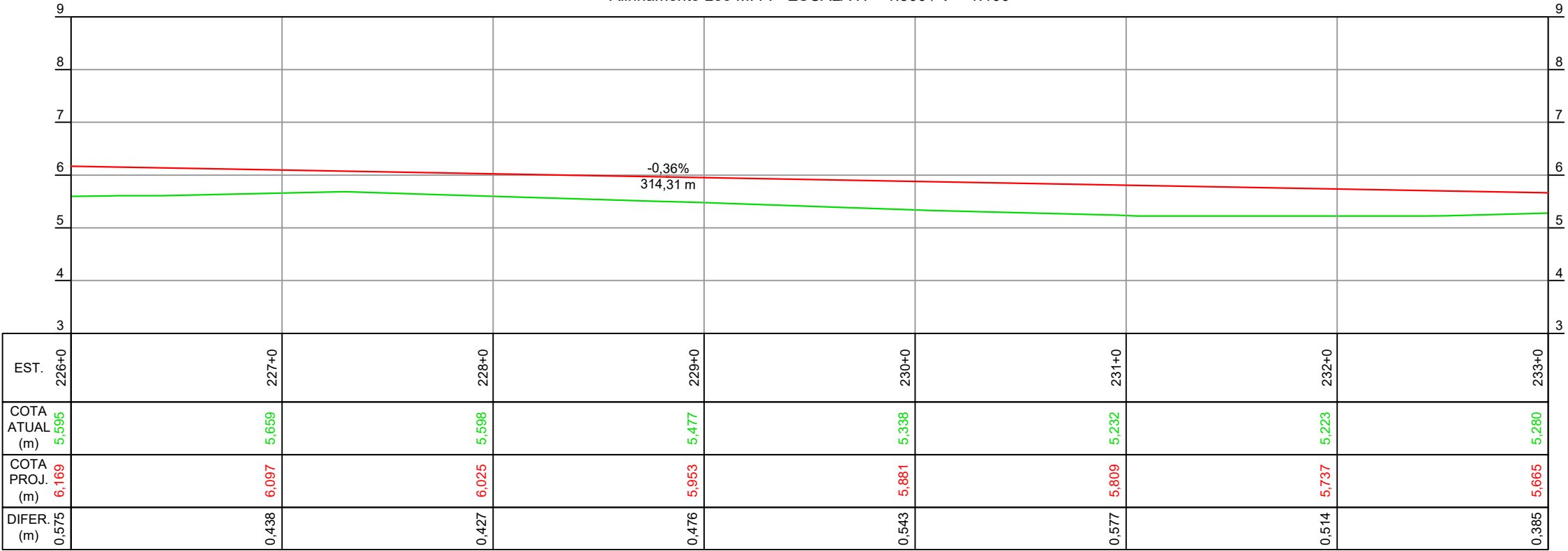
DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 219 A 226**

DATA: 09 / 2021

PRANCHA: 29



Alinhamento Leo M. F. - 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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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**

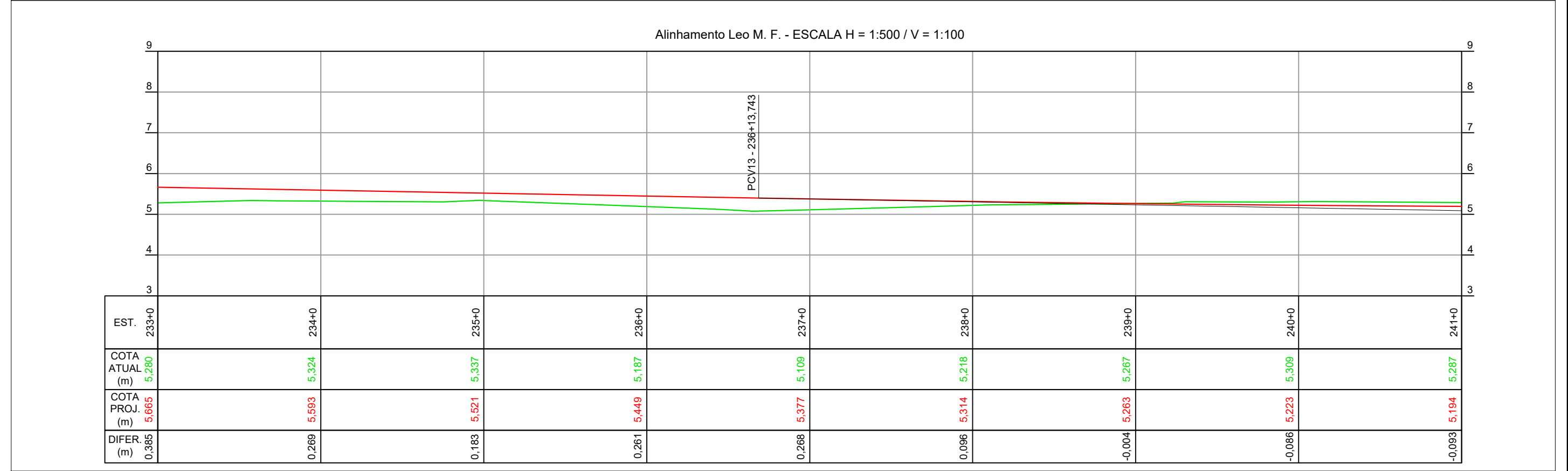
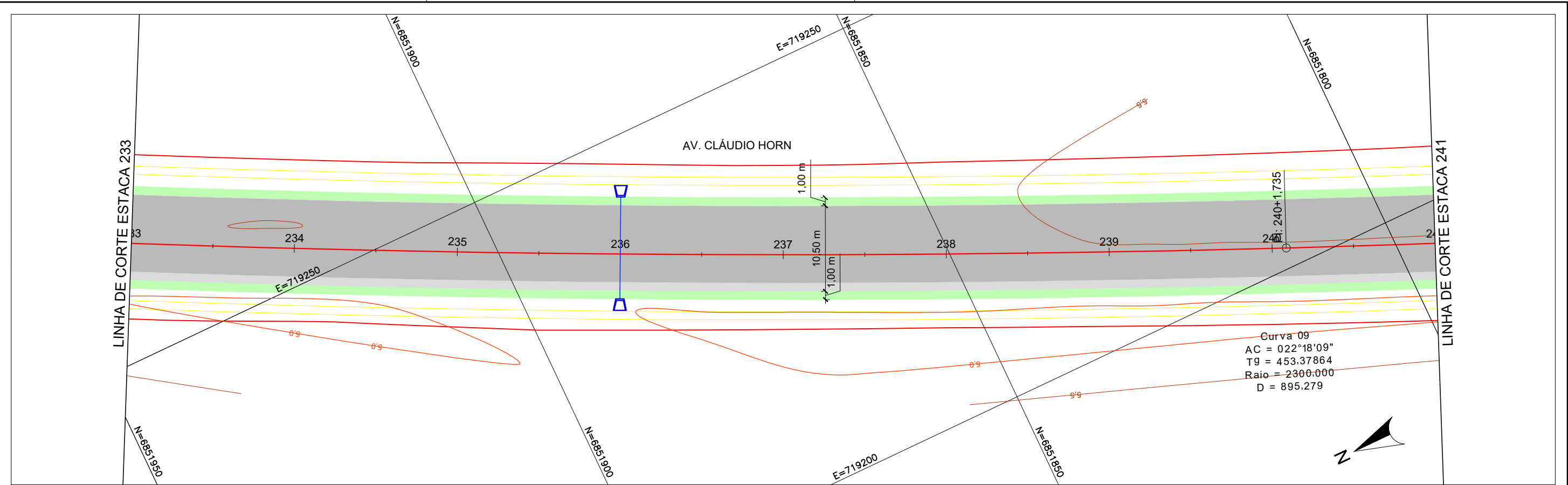
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 226 A 233**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
30



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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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

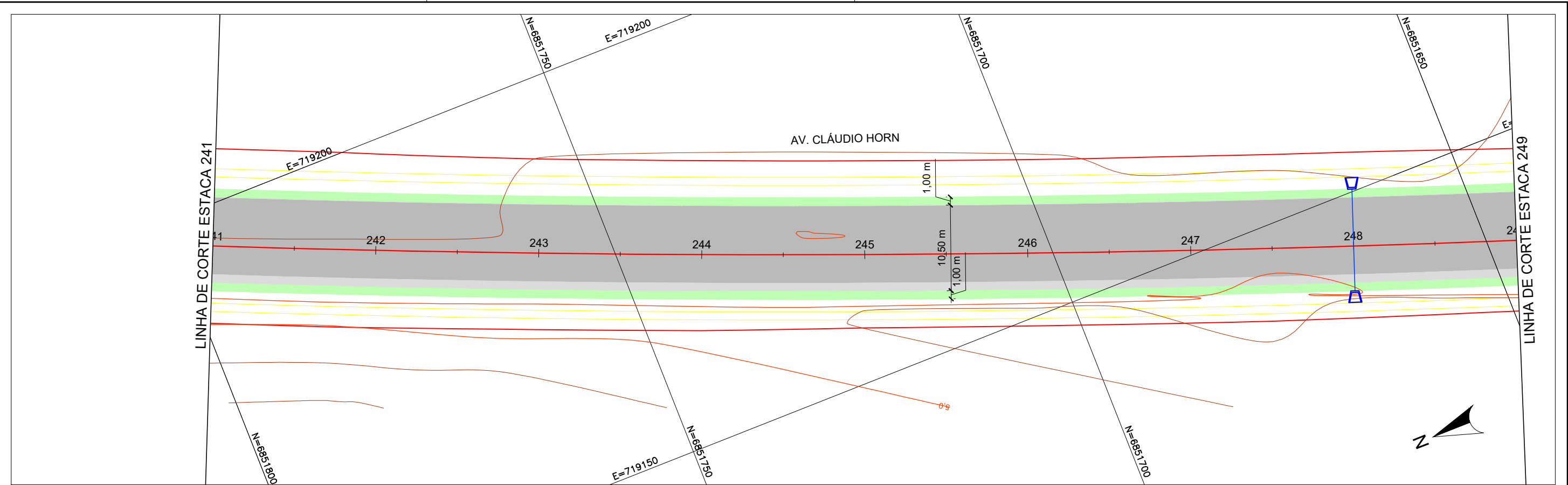
NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 233 A 241**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
31





Alinhamento Leo M. F. - 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**
- CÓRREGO
  - TUB. SUBTERRÂNEA
- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
  - PERFIL - GREIDE (TOPO)
  - MEIO FIO
  - CICLOVIA
  - PAV. CONC. ASFÁLTICO
  - ENLEIVAMENTO
  - TALUDE CORTE
  - TALUDE ATERRO
  - FUNDO DO VALO

ELABORAÇÃO:

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

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

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

LOCAL: **PRAIA DO SOL**

ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**

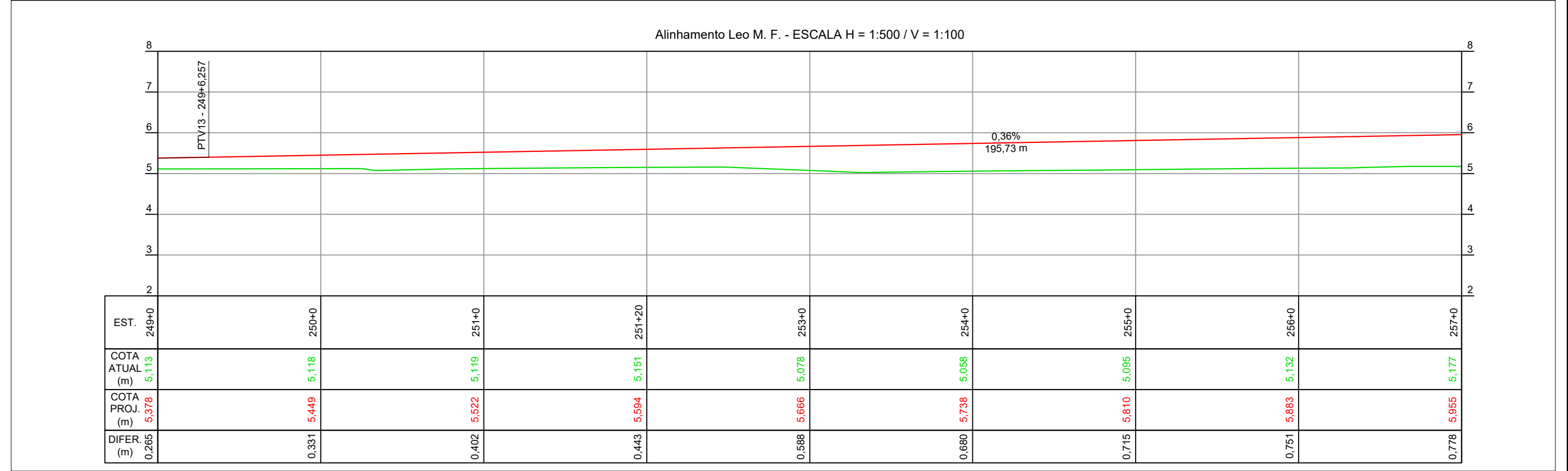
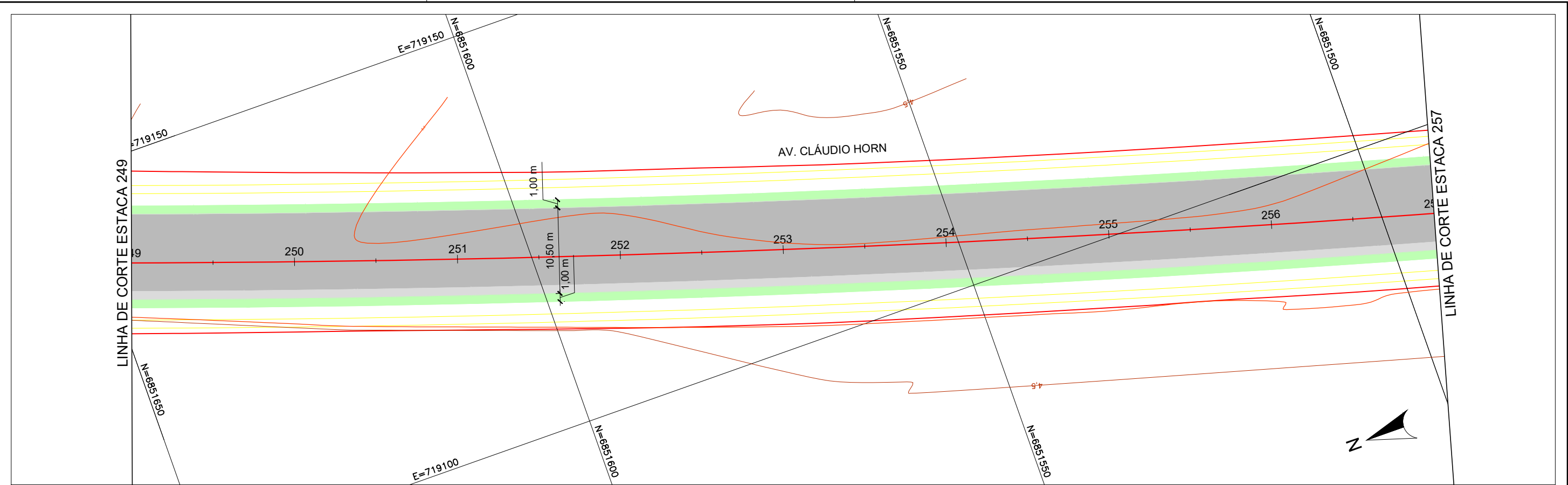
ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 241 A 249**

DATA: 09 / 2021

PRANCHA: 32



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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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**

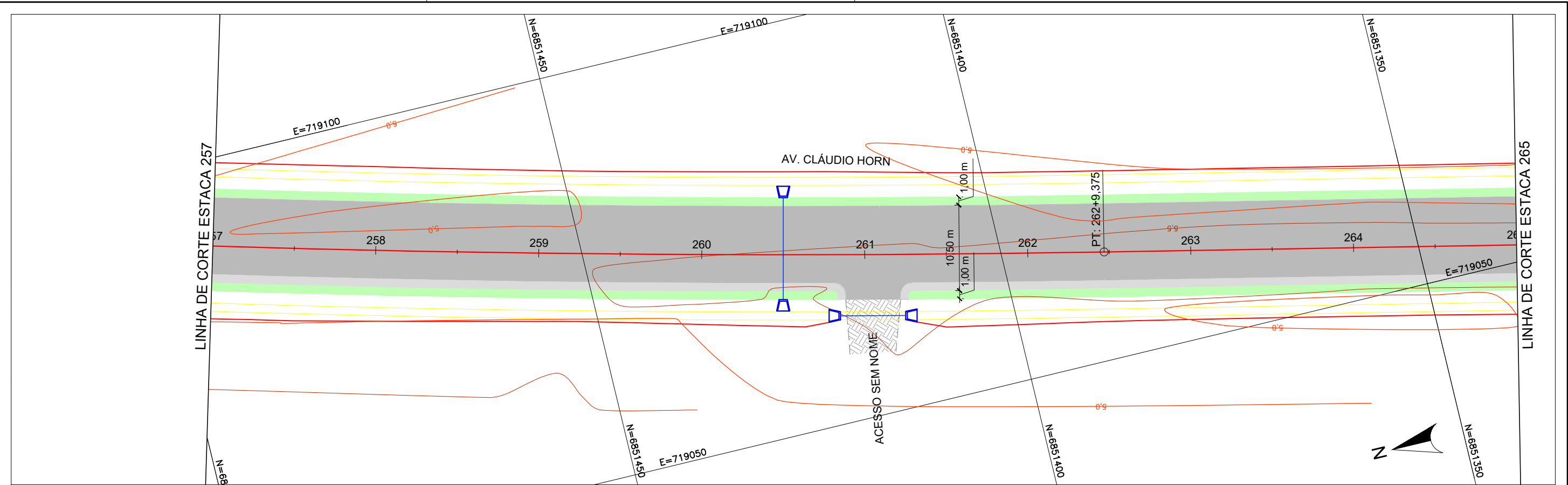
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**

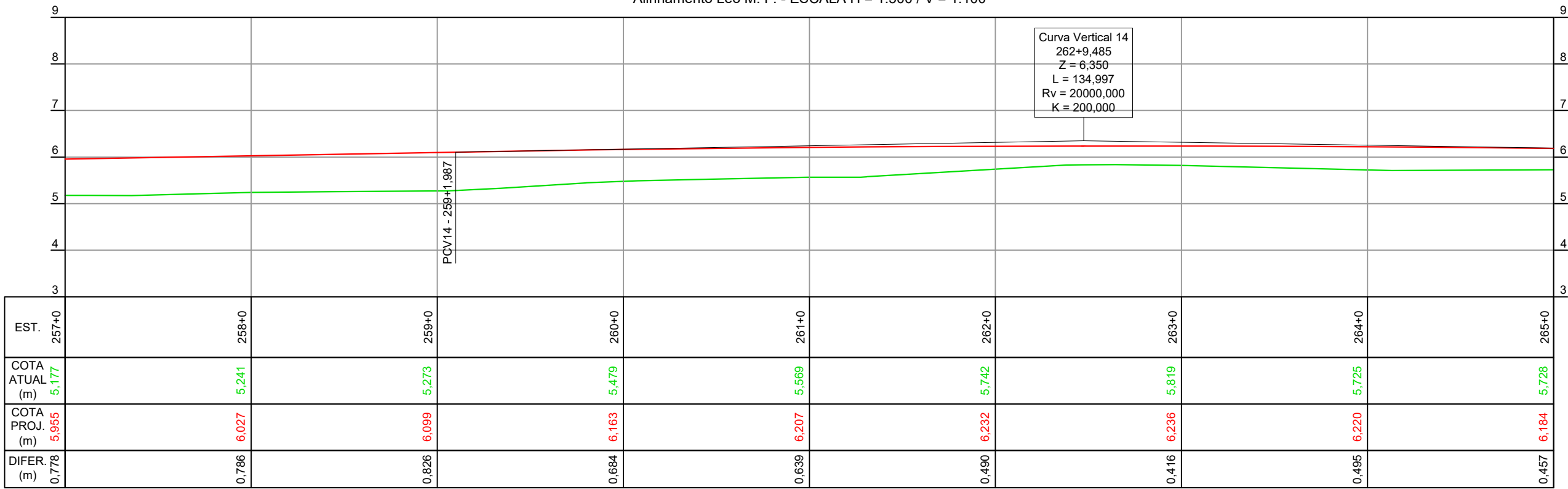
DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 249 257**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
33



Alinhamento Leo M. F. - 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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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**

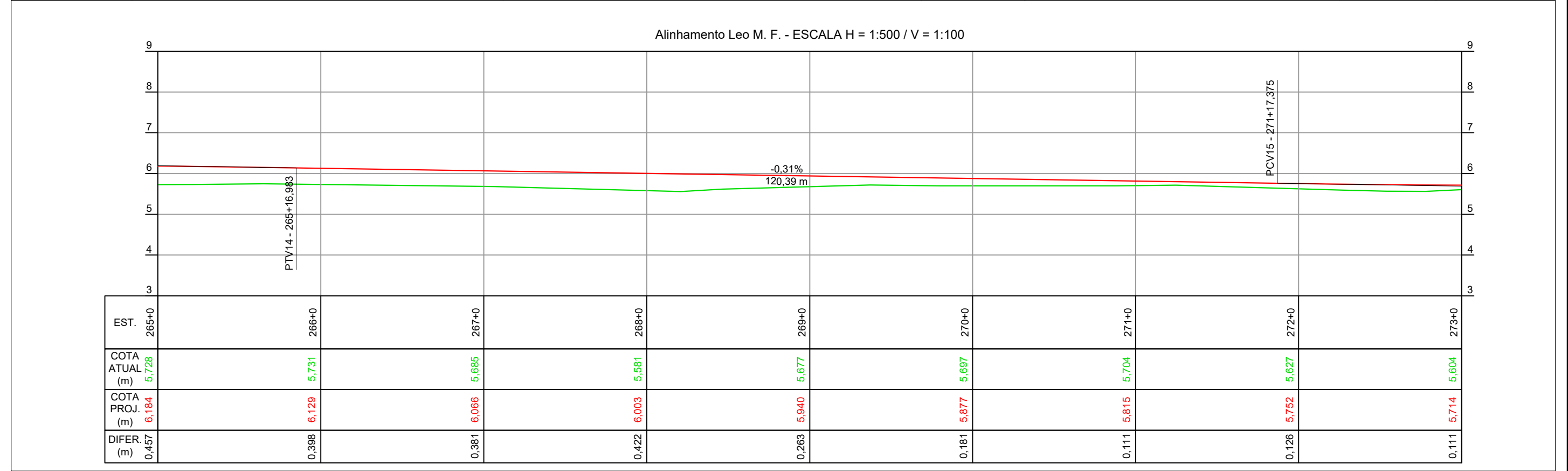
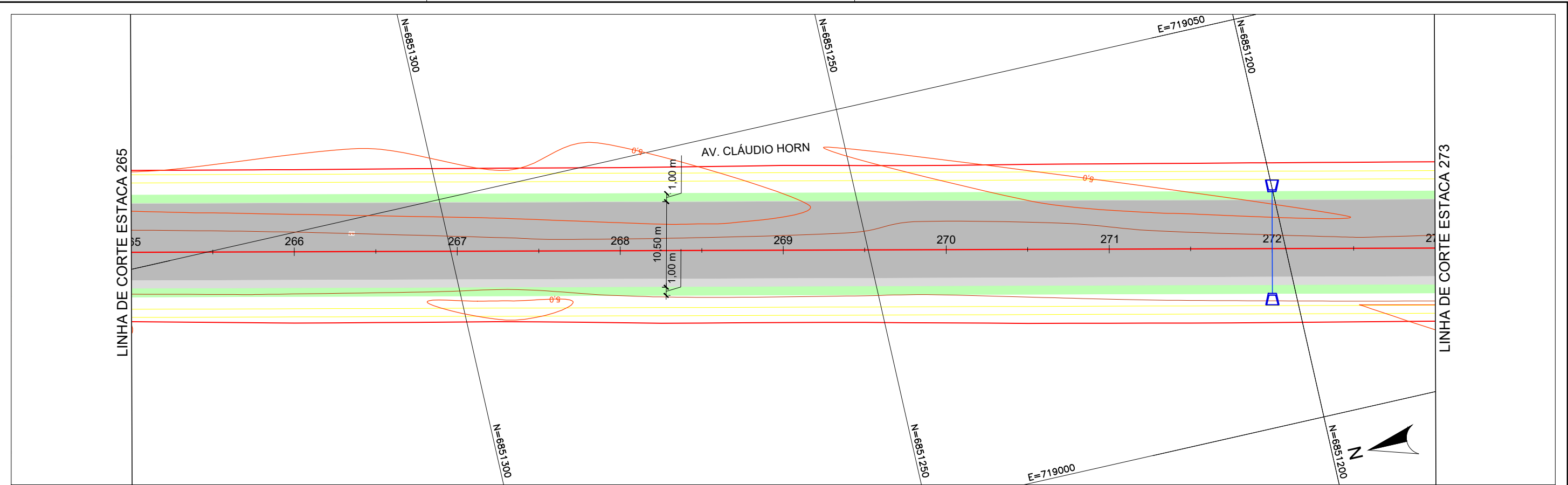
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 257 A 265**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
34



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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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

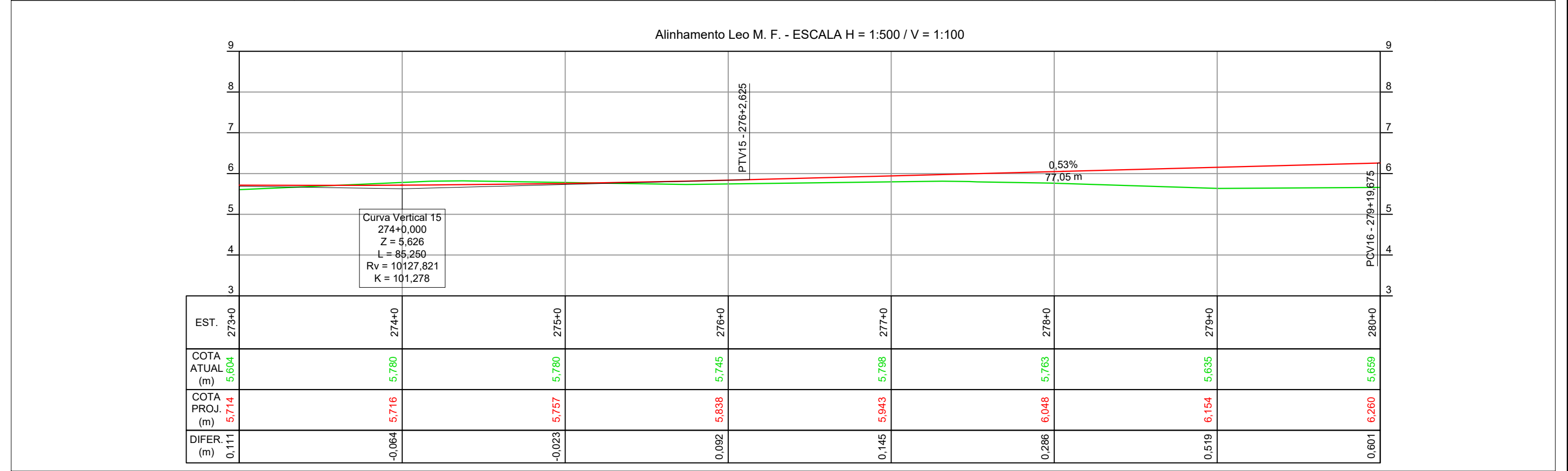
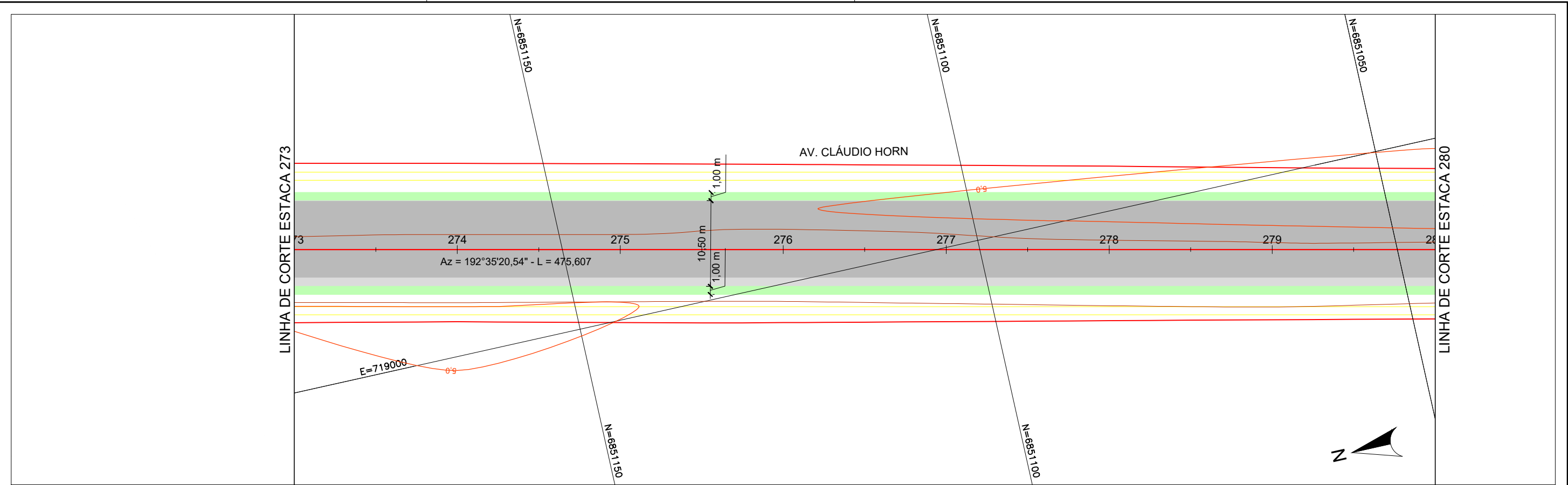
NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 265 A 273**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
35





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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA


**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

ELABORAÇÃO:  
  
www.cgmenharia.com.br

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

CONTRATANTE:  
  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:  
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:  
GEOMÉTRICO

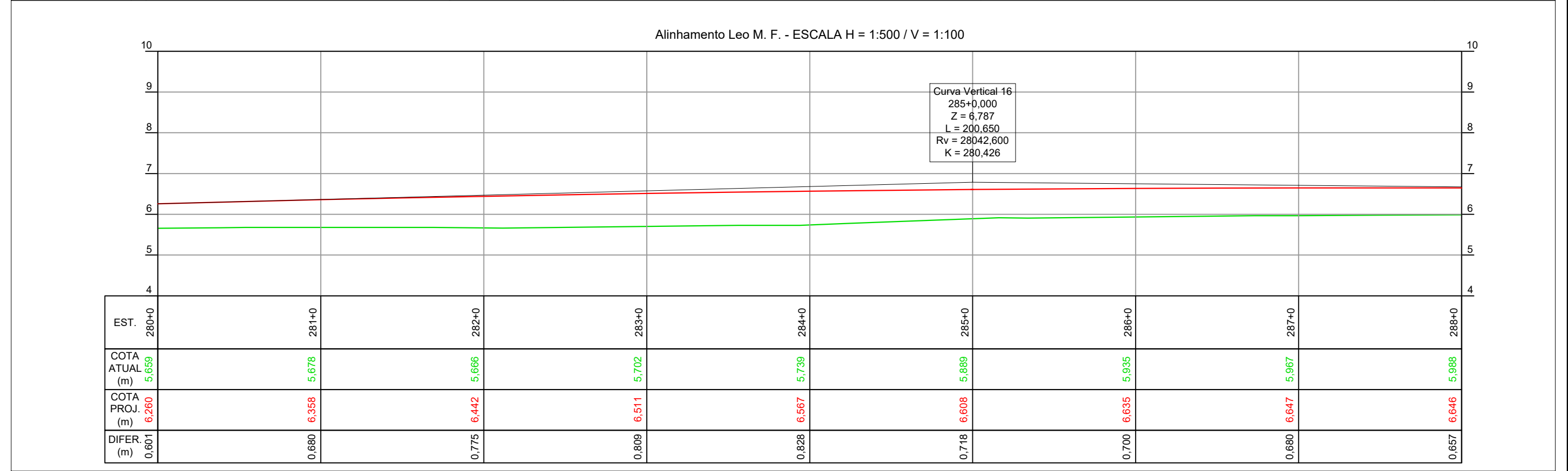
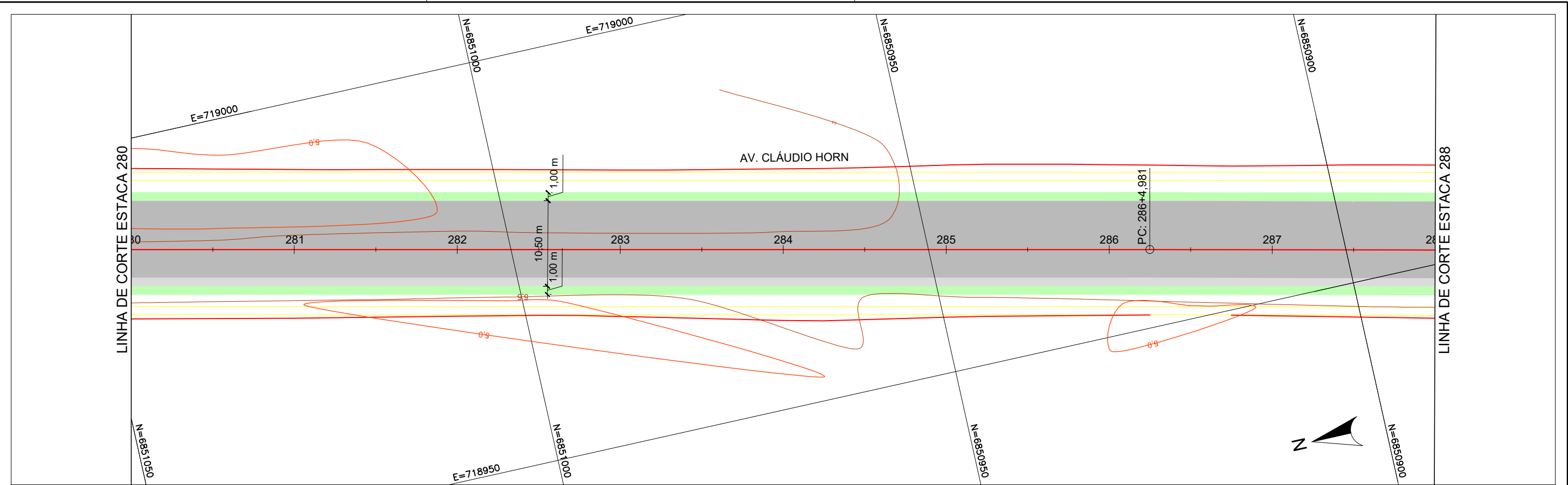
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
AV. CLÁUDIO HORN

DESCRIÇÃO:  
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 273 A 280

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
36



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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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

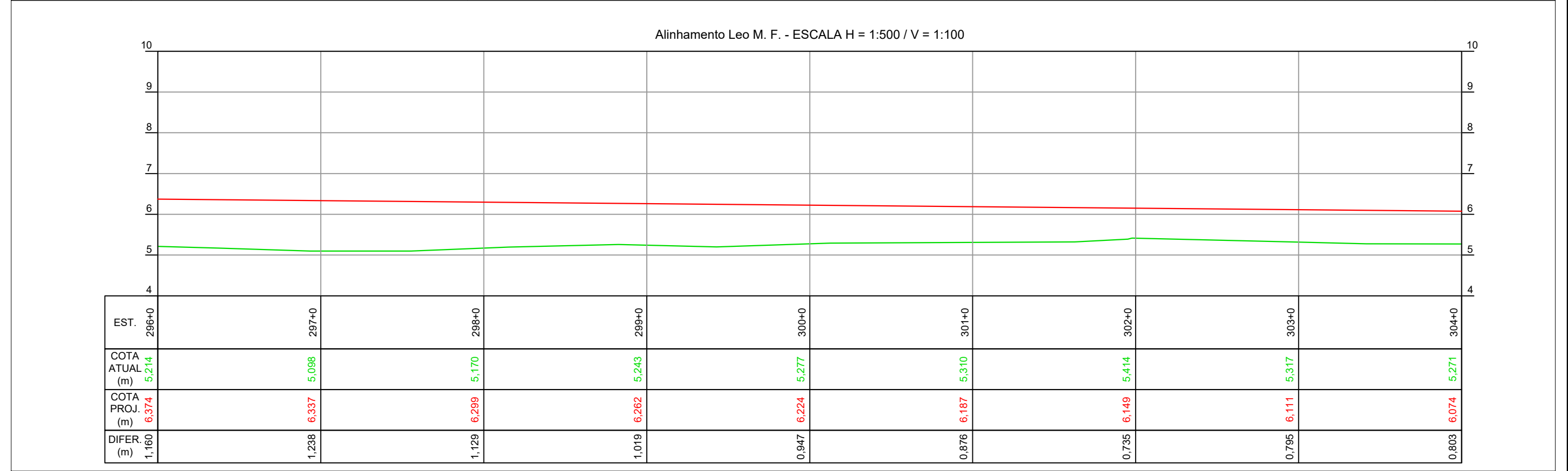
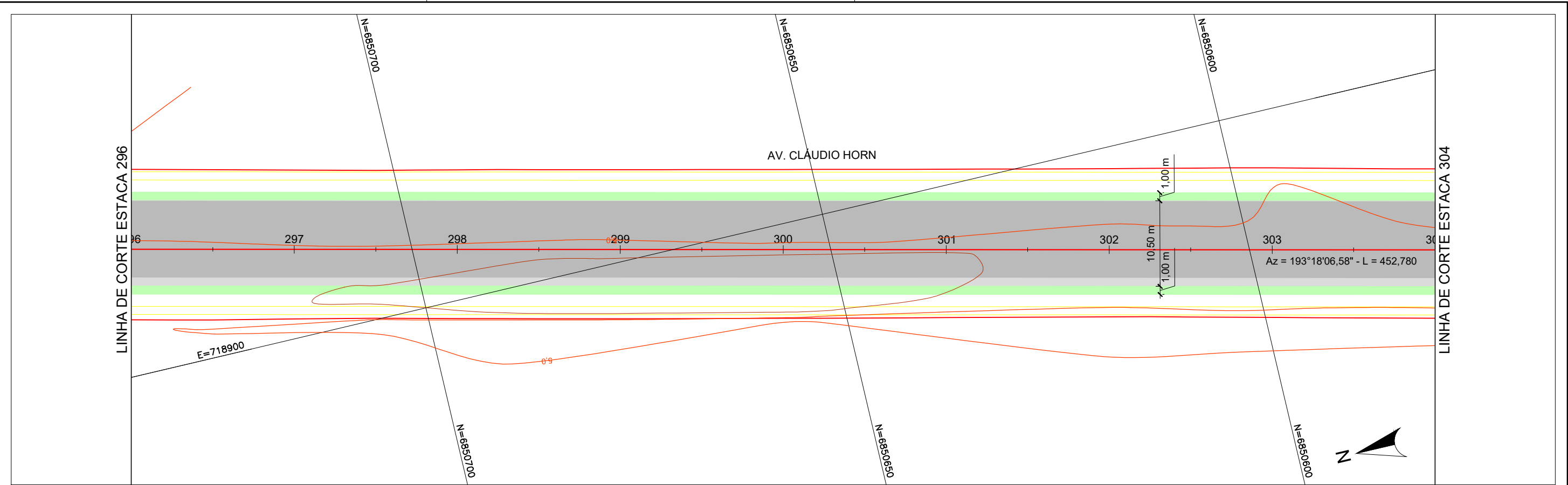
NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 280 A 288**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
37





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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA


**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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:  
**AV. CLÁUDIO HORN**

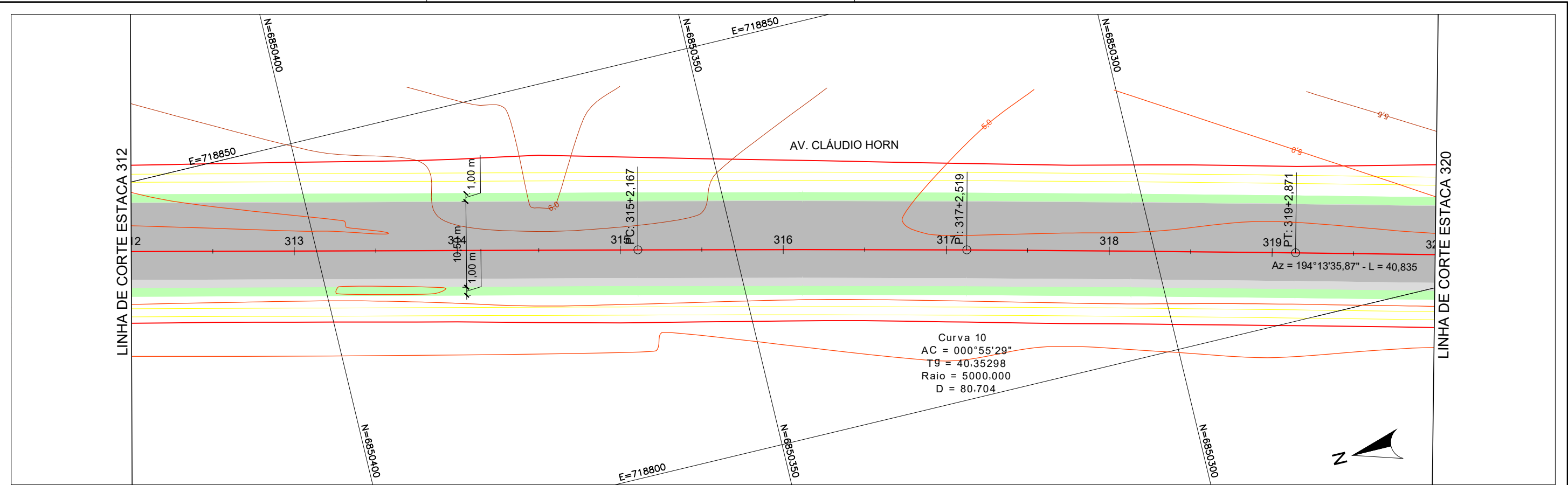
DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 296 A 304**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
39







Alinhamento Leo M. F. - 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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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**

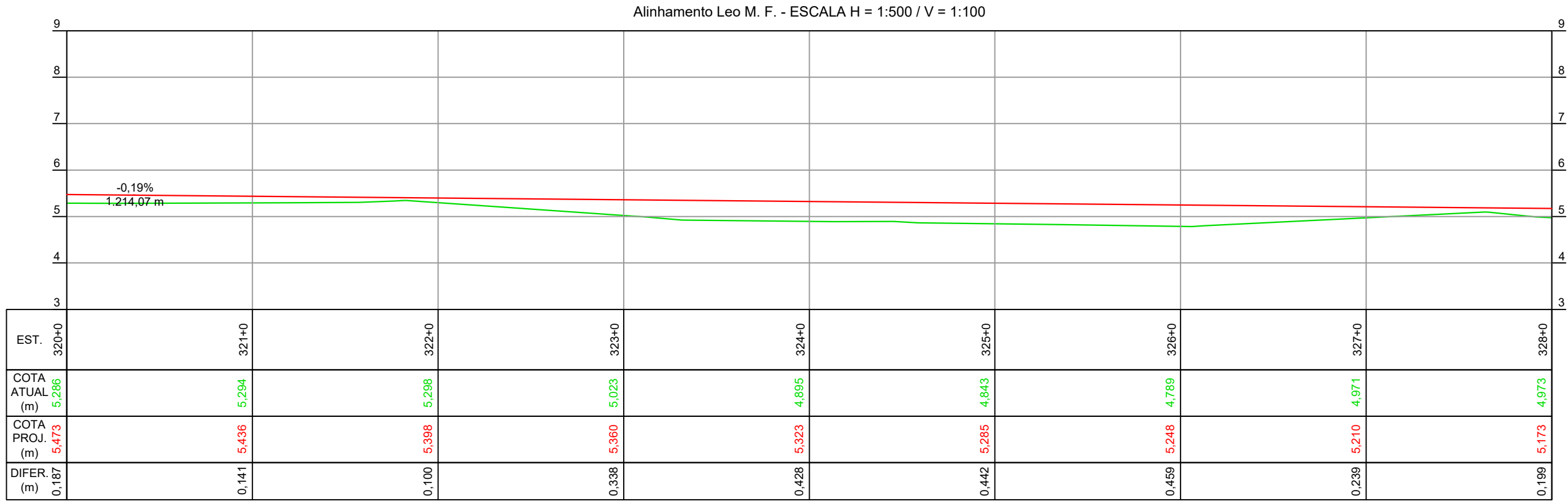
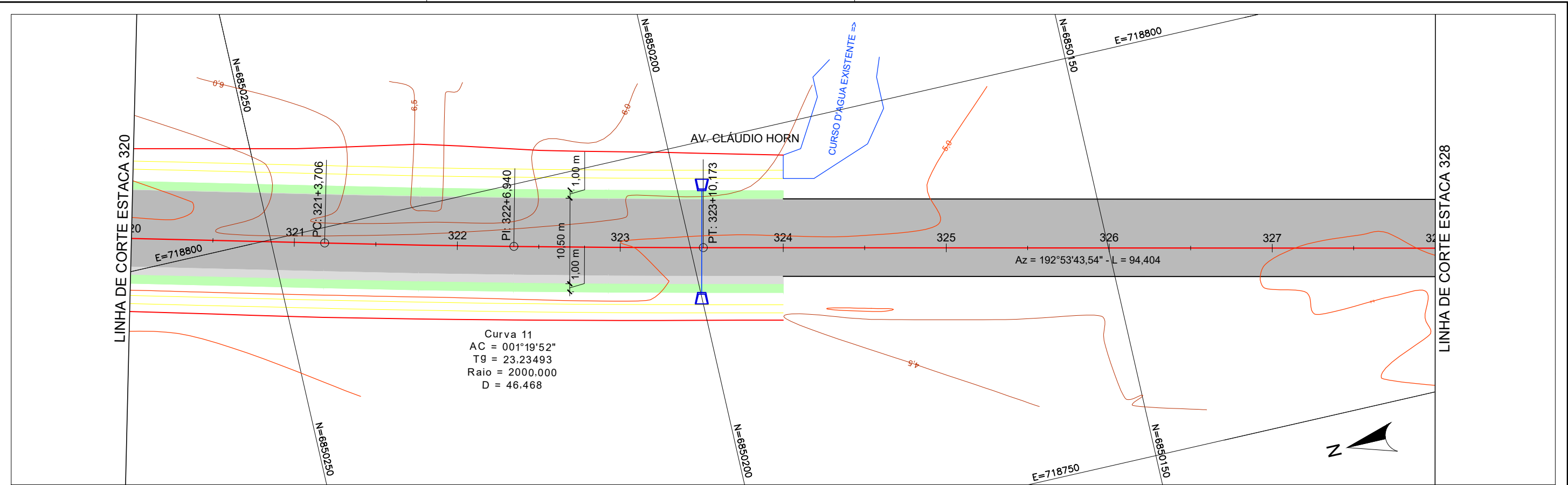
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 312 A 320**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
41



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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA  
**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

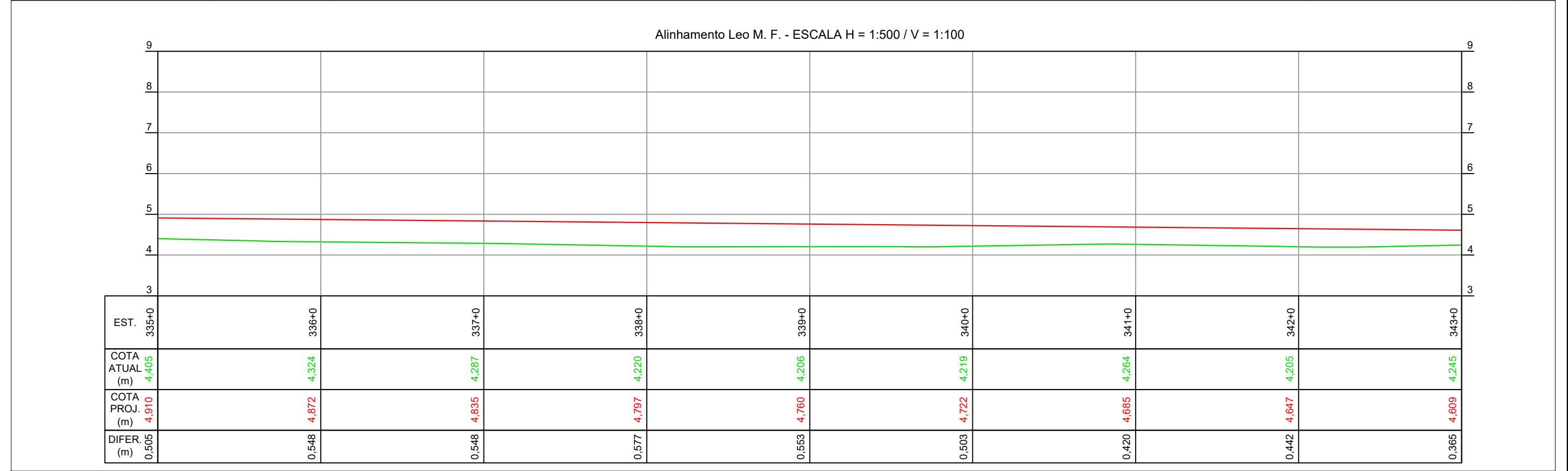
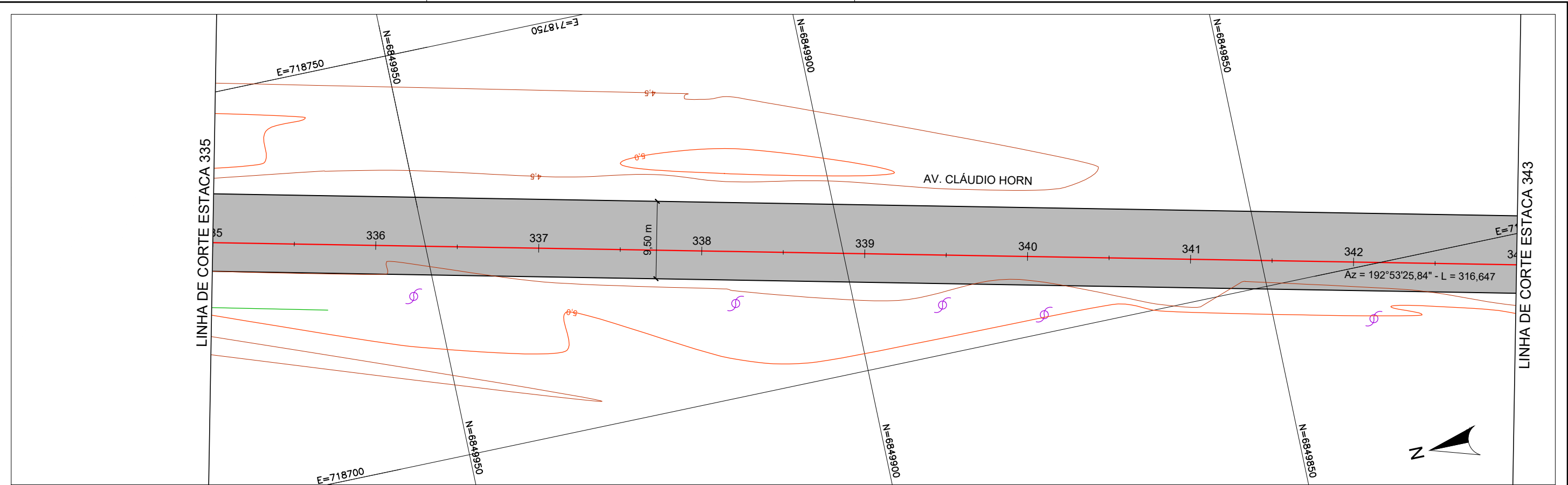
**PROJETO**  
ALINHAMENTO EIXO  
PERFIL - GREIDE (TOPO)  
MEIO FIO  
CICLOVIA  
PAV. CONC. ASFÁLTICO  
ENLEIVAMENTO  
TALUDE CORTE  
TALUDE ATERRO  
FUNDO DO VALO

ELABORAÇÃO:  
**CGM**  
ENGENHARIA  
www.cgmenharia.com.br  
RESP. TÉCNICO:  
BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO  
LOCAL:  
**PRAIA DO SOL**  
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**  
ESCALA:  
1:500  
NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**  
DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 320 A 328**  
DATA:  
09 / 2021  
PRANCHA:  
42







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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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**

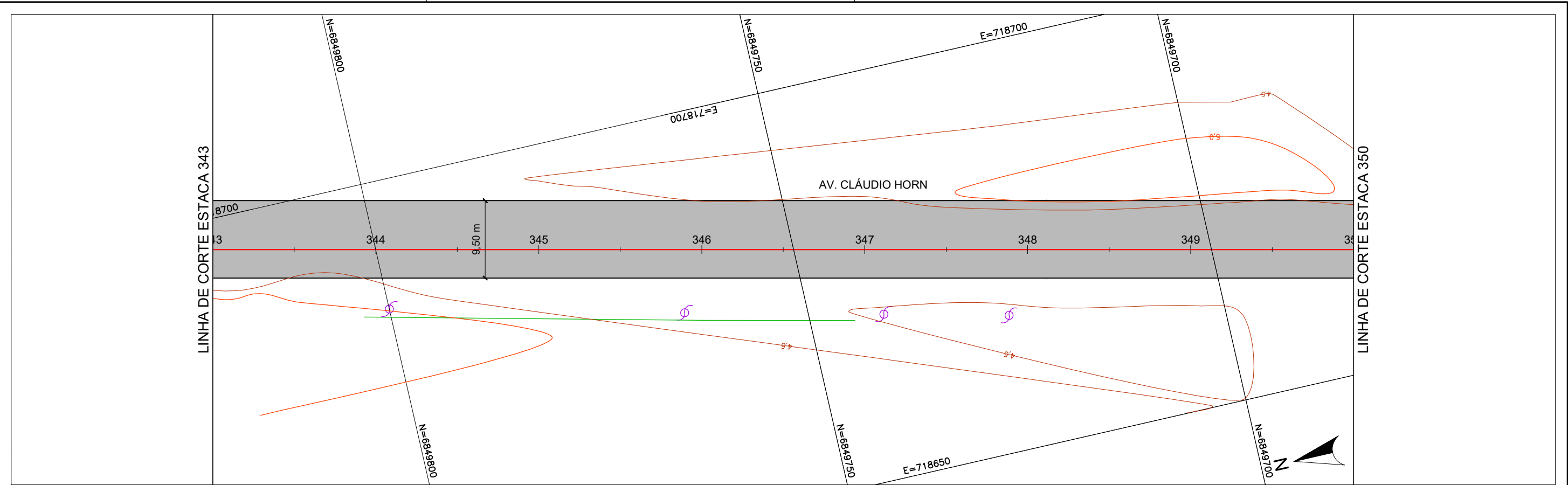
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**

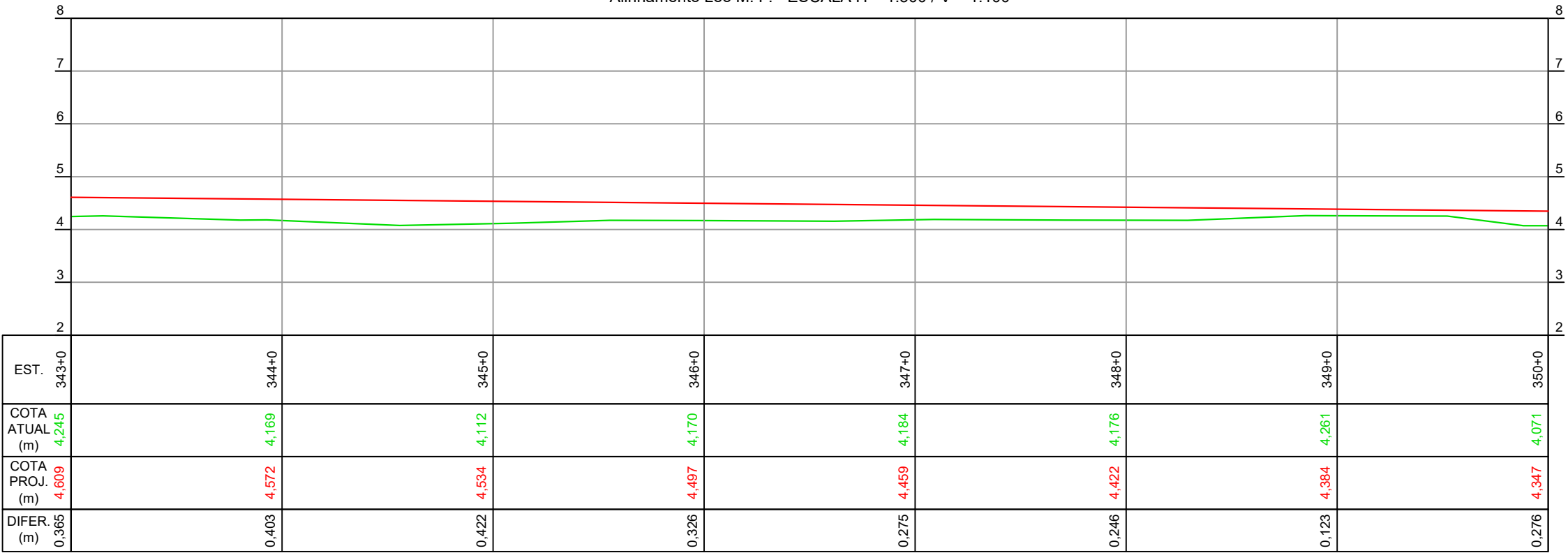
DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 335 A 343**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
44



Alinhamento Leo M. F. - 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**  
CÓRREGO  
TUB. SUBTERRÂNEA

**DIVERSOS EXISTENTE**  
POSTE DE ENERGIA

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

FUNDO DO VALO

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**

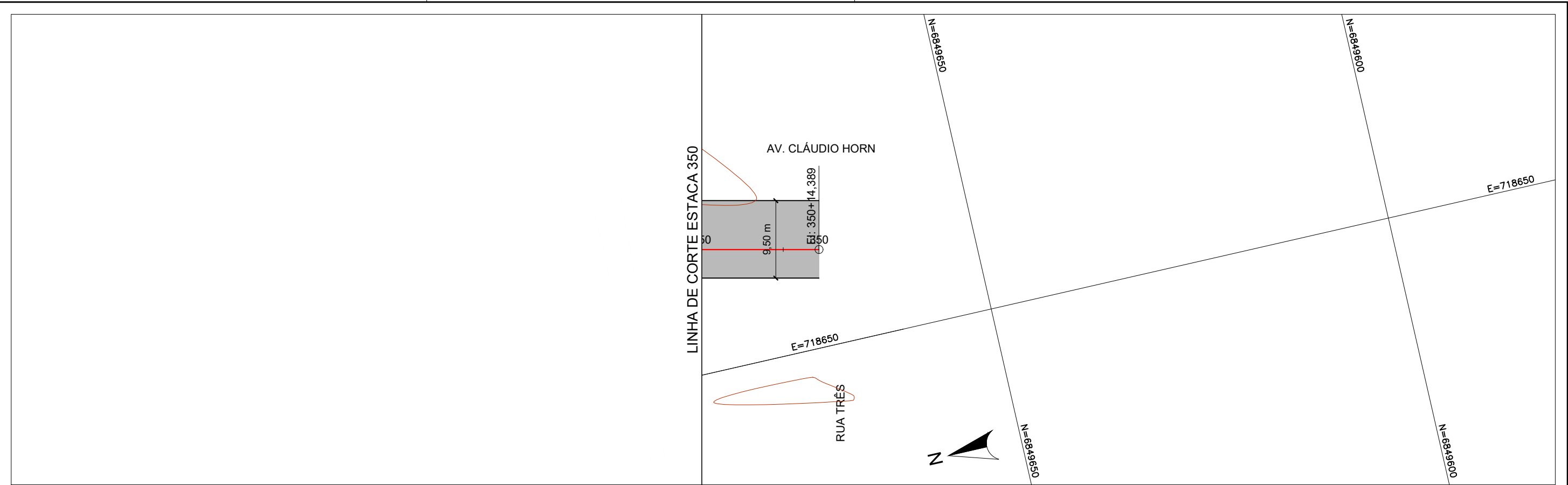
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
**AV. CLÁUDIO HORN**

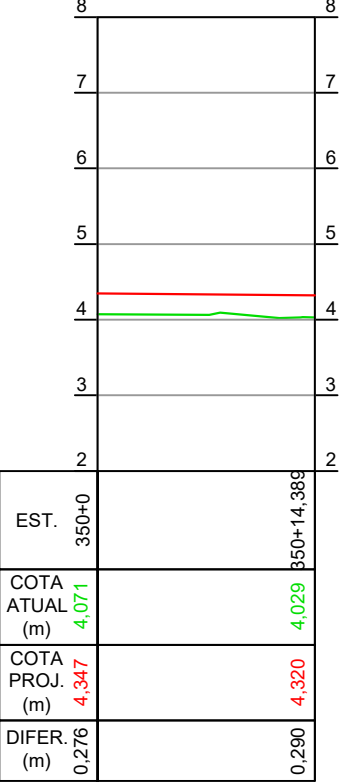
DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 343 A 350**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
45



Alinhamento Leo M. F. - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



EST.	350+0	350+14,389
COTA ATUAL (m)	4,071	4,029
COTA PROJ. (m)	4,347	4,320
DIFER. (m)	0,276	0,290

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**
- CÓRREGO
  - TUB. SUBTERRÂNEA
- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
  - PERFIL - GREIDE (TOPO)
  - MEIO FIO
  - CICLOVIA
  - PAV. CONC. ASFÁLTICO
  - ENLEIVAMENTO
  - TALUDE CORTE
  - TALUDE ATERRO
  - FUNDO DO VALO

ELABORAÇÃO:

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

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

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

LOCAL: **PRAIA DO SOL**

ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**

ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **AV. CLÁUDIO HORN**

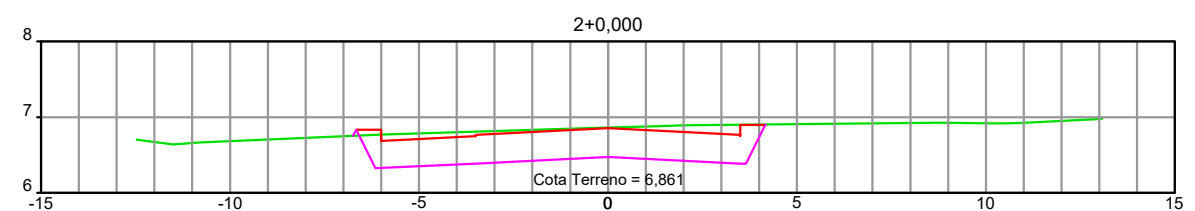
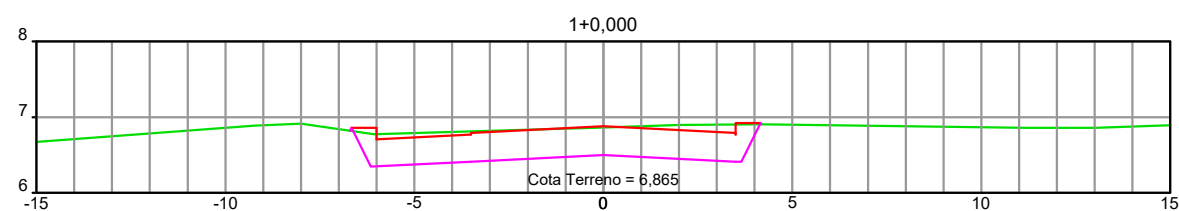
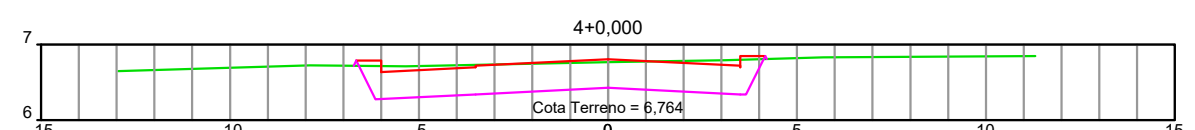
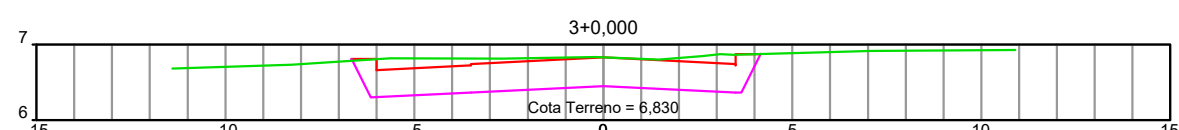
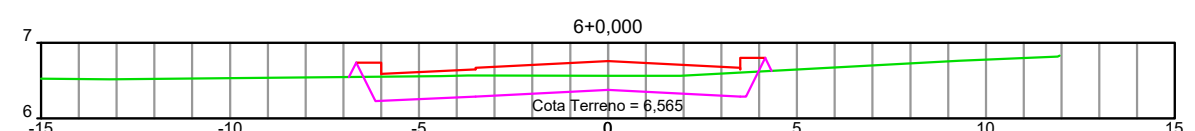
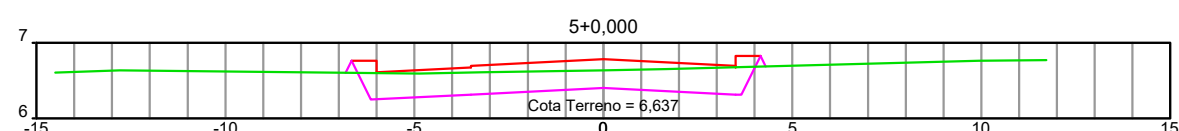
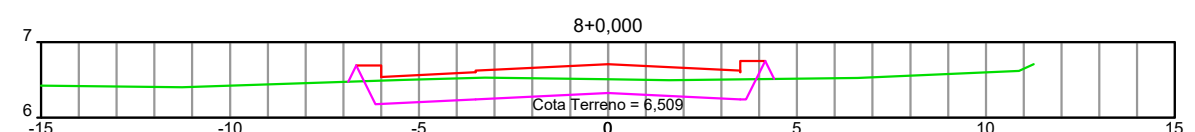
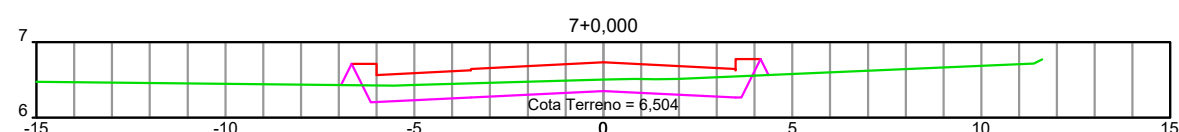
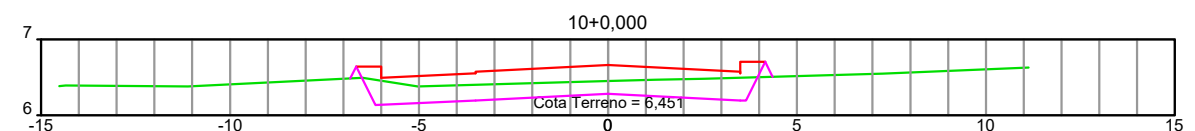
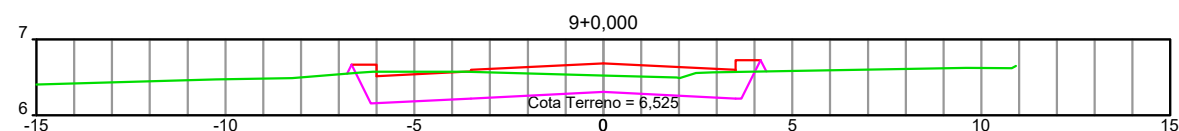
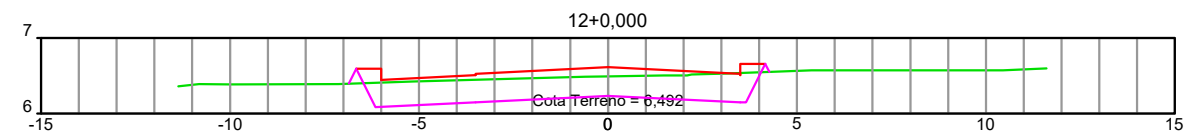
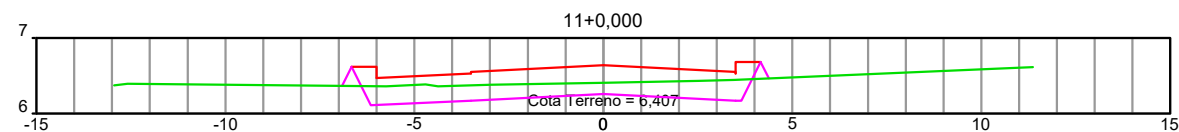
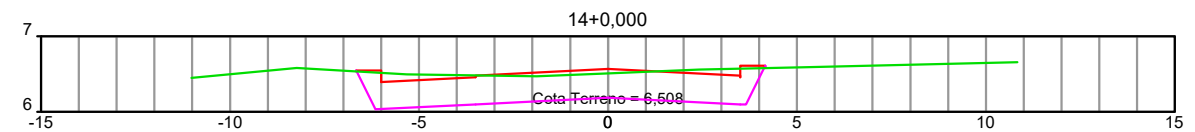
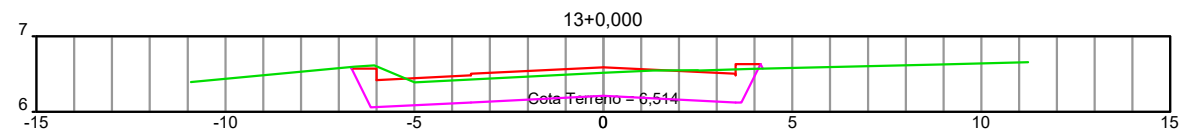
DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL - EST. 350 A 350+14,389**

DATA: 09 / 2021

PRANCHA: 46







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**

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

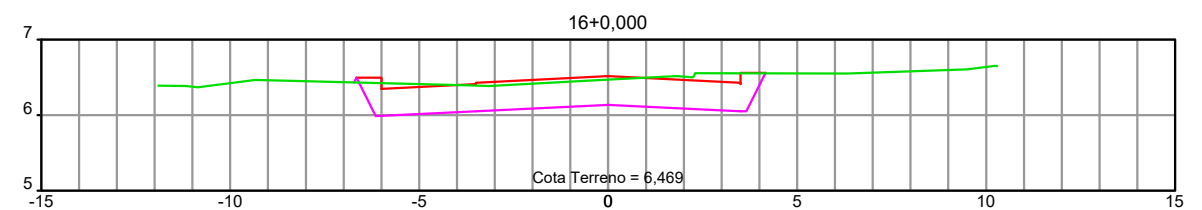
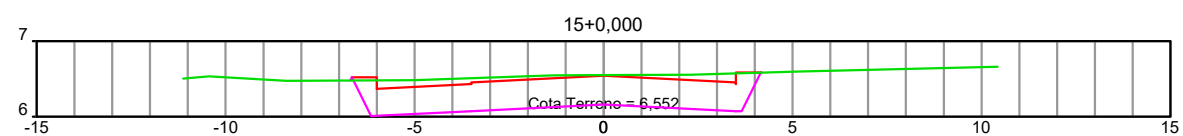
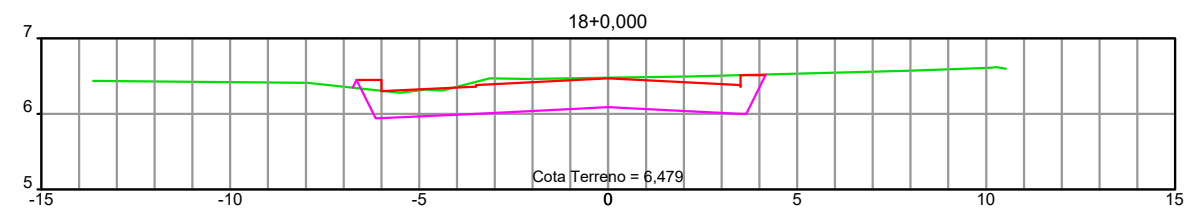
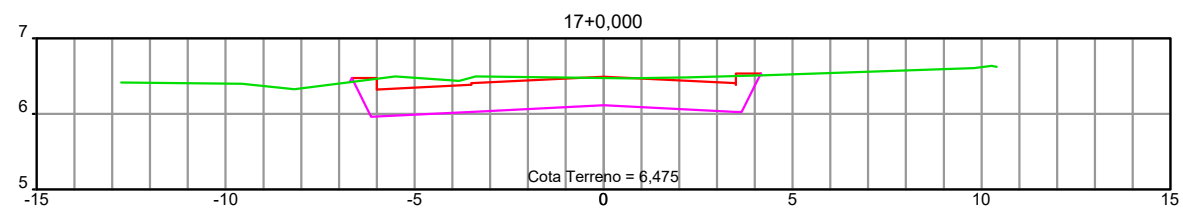
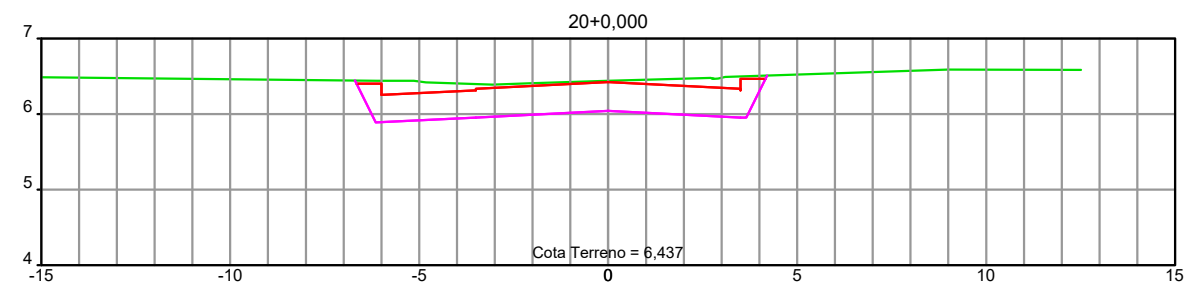
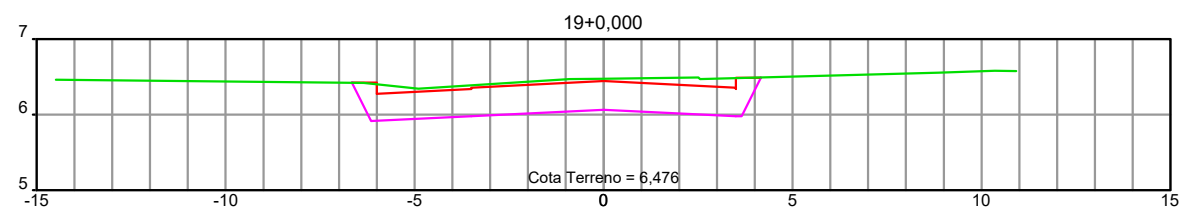
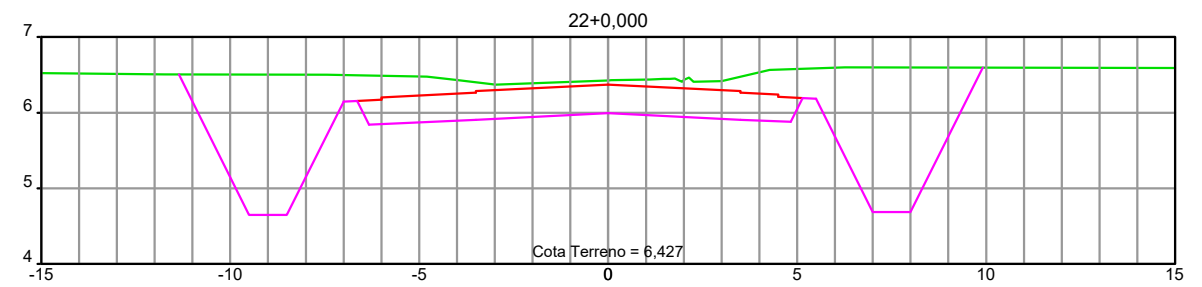
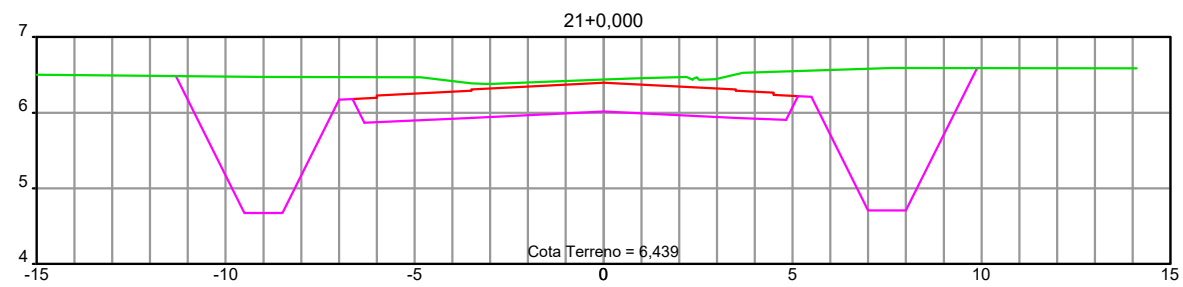
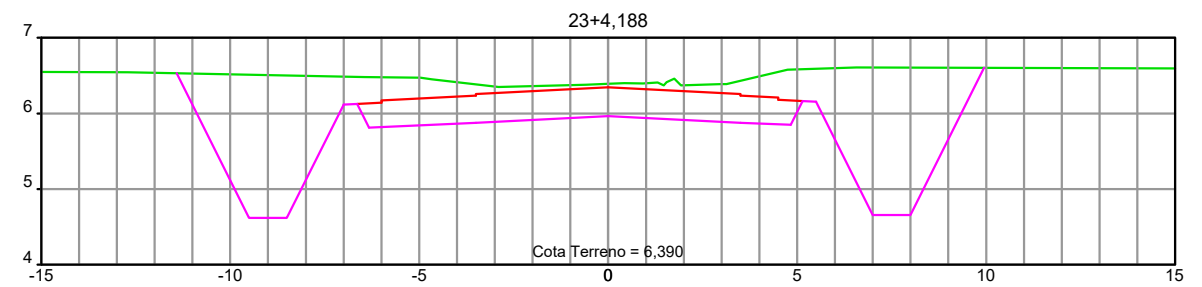
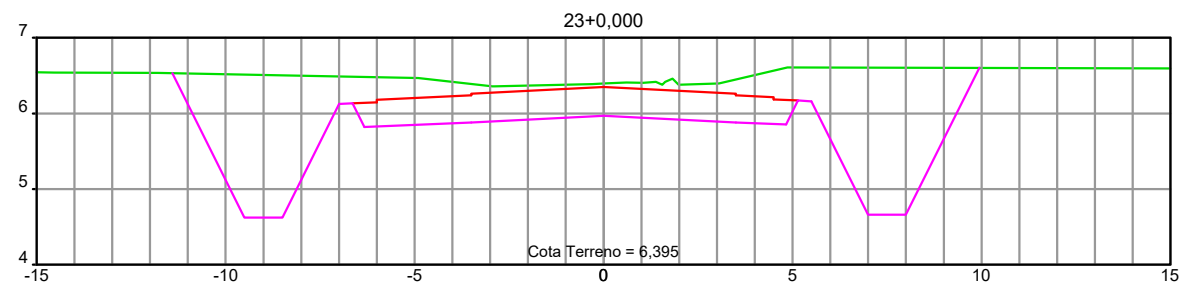
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
47



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**

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

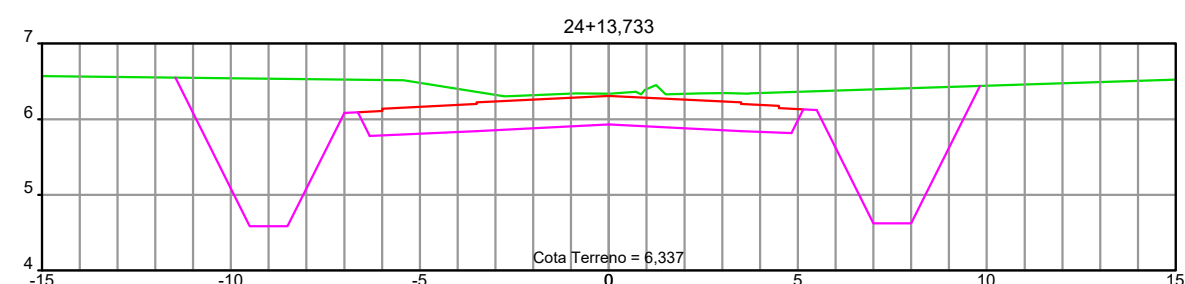
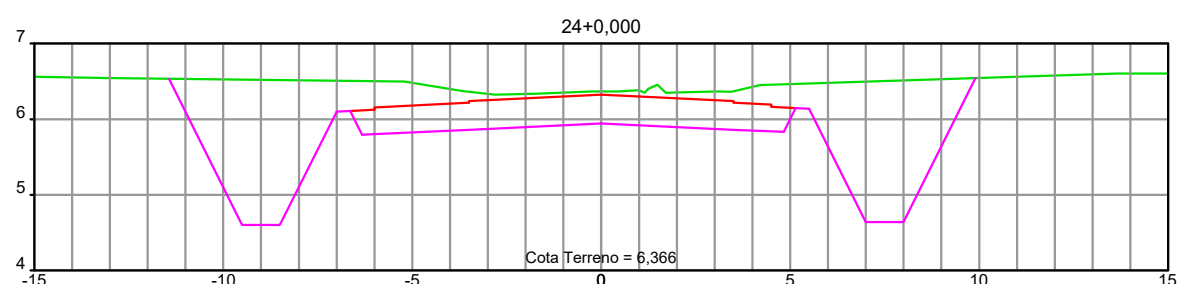
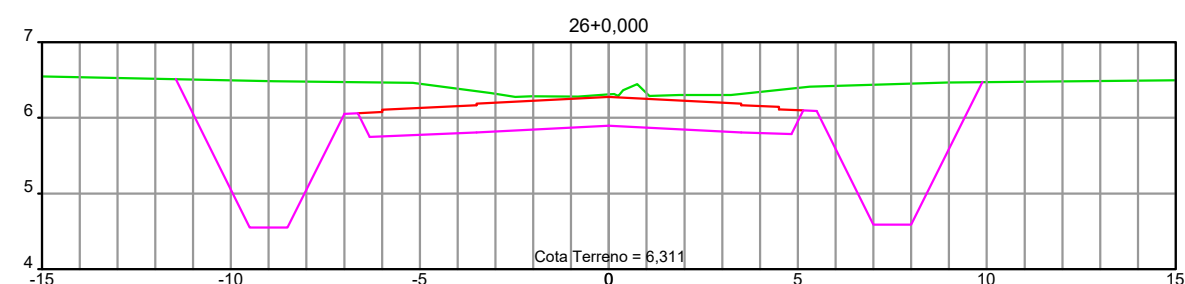
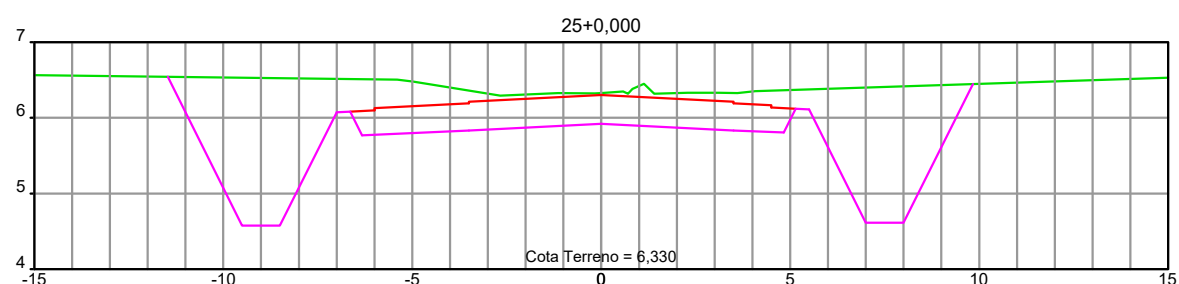
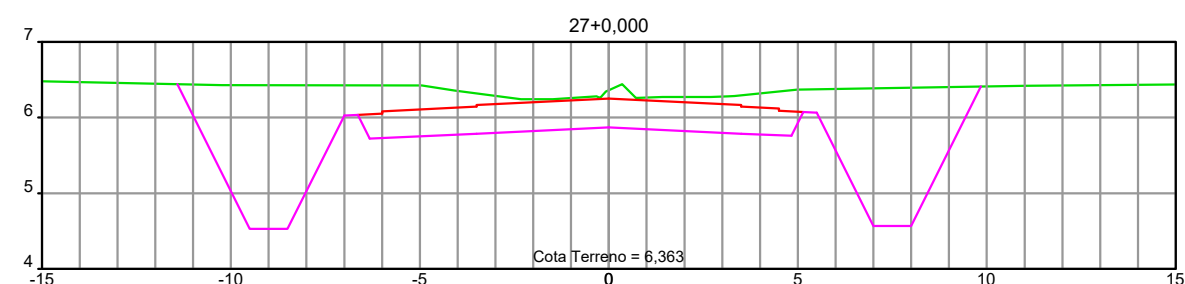
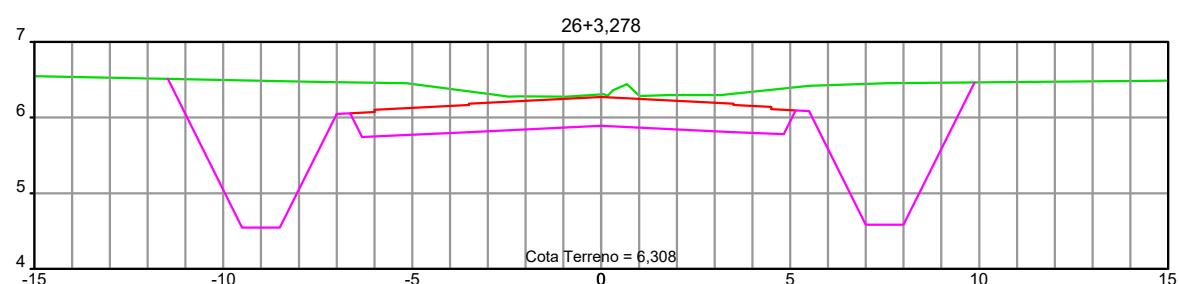
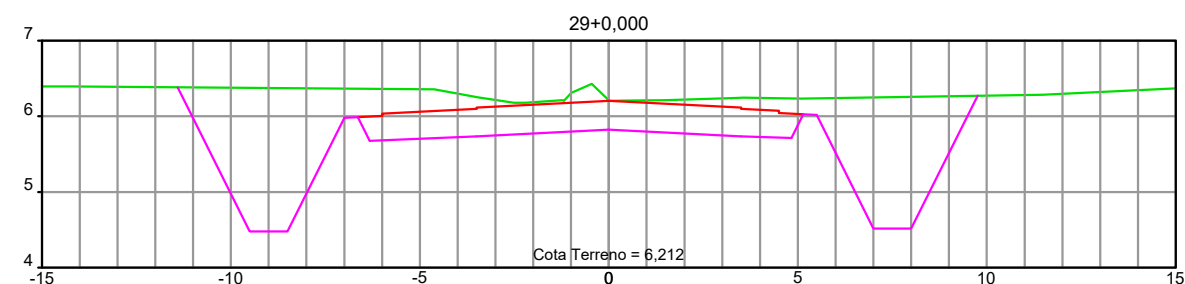
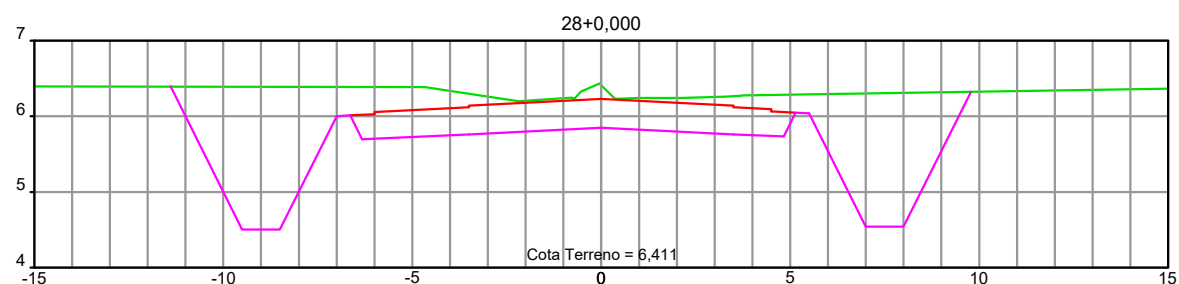
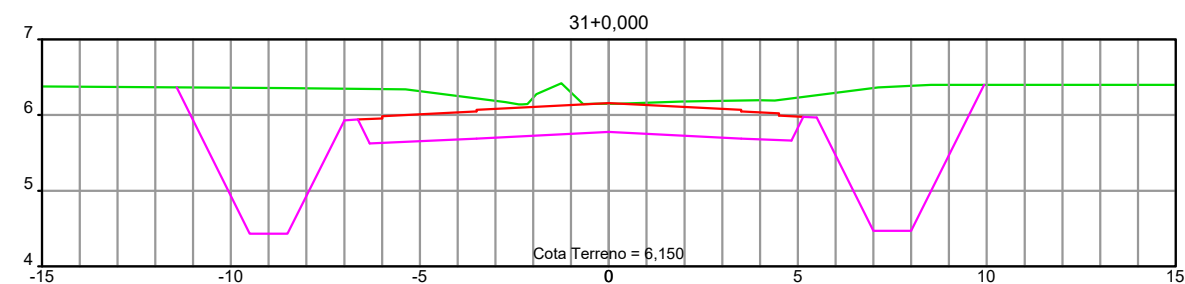
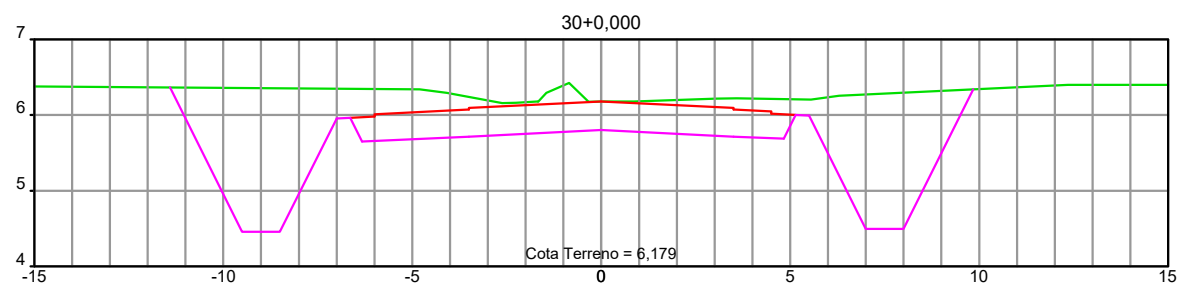
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
48




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**

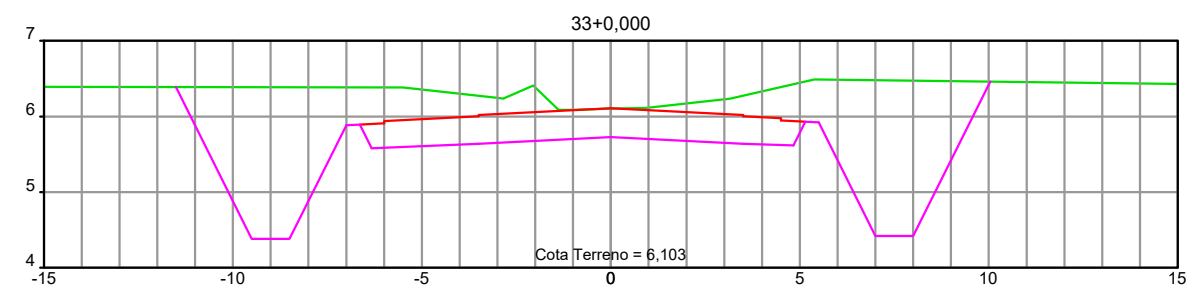
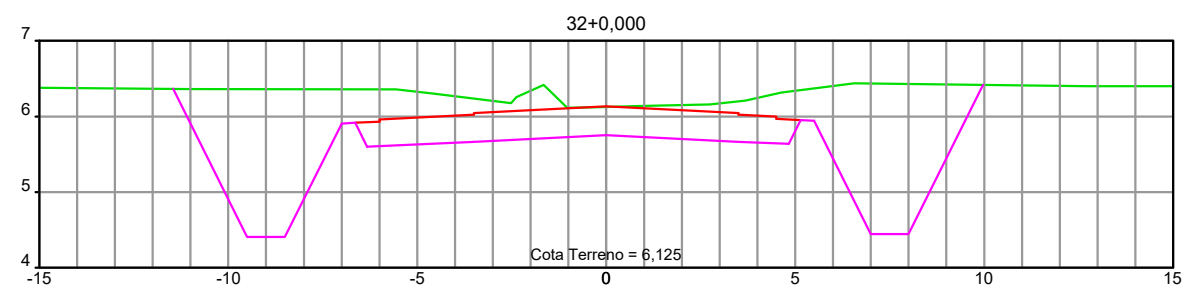
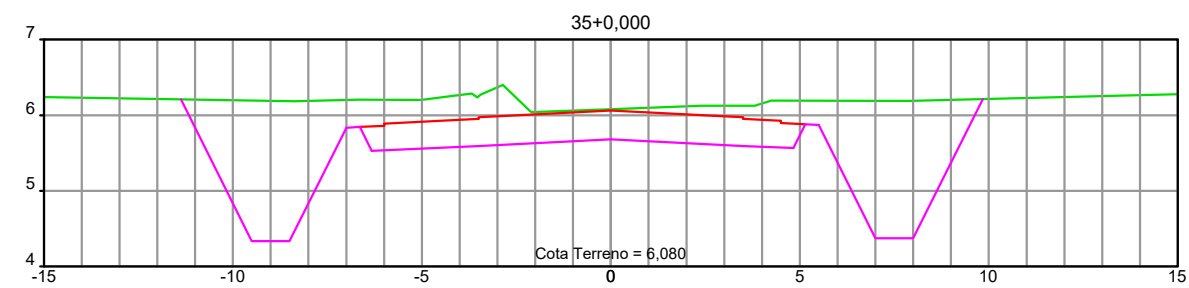
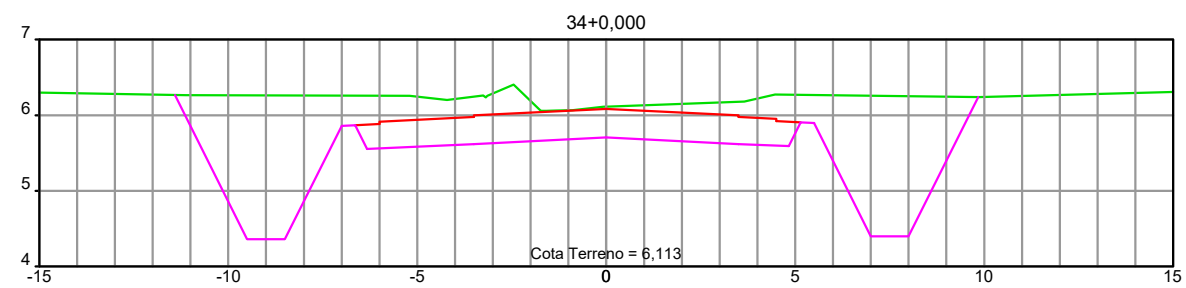
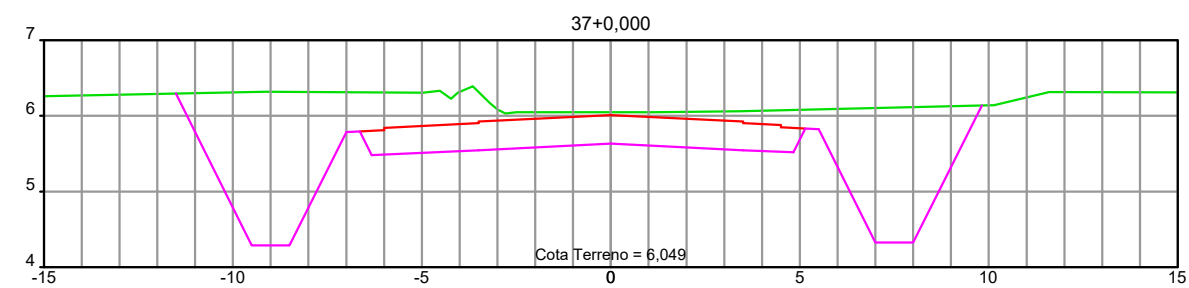
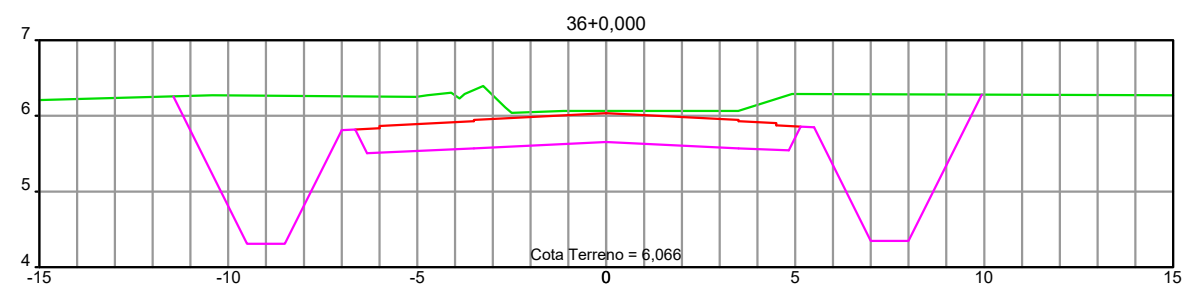
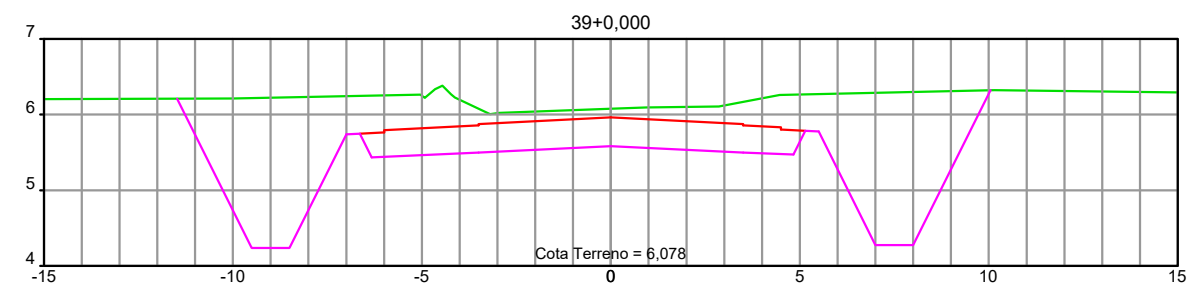
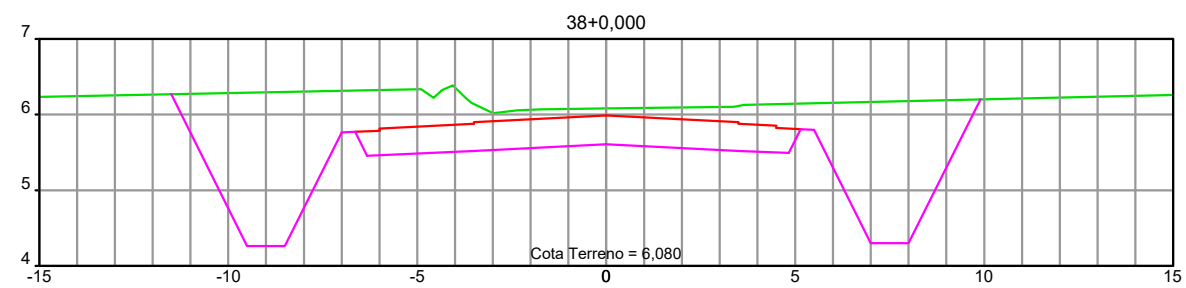
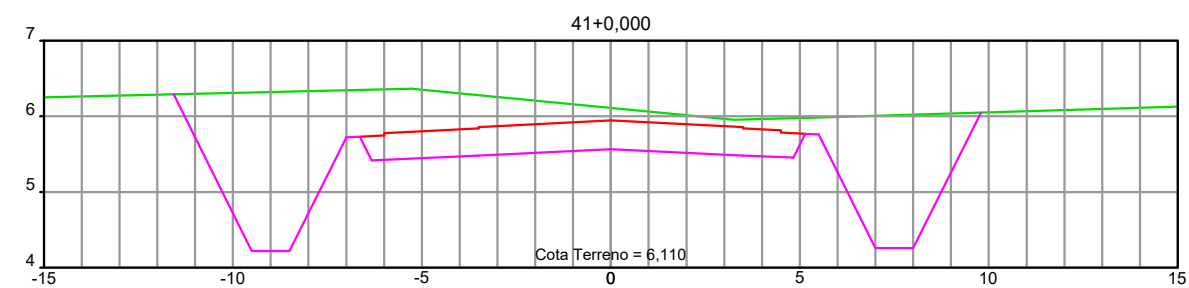
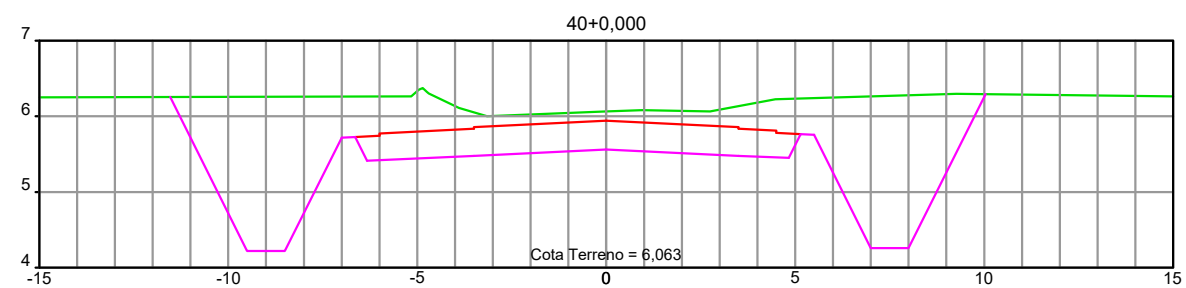
ESCALA:  
H=V=1:200

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

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
49



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**

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

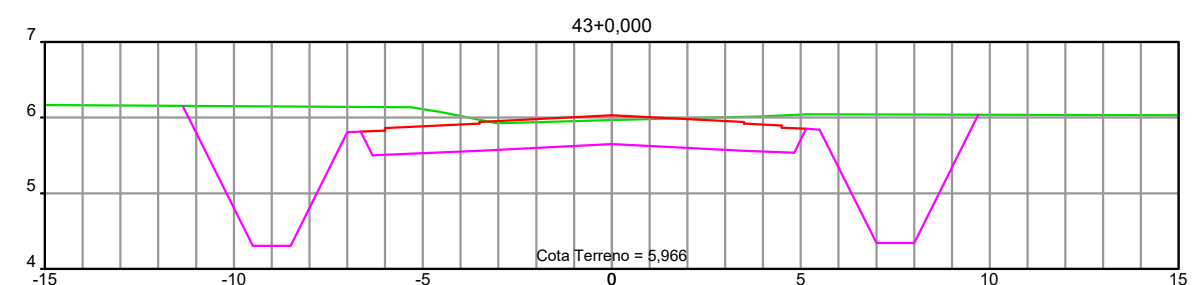
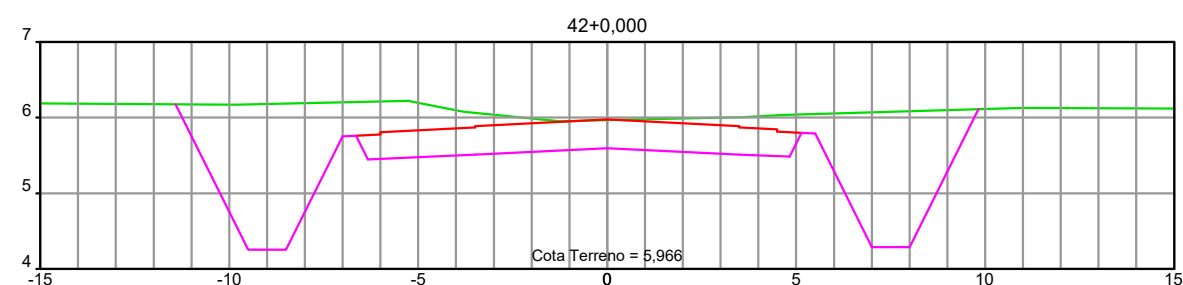
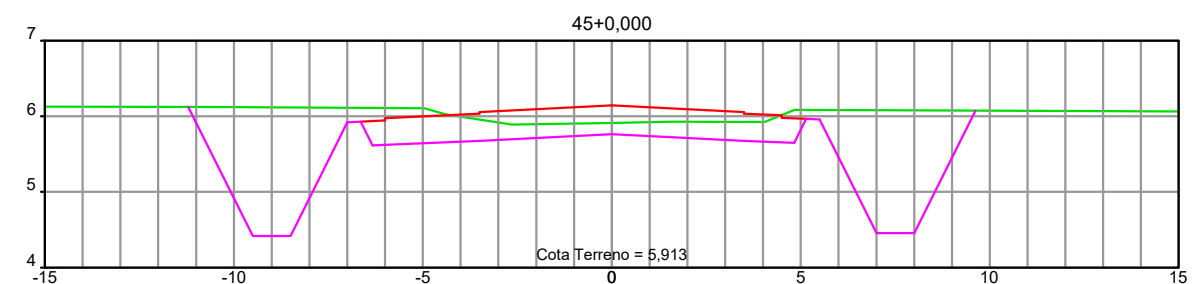
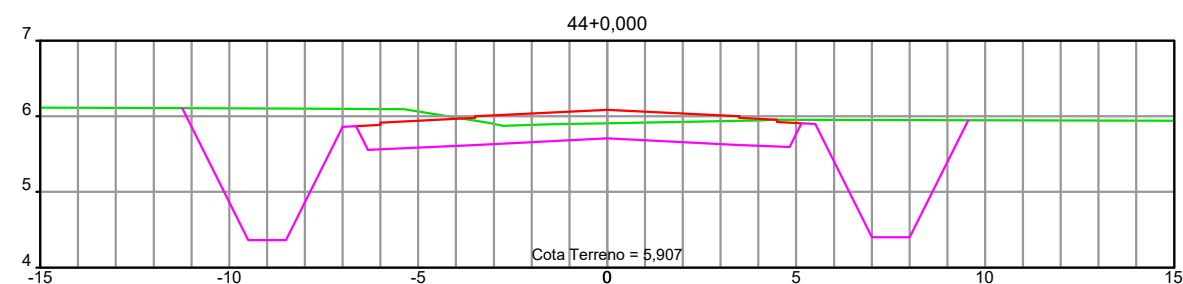
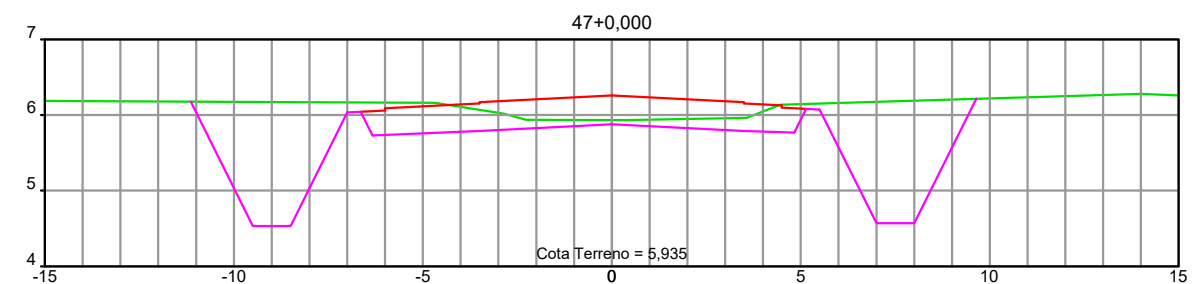
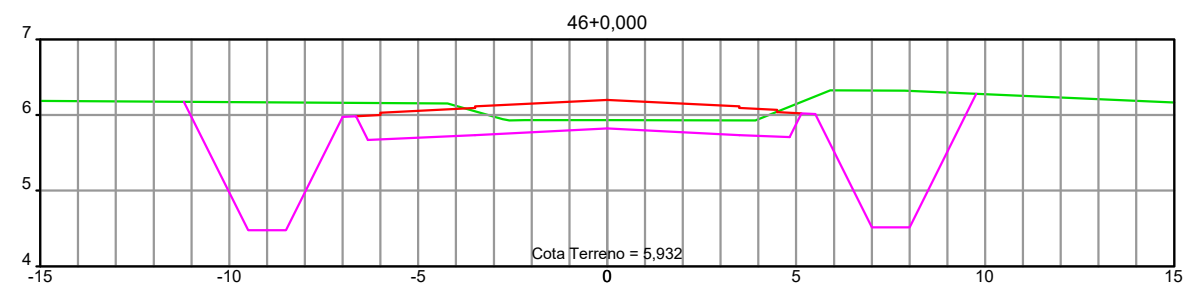
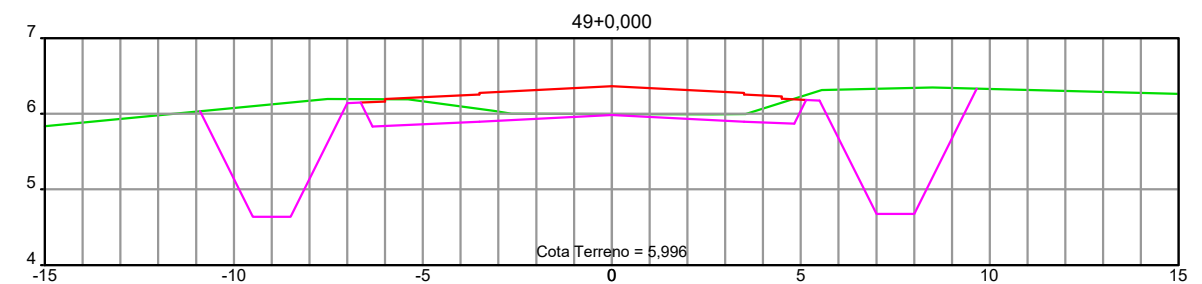
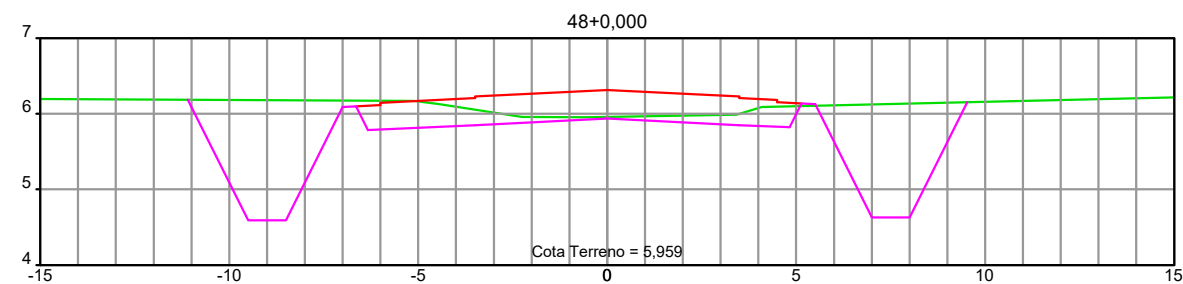
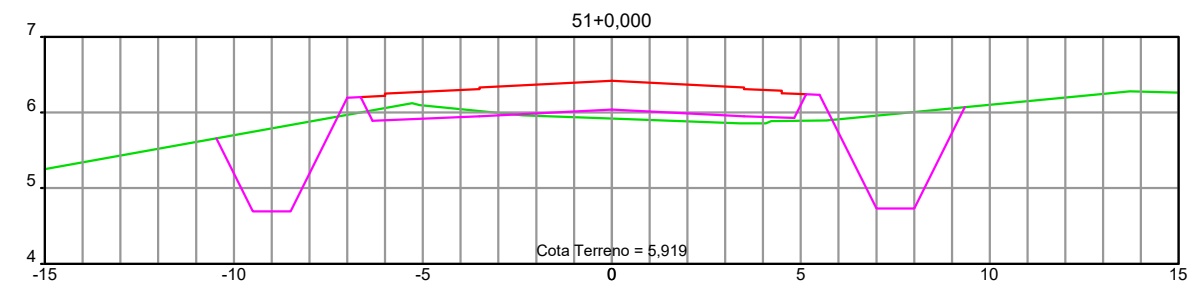
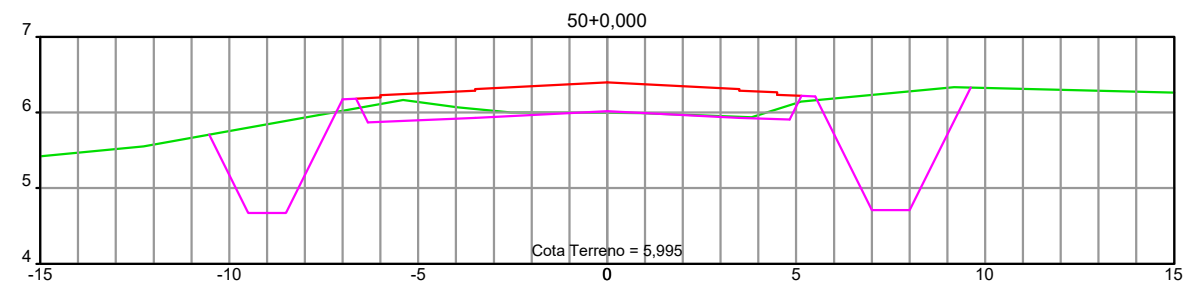
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
50



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**

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

ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

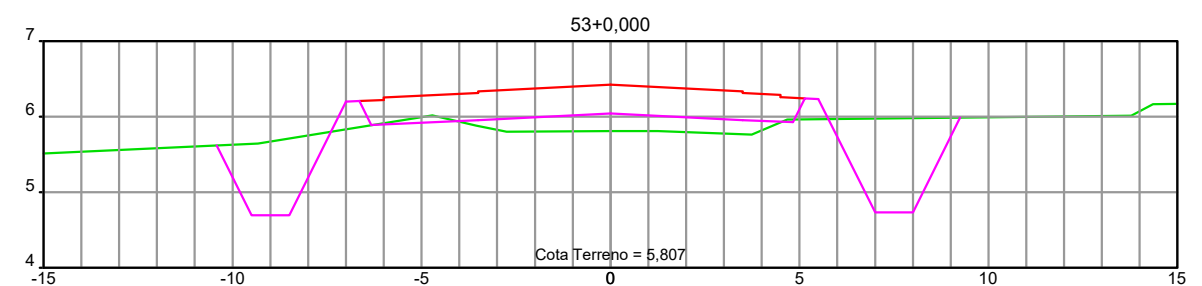
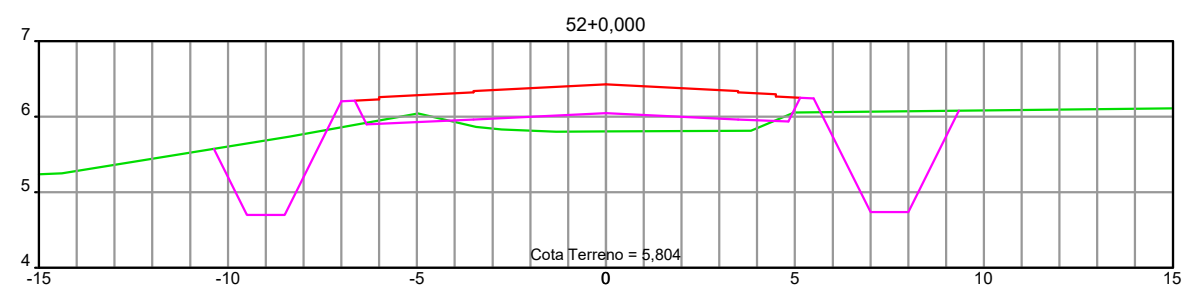
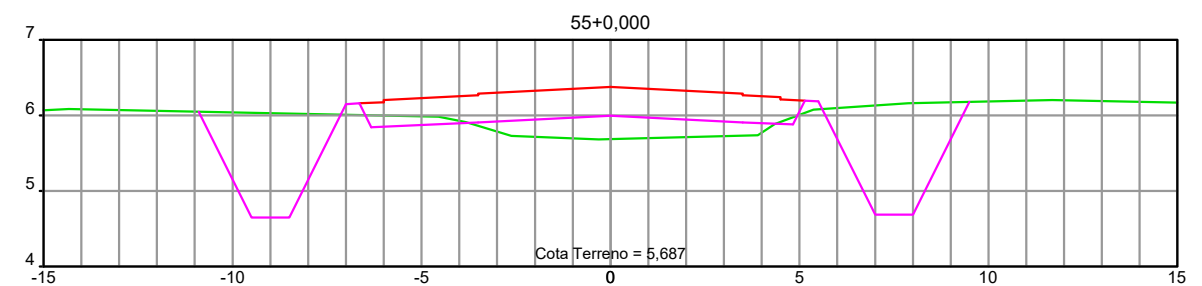
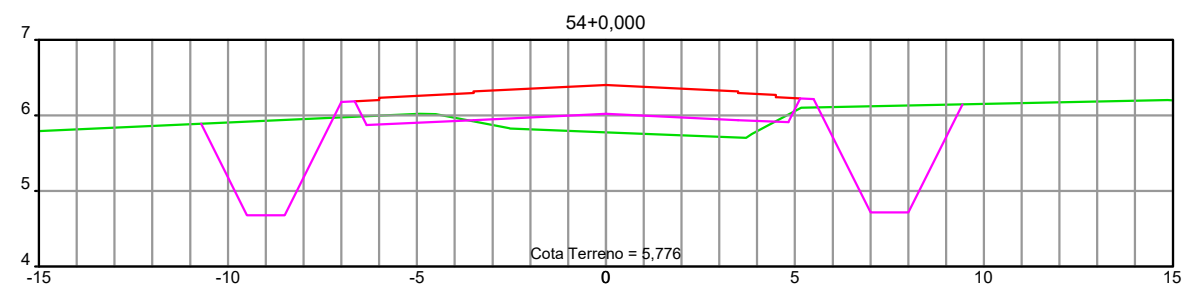
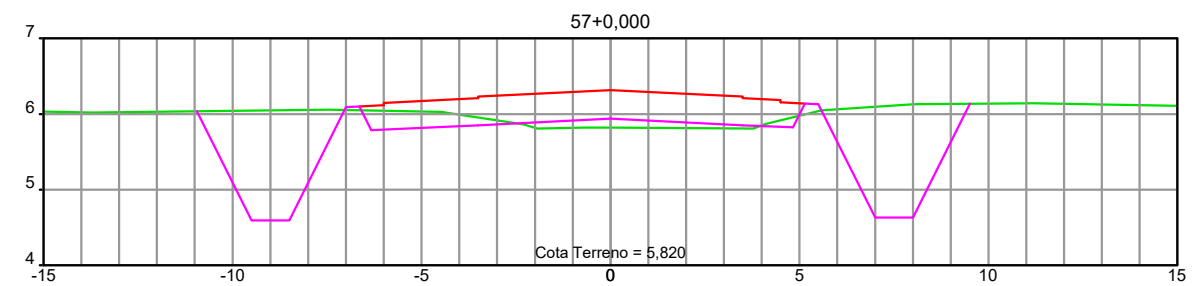
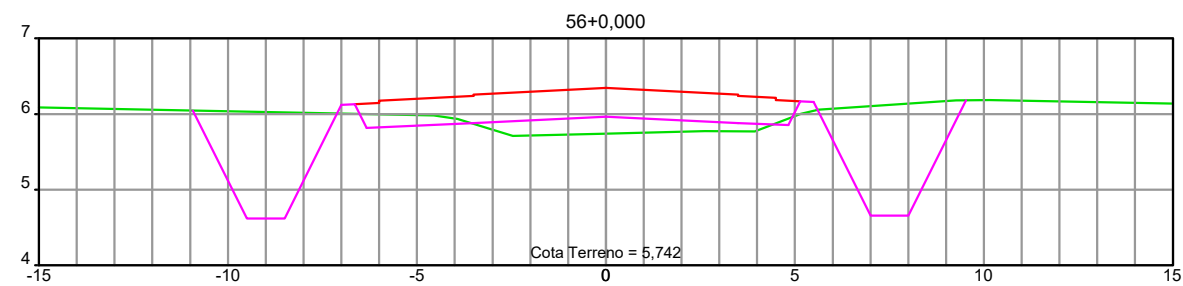
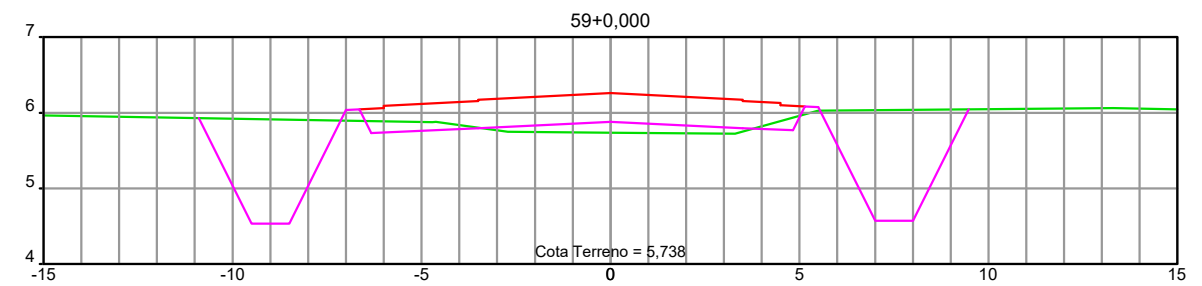
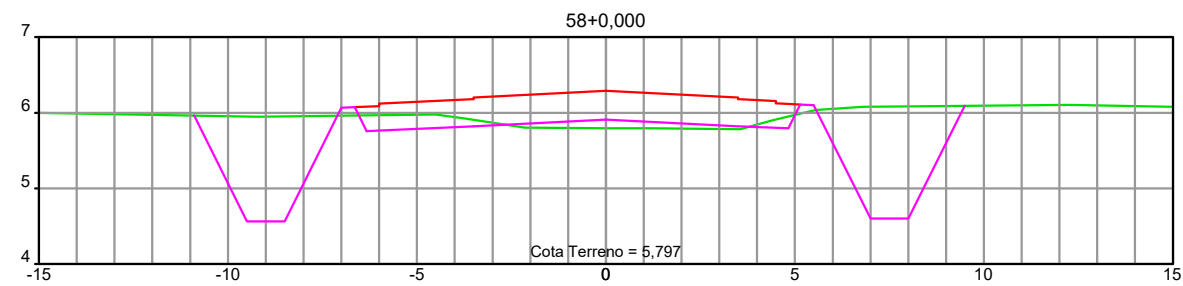
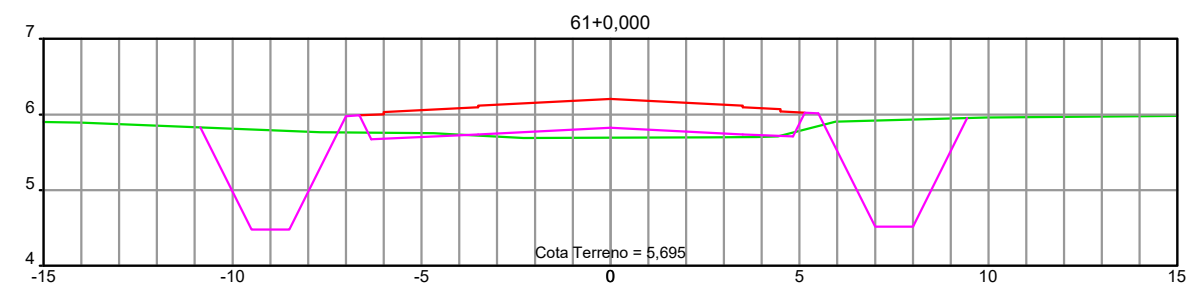
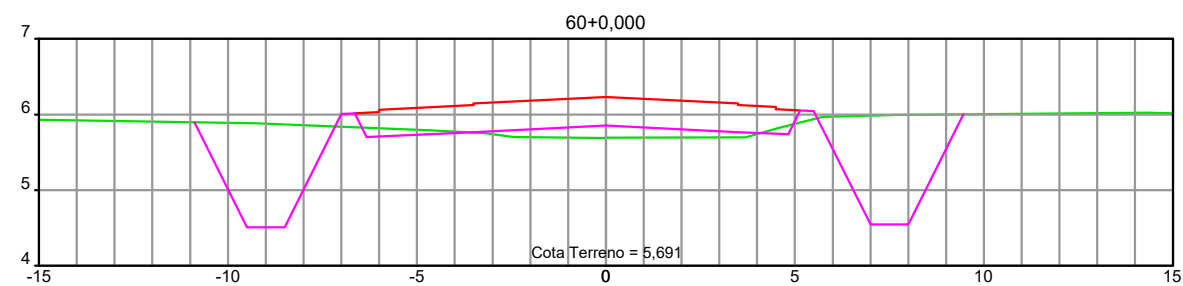
DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
51





CONV. CARTOGRÁFICAS

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

ELABORAÇÃO:  
  
 ENGENHARIA  
 www.cgmenharia.com.br

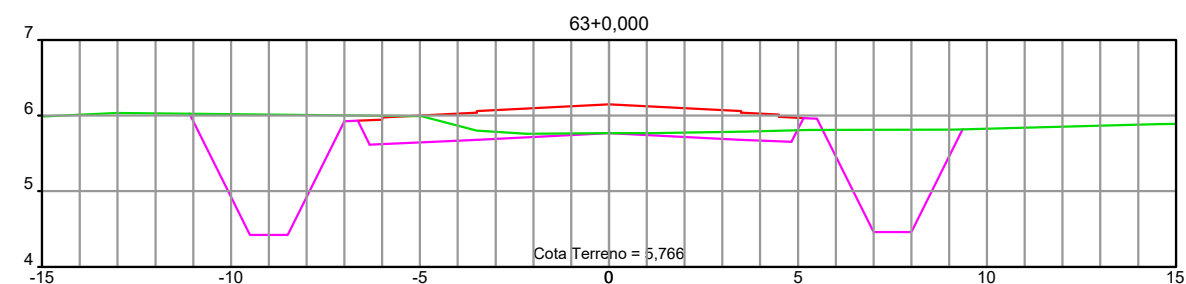
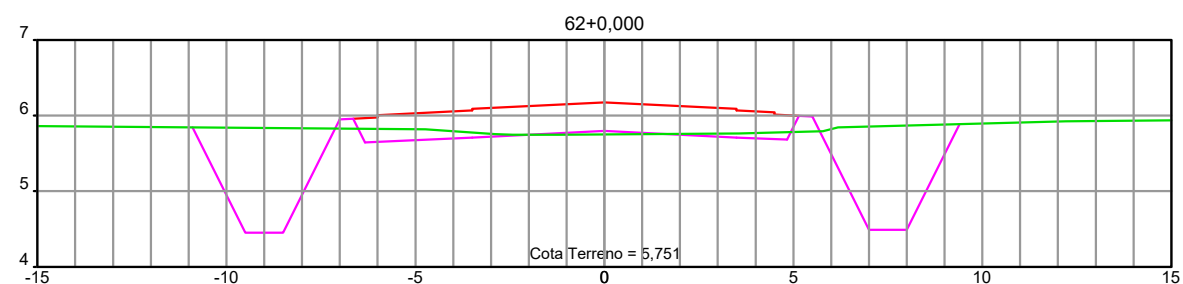
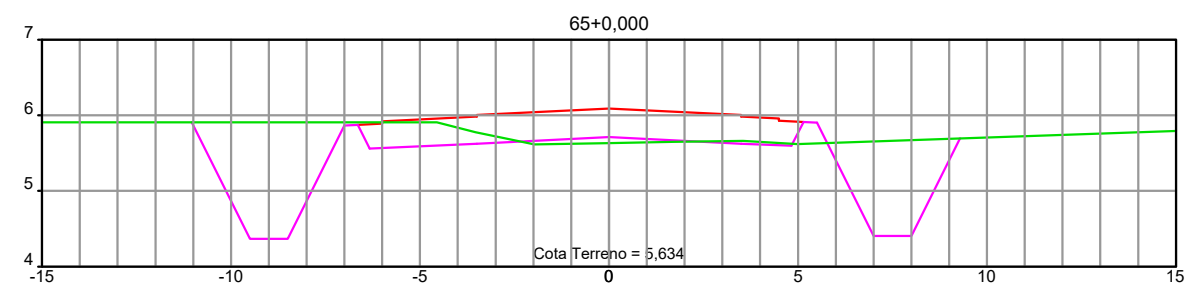
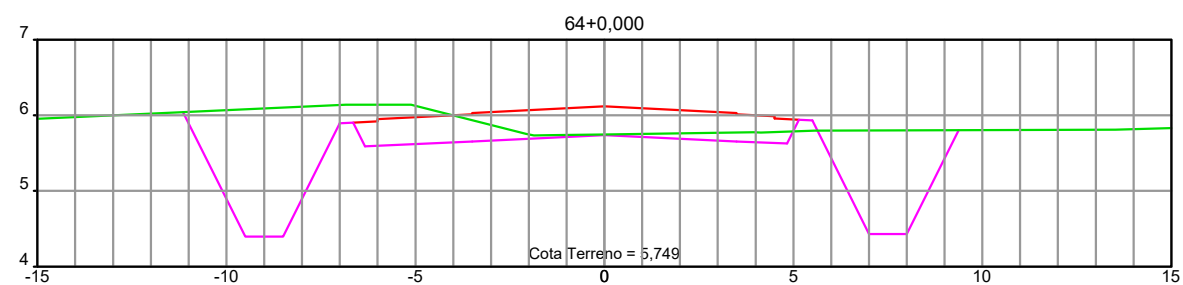
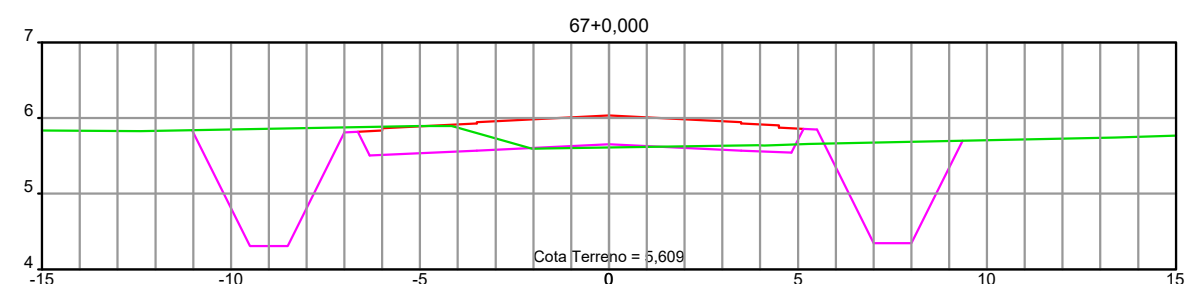
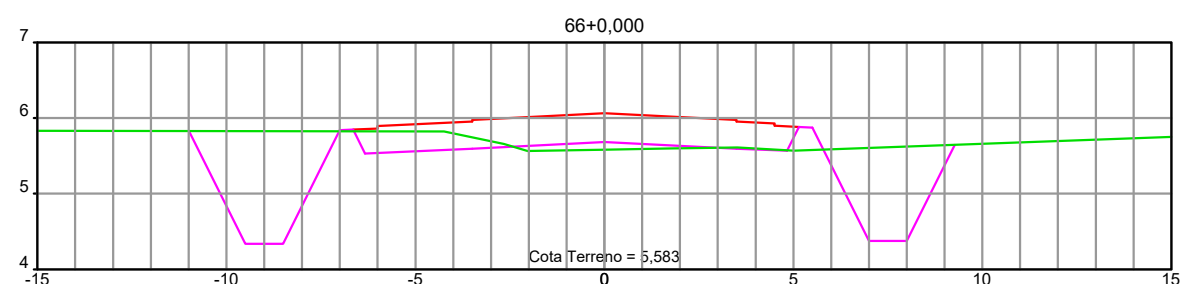
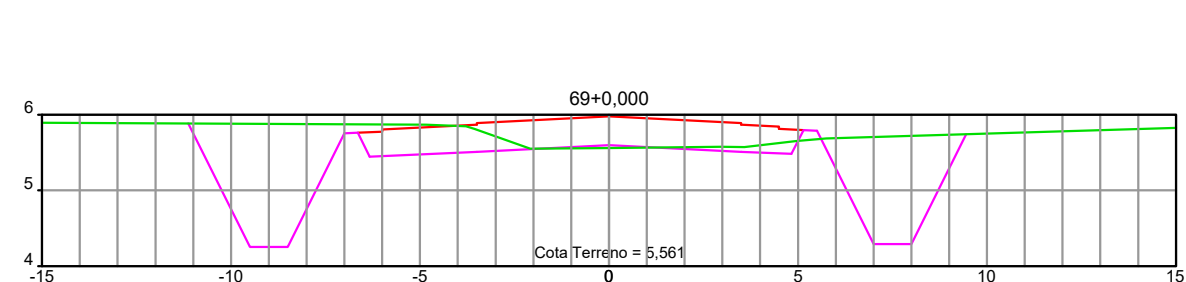
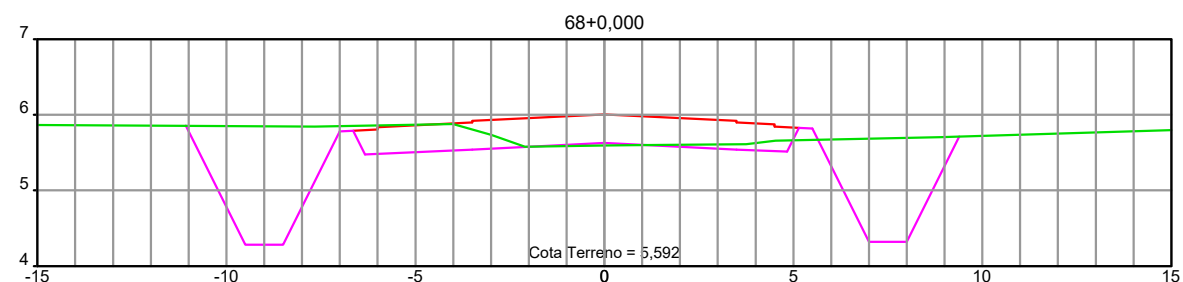
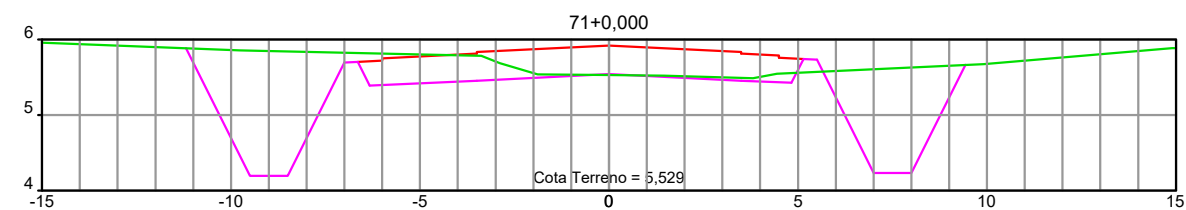
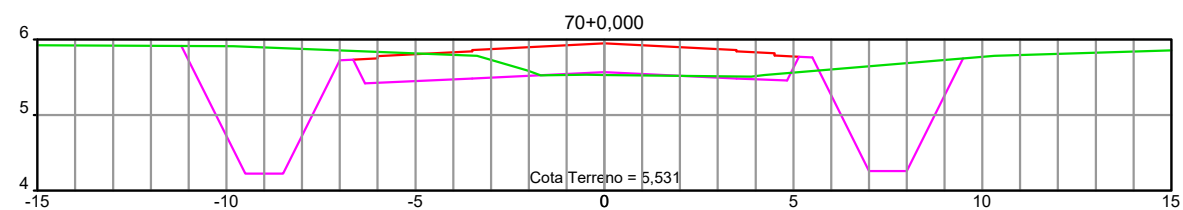
RESP. TÉCNICO:  
 BRUNO BIANCHIN MACHADO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



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

LOCAL: <b>PRAIA DO SOL</b>	NOME DA VIA: <b>ACESSO A PRAIA DO SOL</b>
ASSUNTO: <b>GEOMÉTRICO</b>	DESCRIÇÃO: <b>SEÇÕES TRANSVERSAIS</b>
ESCALA: H=V=1:200	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 52




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**

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

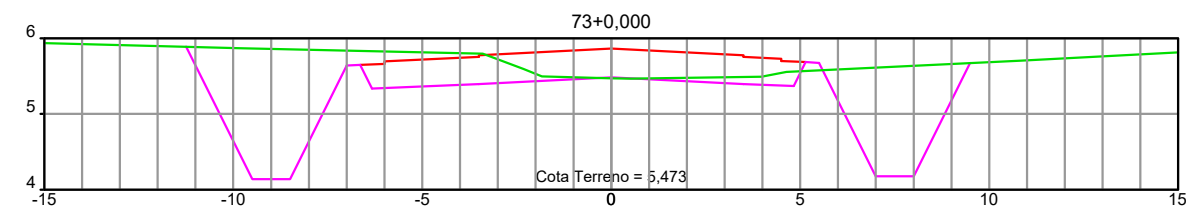
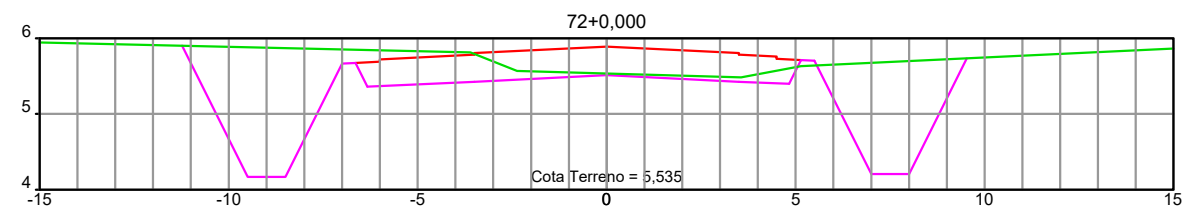
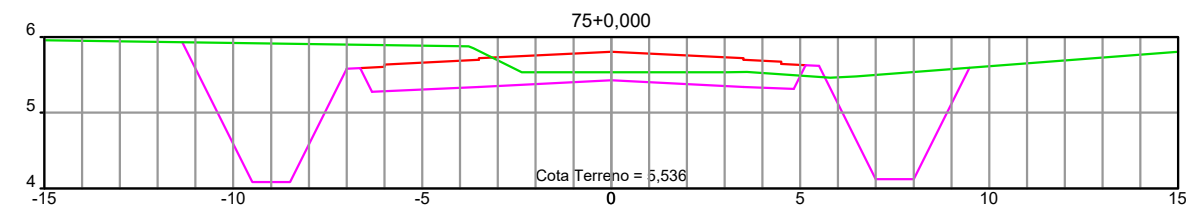
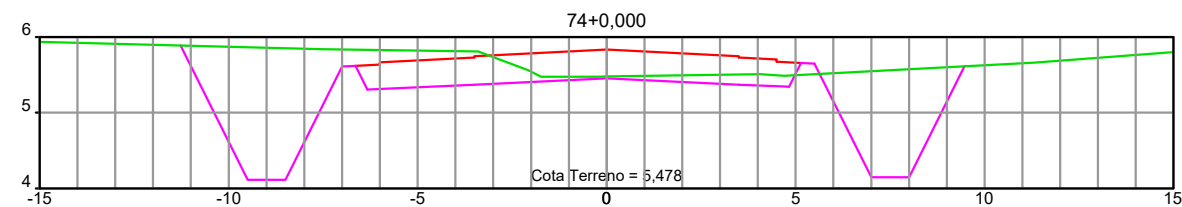
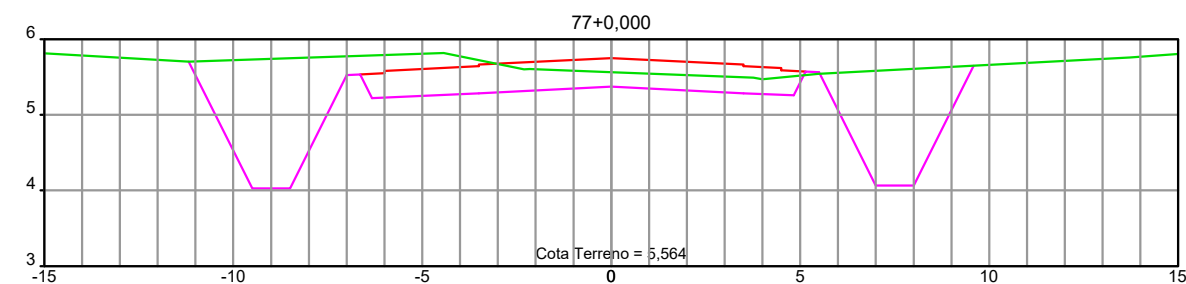
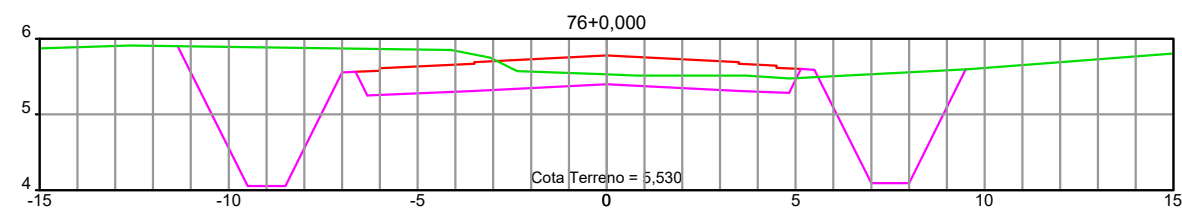
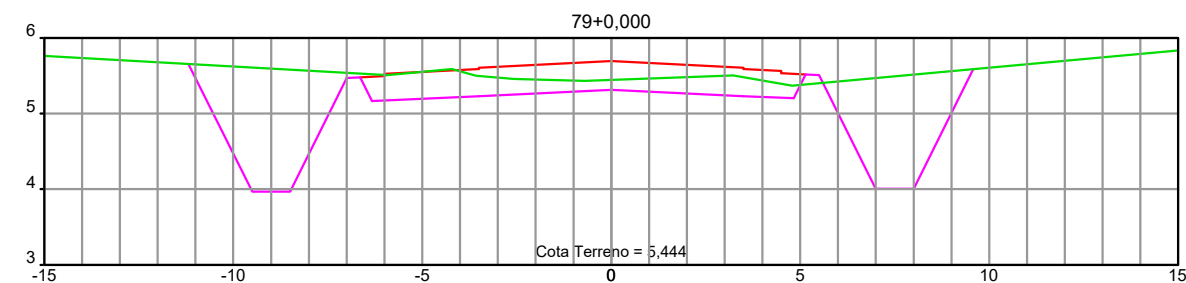
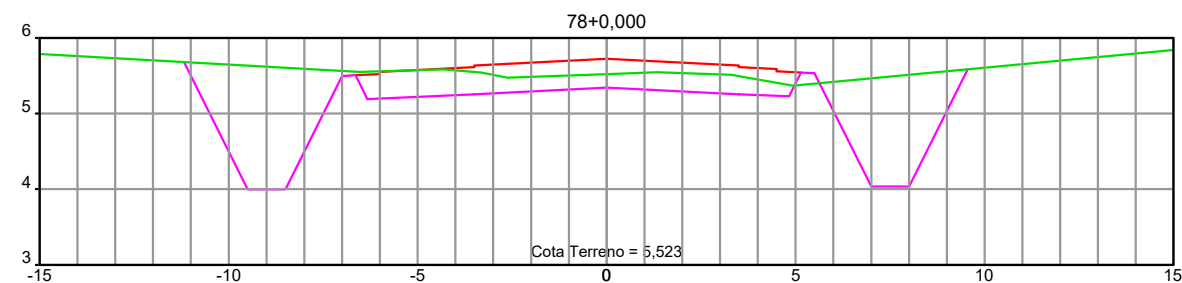
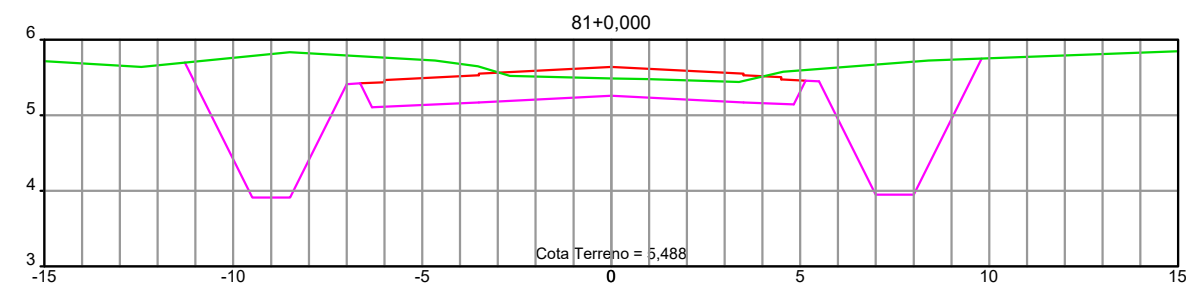
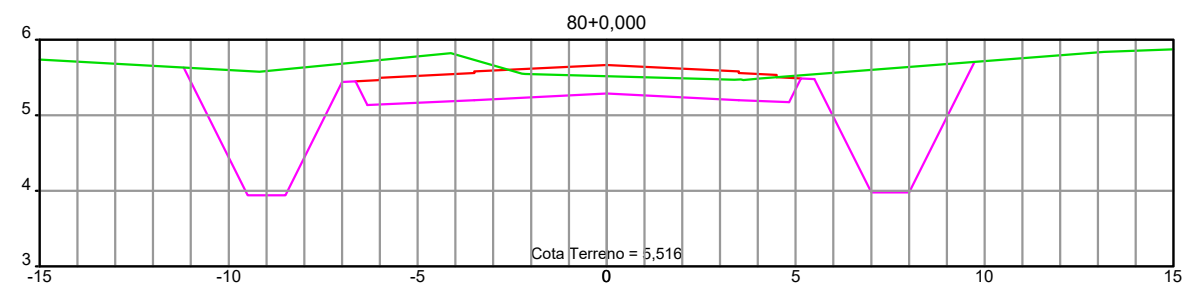
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
53




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**

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

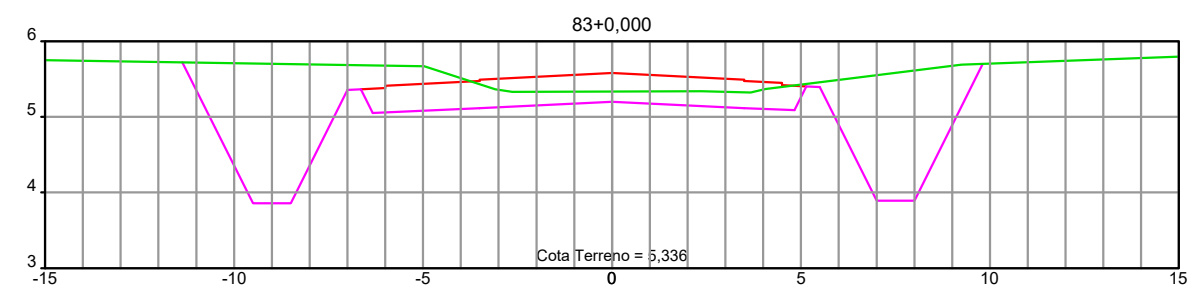
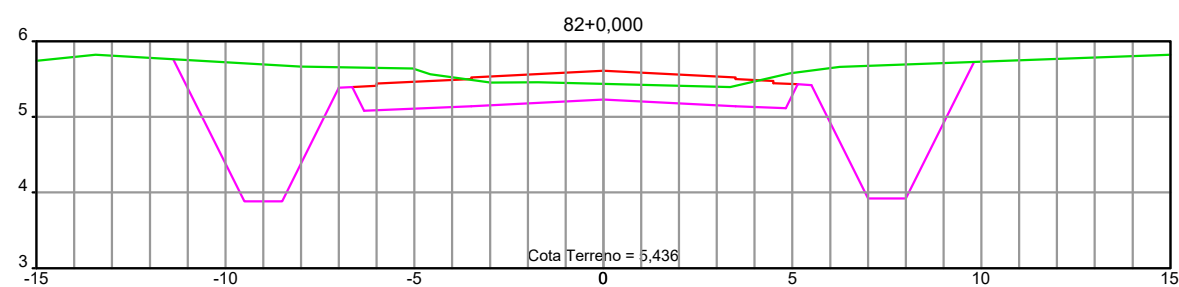
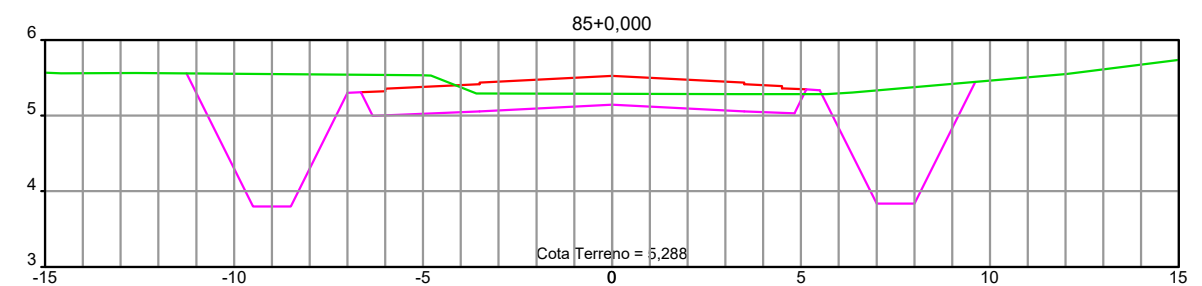
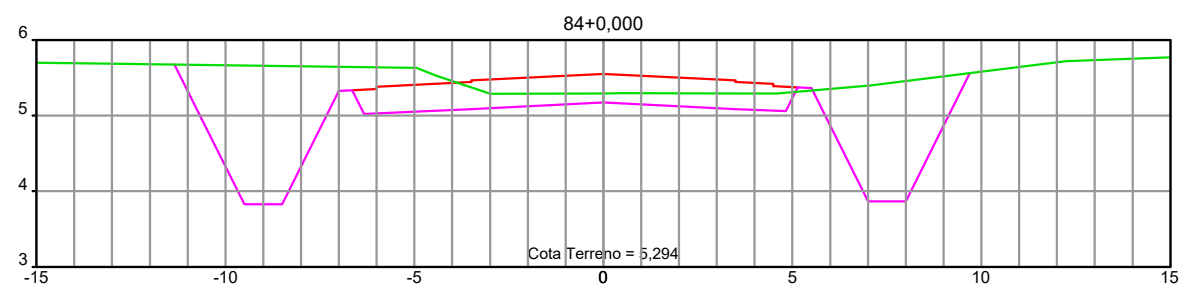
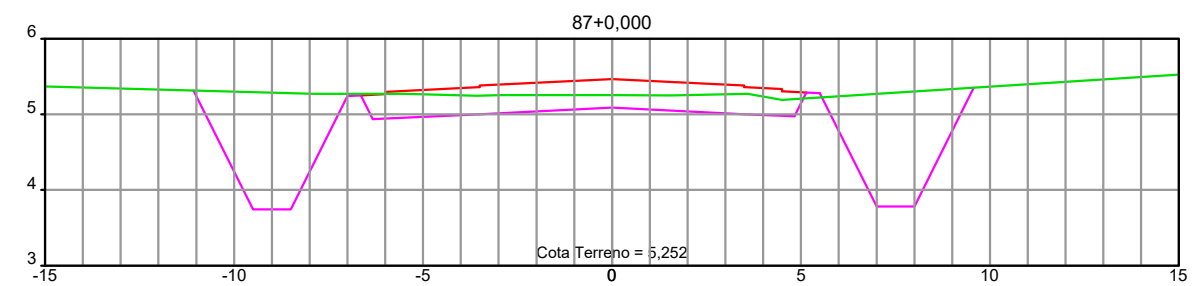
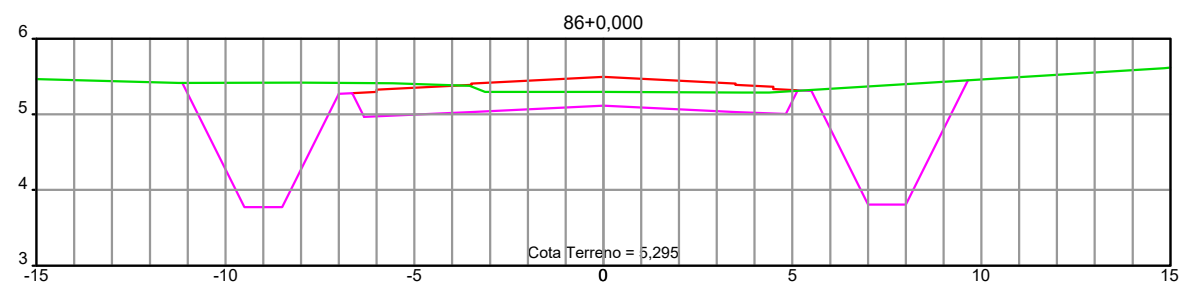
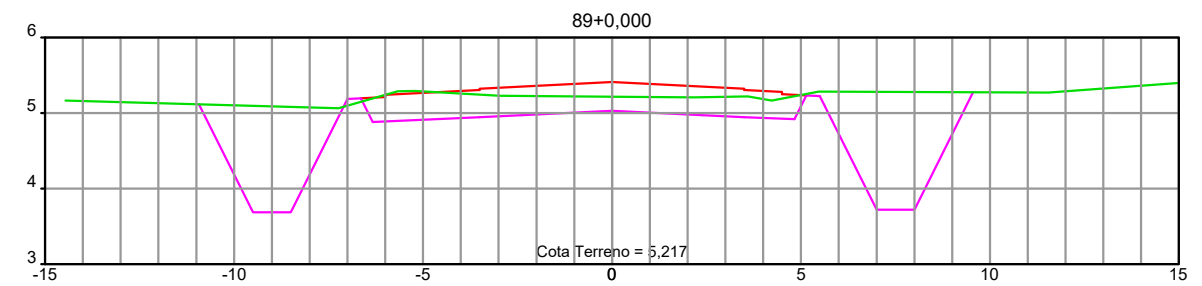
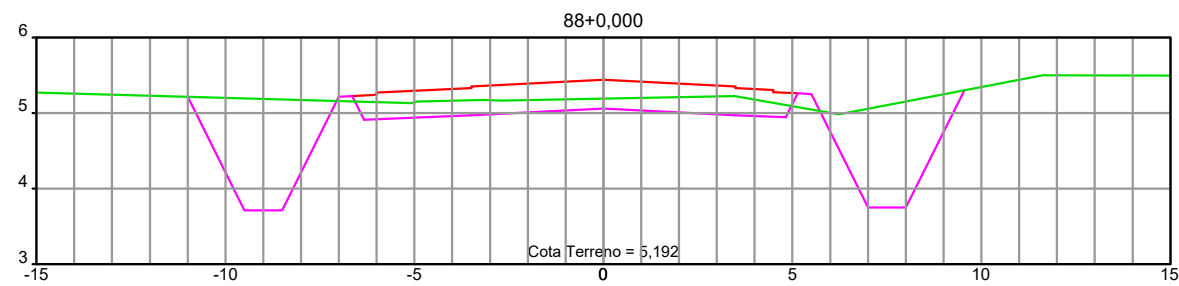
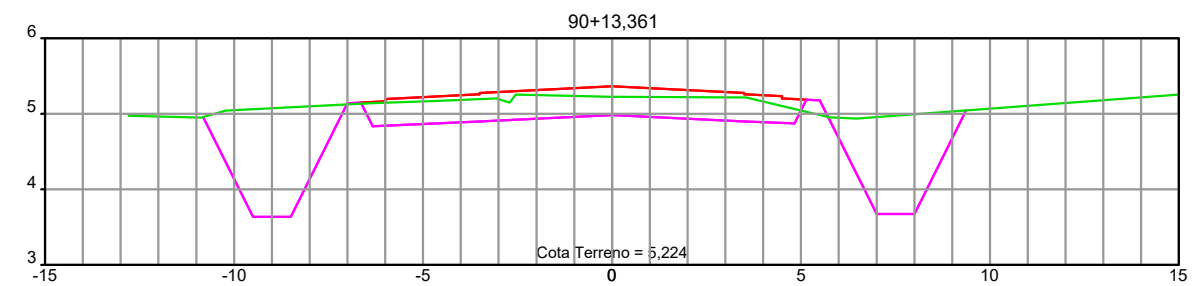
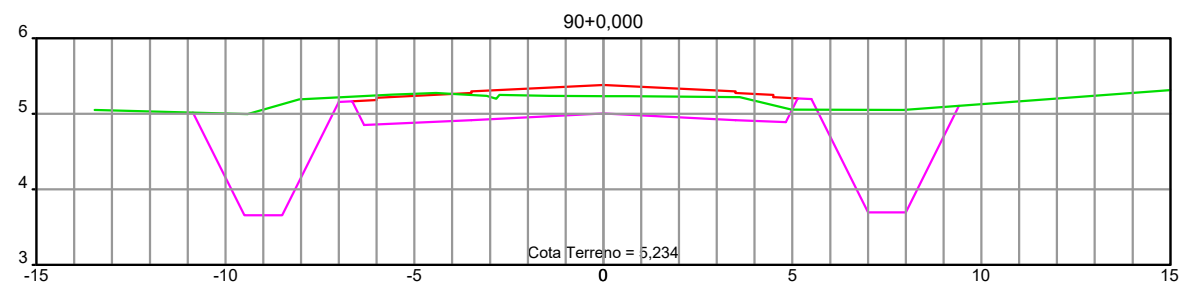
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**




ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
54



CONV. CARTOGRÁFICAS

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

ELABORAÇÃO:  
  
 ENGENHARIA  
 www.cgmenharia.com.br

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

CONTRATANTE:



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

LOCAL:  
**PRAIA DO SOL**

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

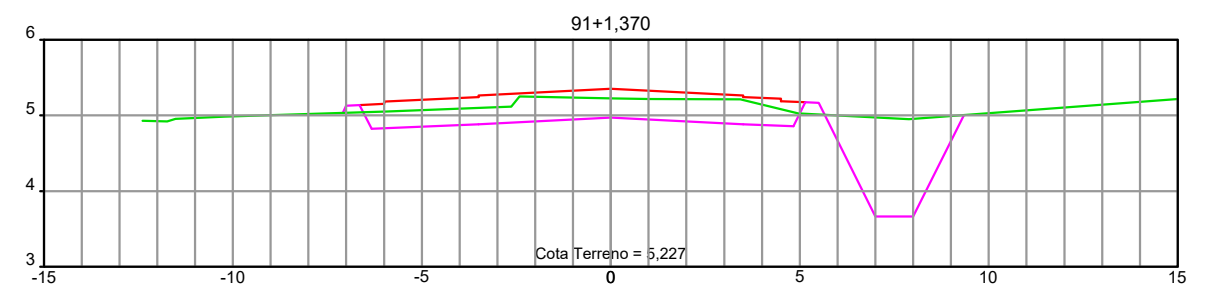
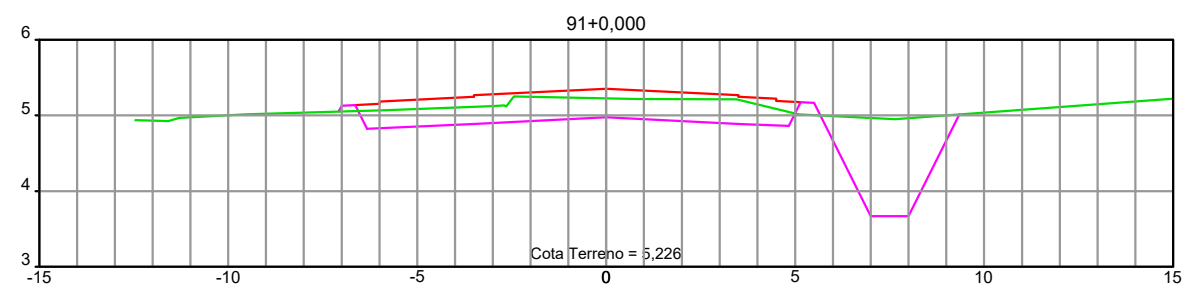
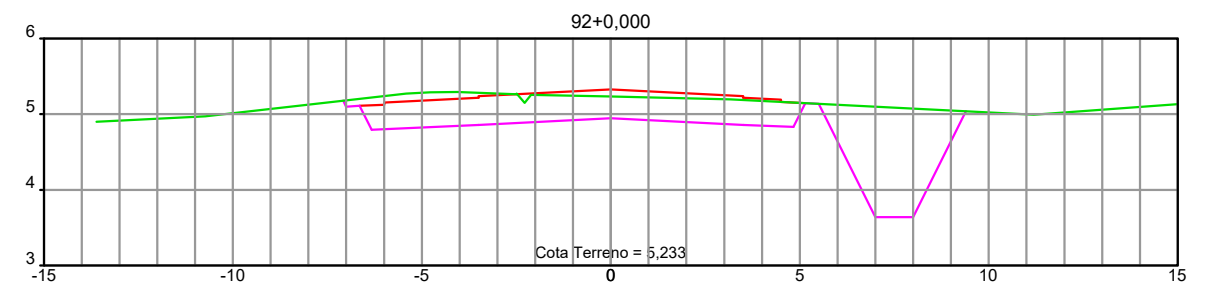
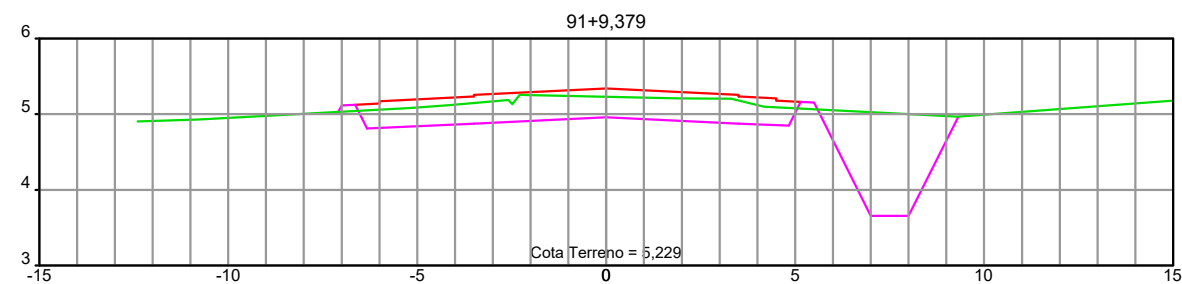
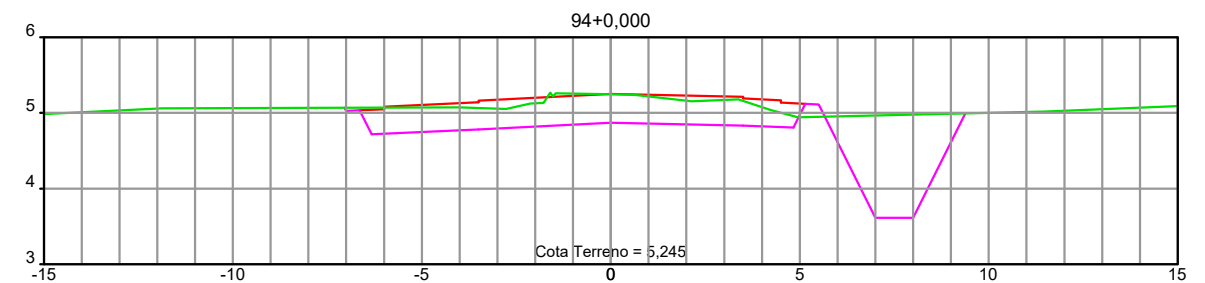
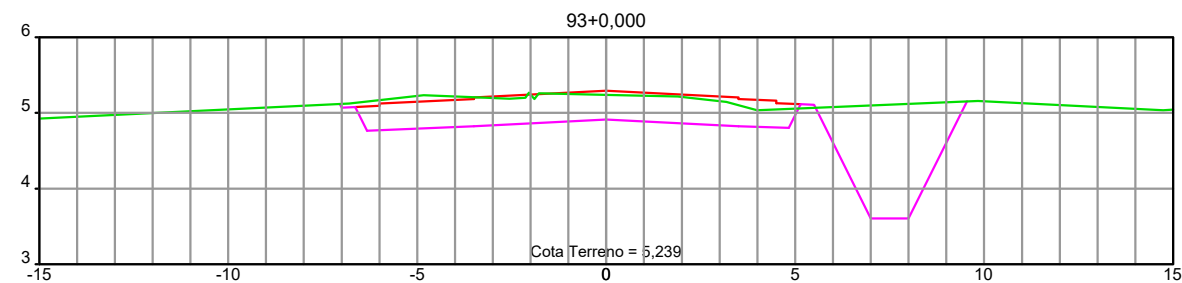
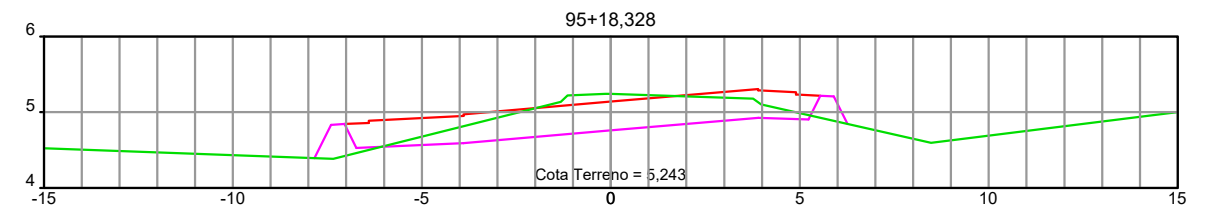
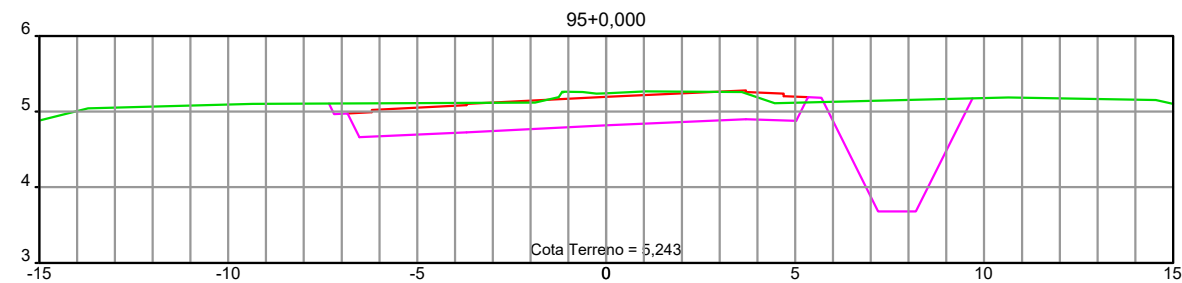
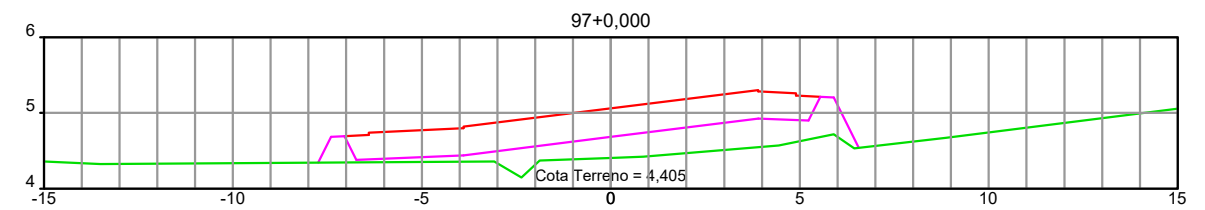
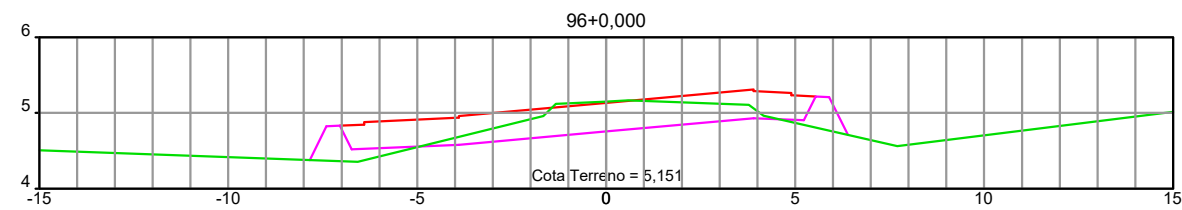
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
 H=V=1:200

DATA:  
 09 / 2021

PRANCHA:  
 55




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**

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

ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

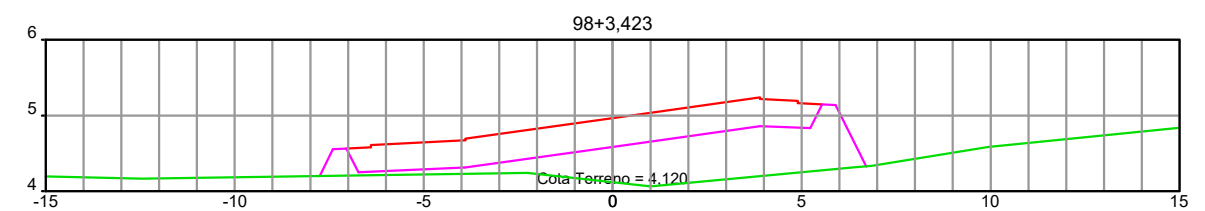
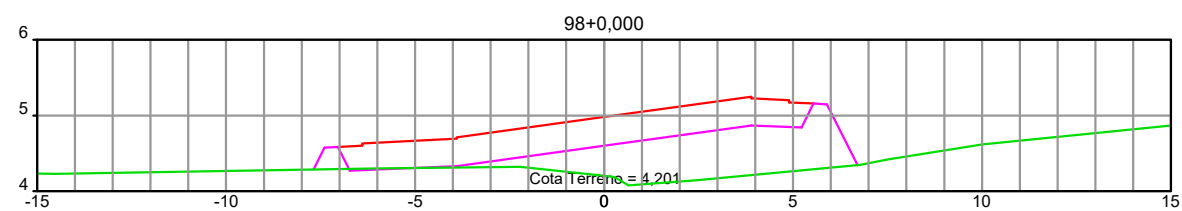
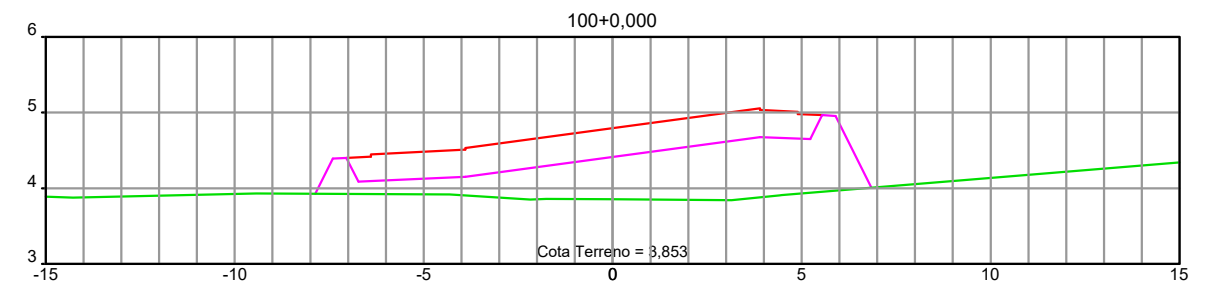
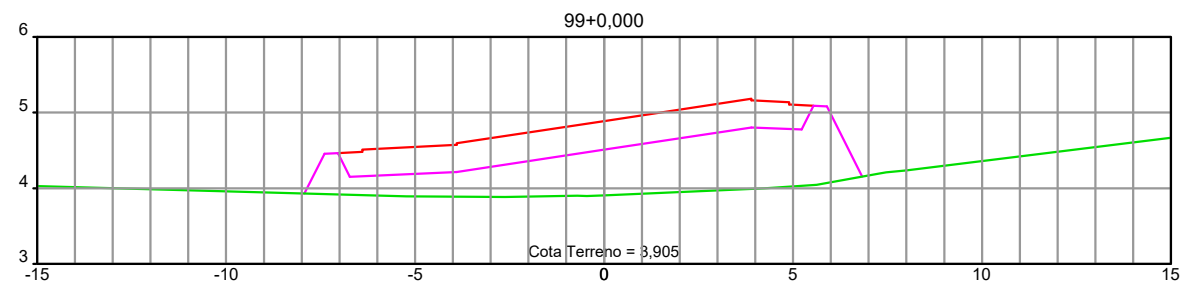
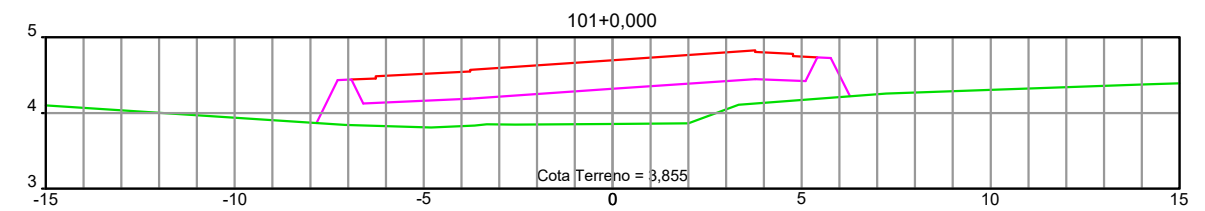
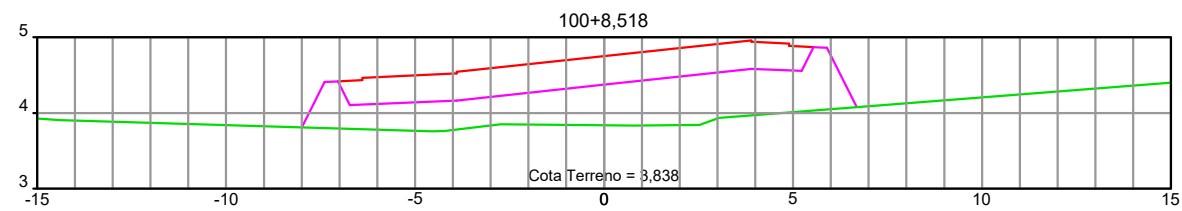
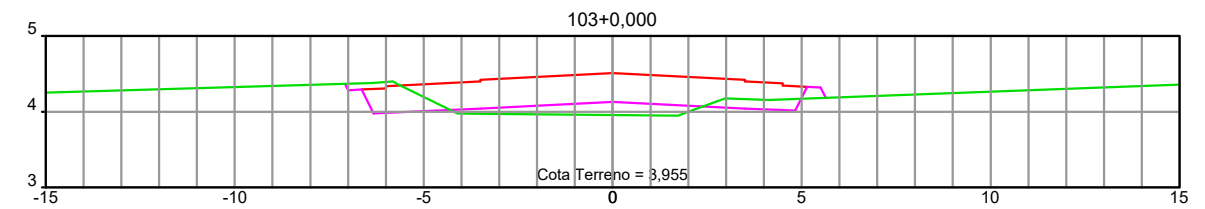
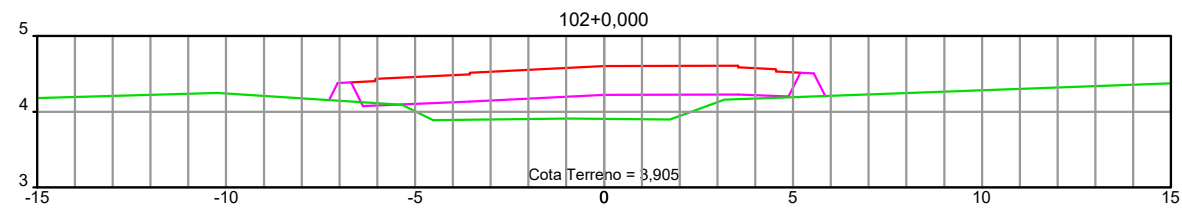
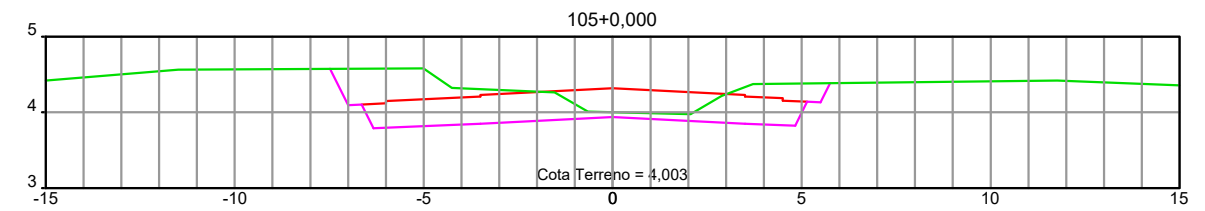
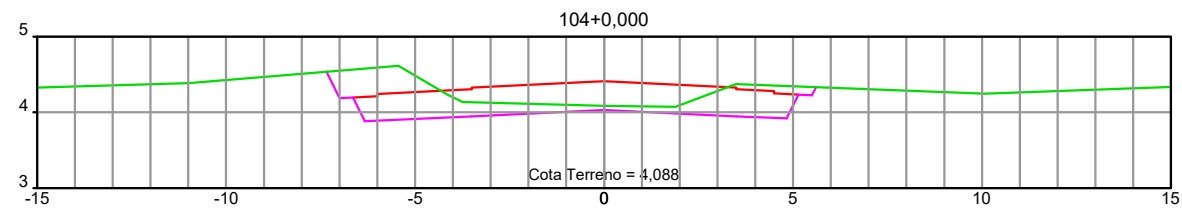
DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021


PRANCHA:  
56






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**

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

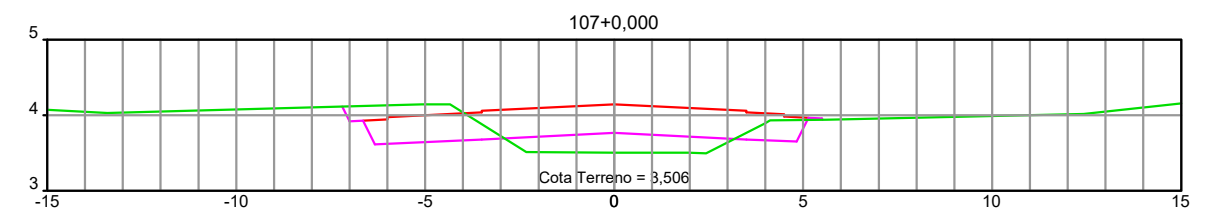
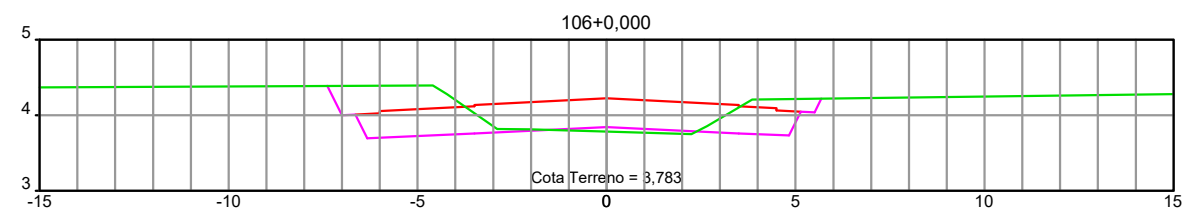
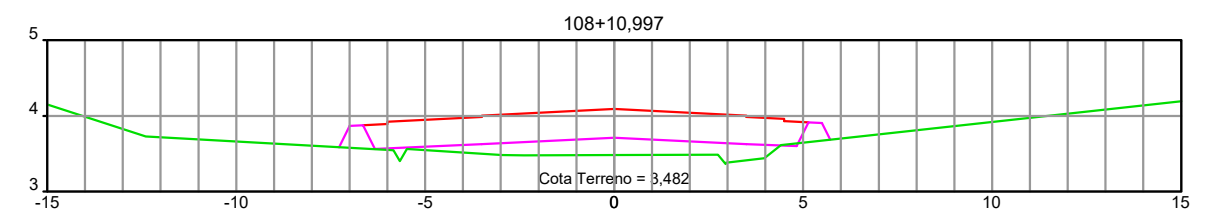
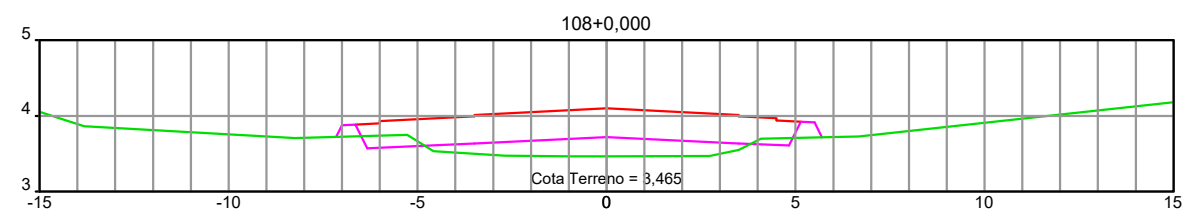
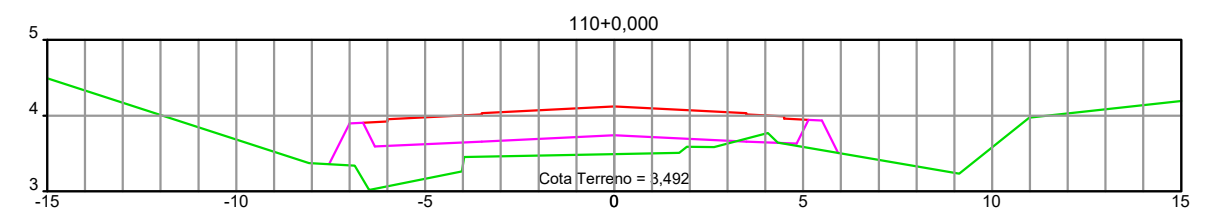
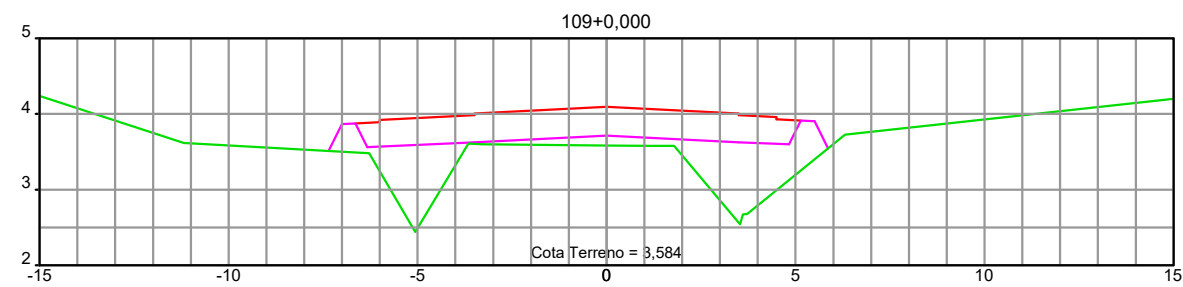
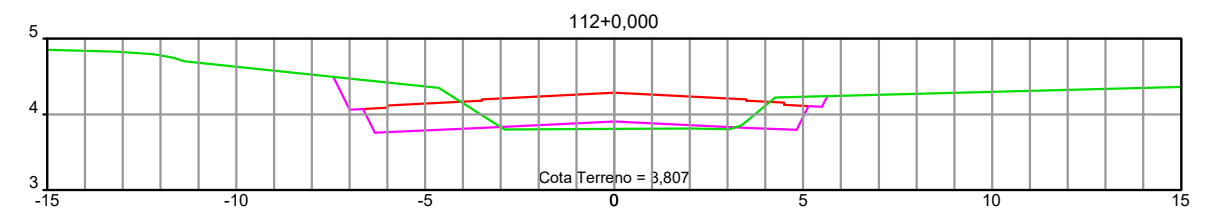
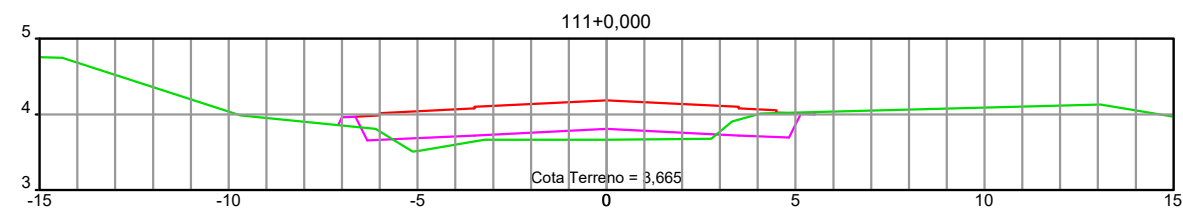
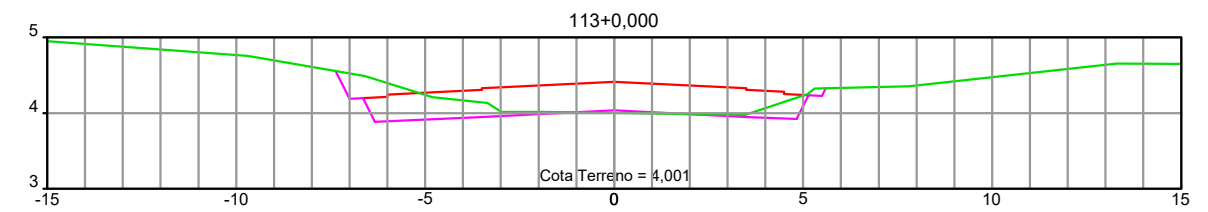
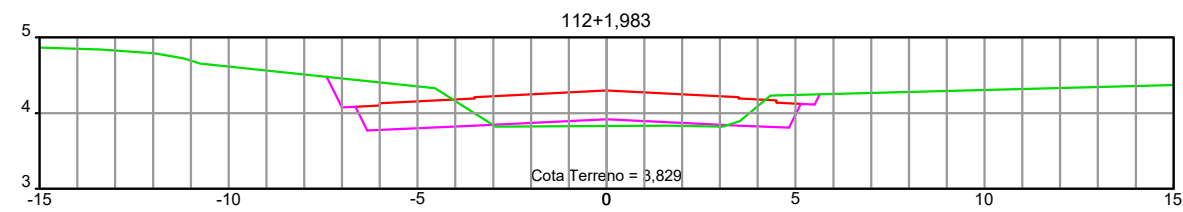
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**




ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
57



CONV. CARTOGRÁFICAS

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

ELABORAÇÃO:  
  
 ENGENHARIA  
 www.cgmengenharia.com.br

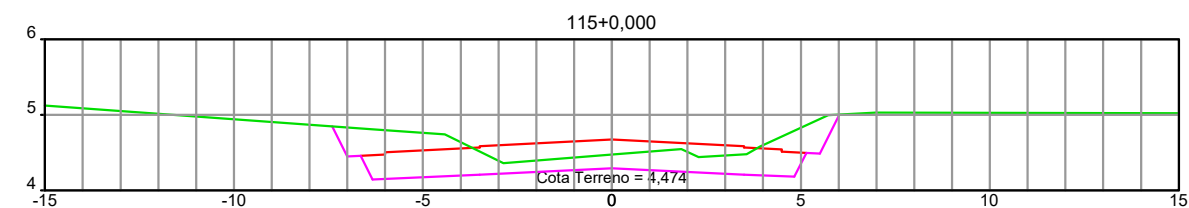
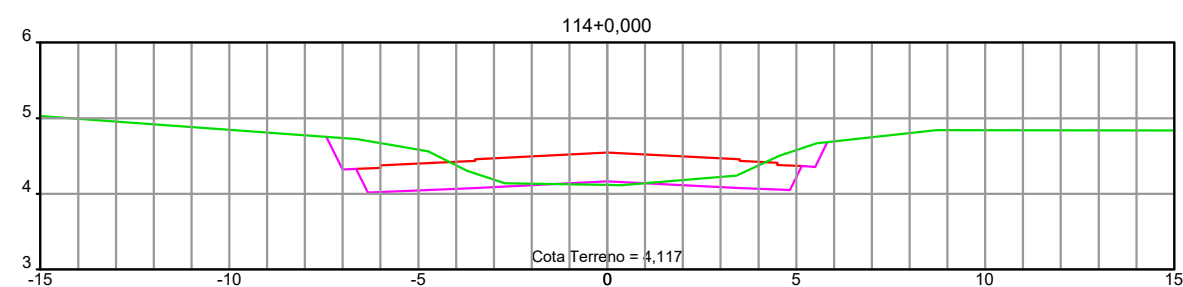
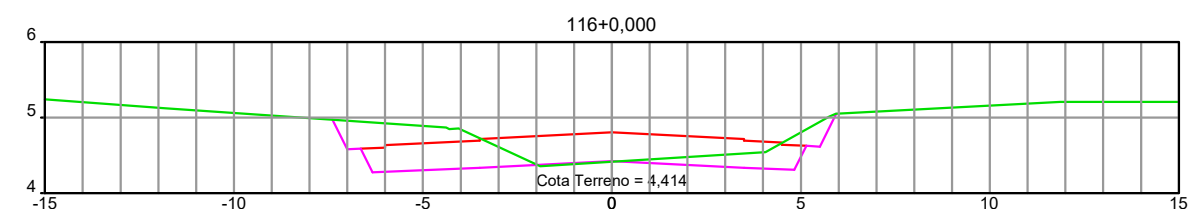
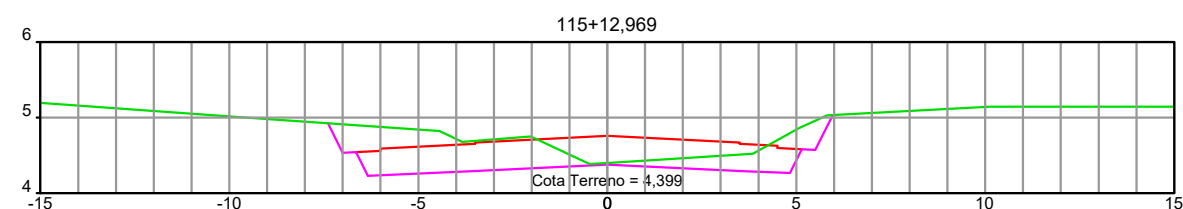
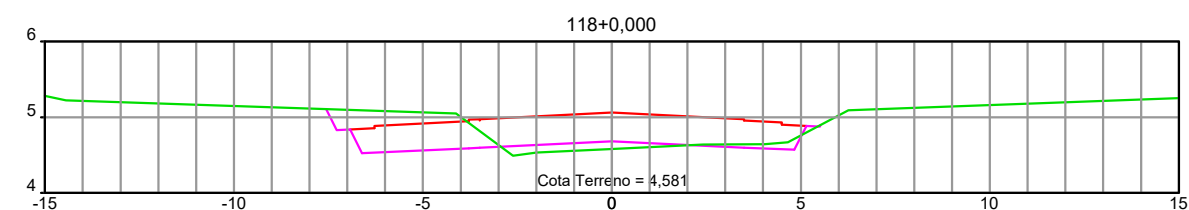
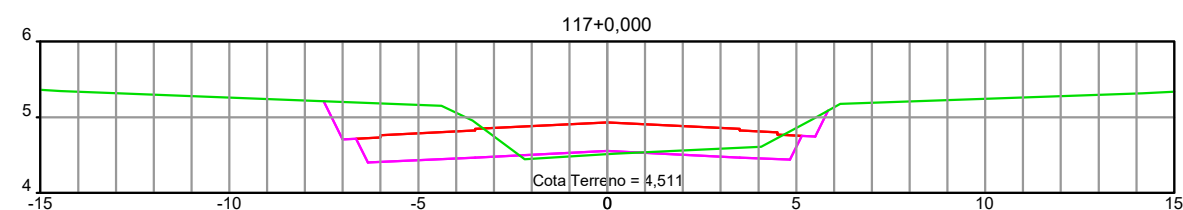
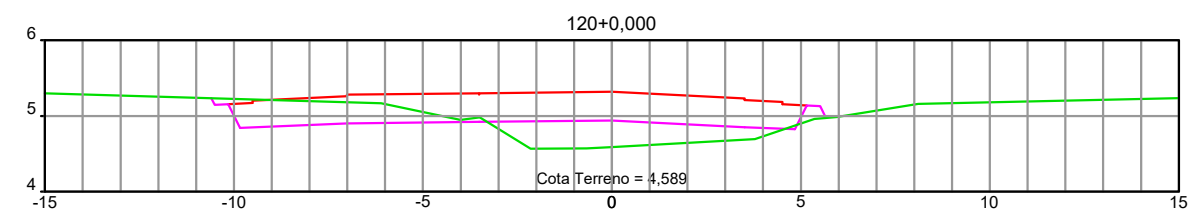
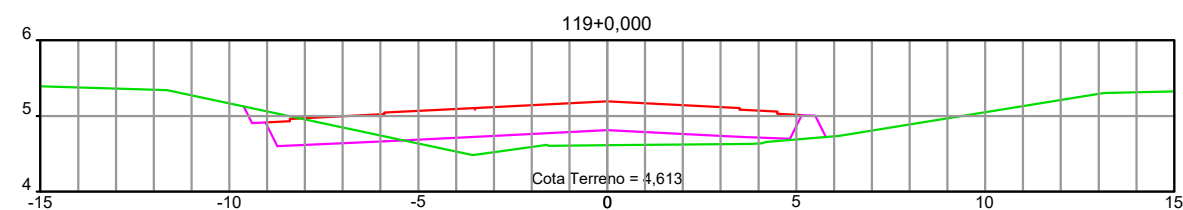
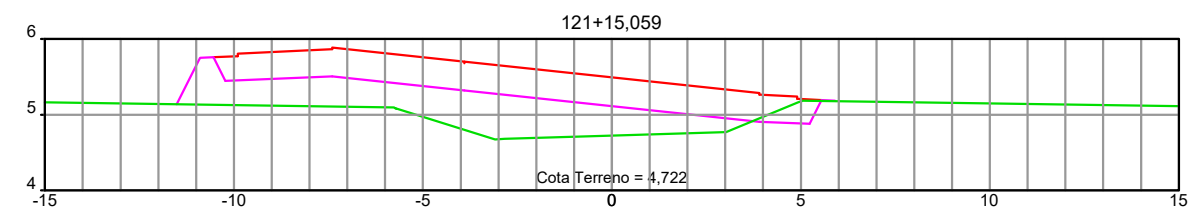
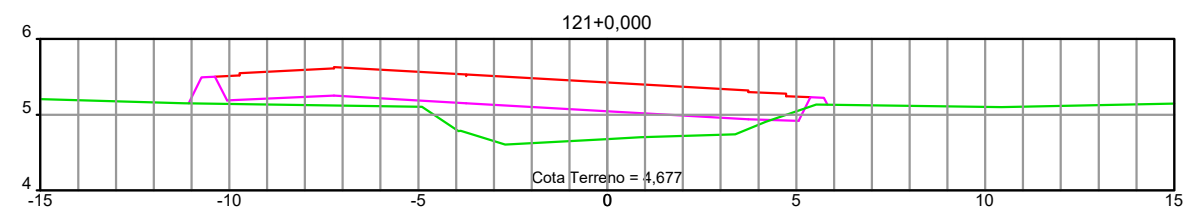
RESP. TÉCNICO:  
 BRUNO BIANCHIN MACHADO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:  
  
 PRAIA DO SOL

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

LOCAL:  
**PRAIA DO SOL**  
 ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**  
 ESCALA:  
 H=V=1:200

NOME DA VIA:  
**ACESSO A PRAIA DO SOL**  
 DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**  
 DATA:  
 09 / 2021  
 PRANCHA:  
 58




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**

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

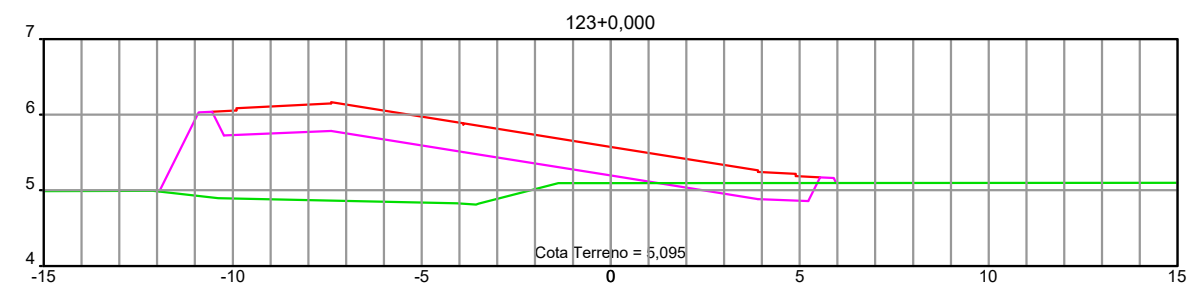
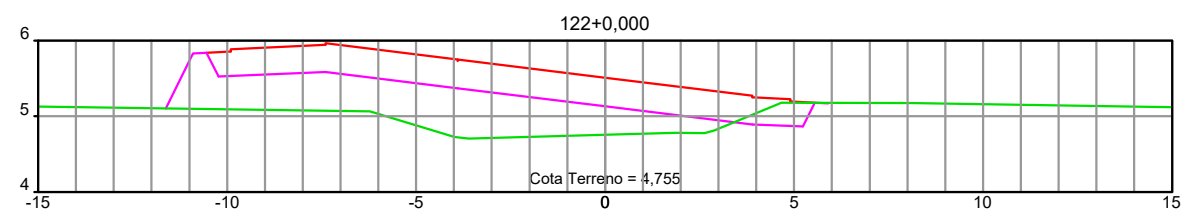
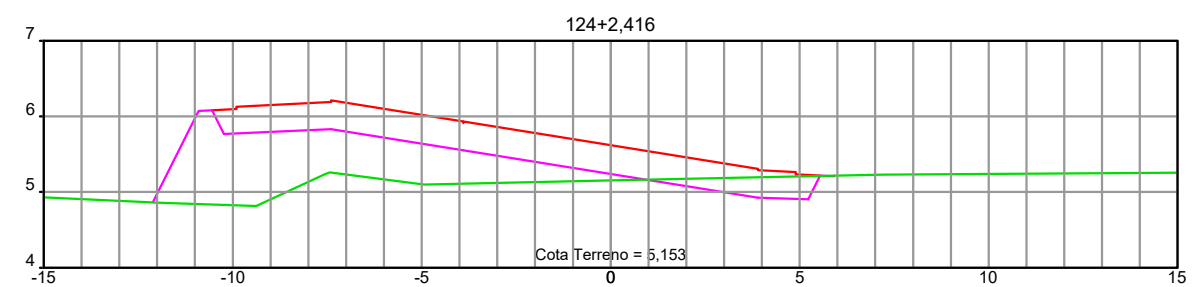
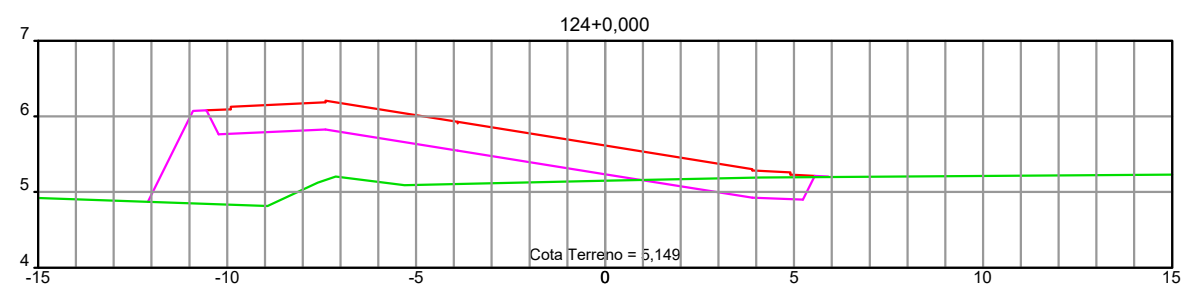
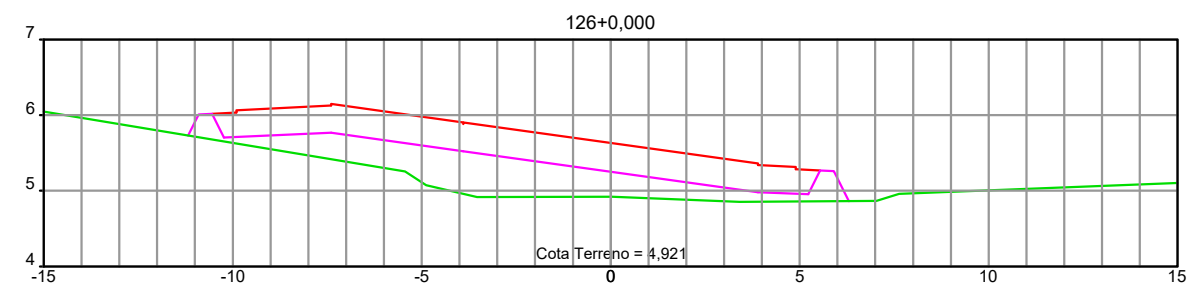
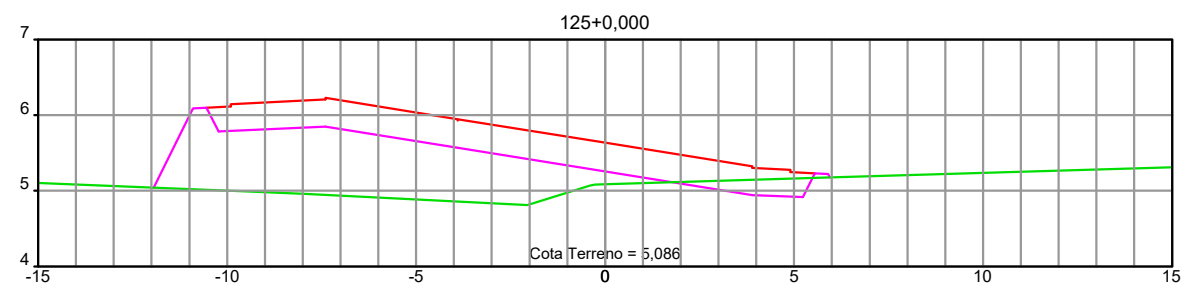
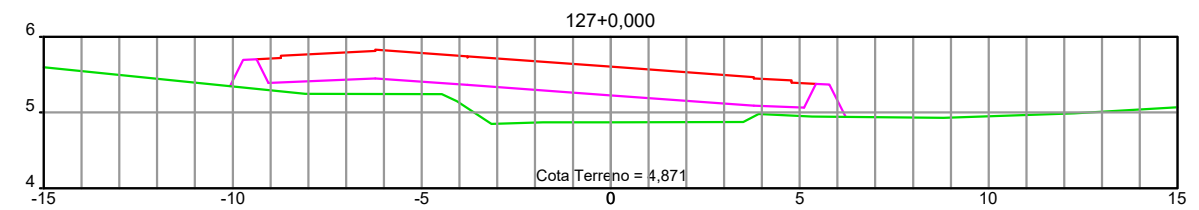
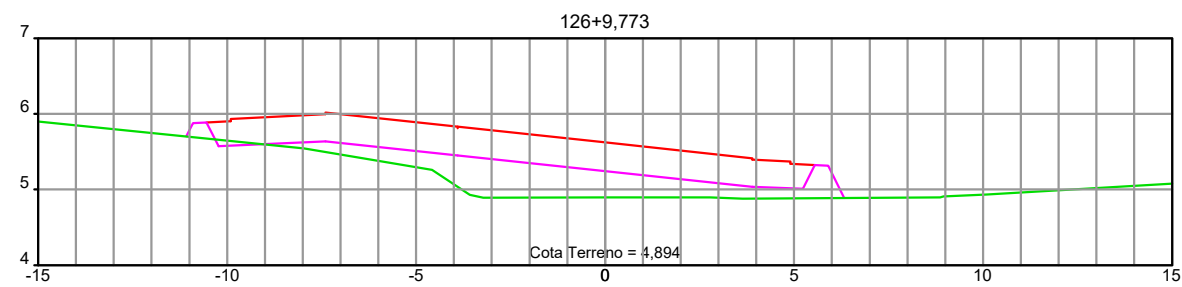
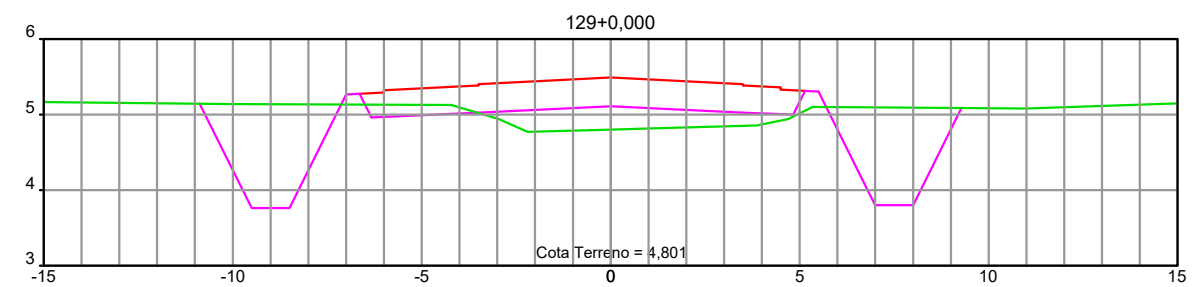
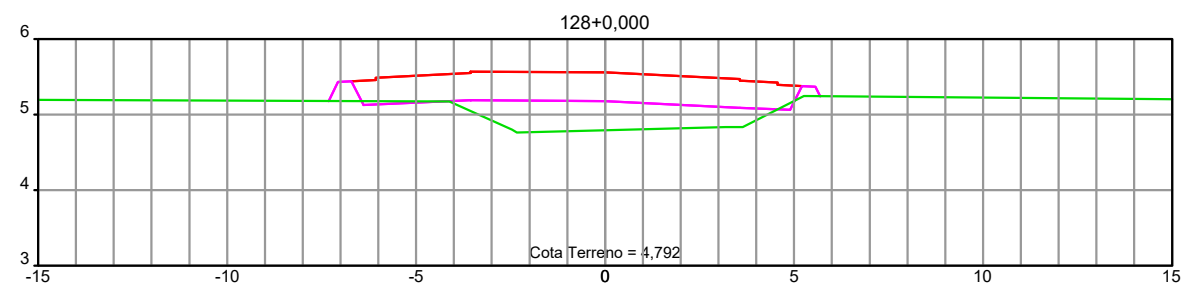
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**




ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
59



CONV. CARTOGRÁFICAS

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

ELABORAÇÃO:  
  
 ENGENHARIA  
 www.cgmenharia.com.br

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

CONTRATANTE:



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

LOCAL:  
**PRAIA DO SOL**

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

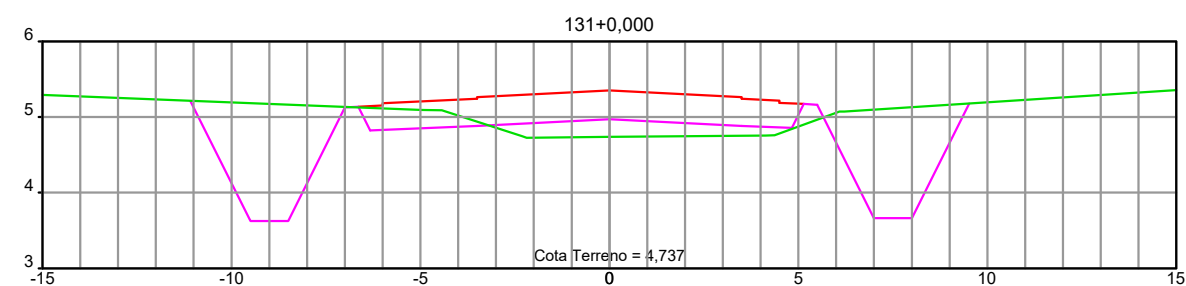
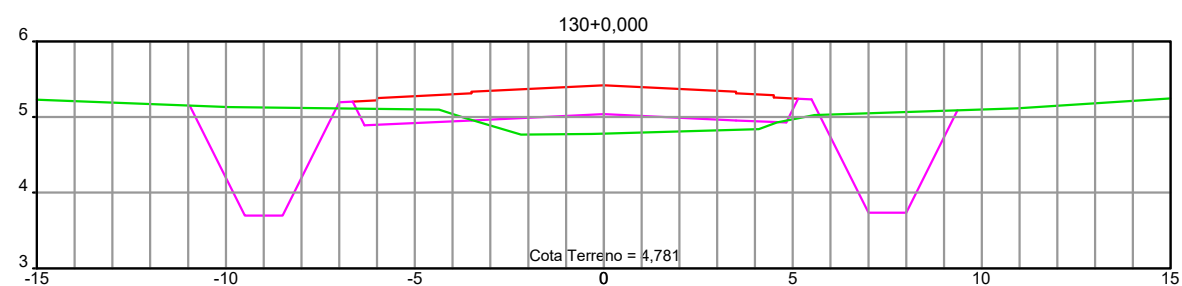
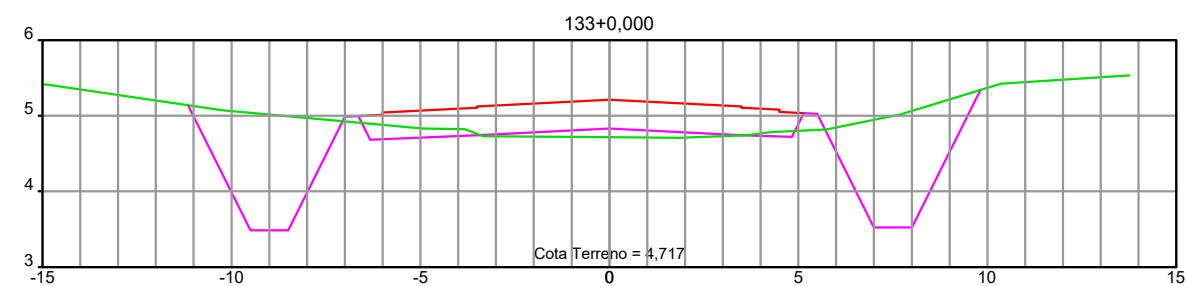
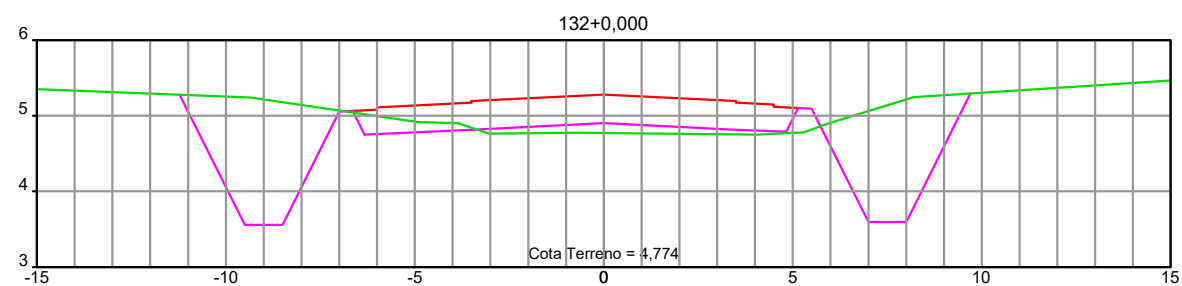
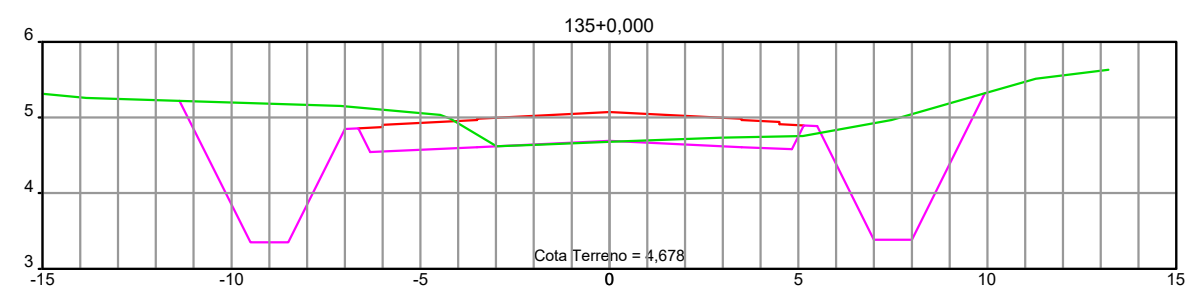
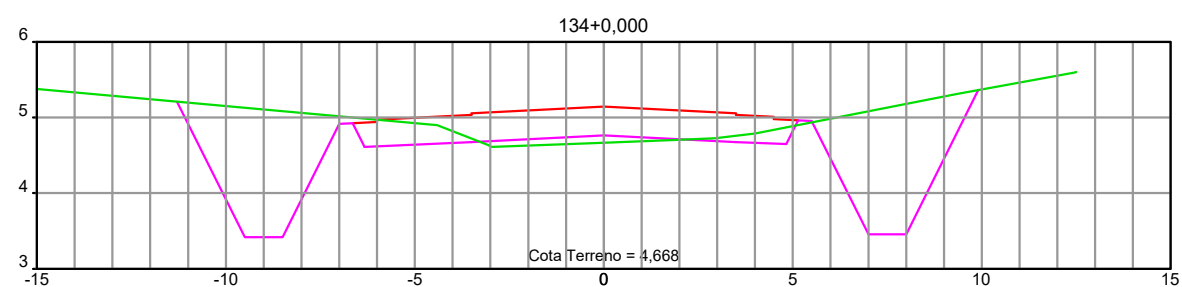
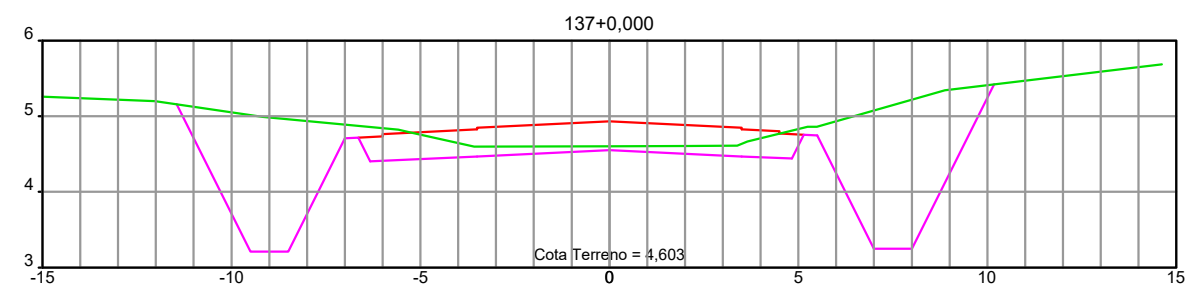
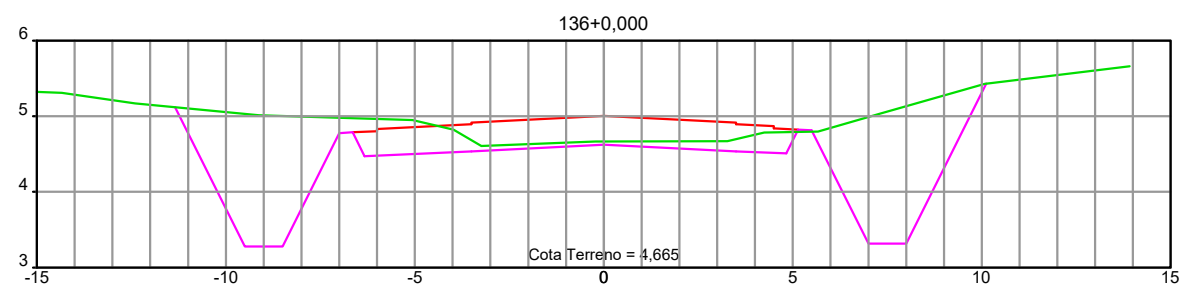
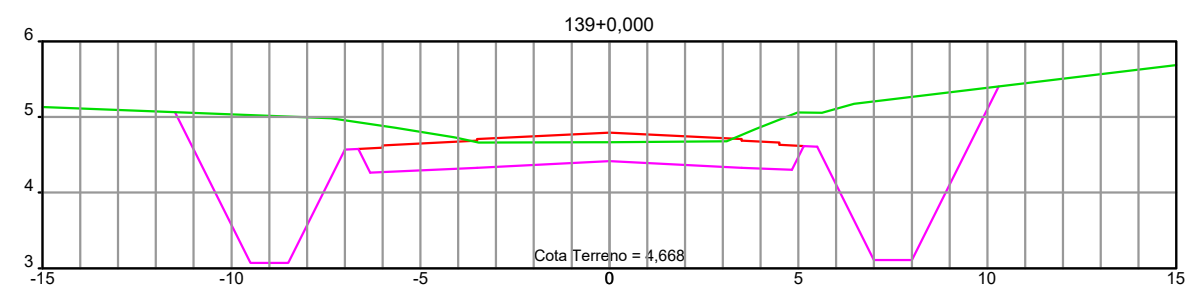
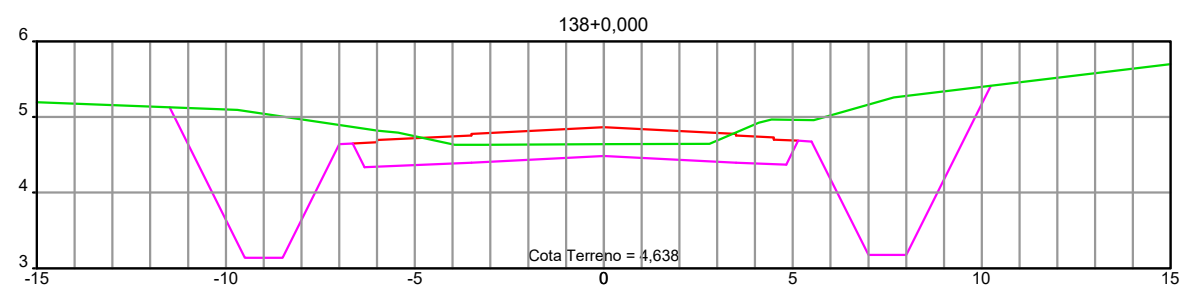
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
 H=V=1:200

DATA:  
 09 / 2021

PRANCHA:  
 60




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**

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

ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

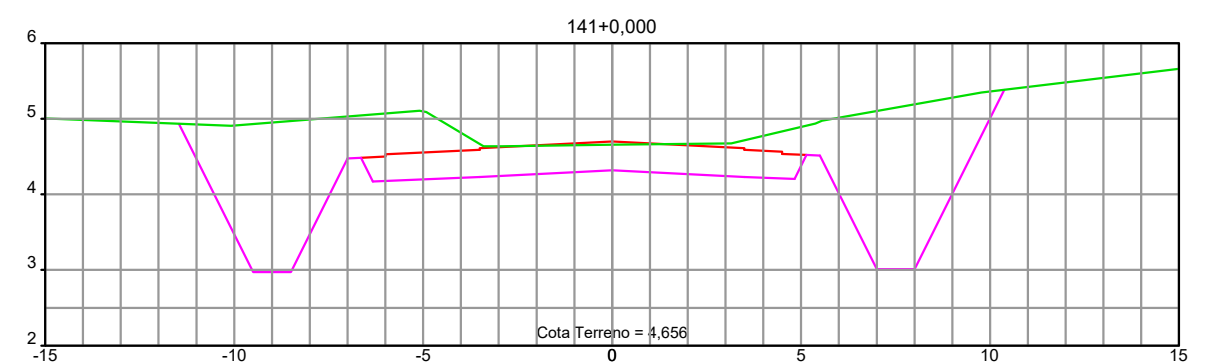
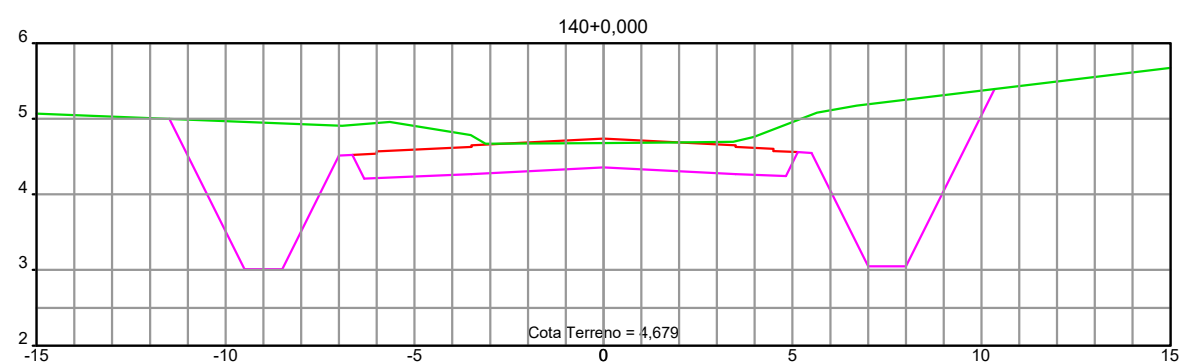
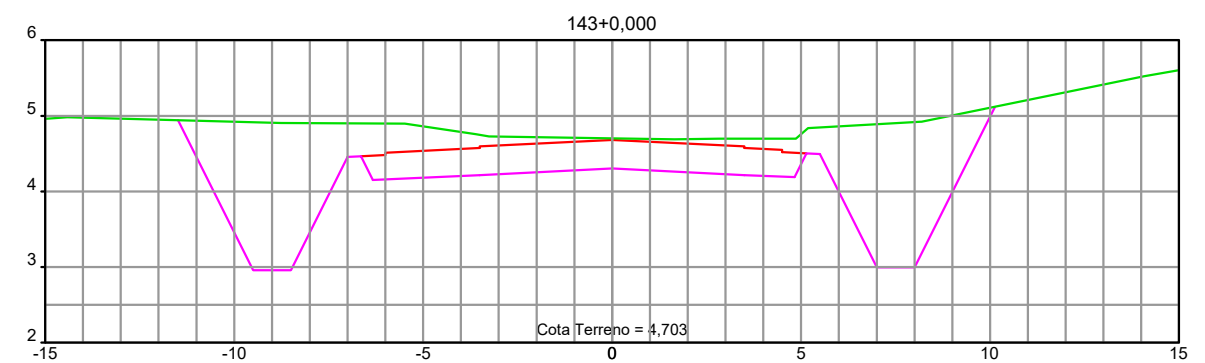
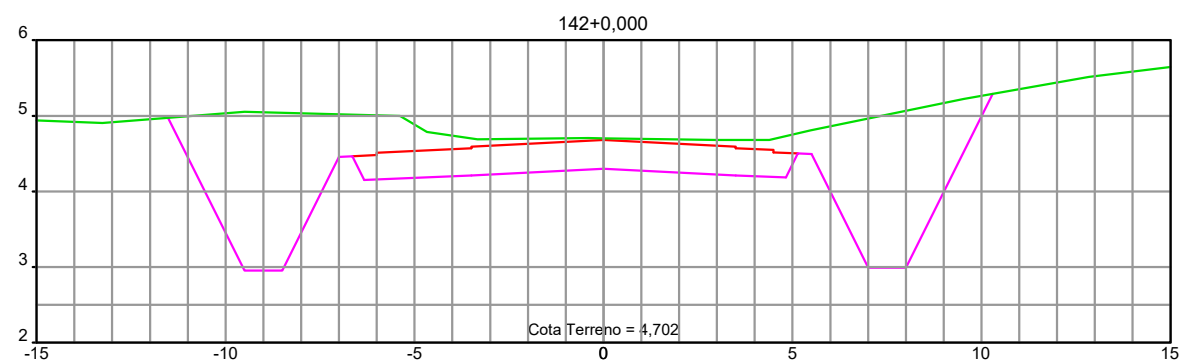
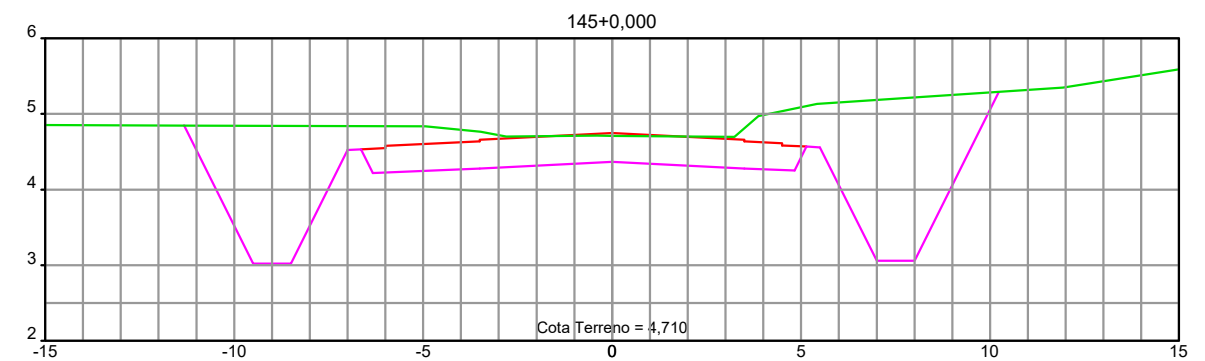
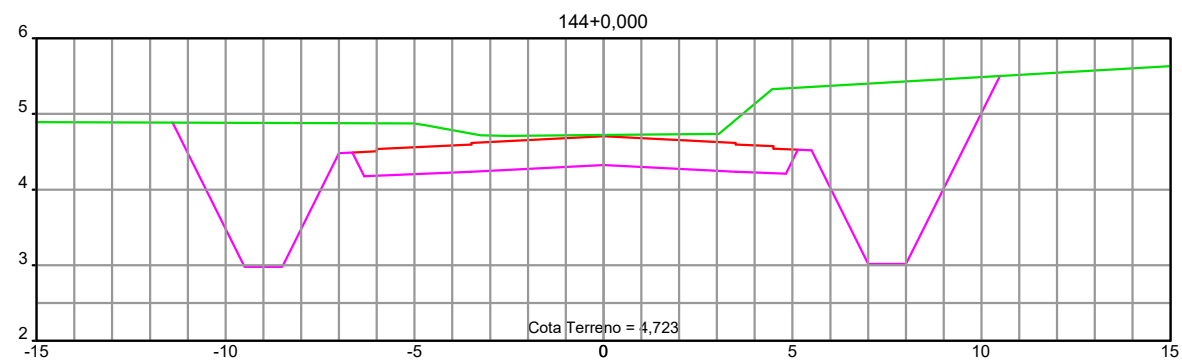
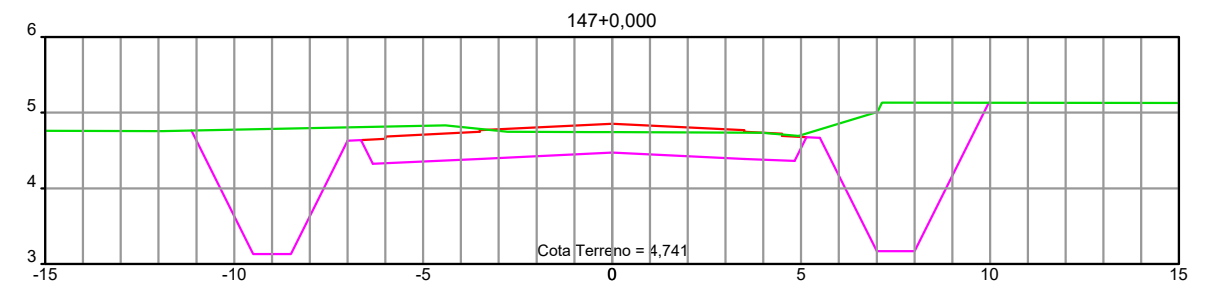
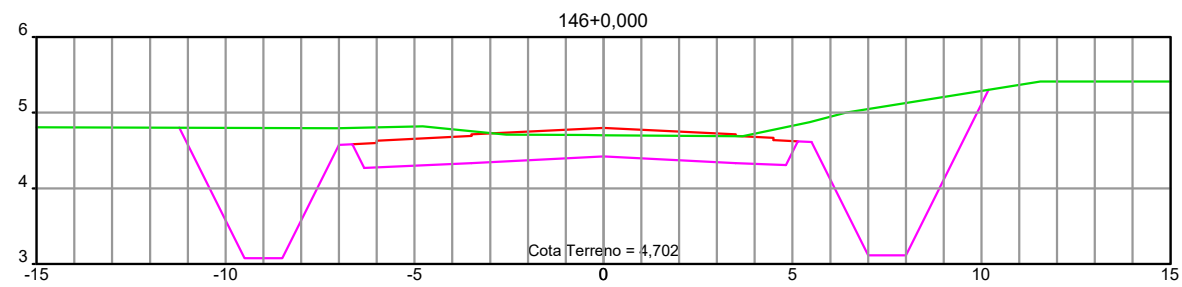
DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
61






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**

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

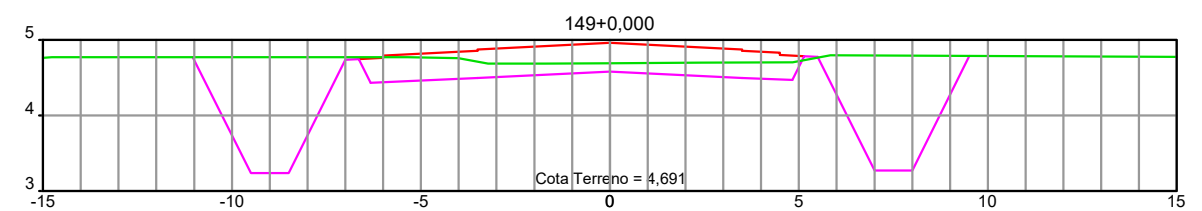
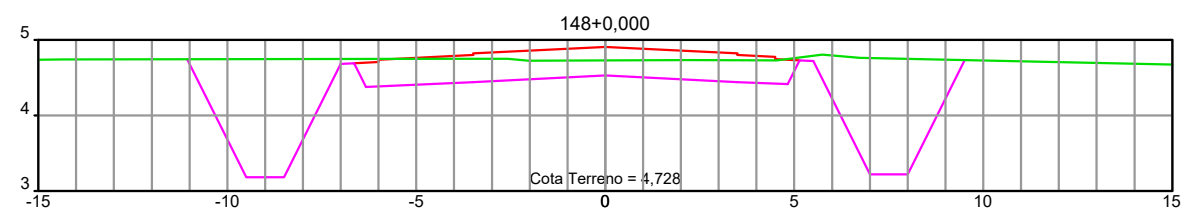
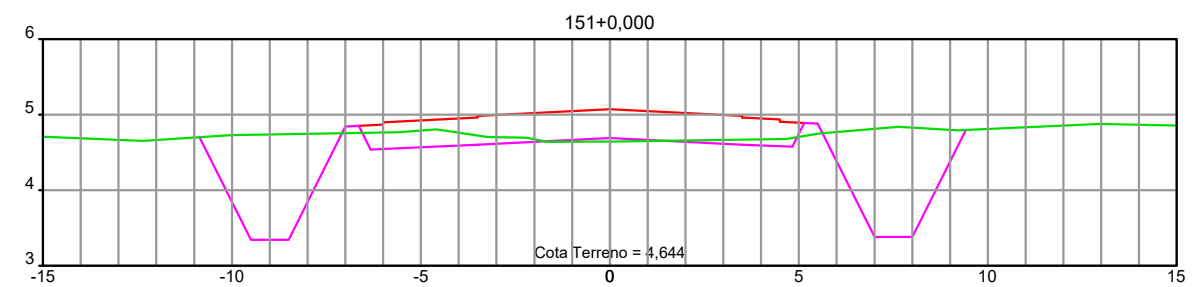
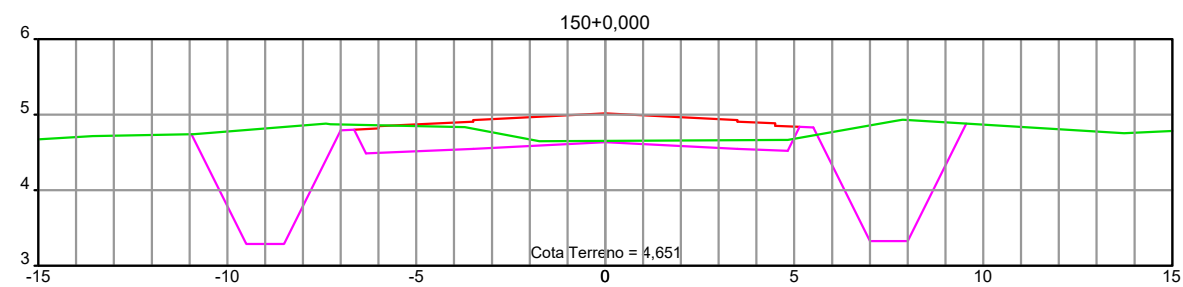
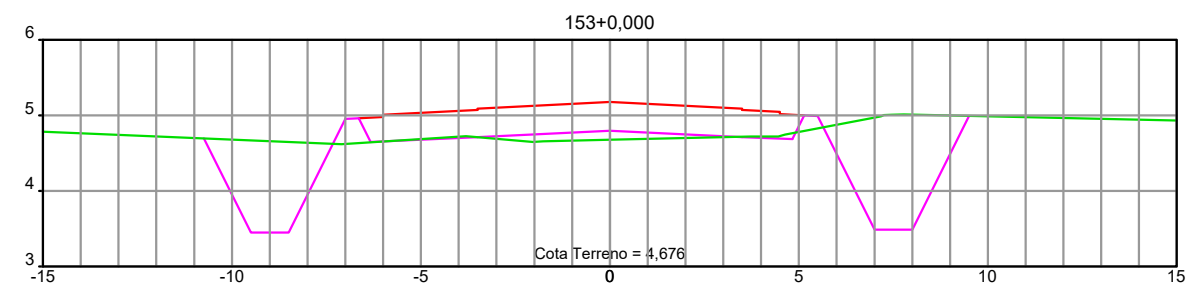
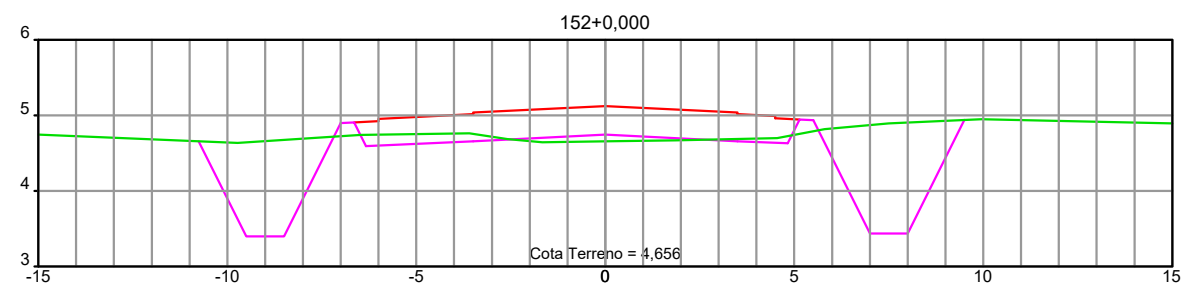
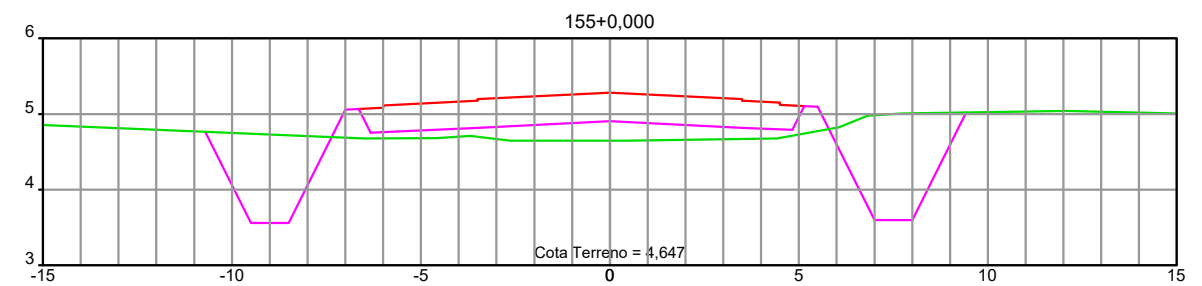
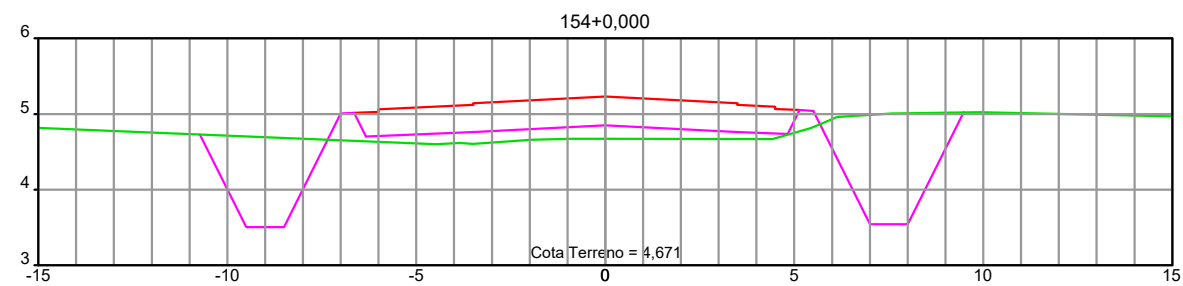
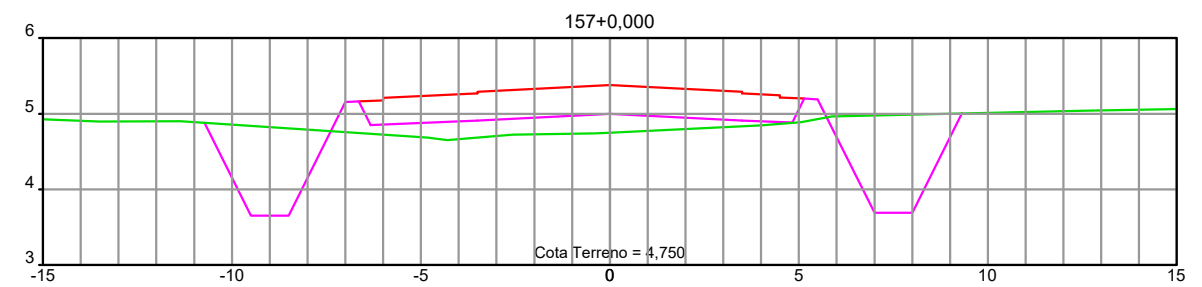
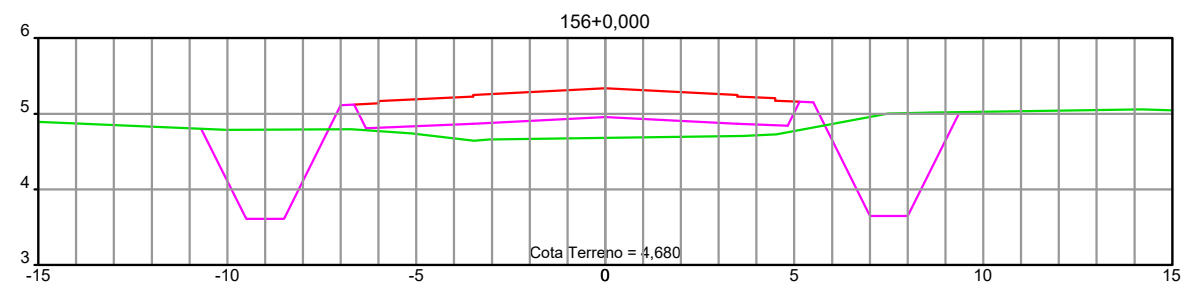
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
62





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**

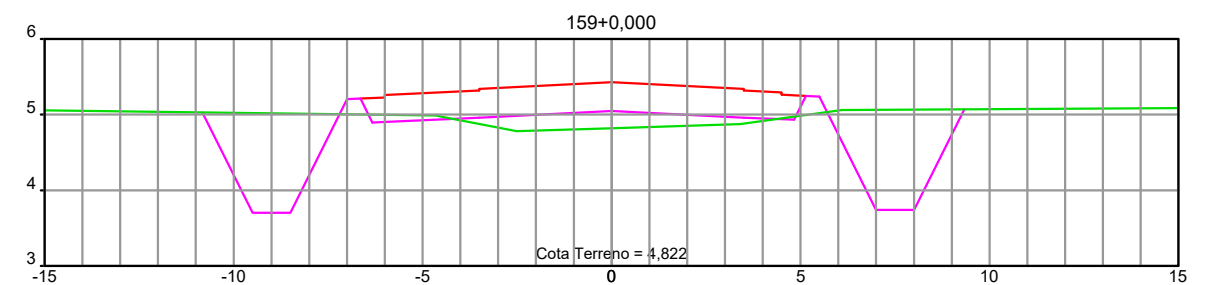
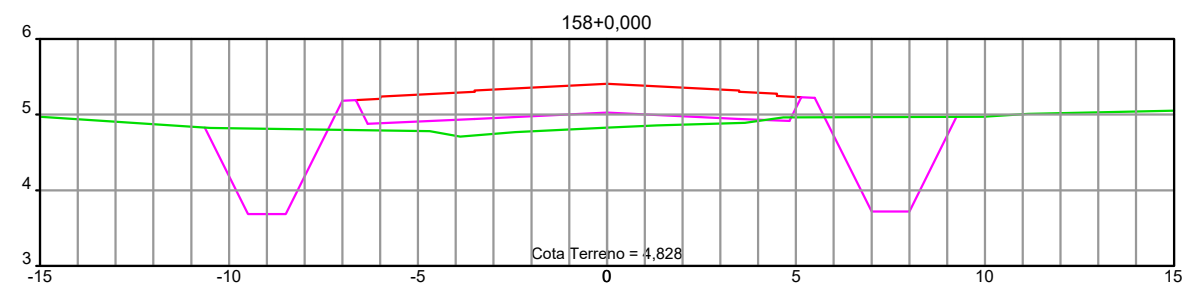
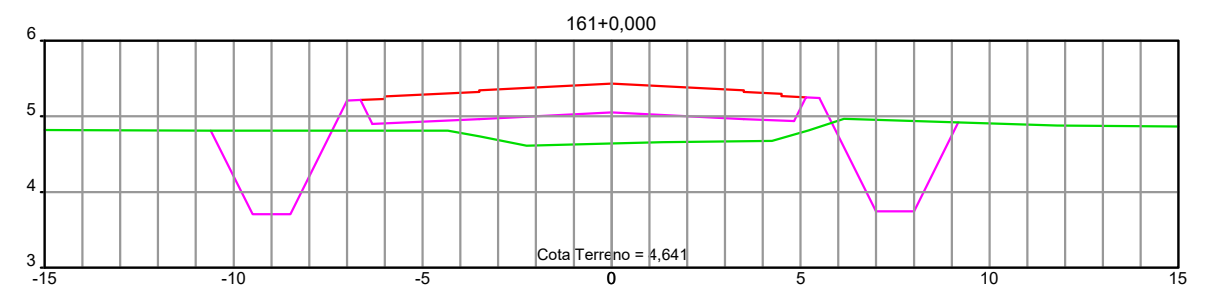
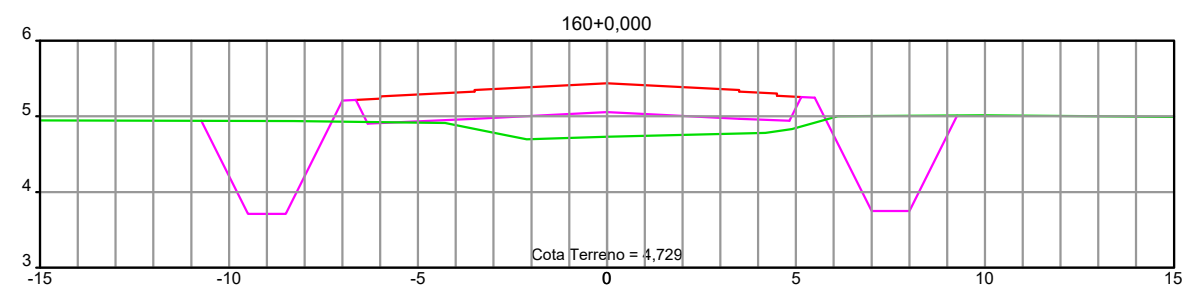
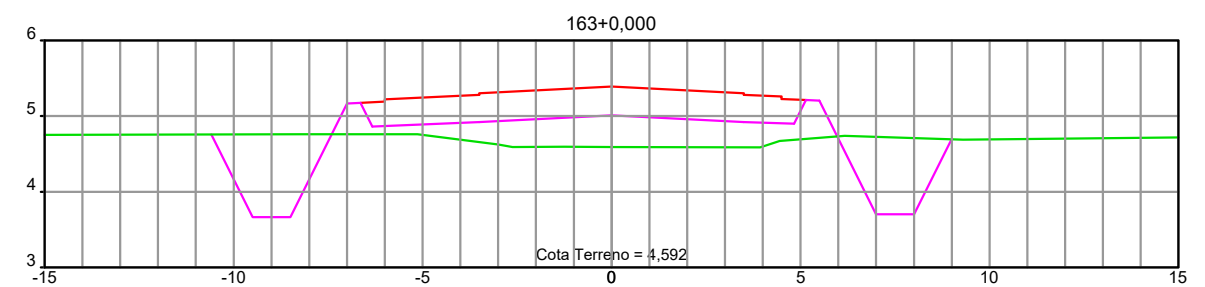
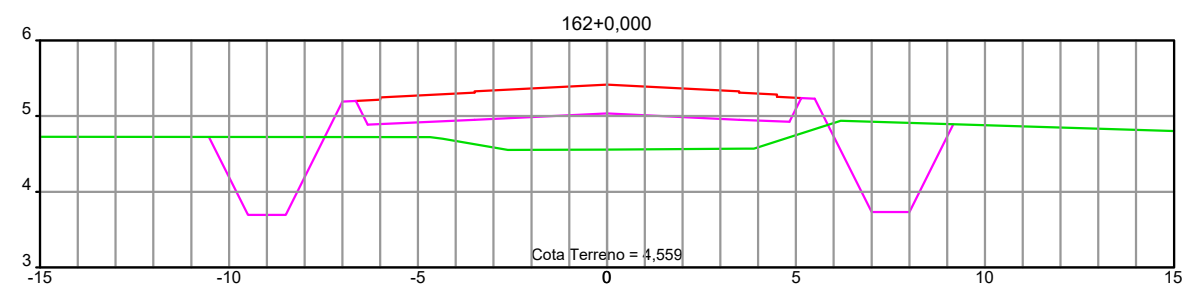
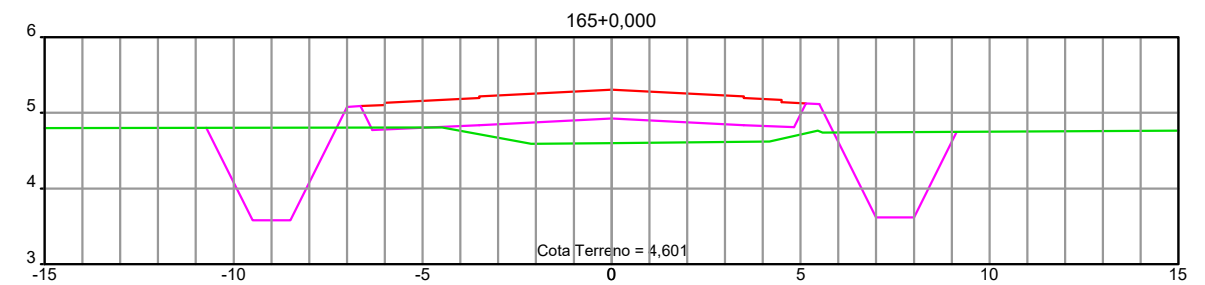
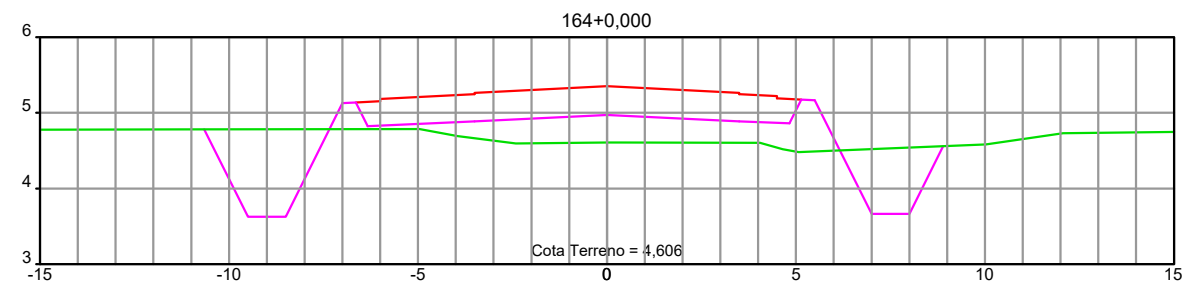
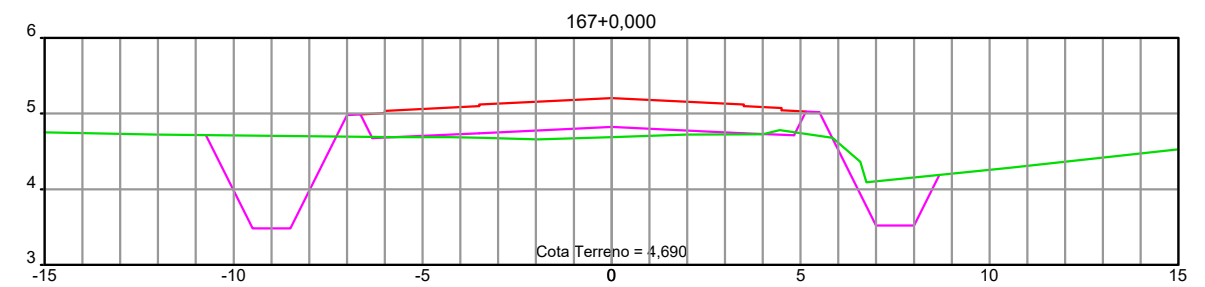
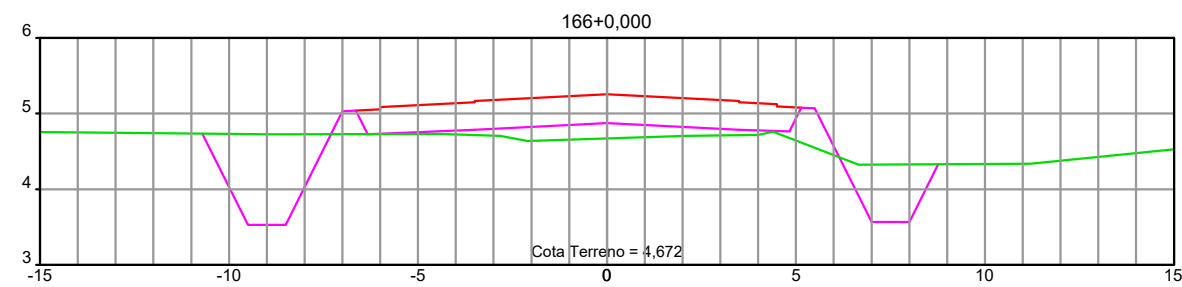
ESCALA:  
H=V=1:200

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

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**


DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
63




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**

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

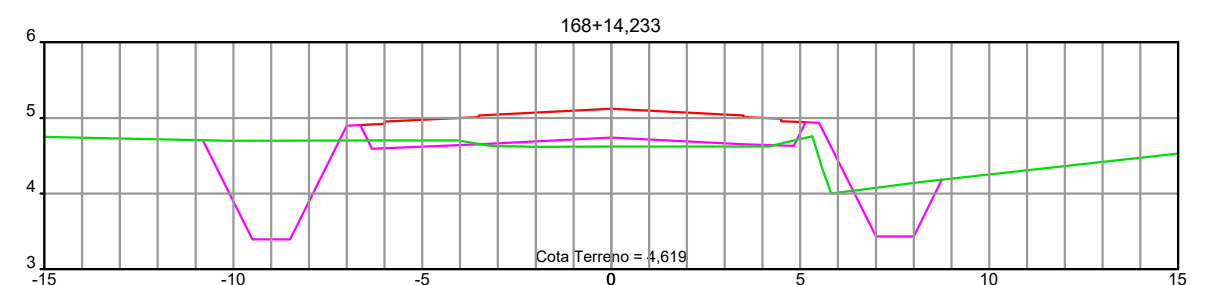
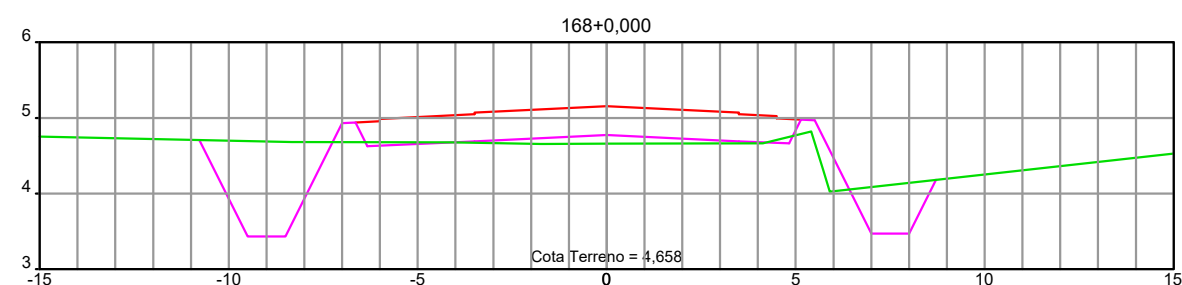
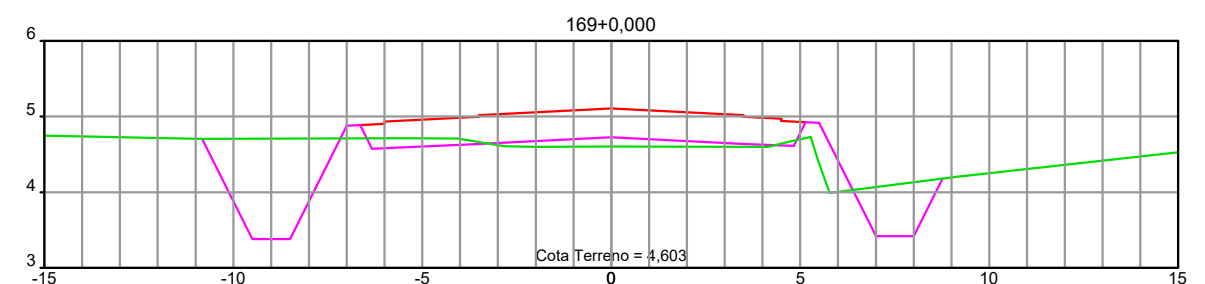
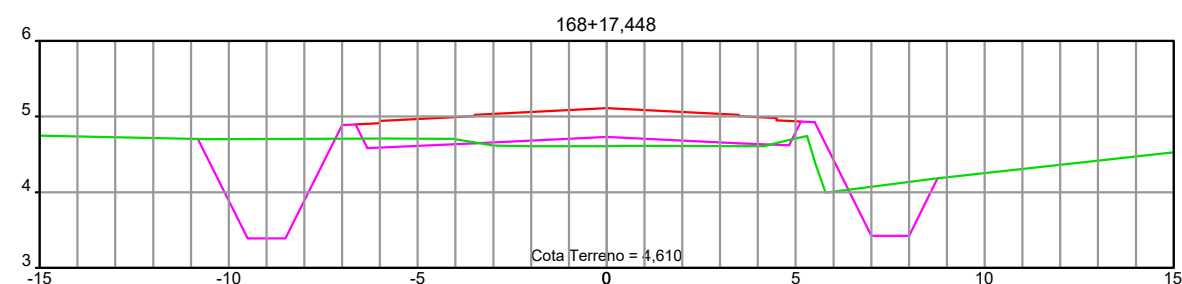
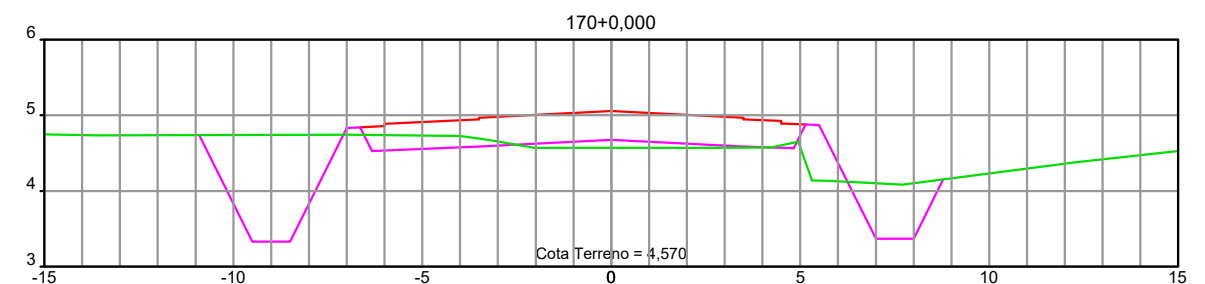
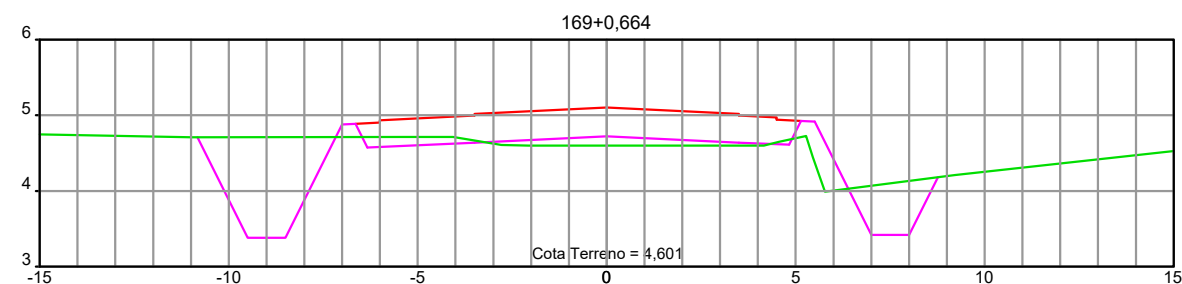
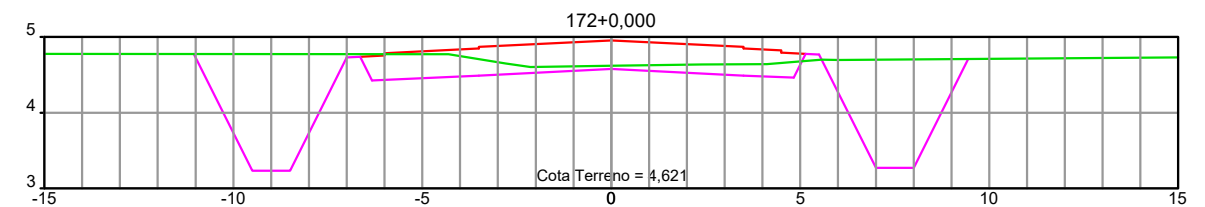
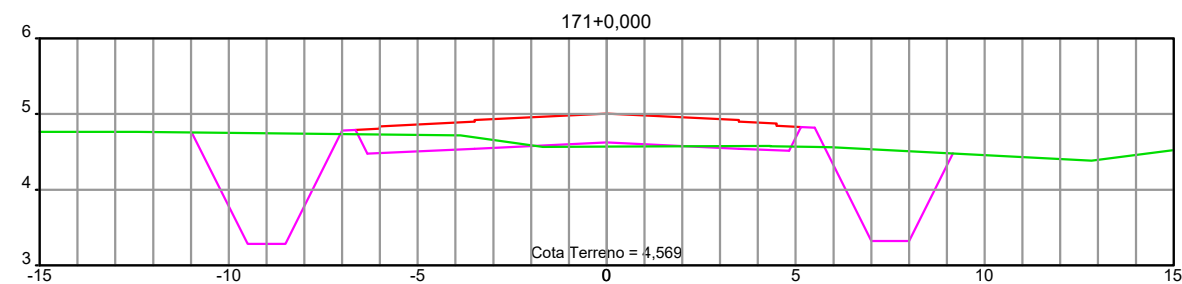
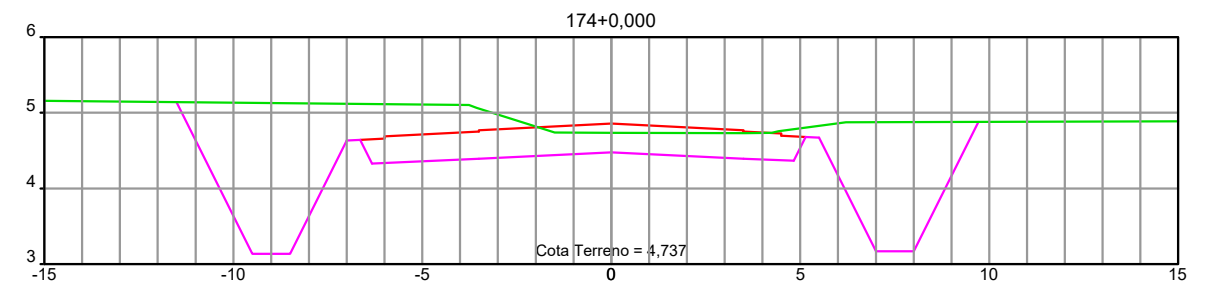
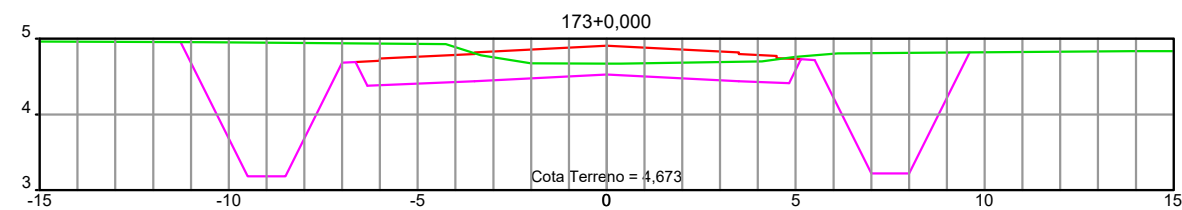
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**




ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
64



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**

ESCALA:

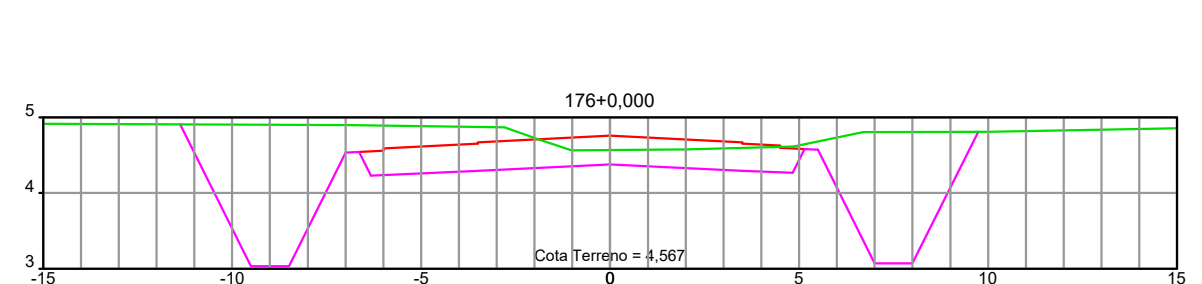
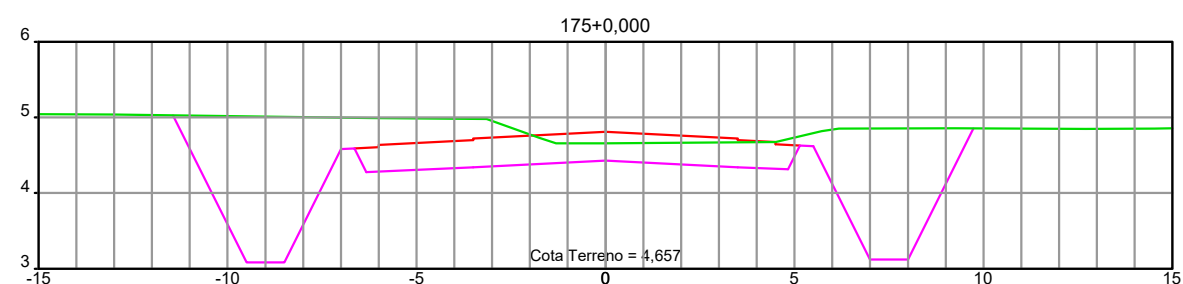
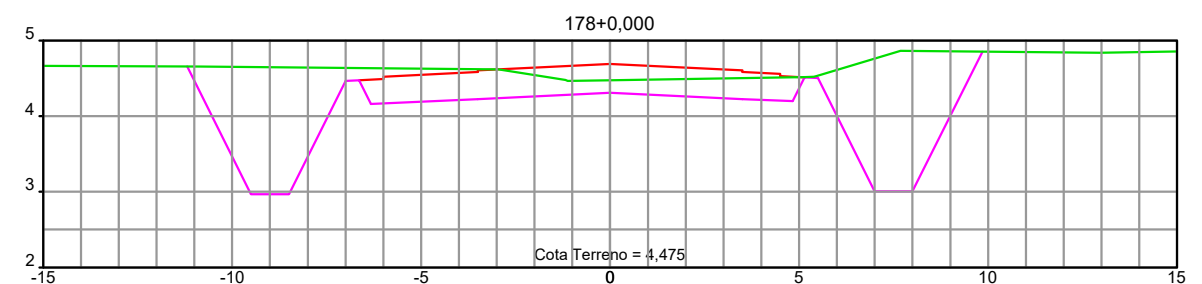
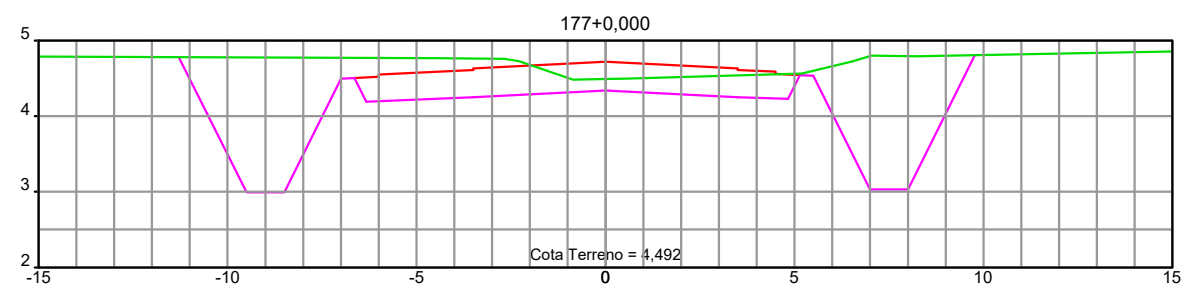
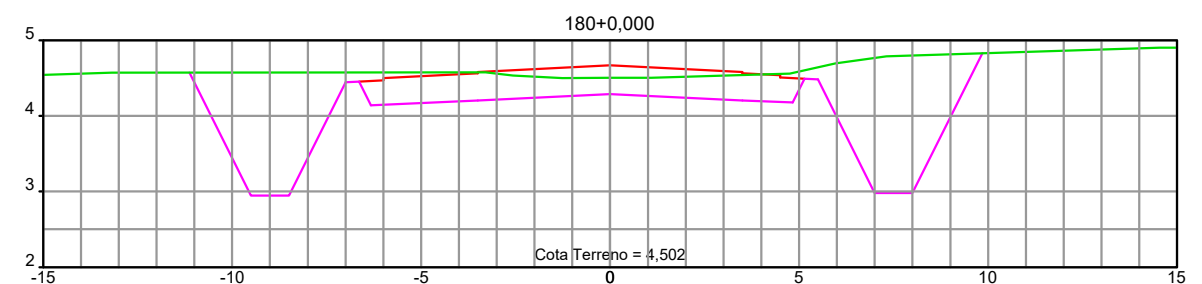
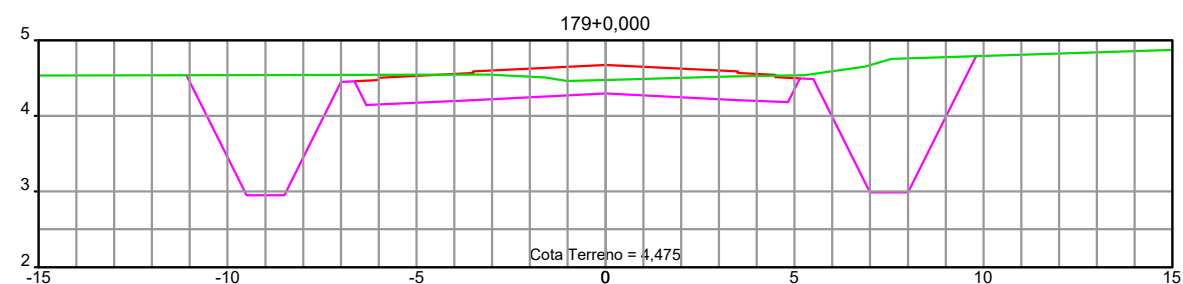
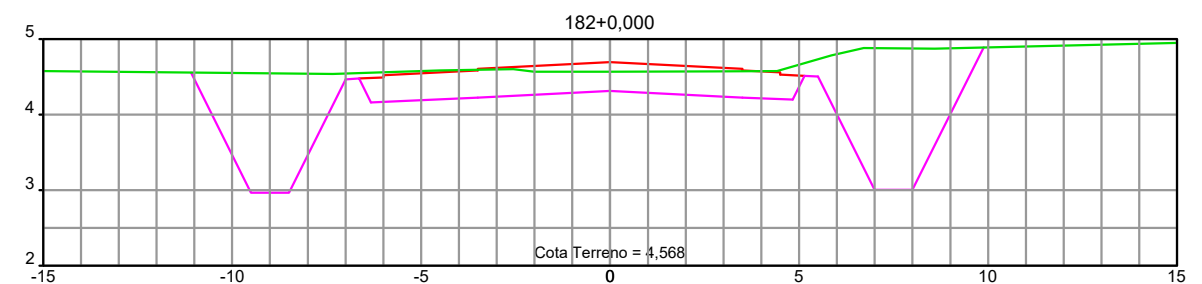
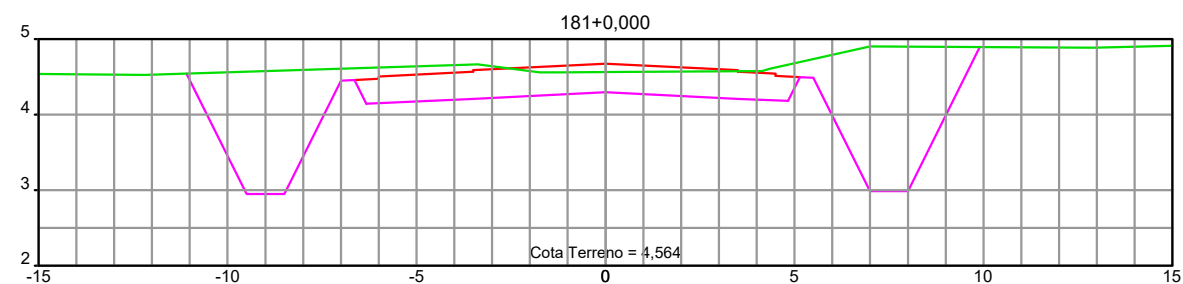
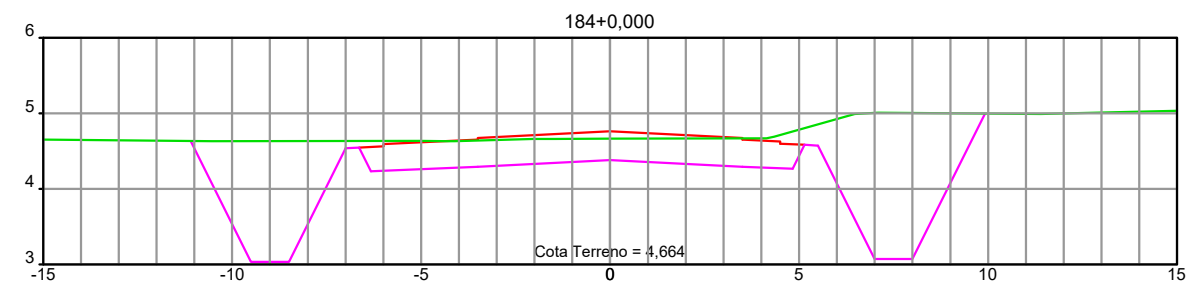
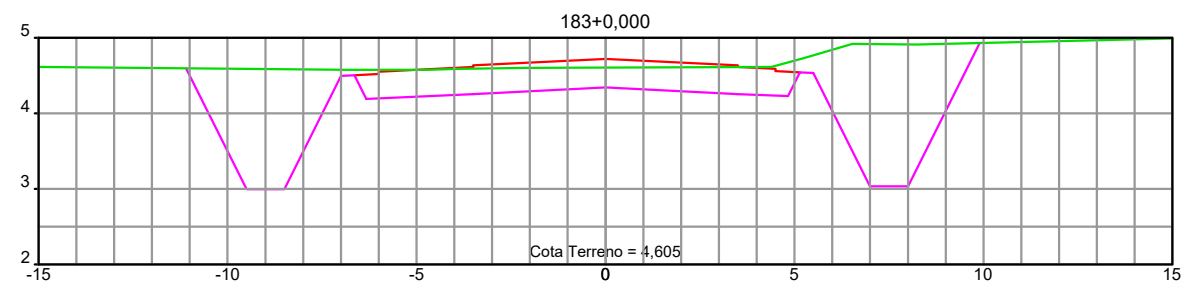
H=V=1:200

DATA:

09 / 2021

PRANCHA:

65




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**

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

ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

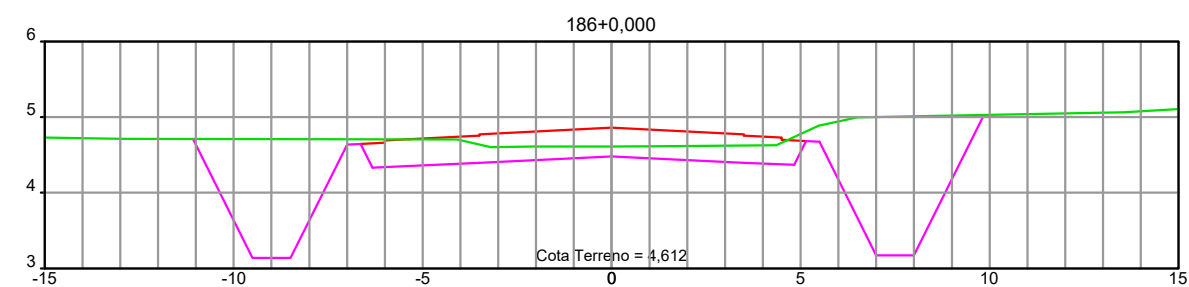
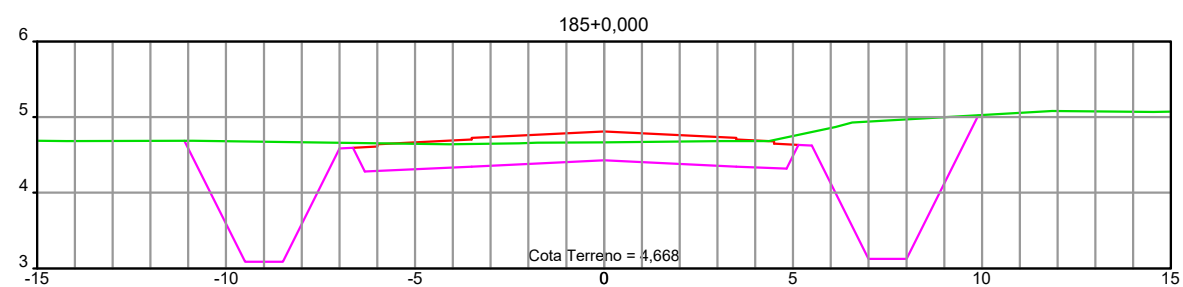
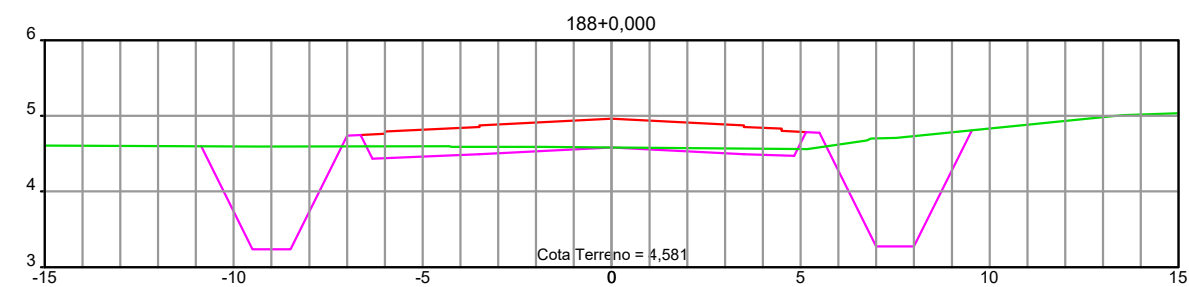
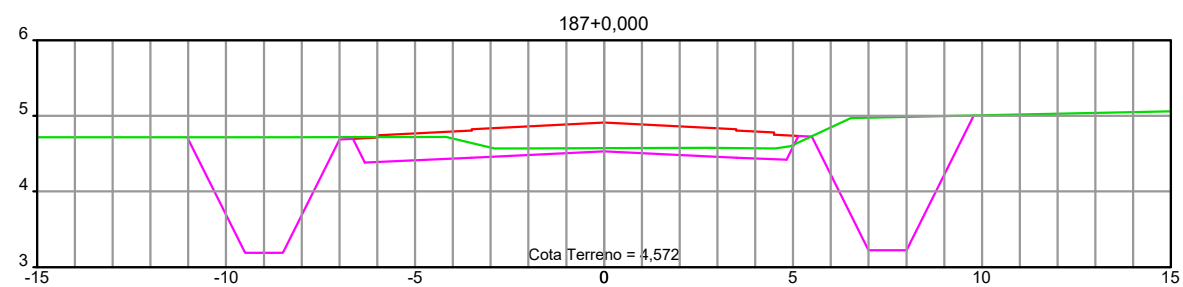
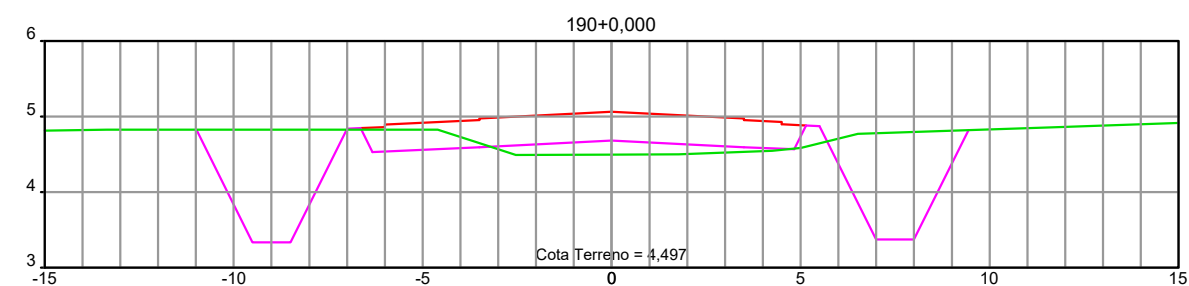
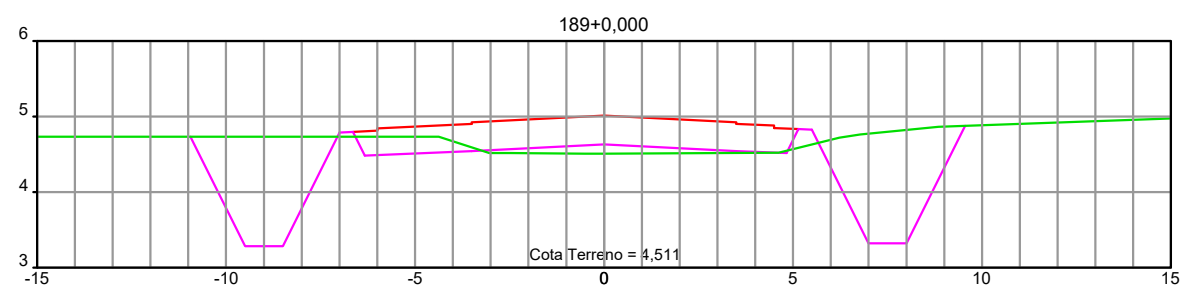
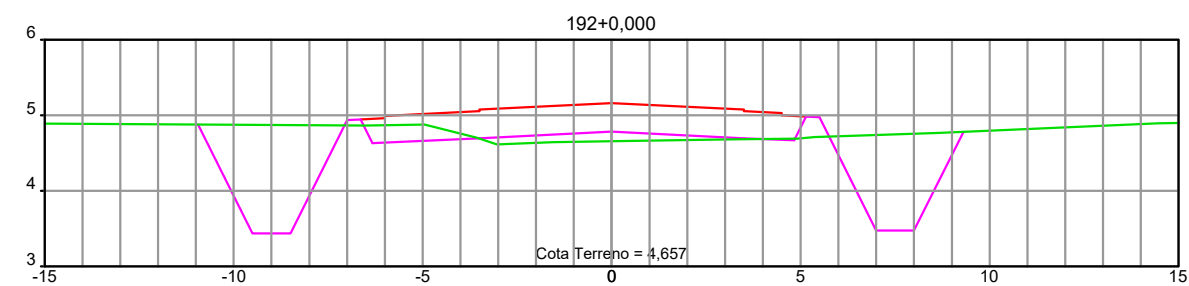
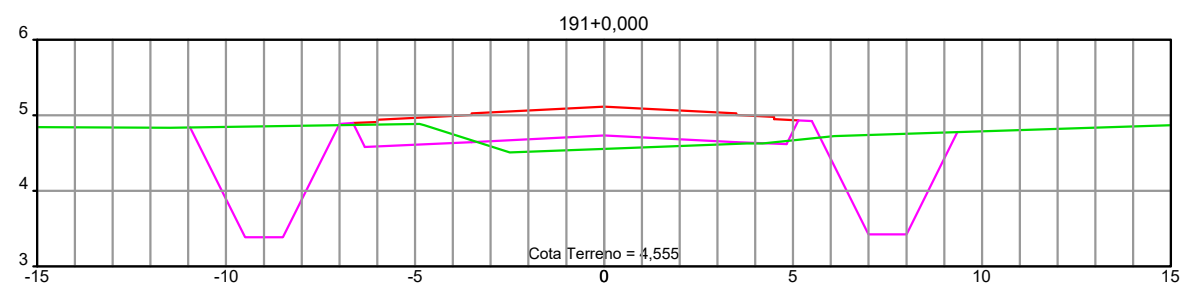
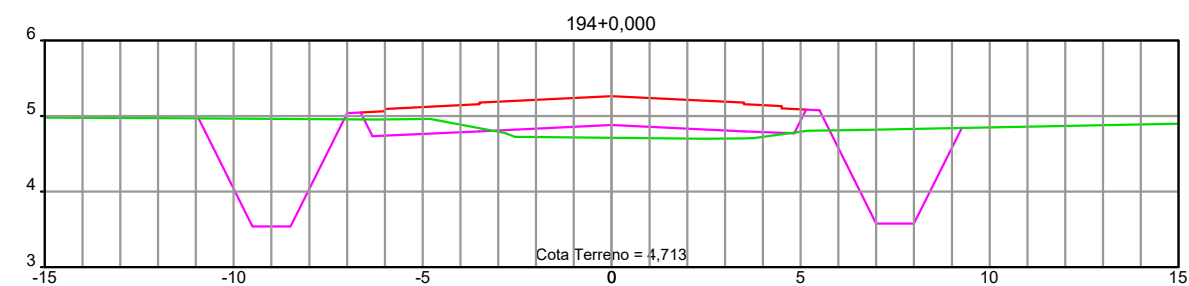
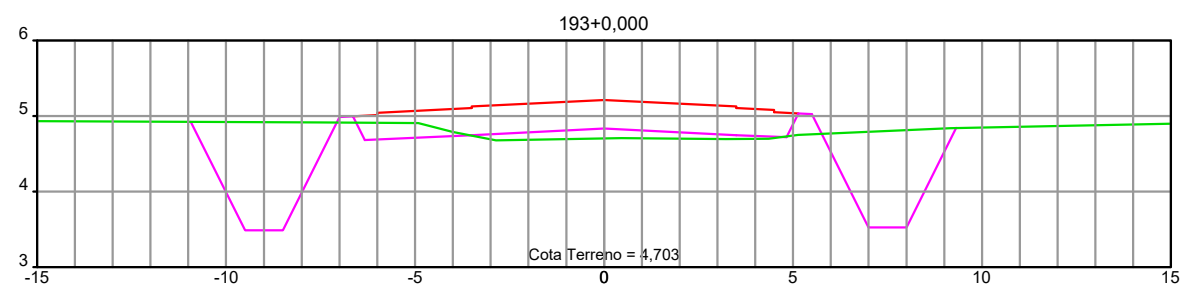
DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
66






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**

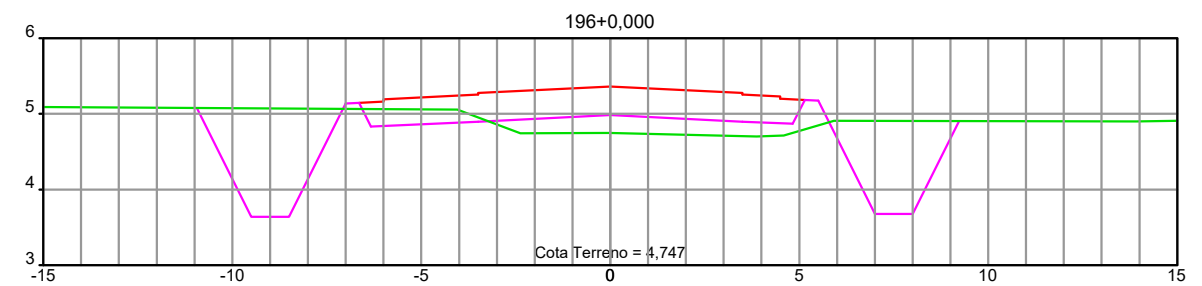
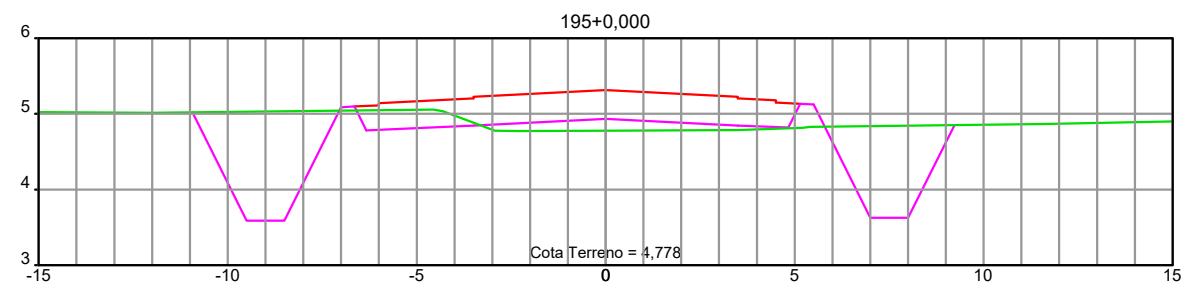
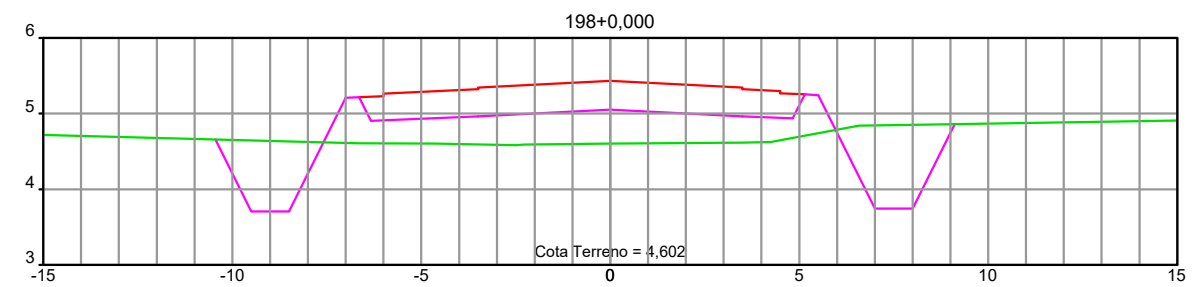
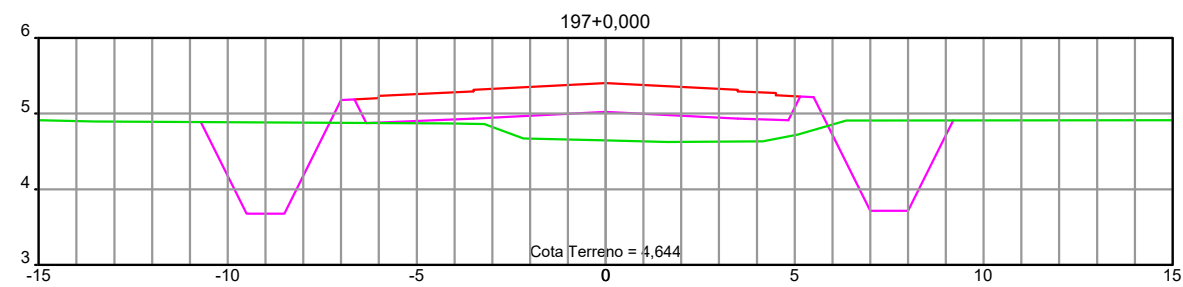
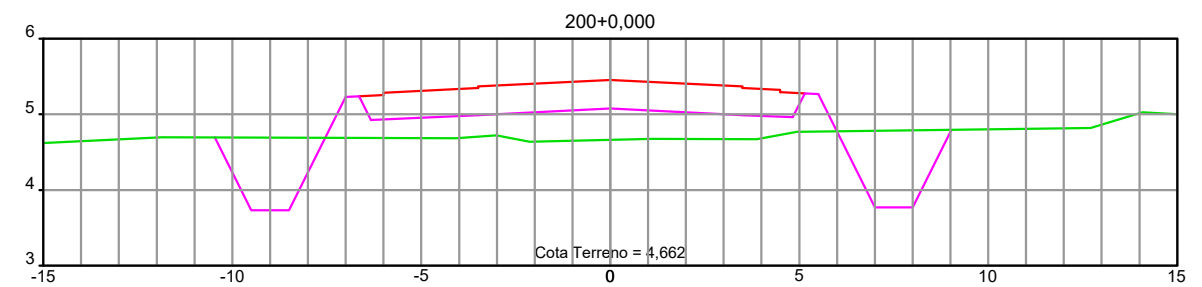
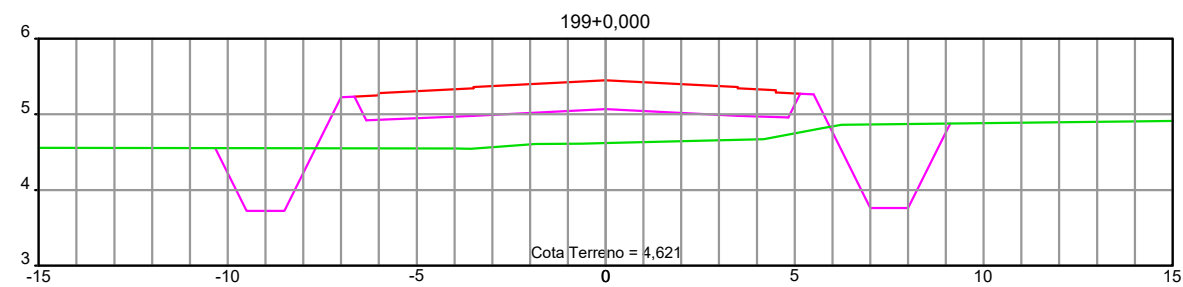
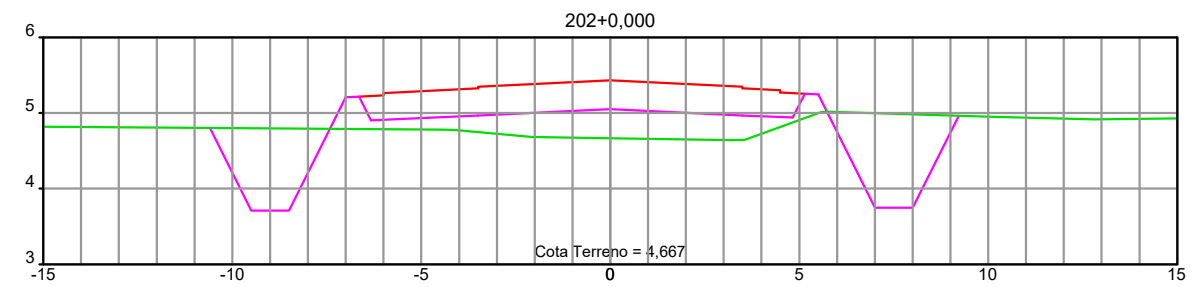
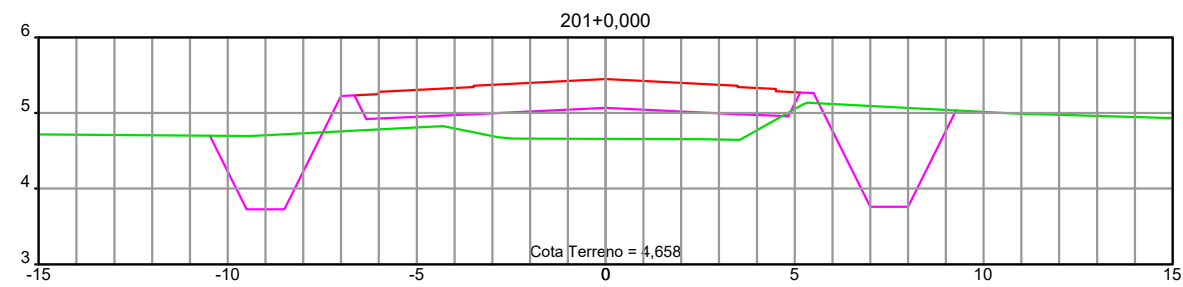
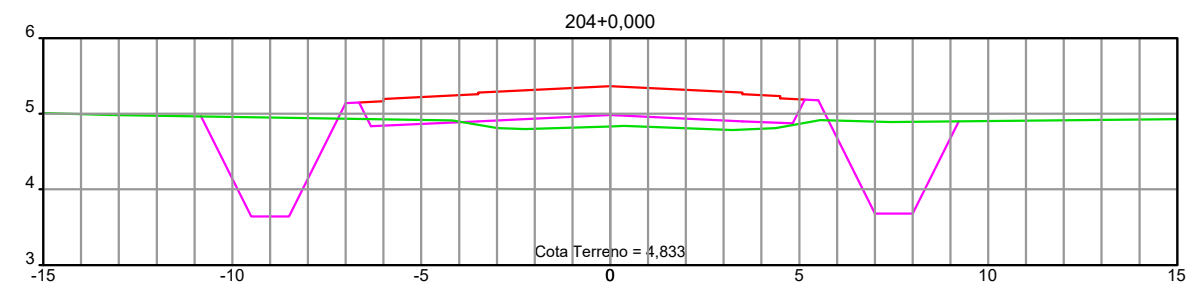
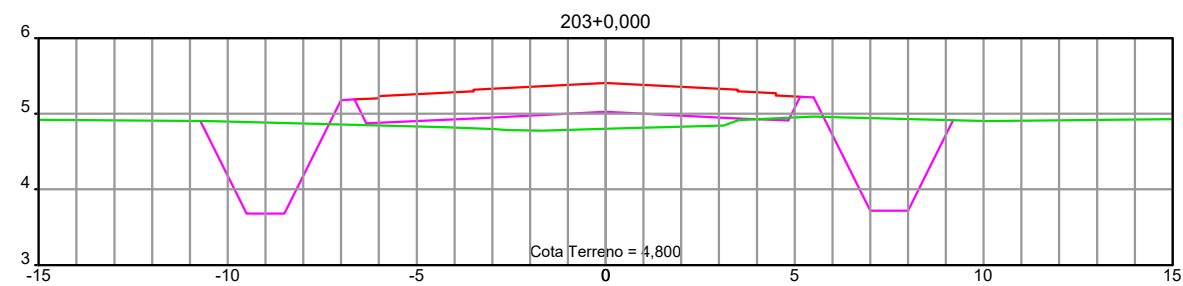
ESCALA:  
H=V=1:200

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

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
67



CONV. CARTOGRÁFICAS

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

ELABORAÇÃO:  
  
 ENGENHARIA  
 www.cgmenharia.com.br

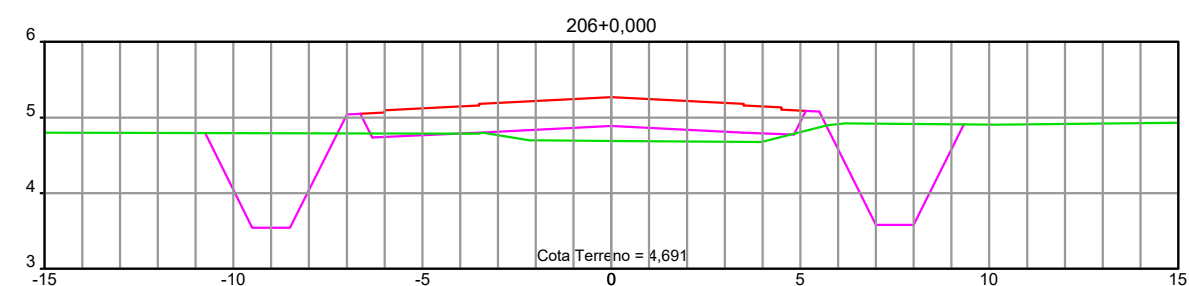
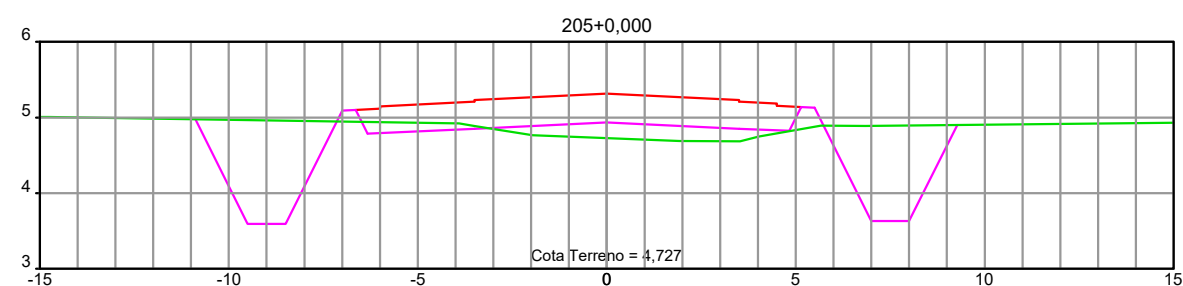
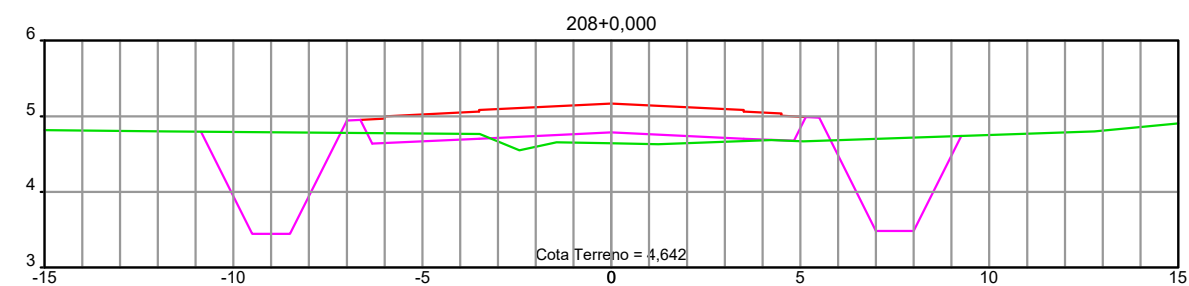
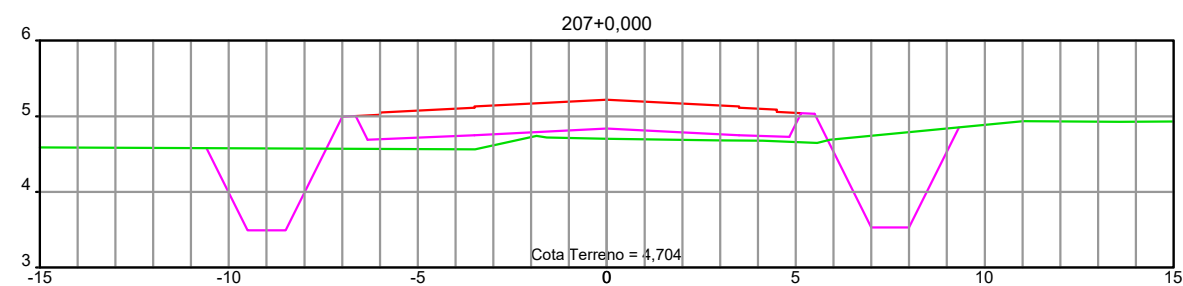
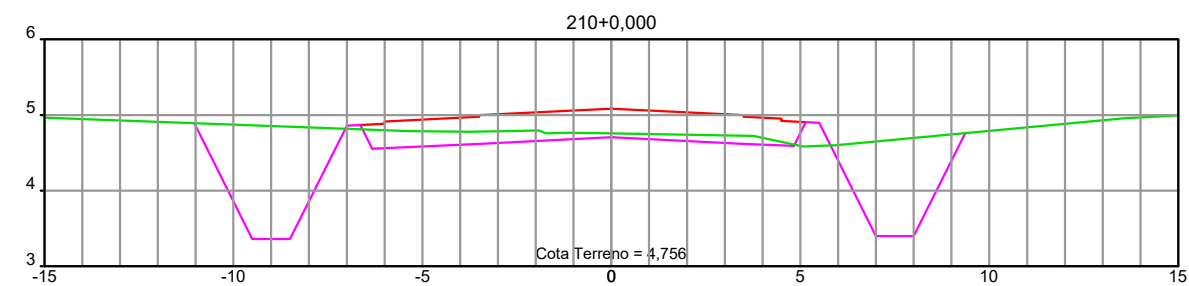
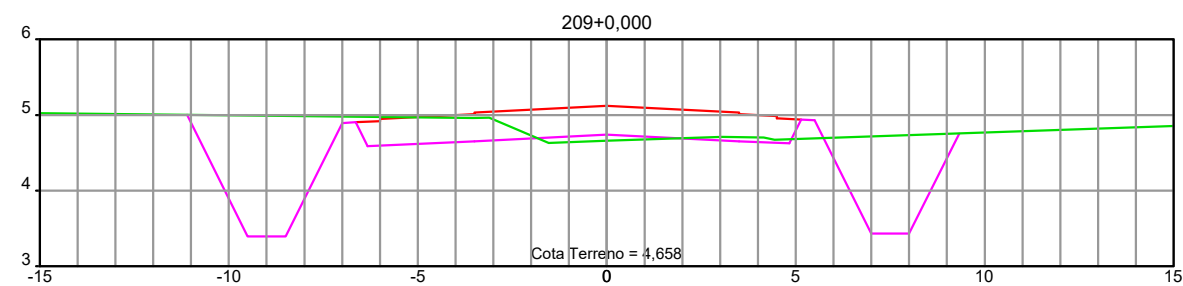
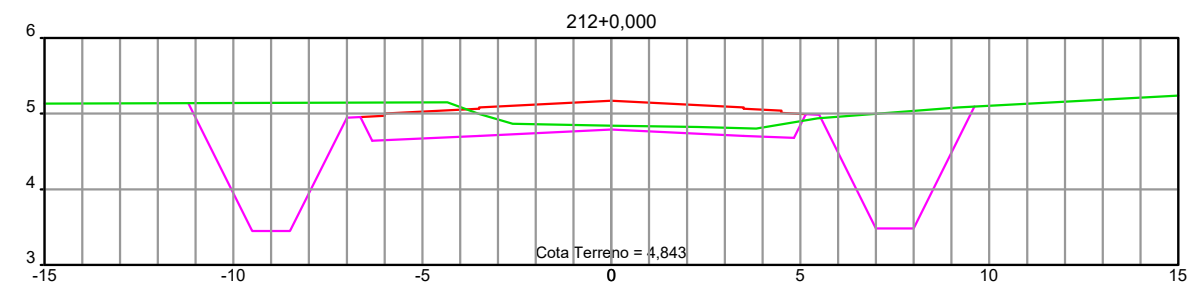
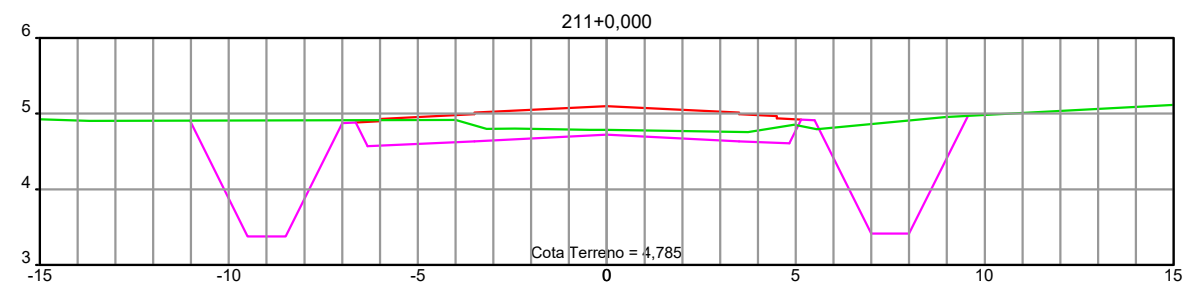
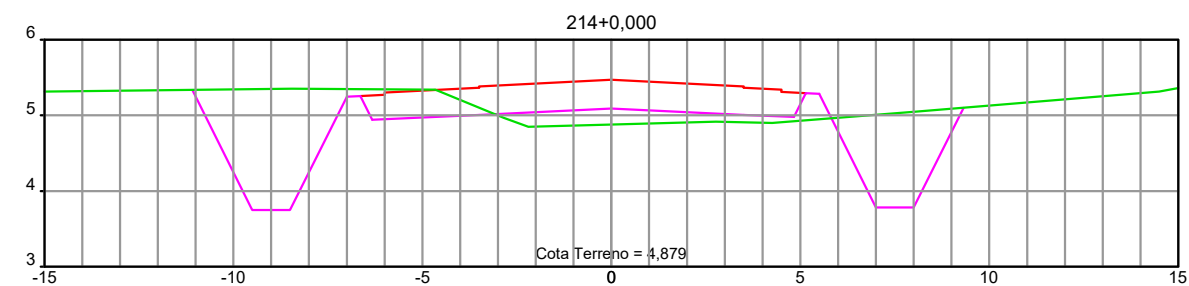
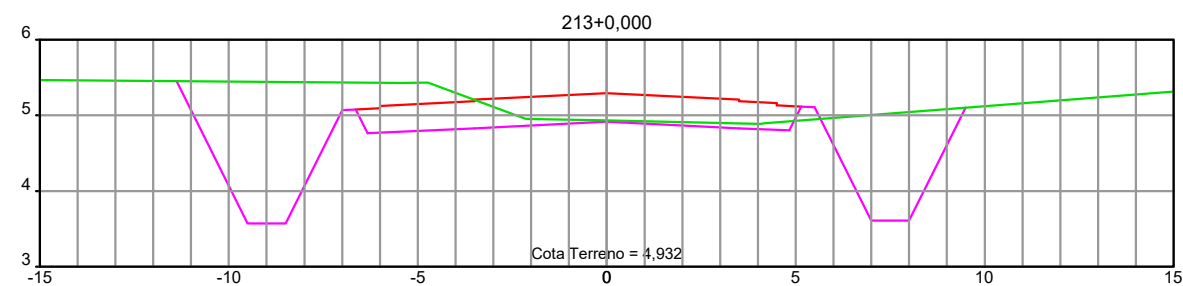
RESP. TÉCNICO:  
 BRUNO BIANCHIN MACHADO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

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

LOCAL:  
**PRAIA DO SOL**  
 ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**  
 ESCALA:  
 H=V=1:200

NOME DA VIA:  
**ACESSO A PRAIA DO SOL**  
 DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**  
 DATA:  
 09 / 2021  
 PRANCHA:  
 68




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**

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

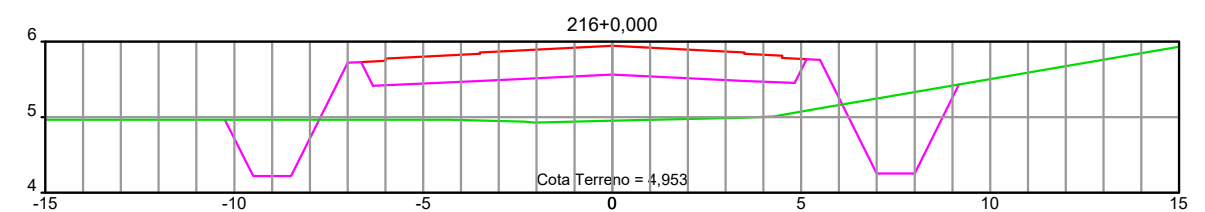
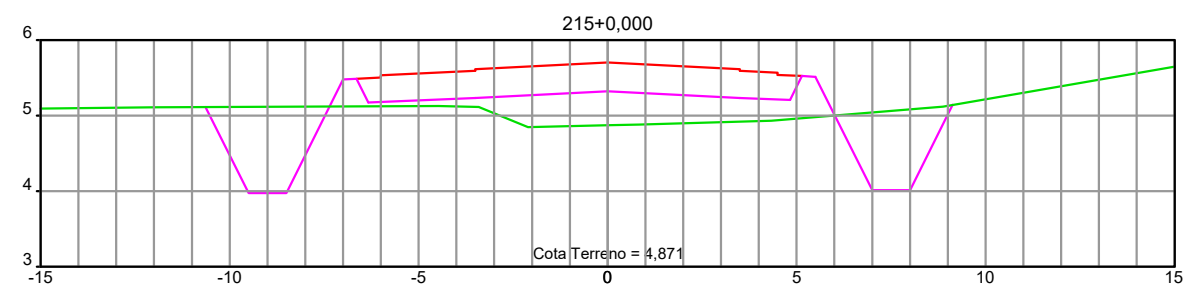
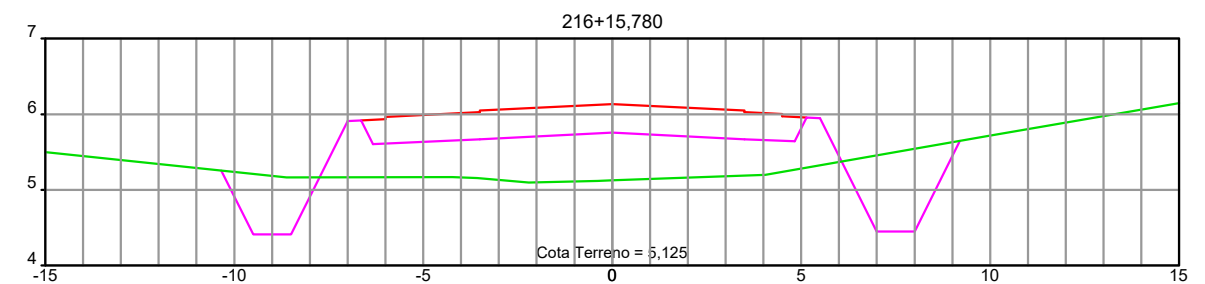
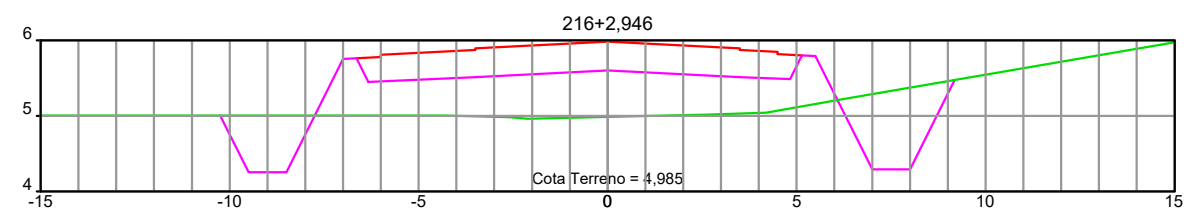
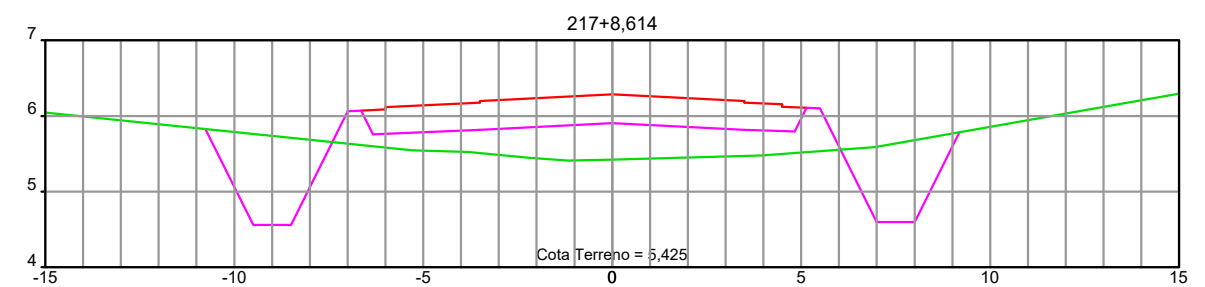
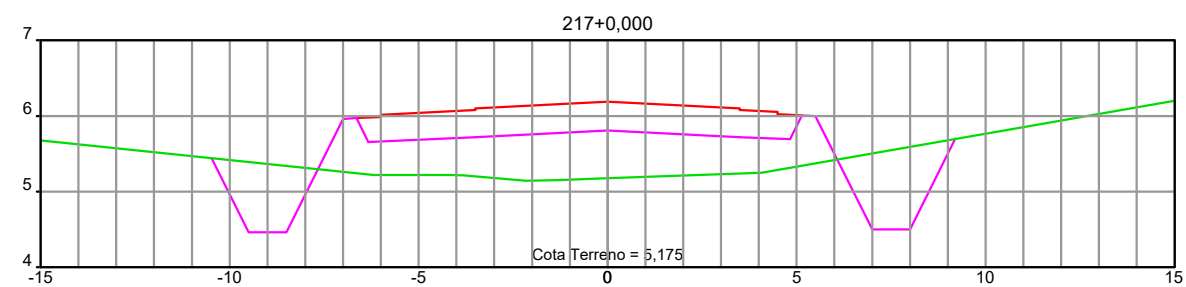
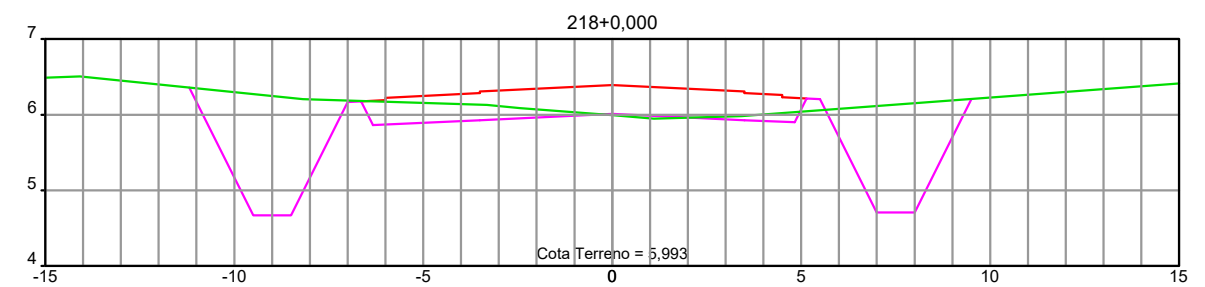
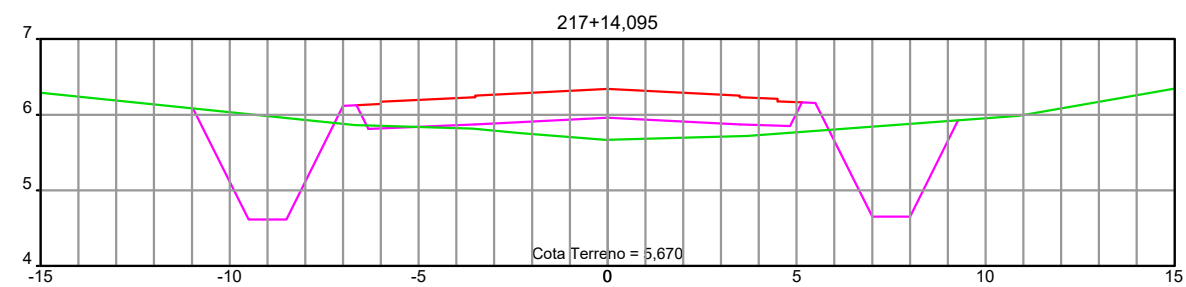
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
69




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**

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

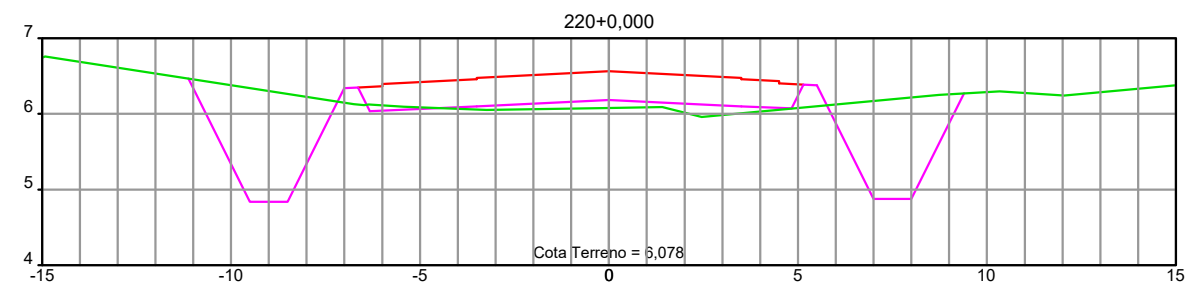
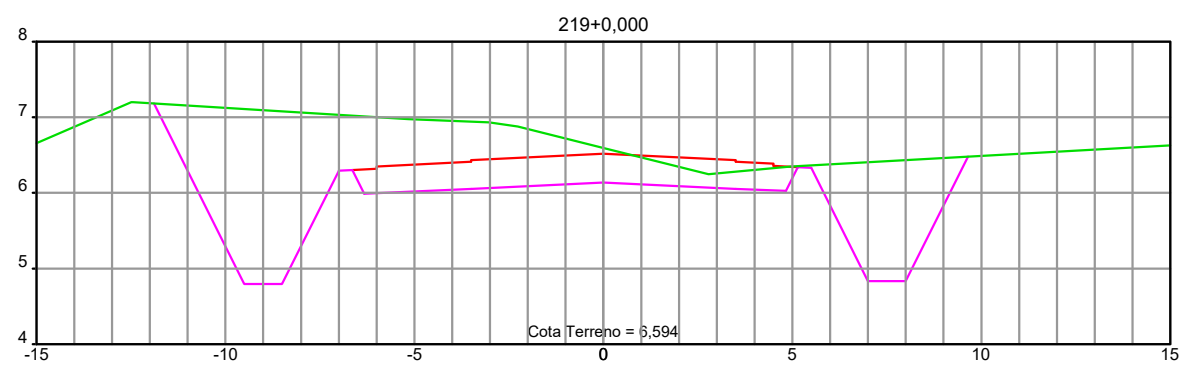
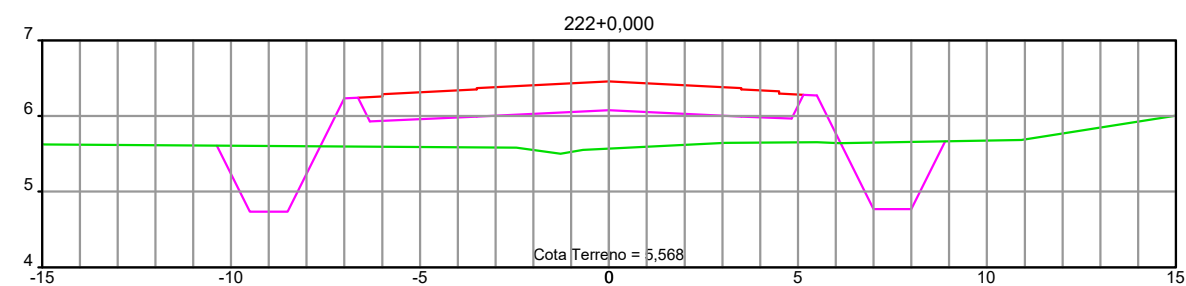
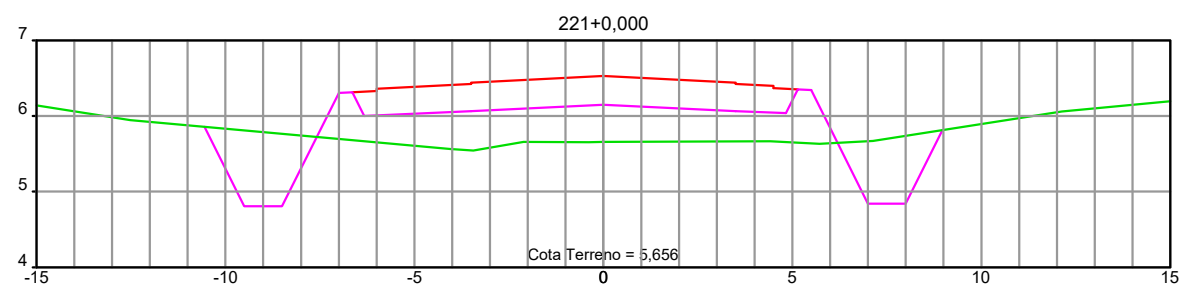
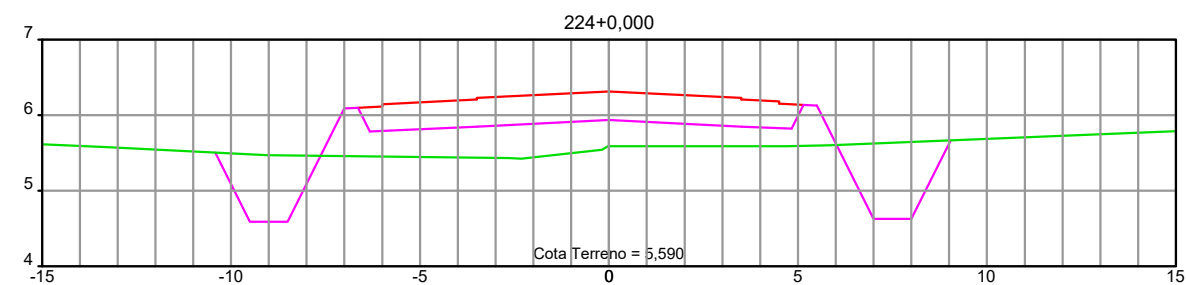
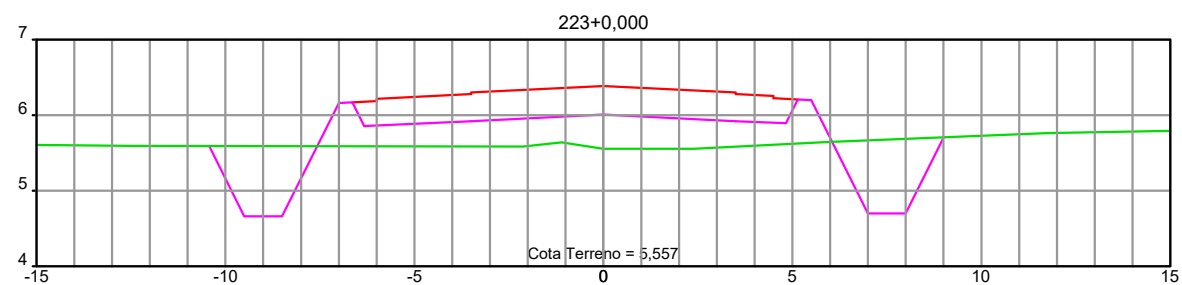
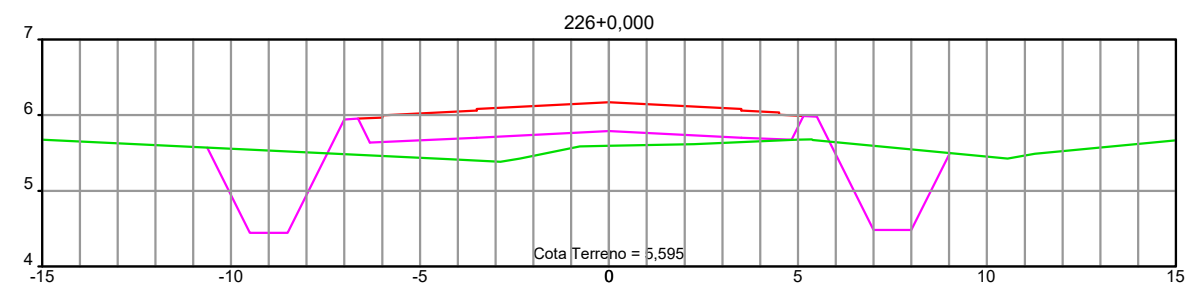
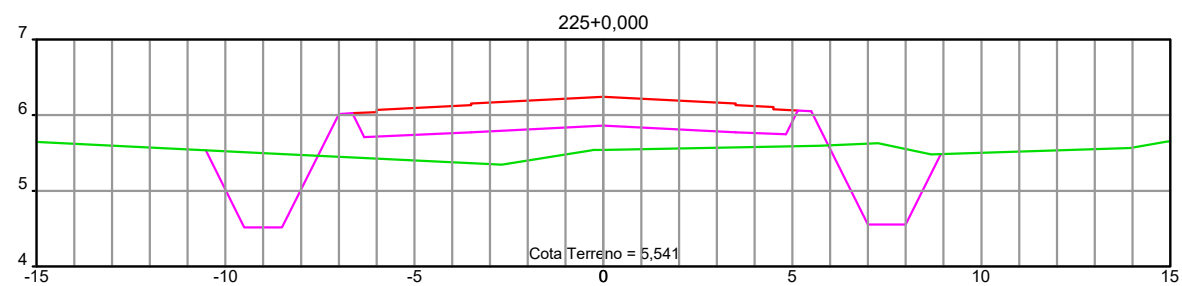
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
70




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=1:200

NOME DA VIA:

**ACESSO A PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO:

**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

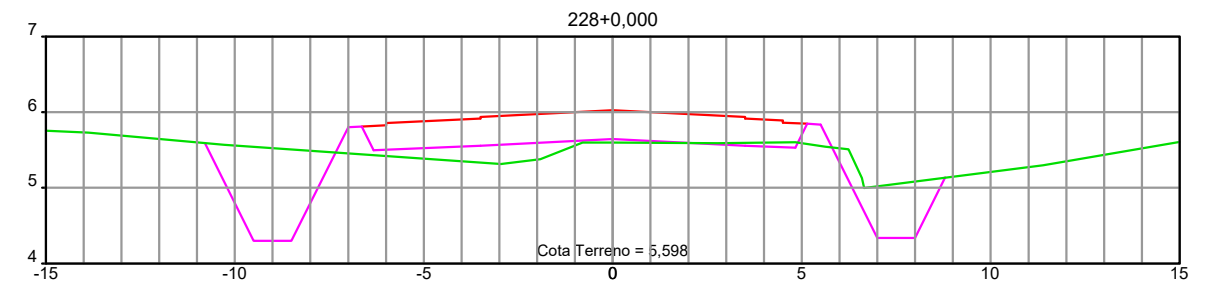
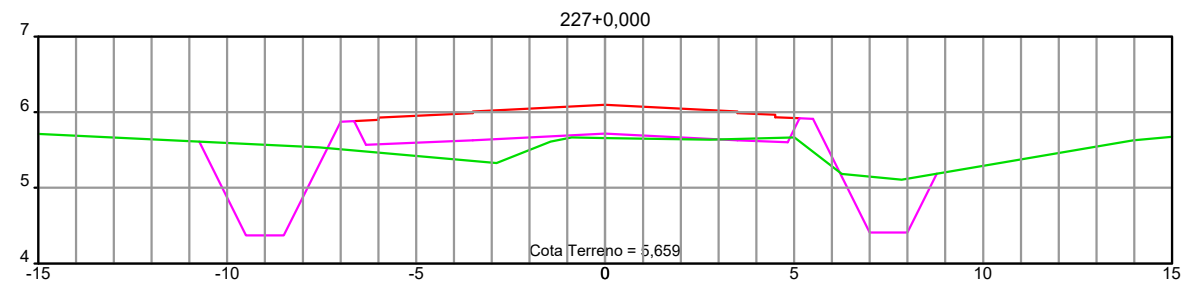
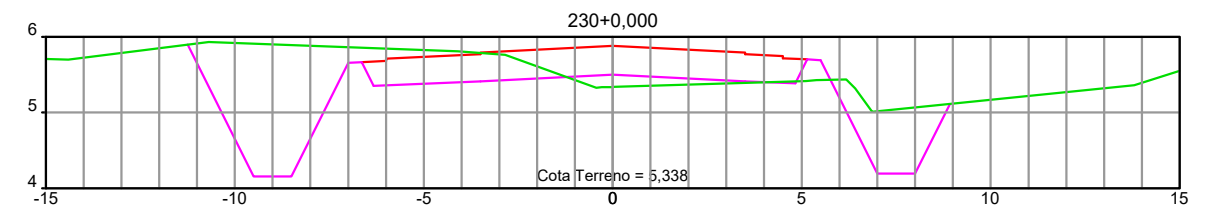
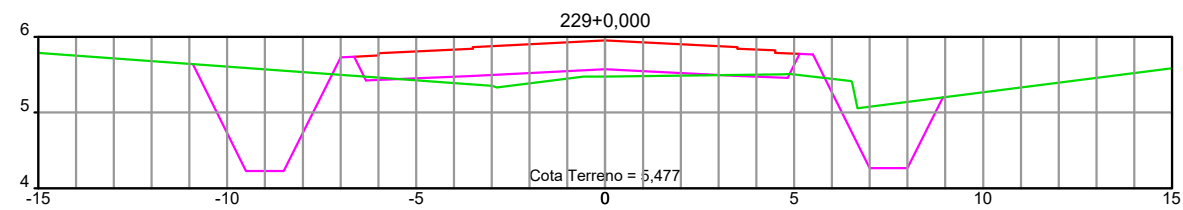
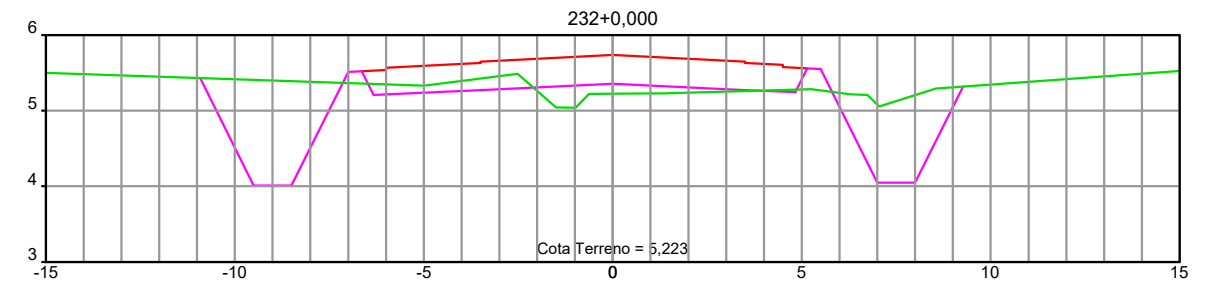
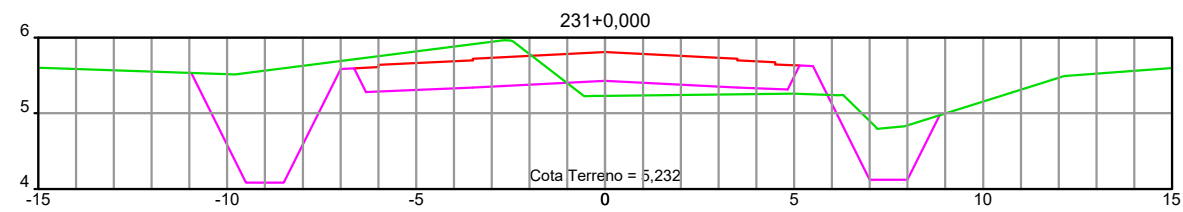
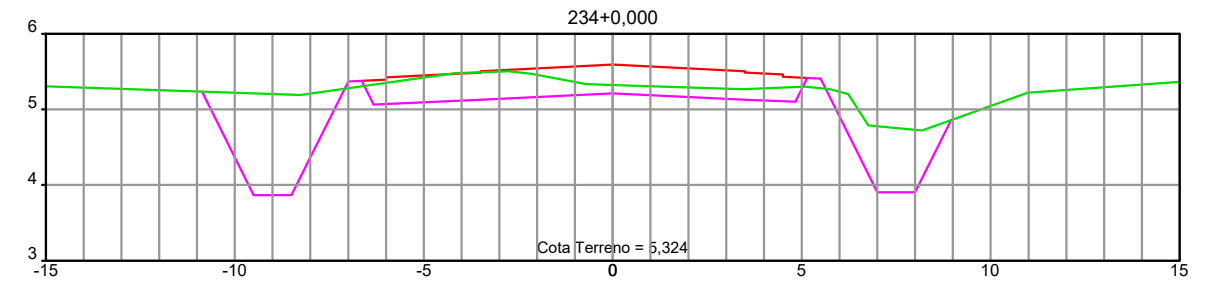
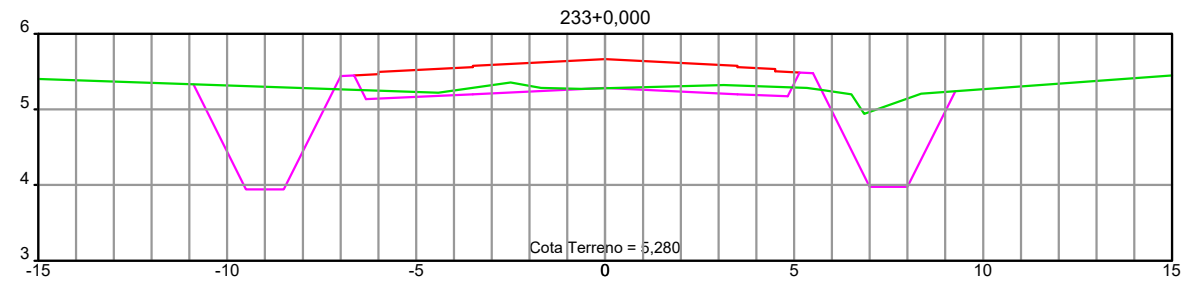
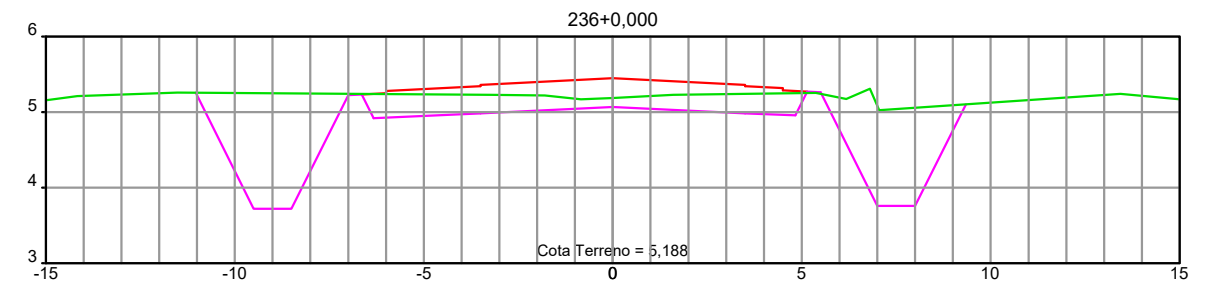
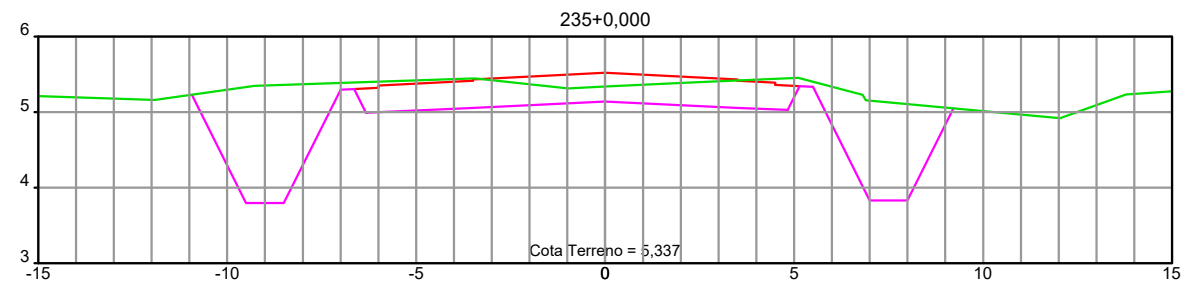
DATA:

09 / 2021

PRANCHA:

71





CONV. CARTOGRÁFICAS

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

ELABORAÇÃO:  
  
 ENGENHARIA  
 www.cgmenharia.com.br

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

CONTRATANTE:



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

LOCAL:  
**PRAIA DO SOL**

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

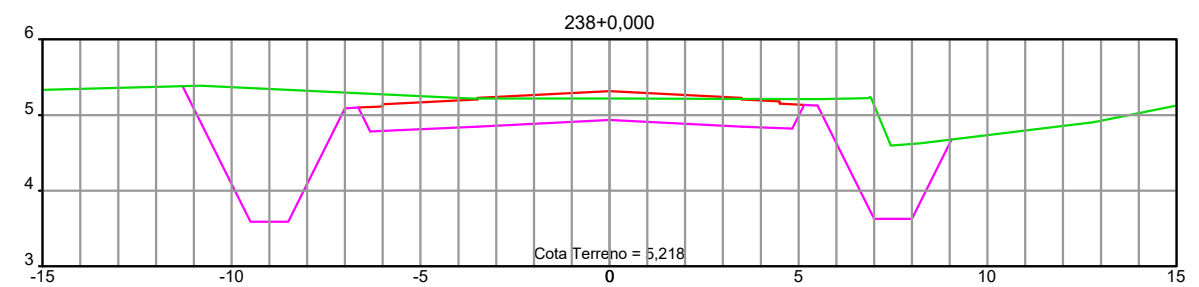
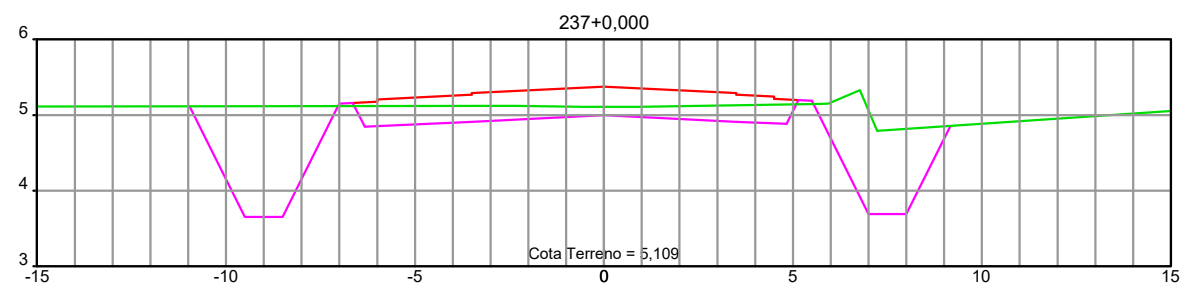
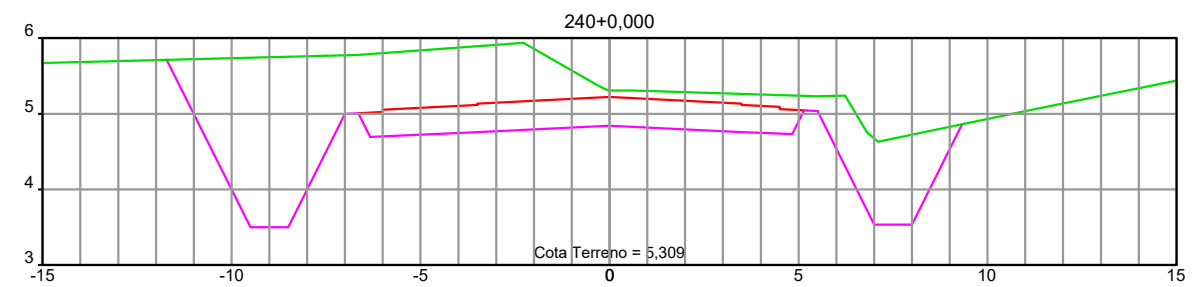
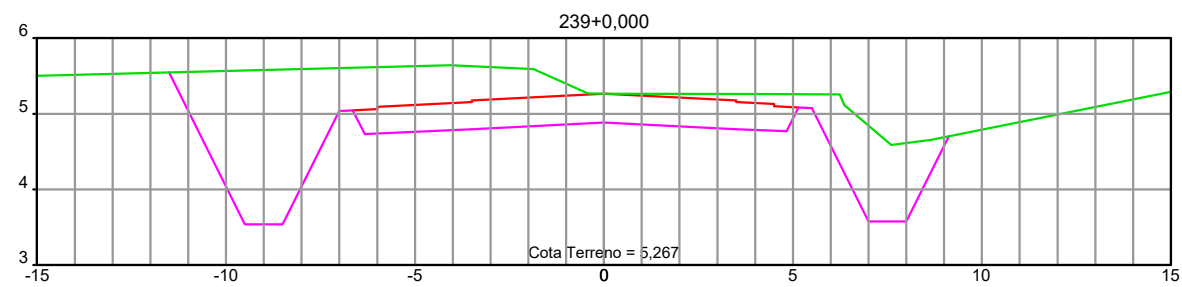
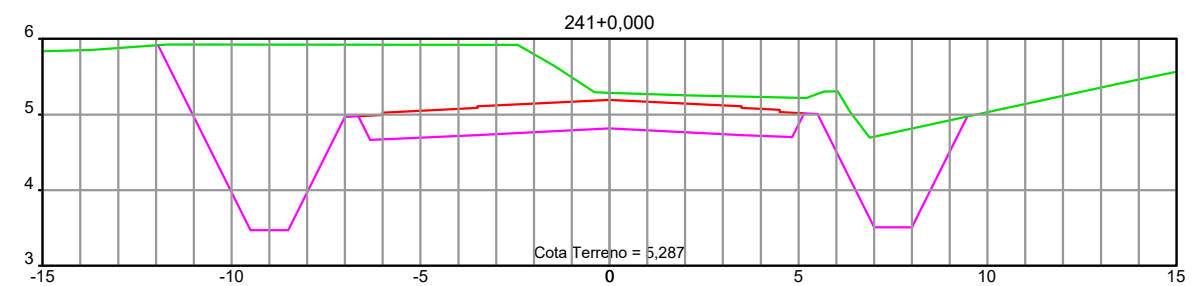
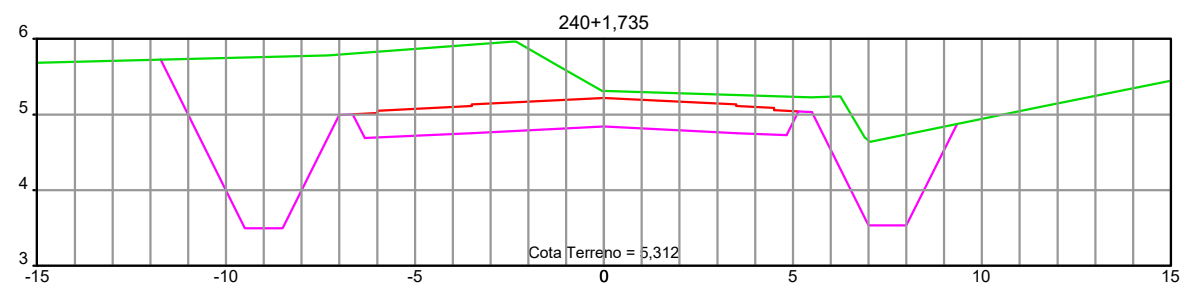
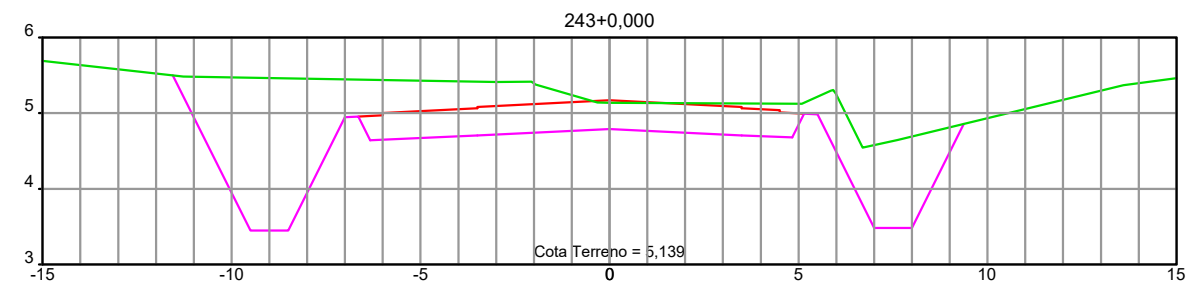
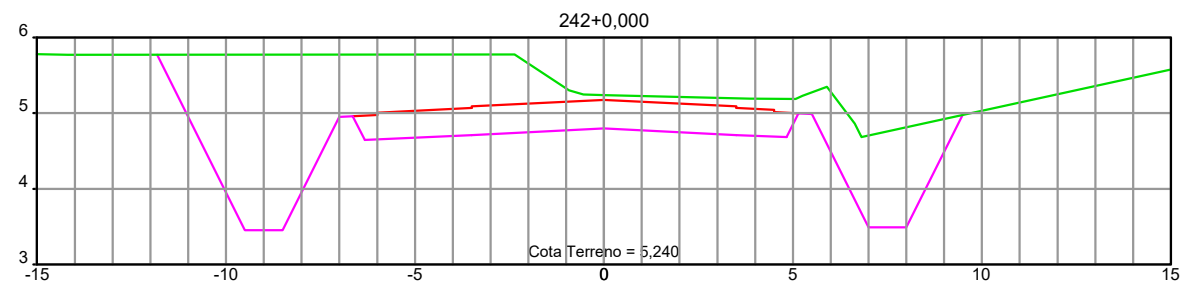
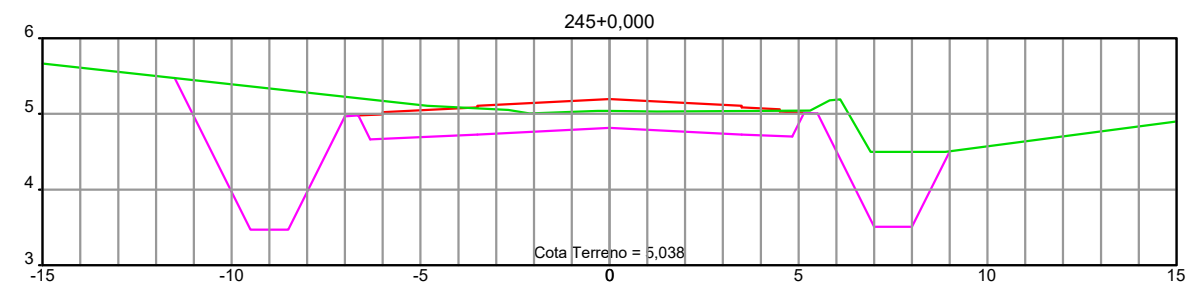
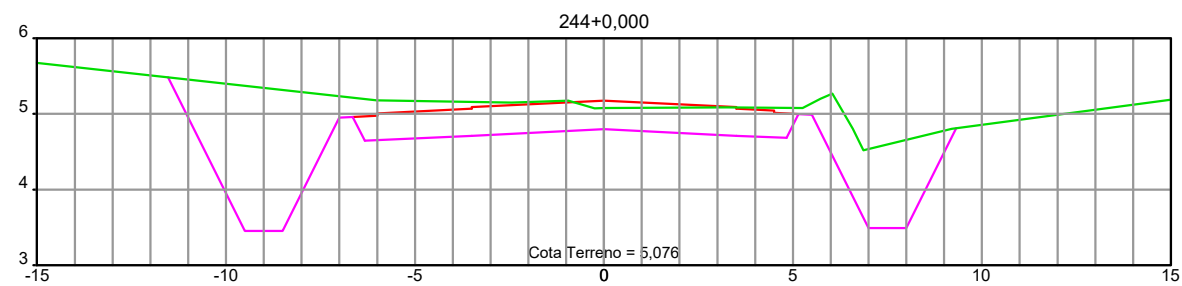
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
 H=V=1:200

DATA:  
 09 / 2021

PRANCHA:  
 72




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=1:200

NOME DA VIA:

**ACESSO A PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO:

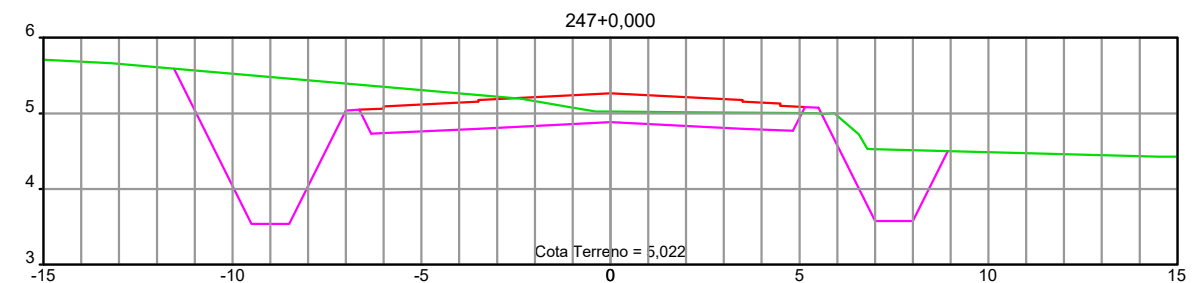
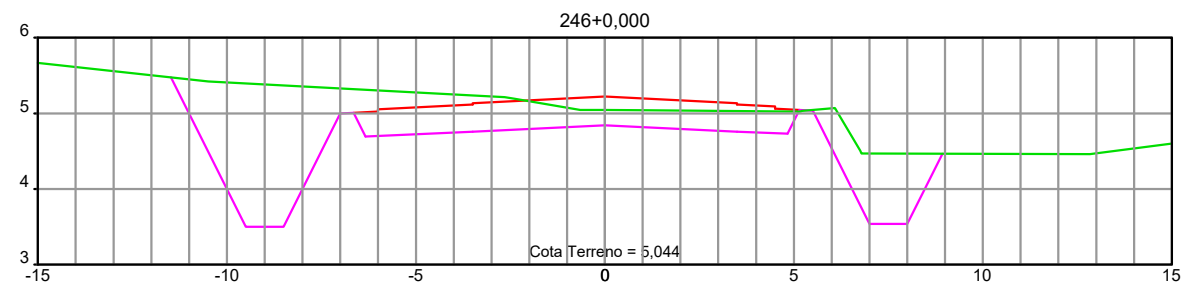
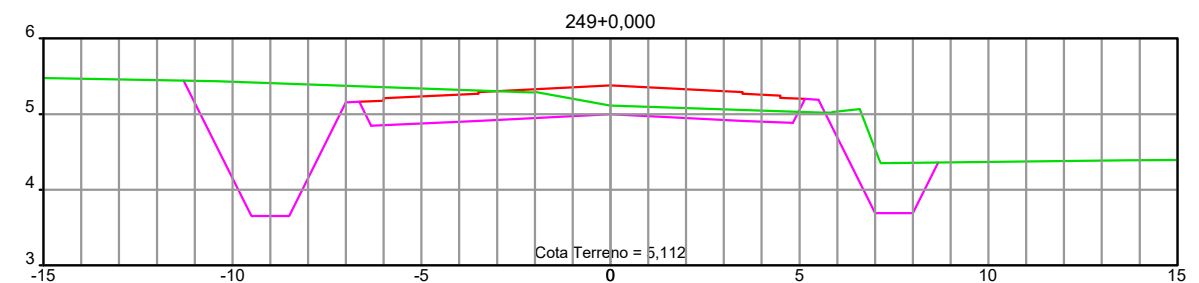
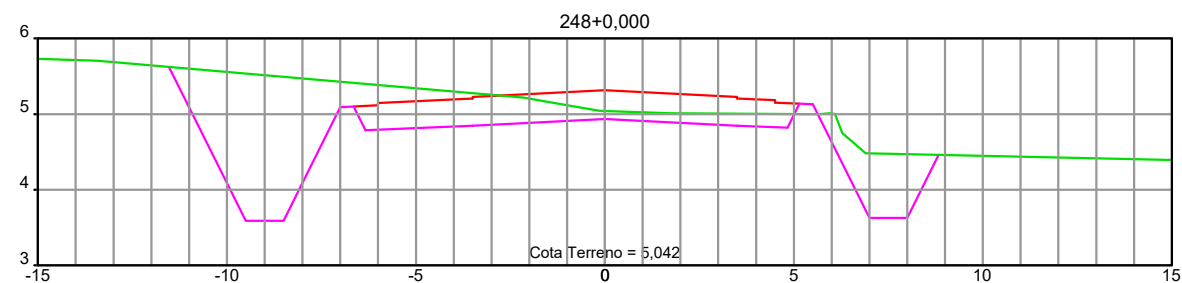
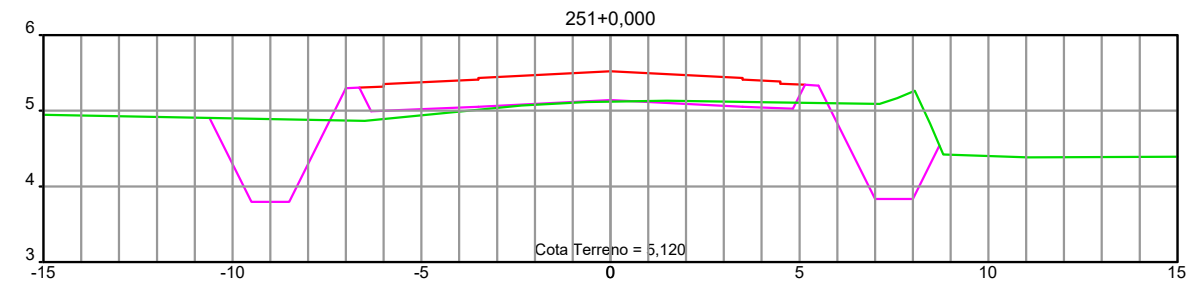
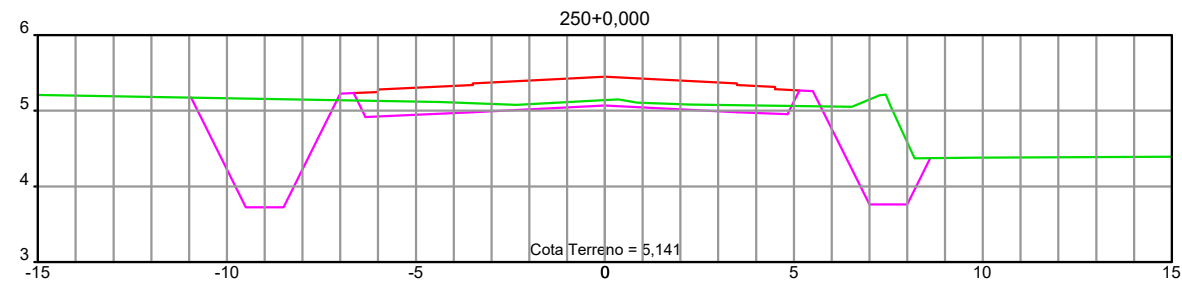
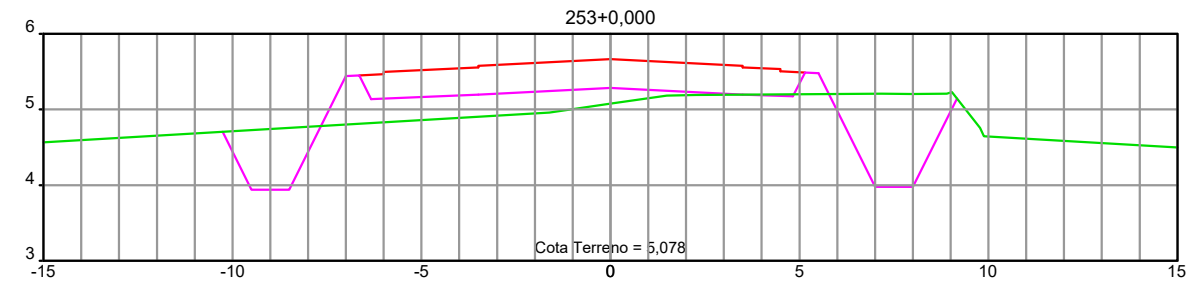
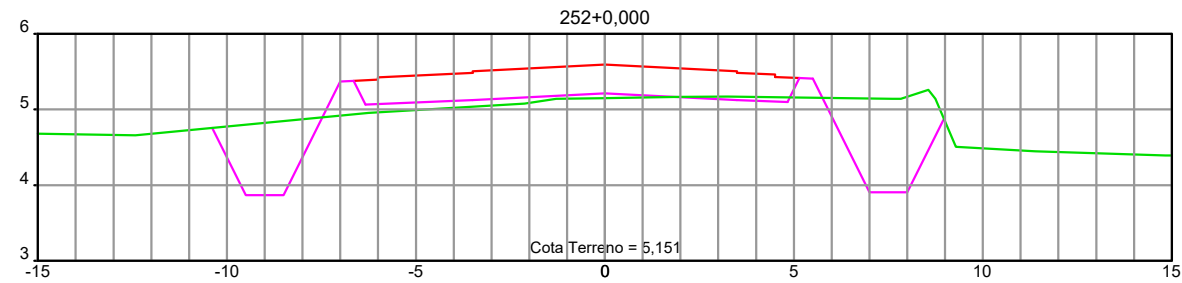
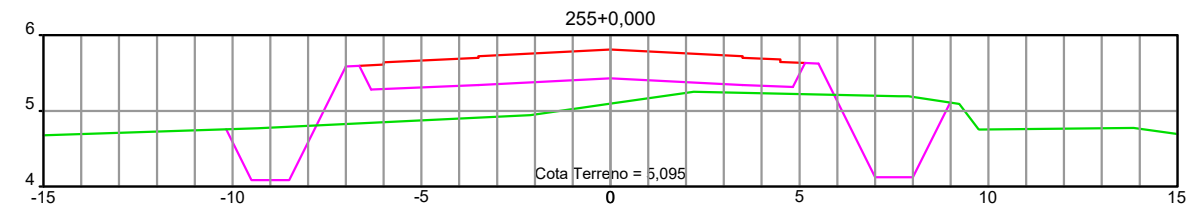
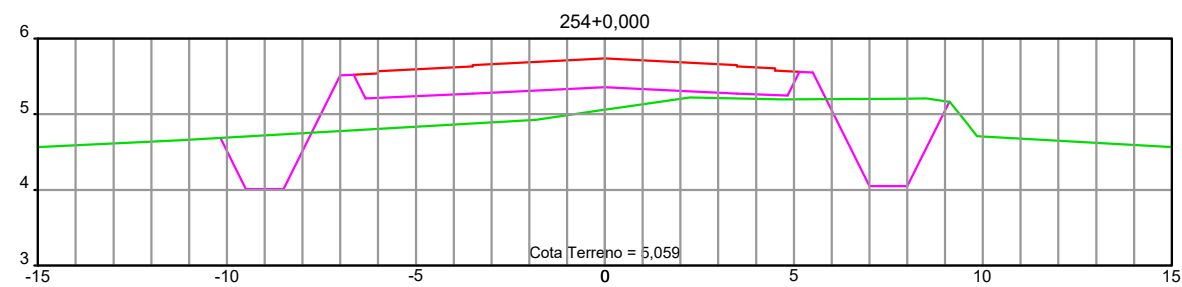
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

DATA:

09 / 2021


PRANCHA:

73




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**

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

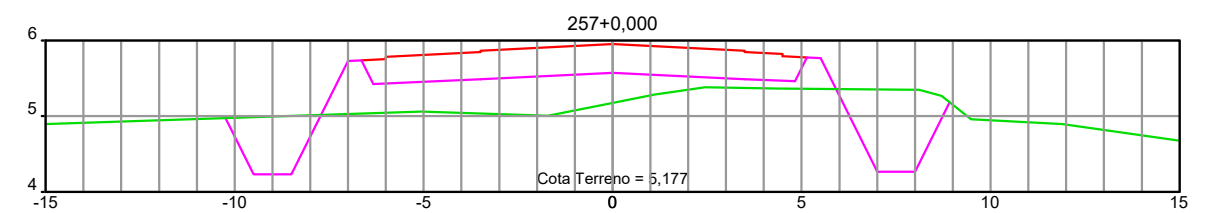
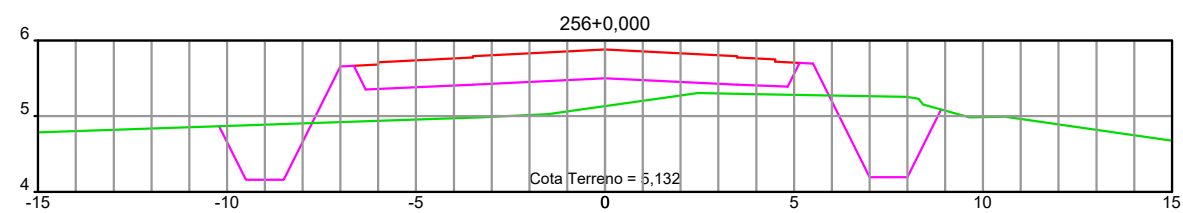
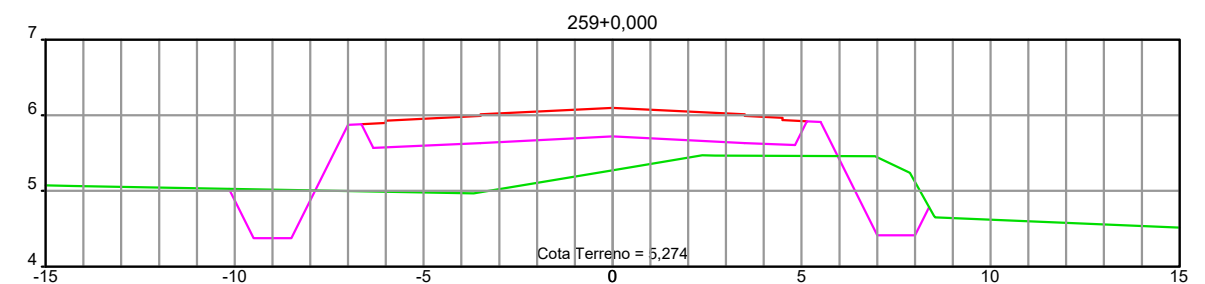
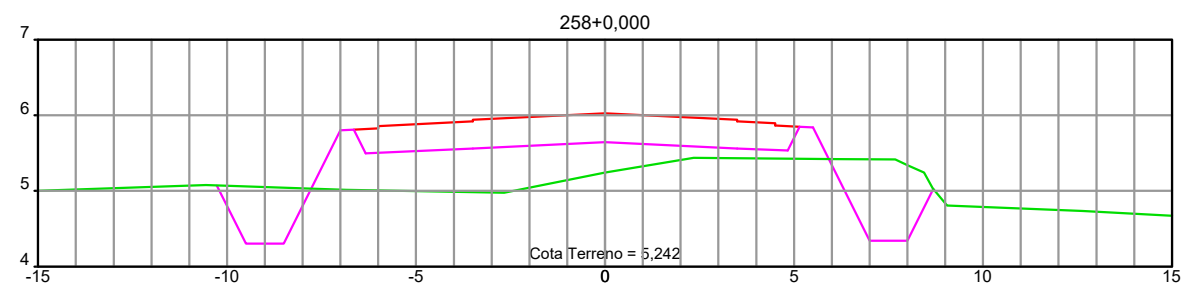
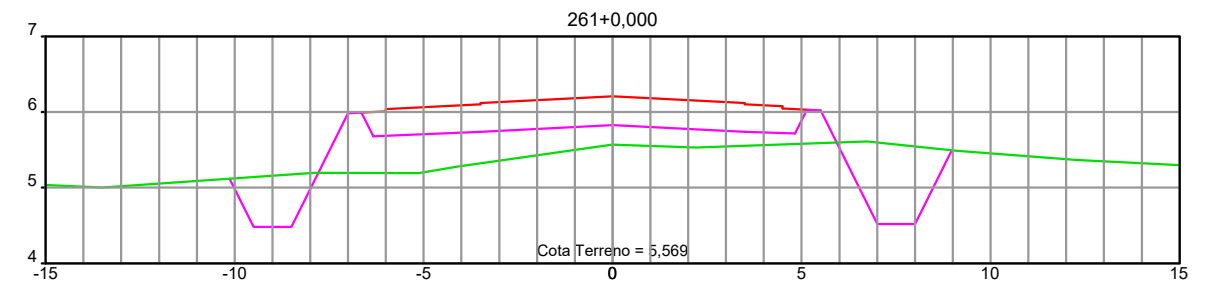
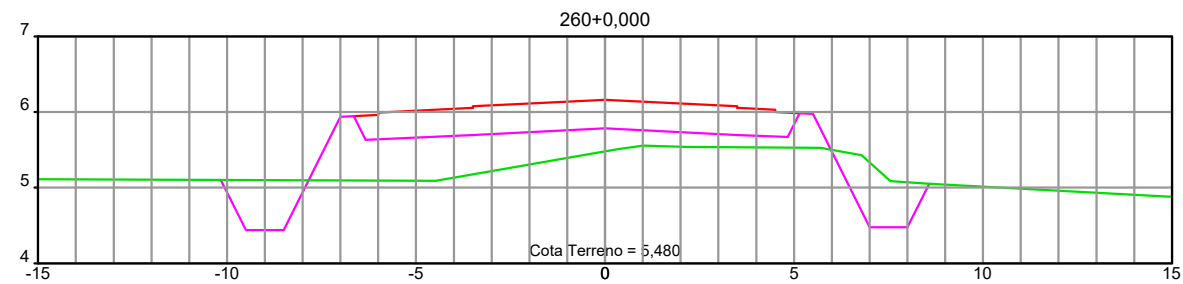
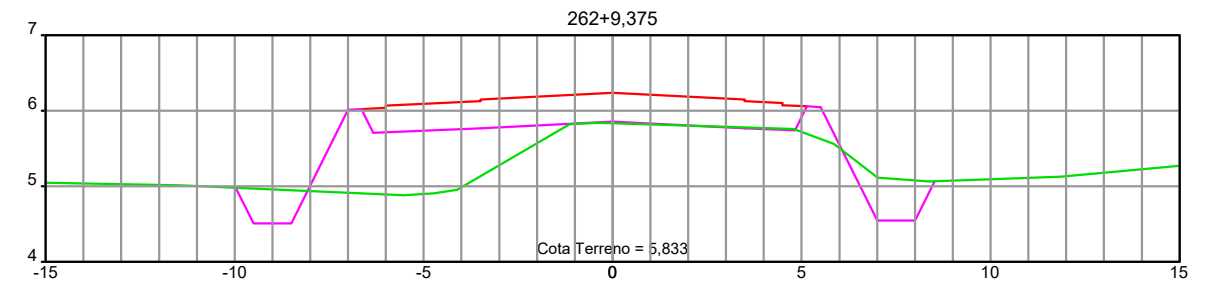
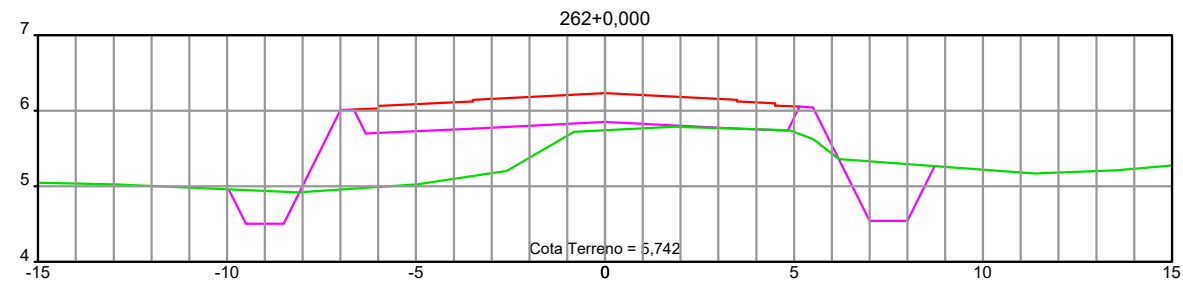
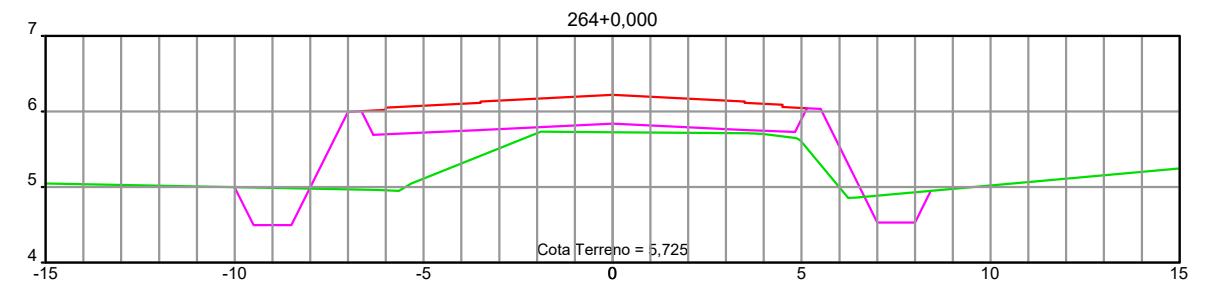
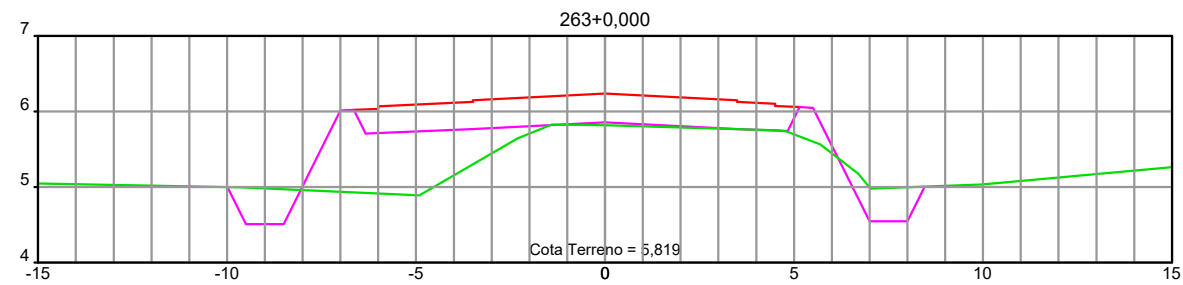
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
74




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=1:200

NOME DA VIA:

**ACESSO A PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO:

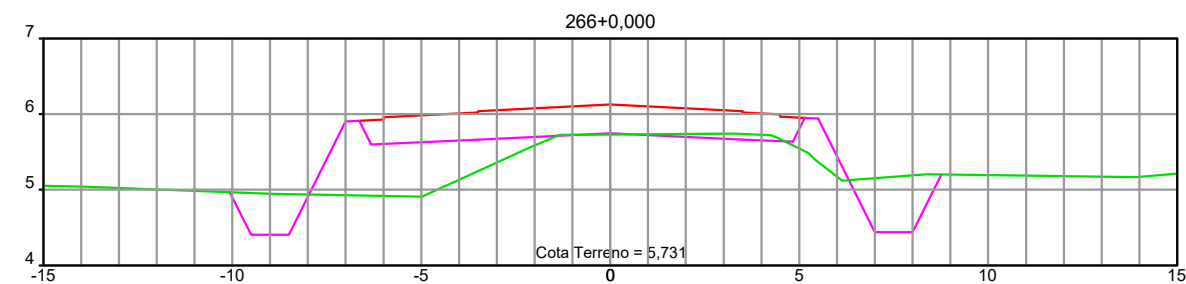
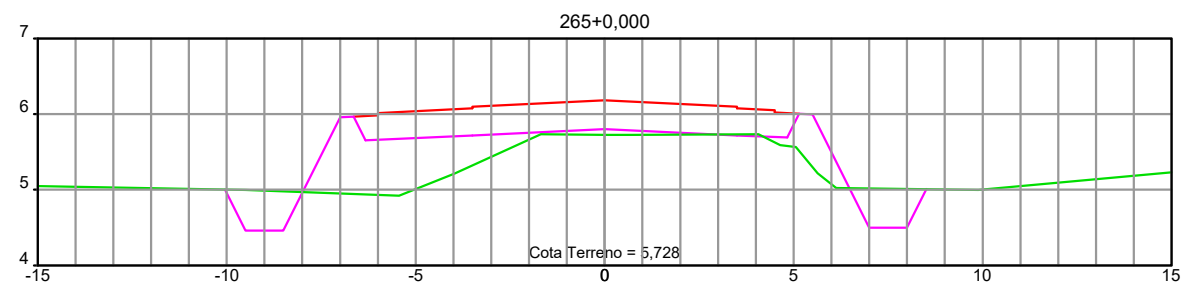
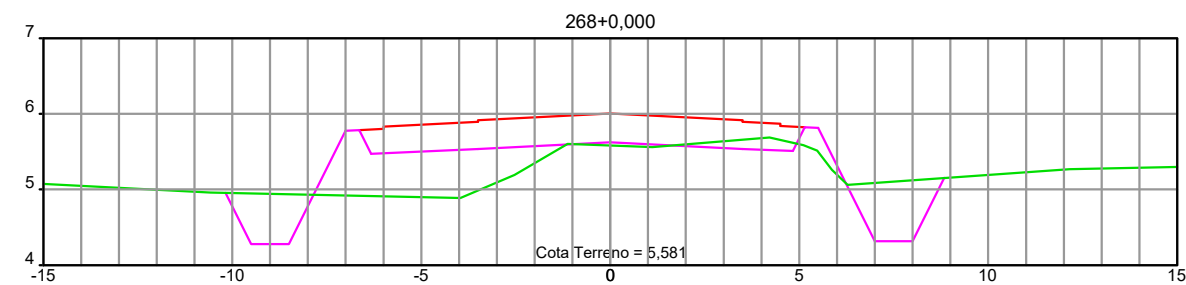
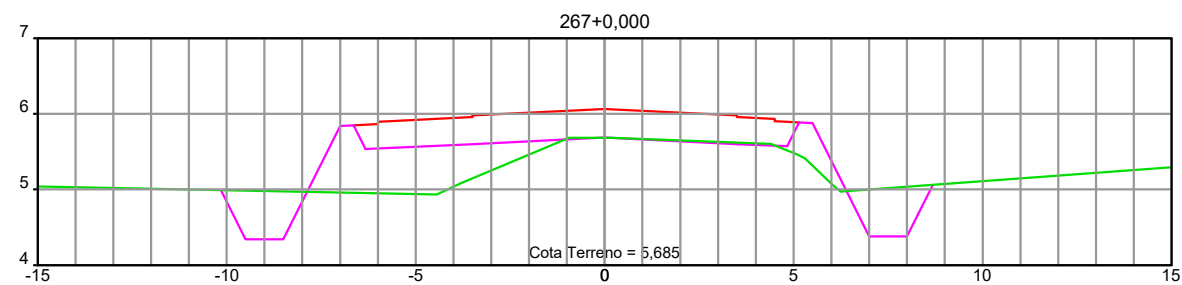
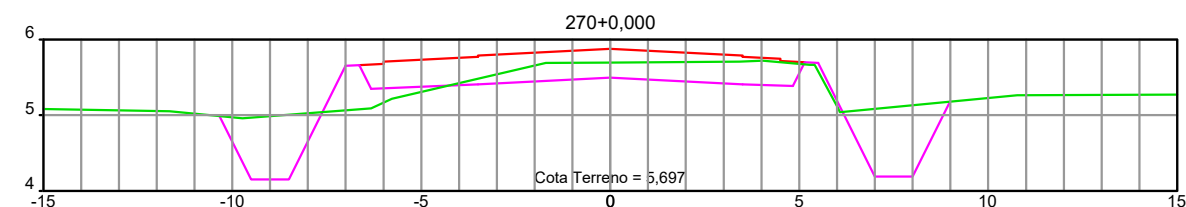
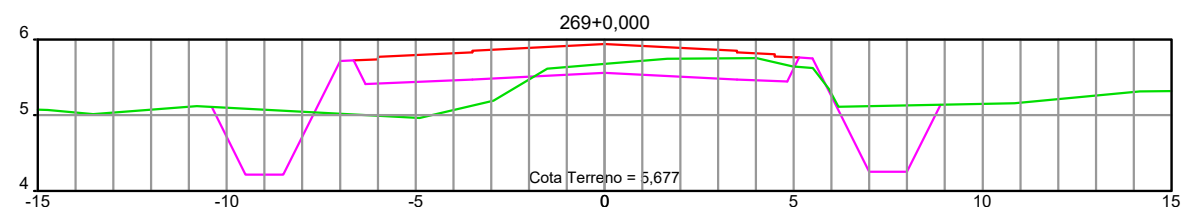
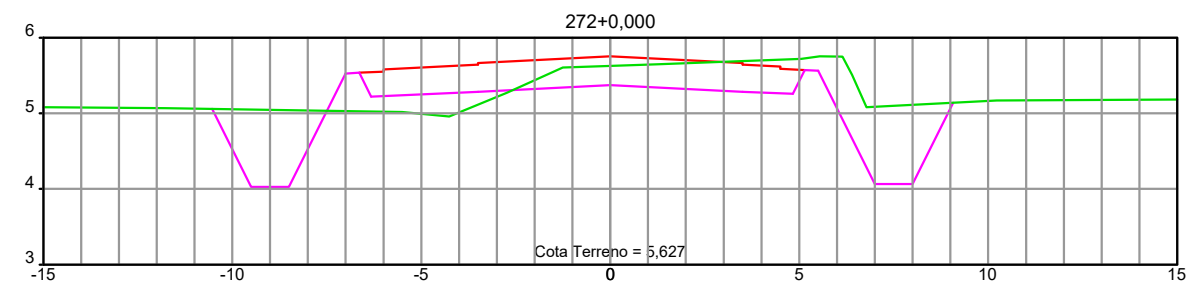
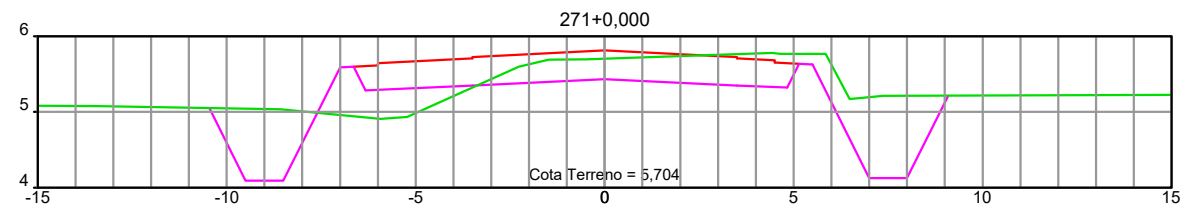
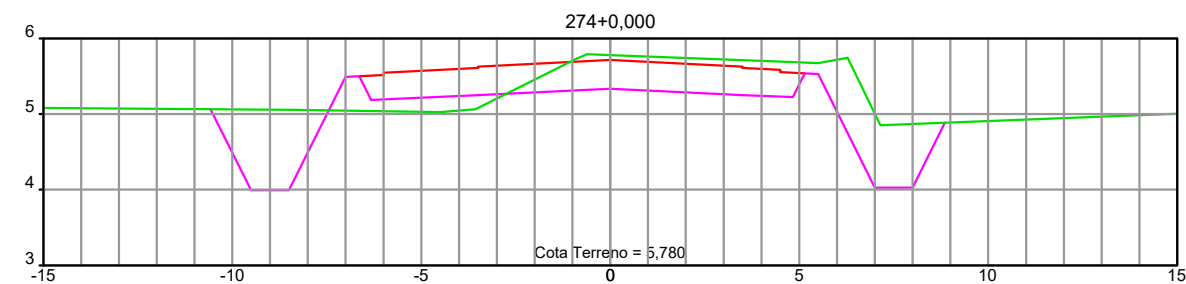
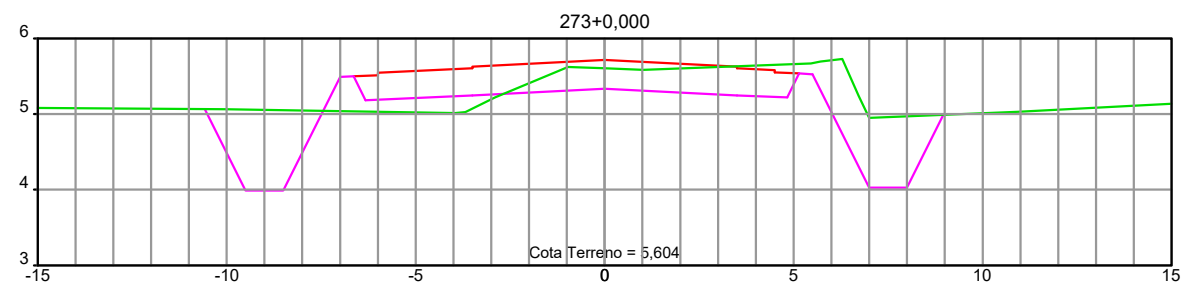
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

DATA:




09 / 2021

PRANCHA:

75



CONV. CARTOGRÁFICAS

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

ELABORAÇÃO:  
  
 ENGENHARIA  
 www.cgmenharia.com.br

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

CONTRATANTE:



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

LOCAL:  
**PRAIA DO SOL**

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

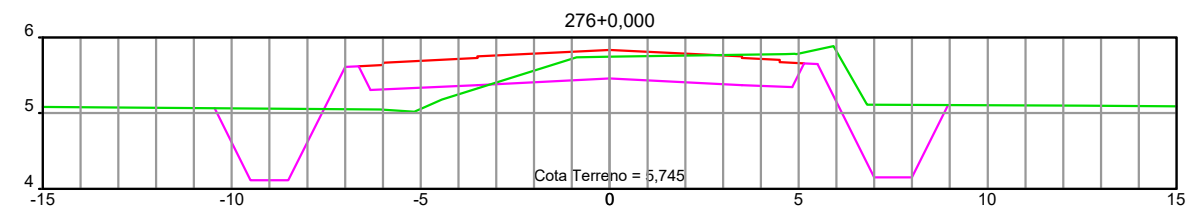
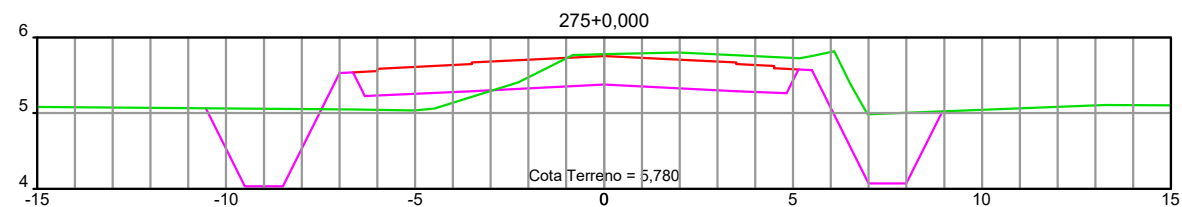
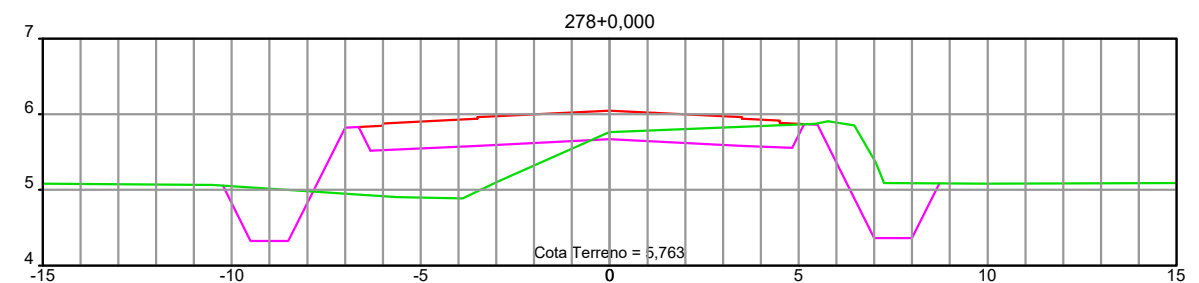
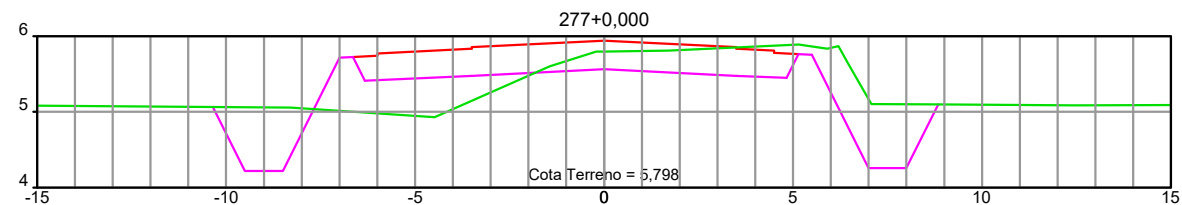
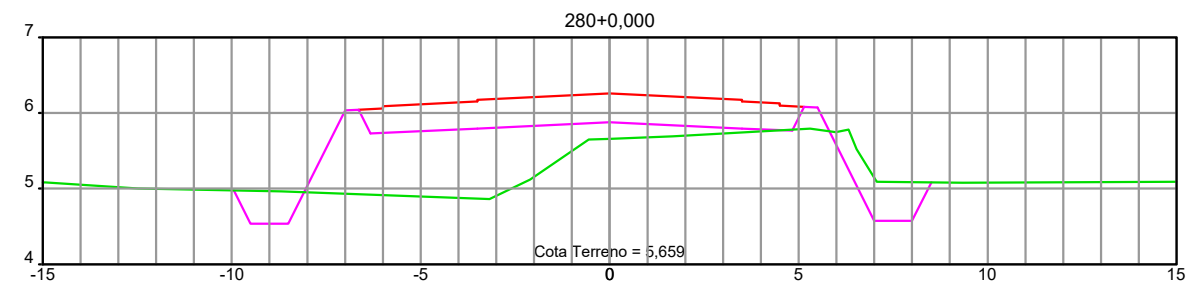
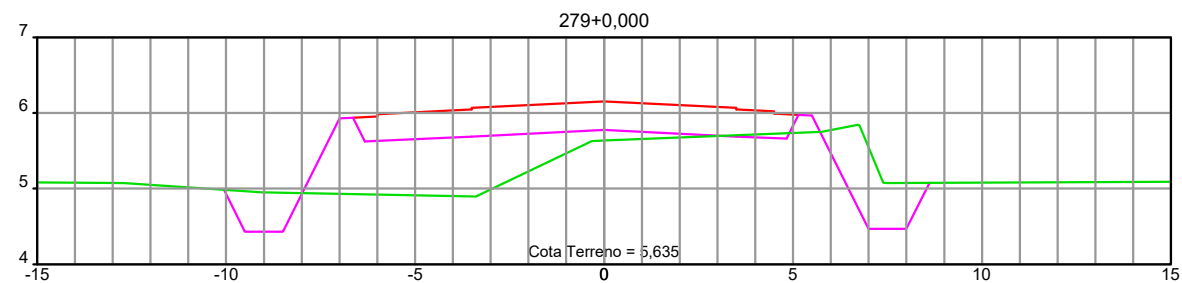
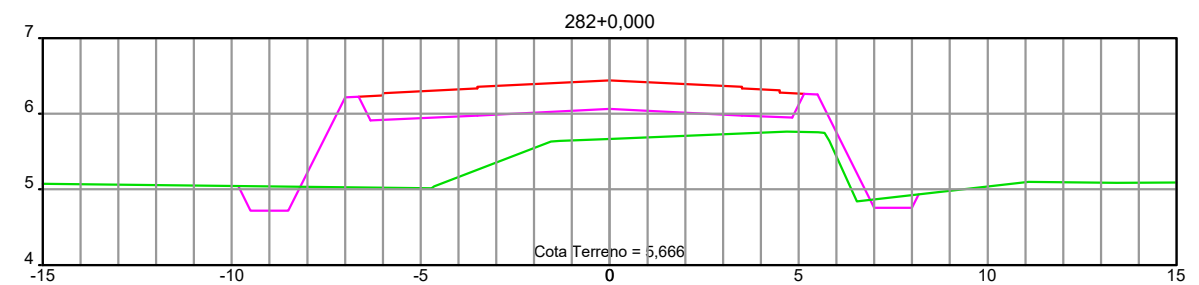
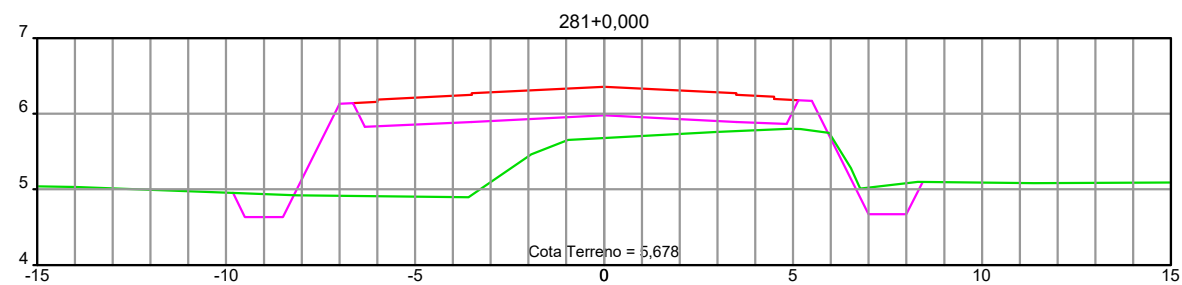
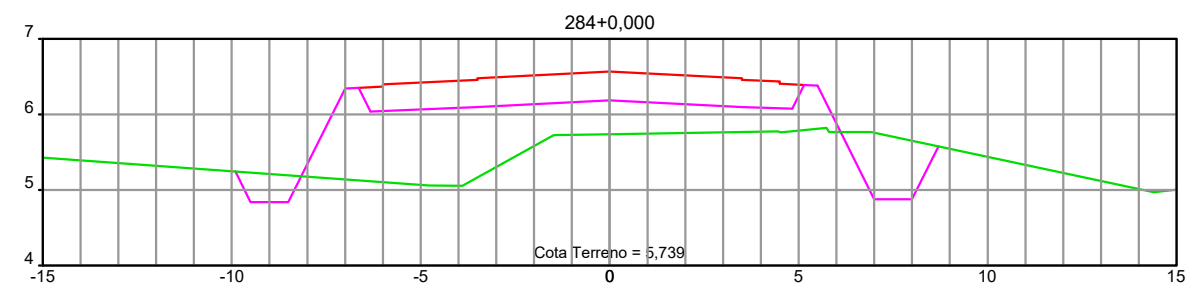
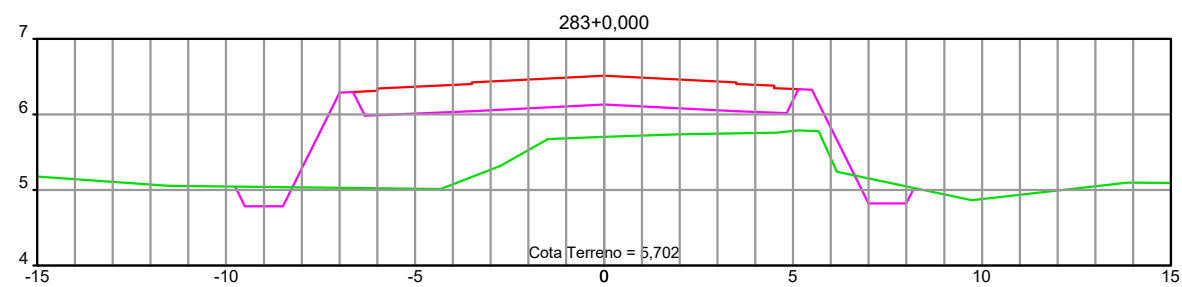
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
 H=V=1:200

DATA:  
 09 / 2021

PRANCHA:  
 76




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**

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

ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

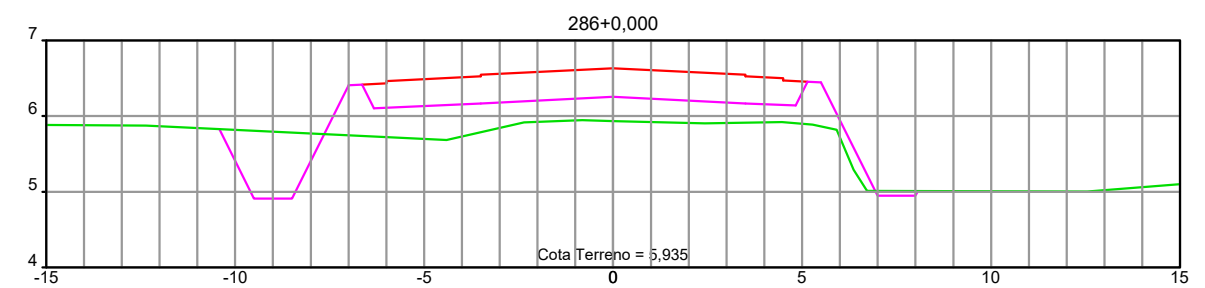
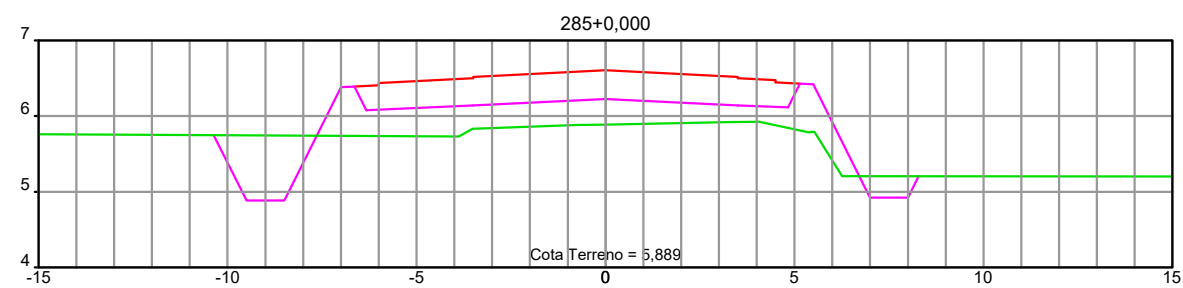
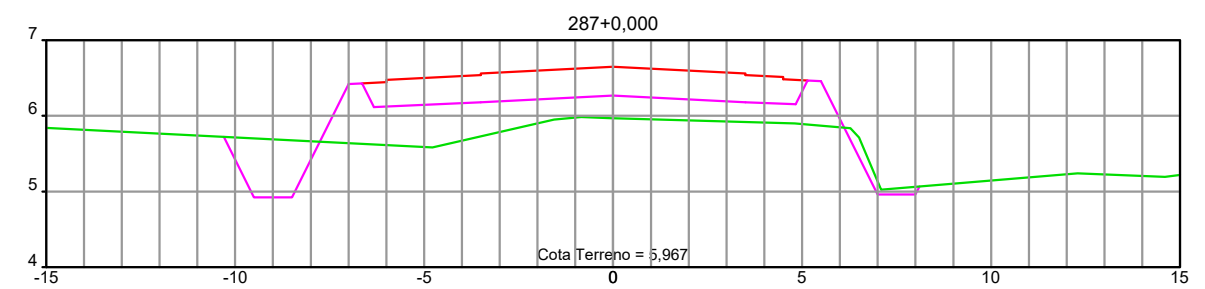
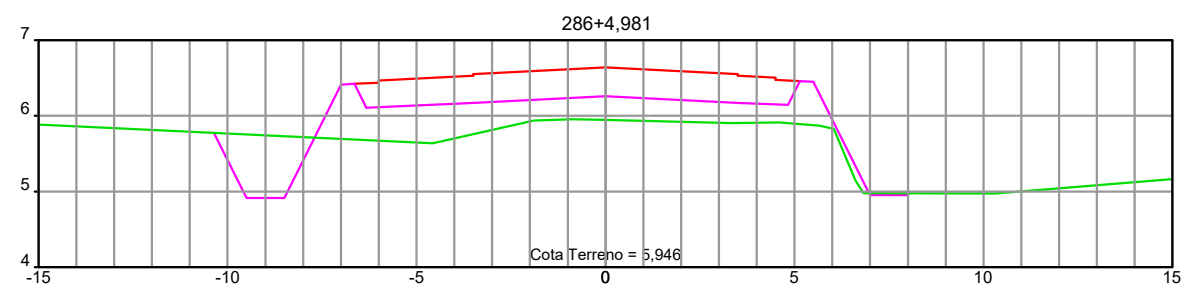
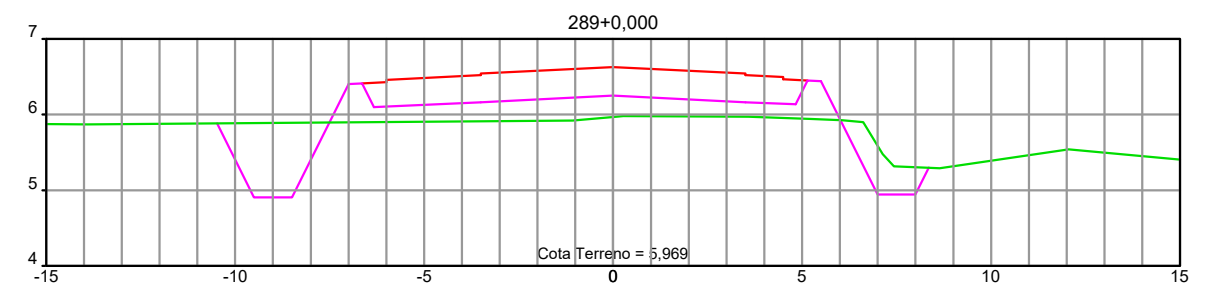
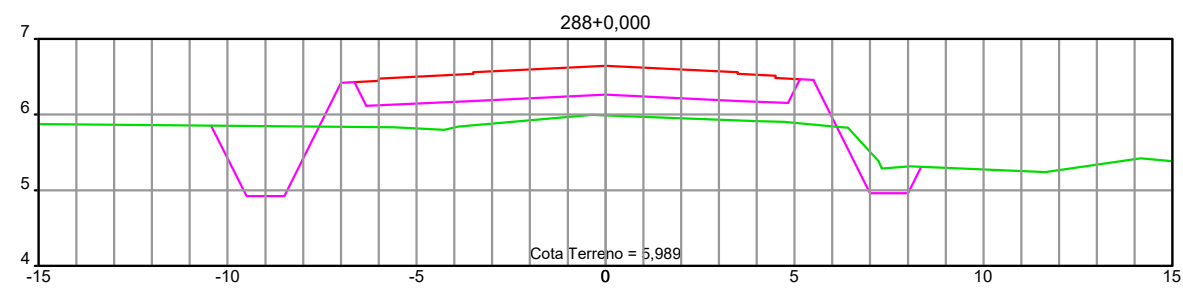
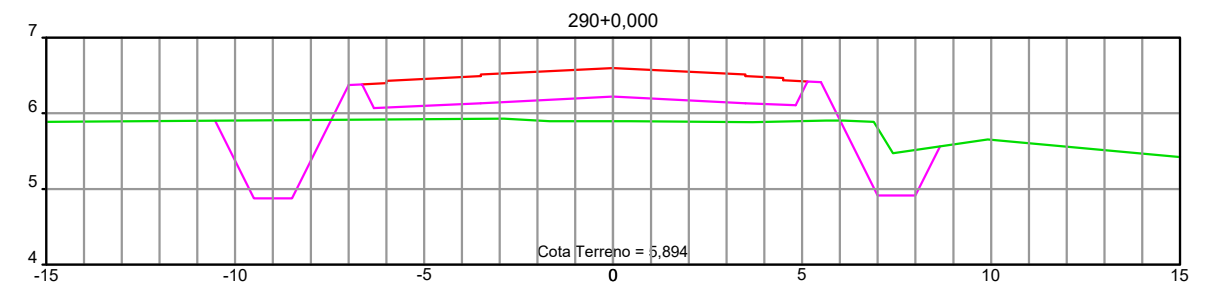
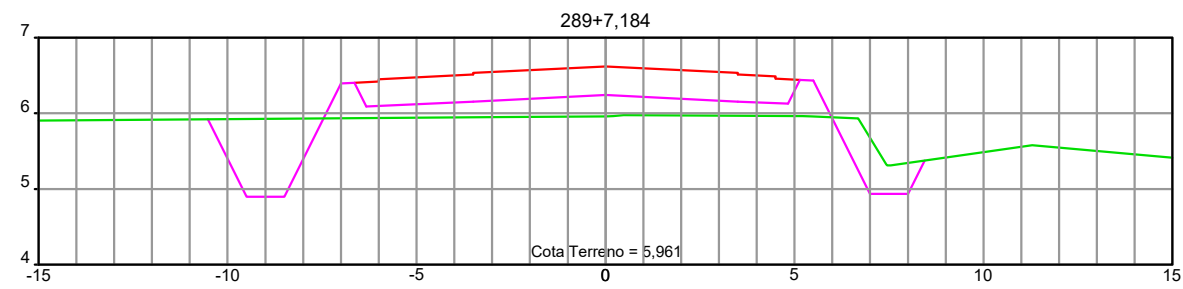
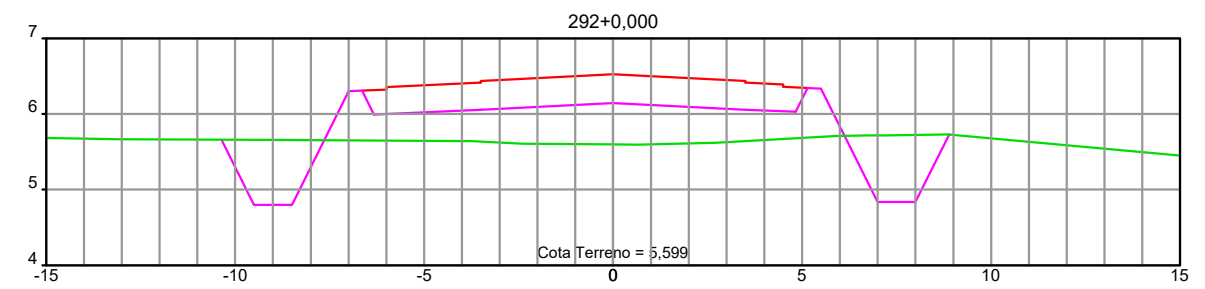
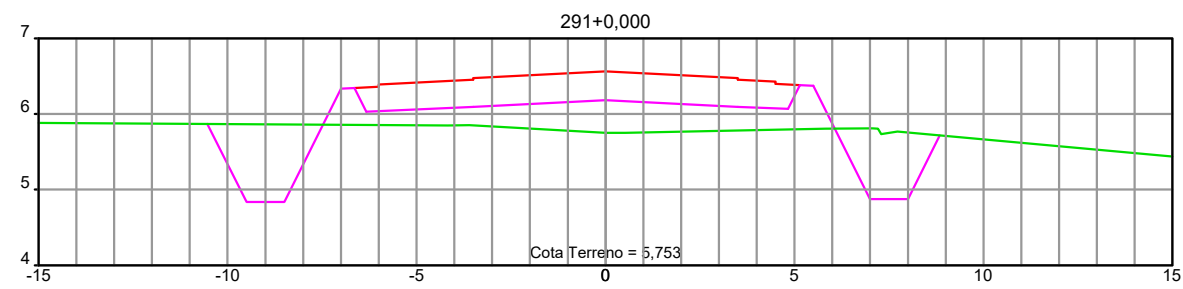
DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021


PRANCHA:  
77






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**

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

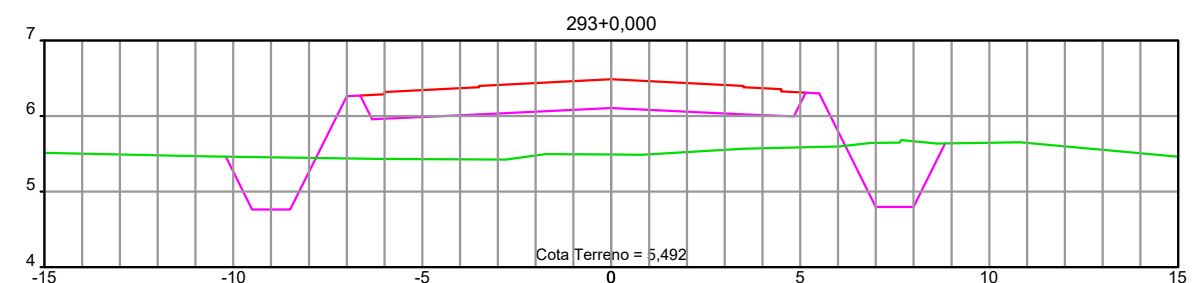
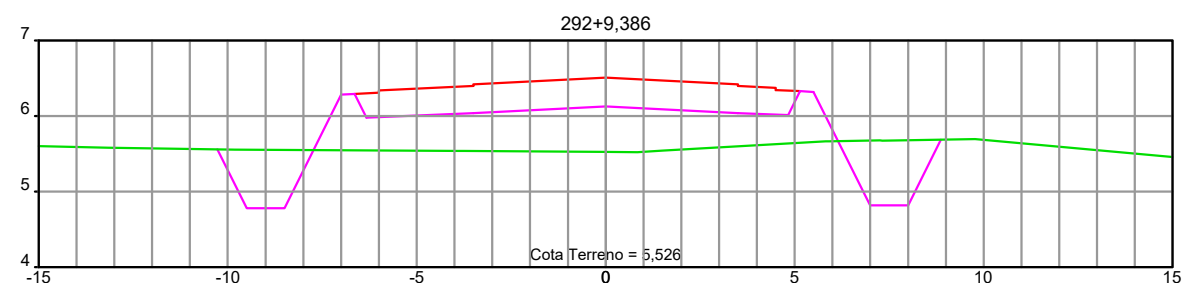
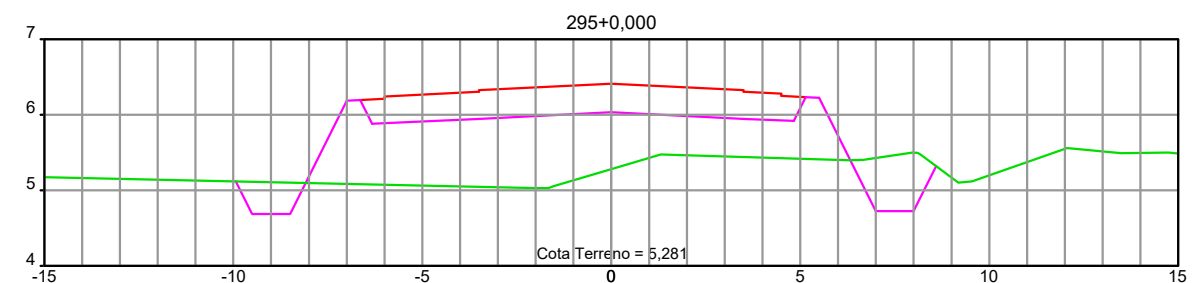
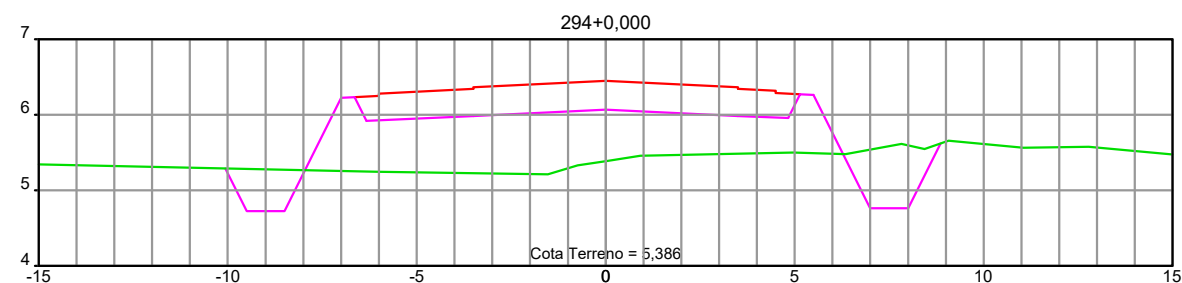
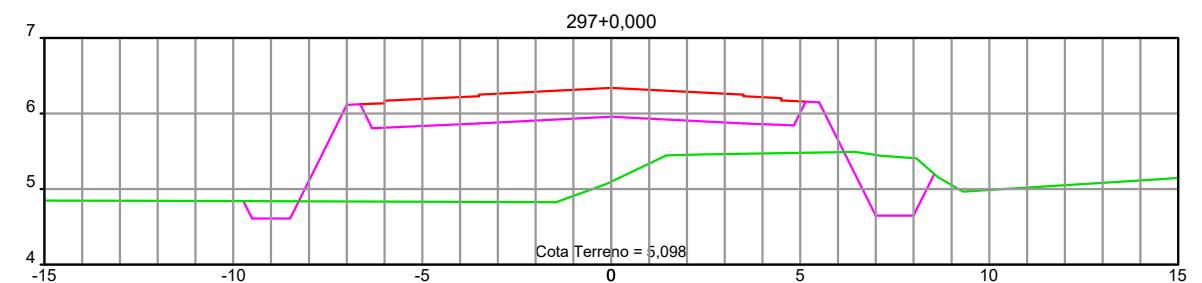
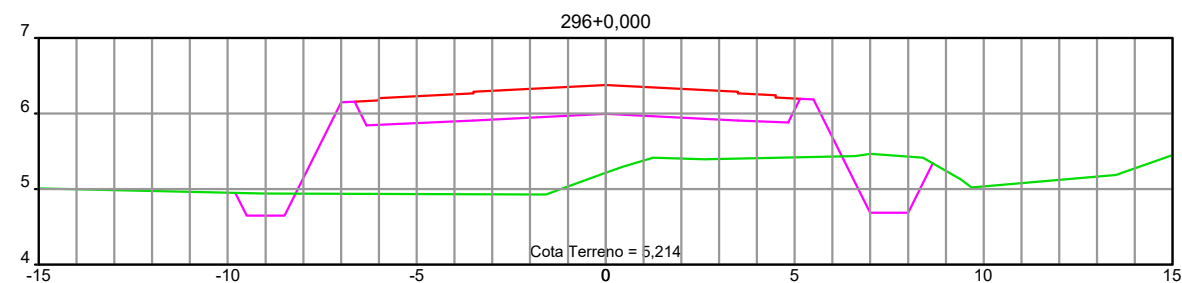
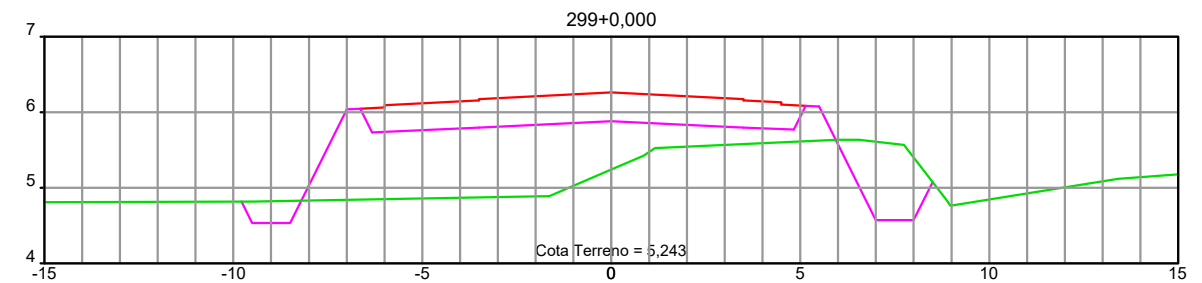
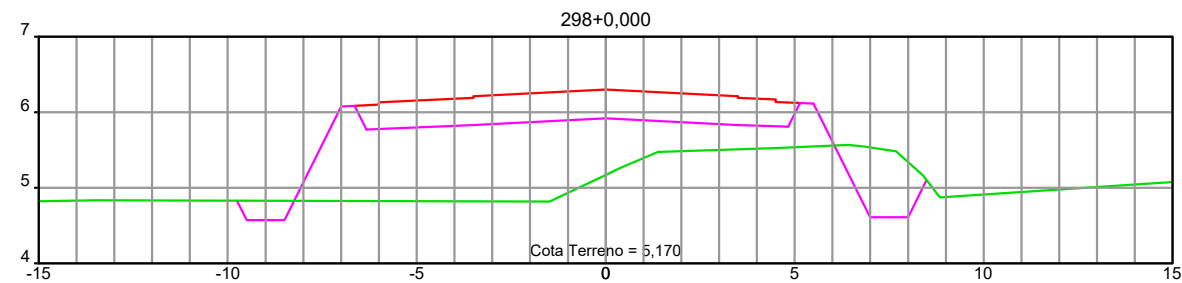
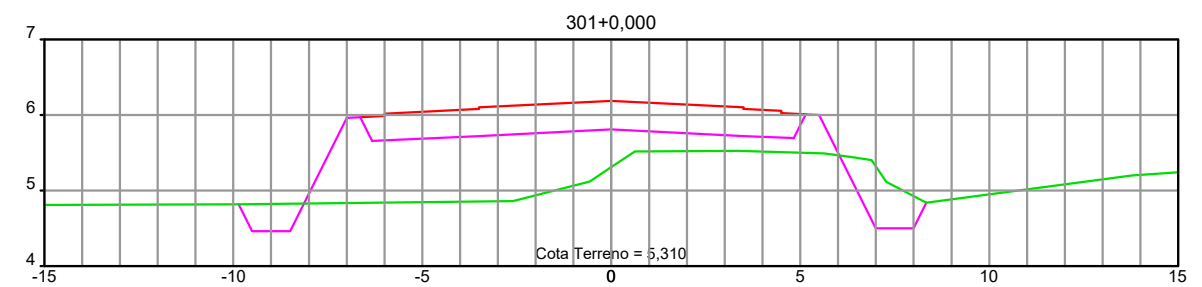
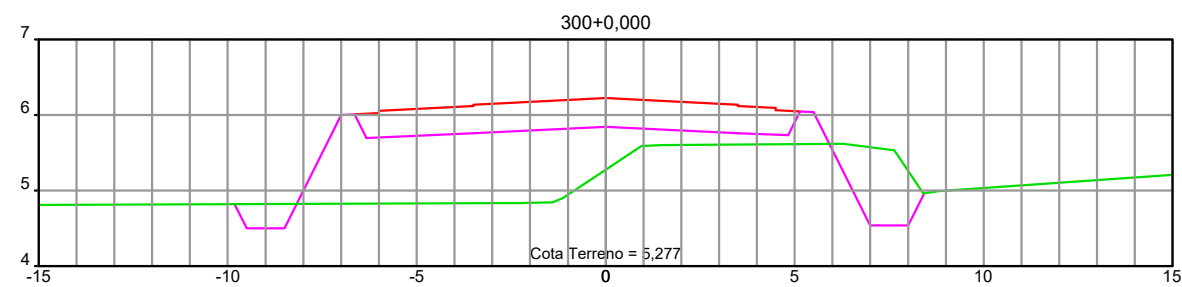
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
78




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**

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

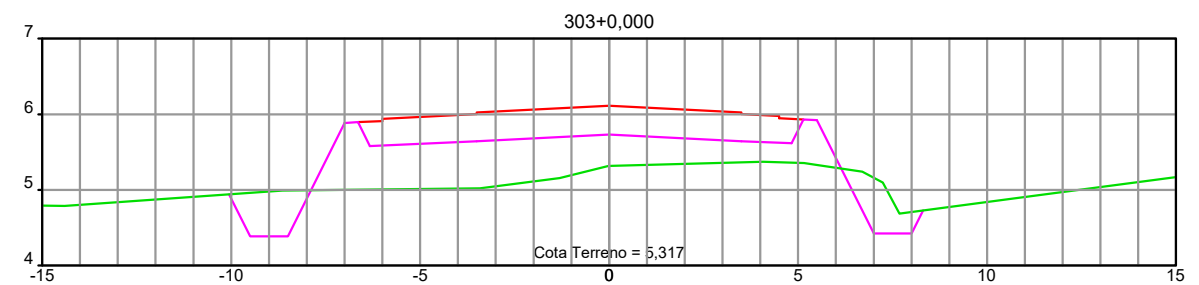
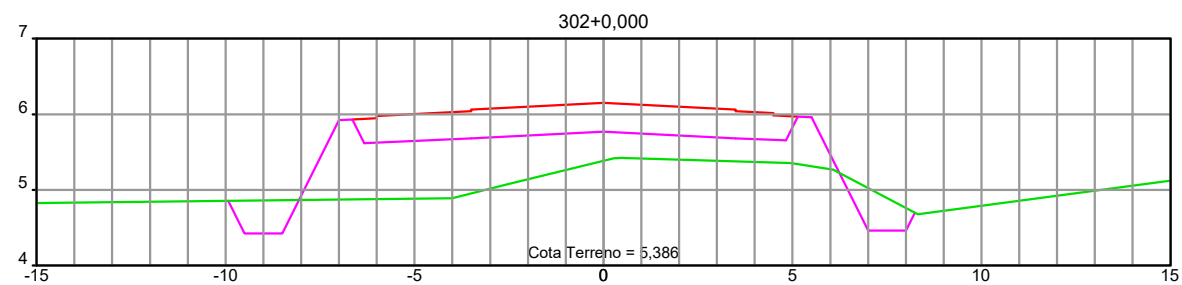
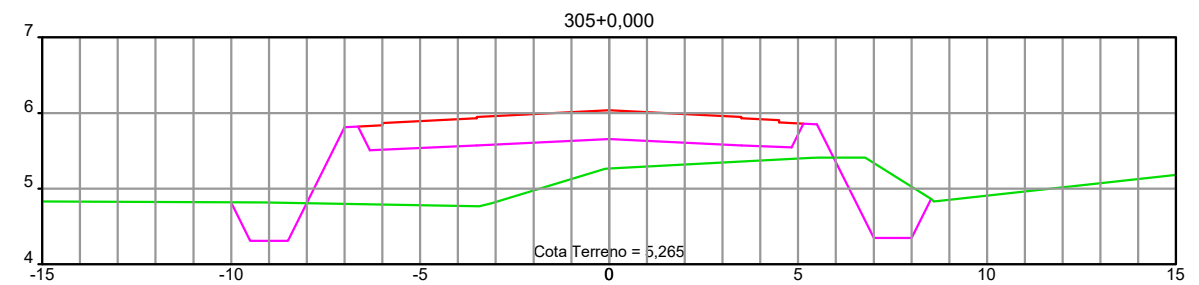
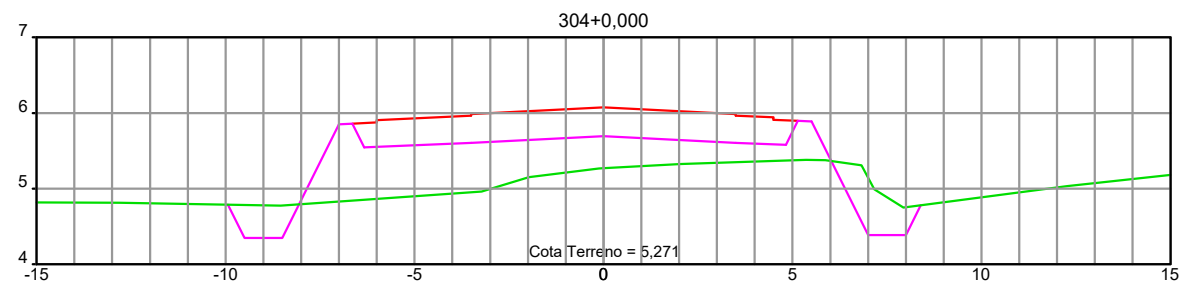
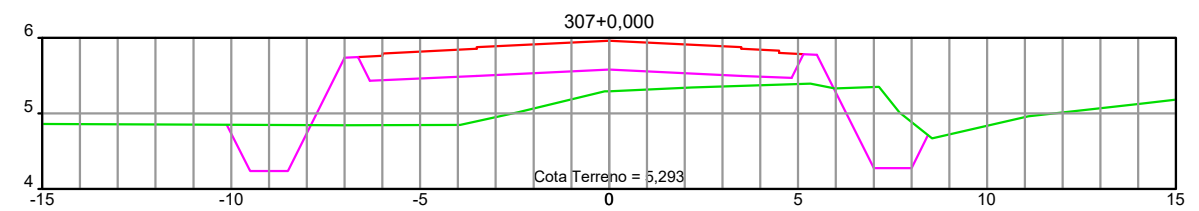
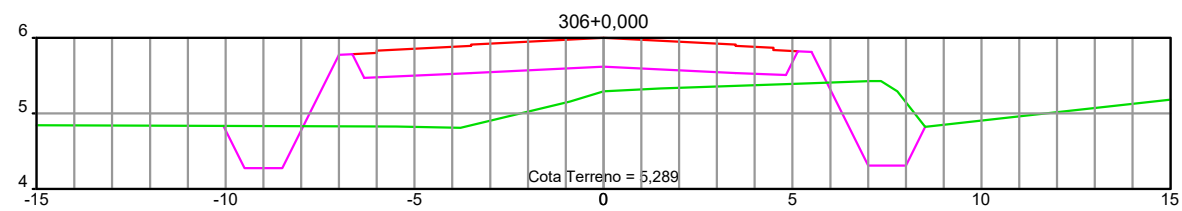
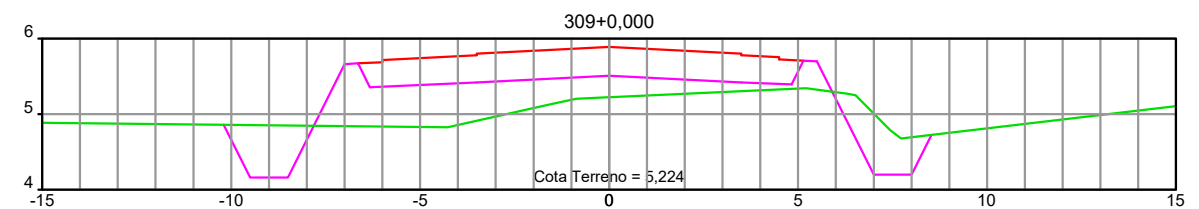
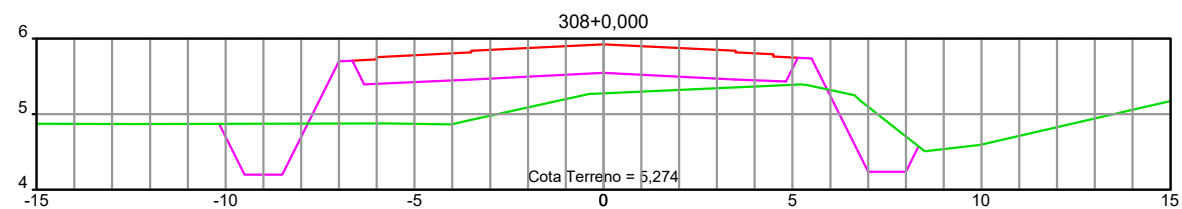
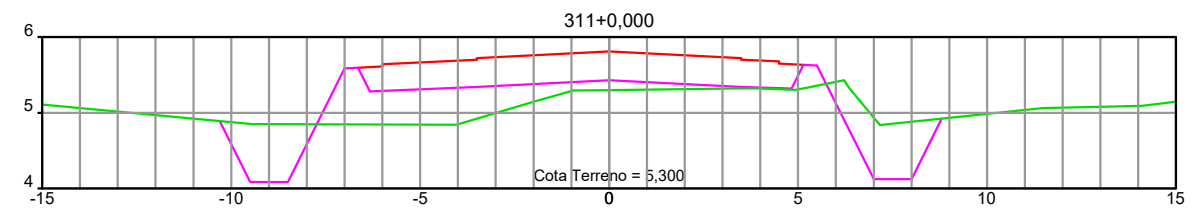
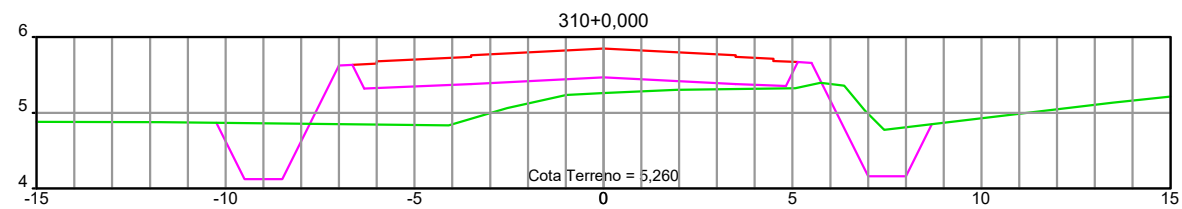
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**




ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
79




CONV. CARTOGRÁFICAS

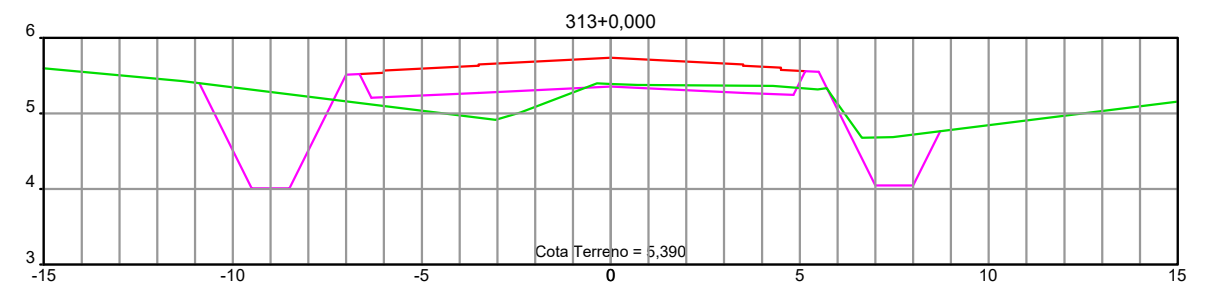
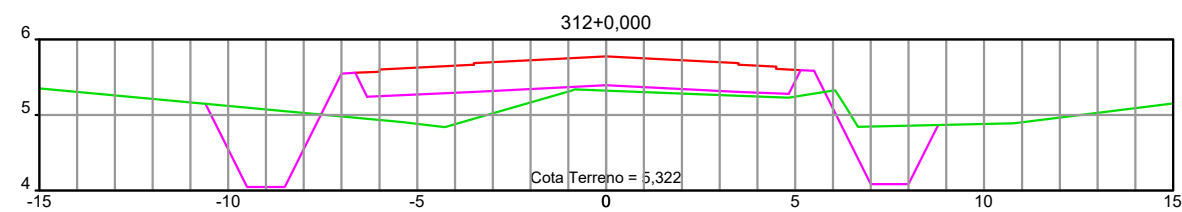
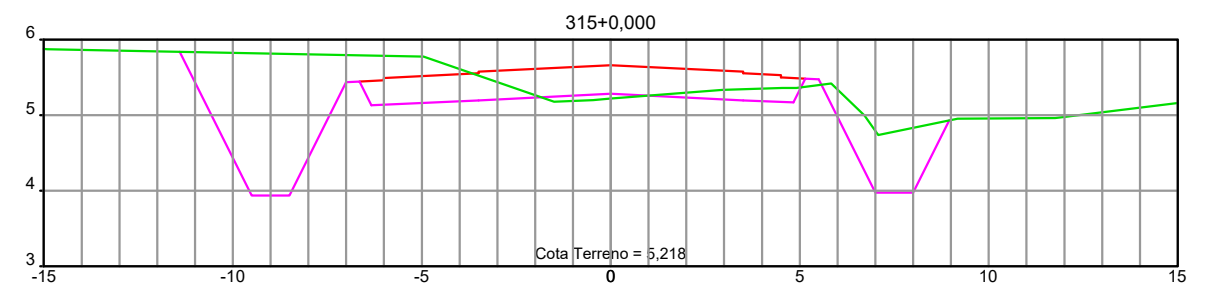
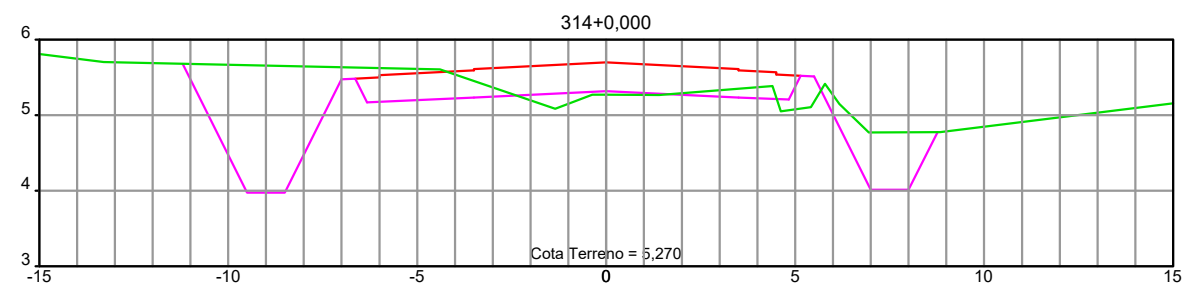
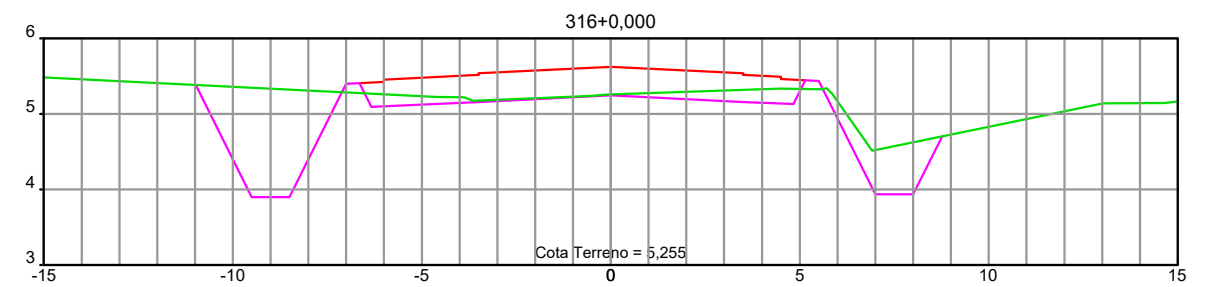
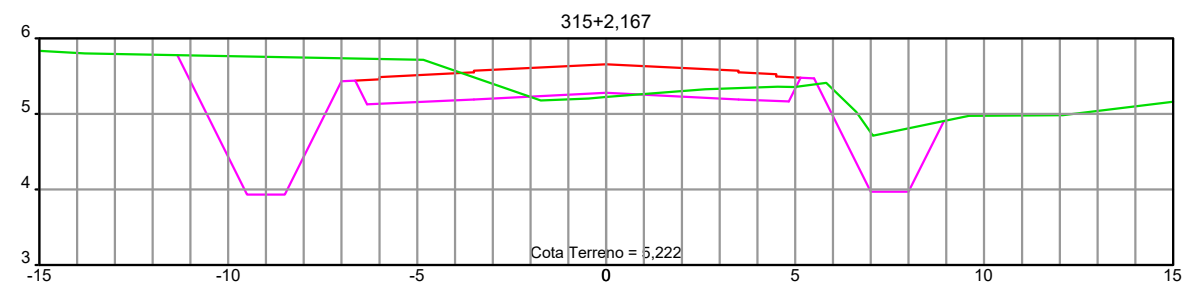
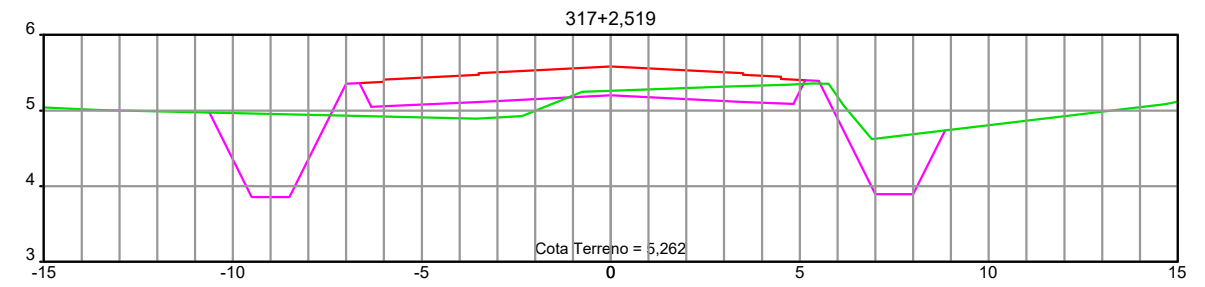
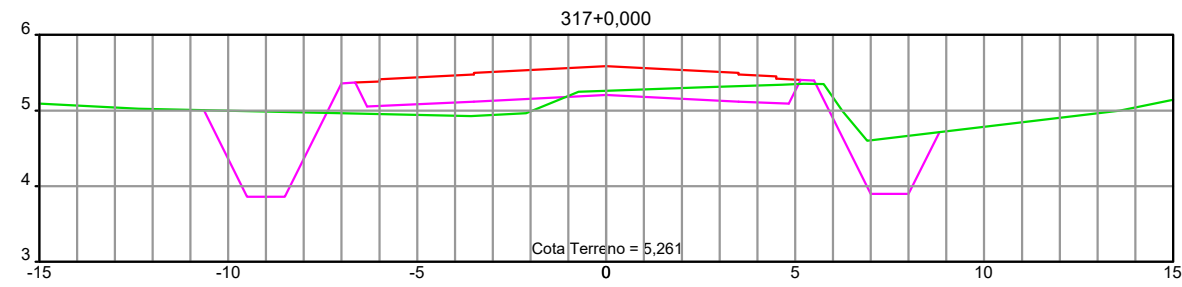
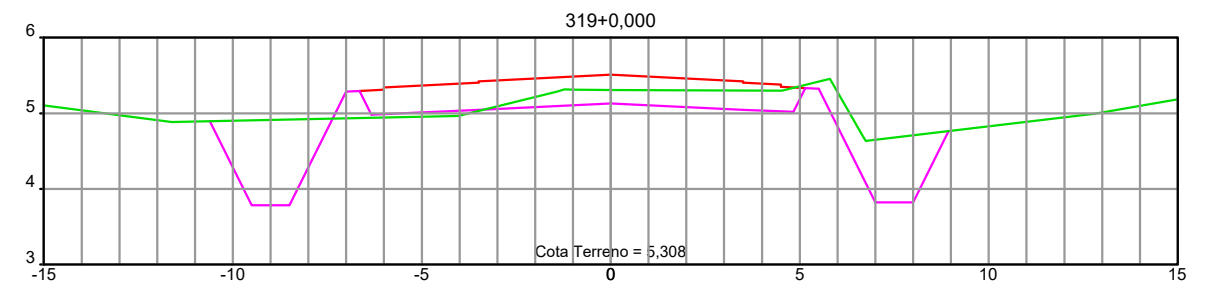
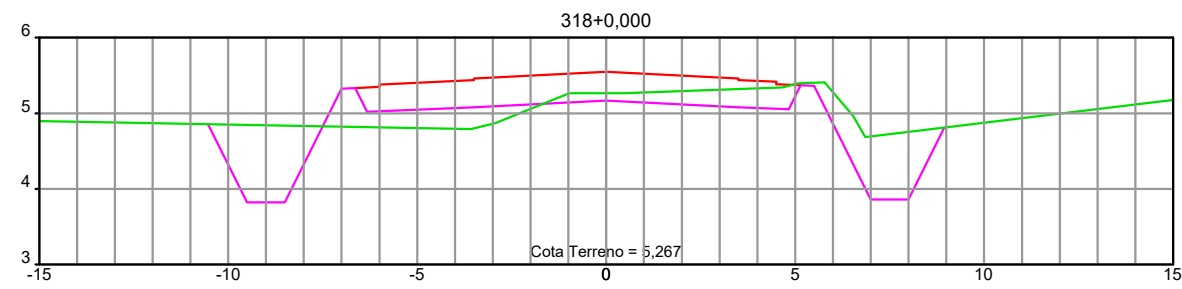
**TERRENO ATUAL**  
 PERFIL DO TERRENO ATUAL  
**PROJETO**  
 GREIDE PROJETADO (TOPO)  
 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:  
  
 ENGENHARIA  
 www.cgmenharia.com.br




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

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

LOCAL: <b>PRAIA DO SOL</b>	NOME DA VIA: <b>ACESSO A PRAIA DO SOL</b>
ASSUNTO: <b>GEOMÉTRICO</b>	DESCRIÇÃO: <b>SEÇÕES TRANSVERSAIS</b>
ESCALA: H=V=1:200	DATA: 09 / 2021
	PRANCHA: 80



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**

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

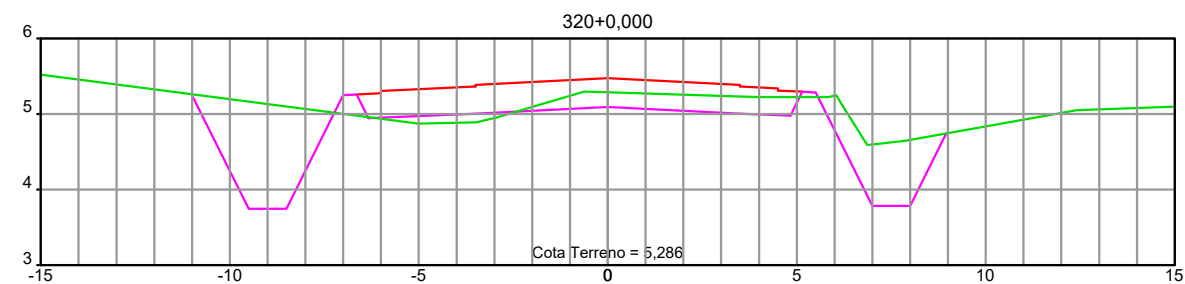
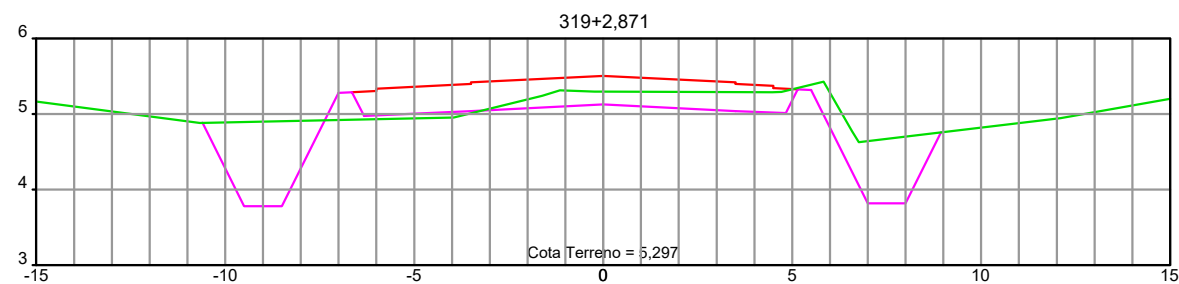
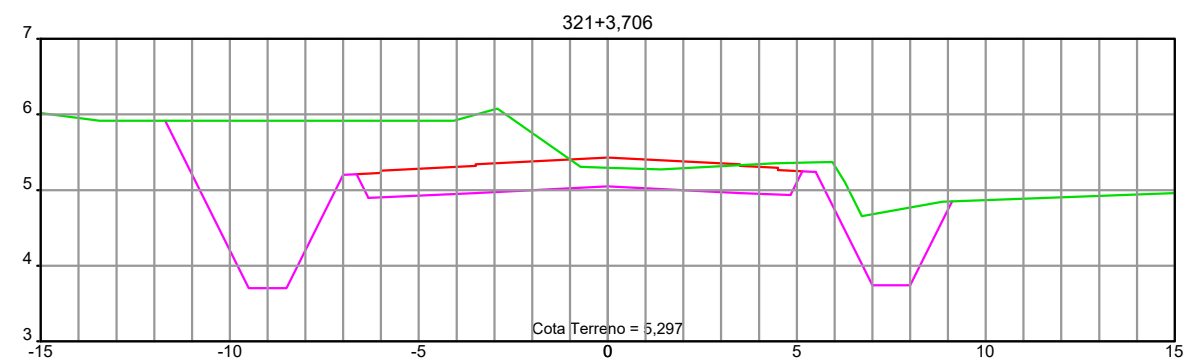
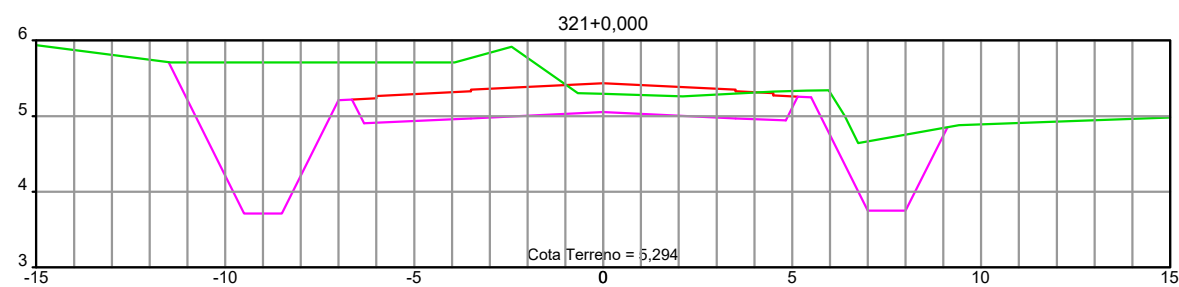
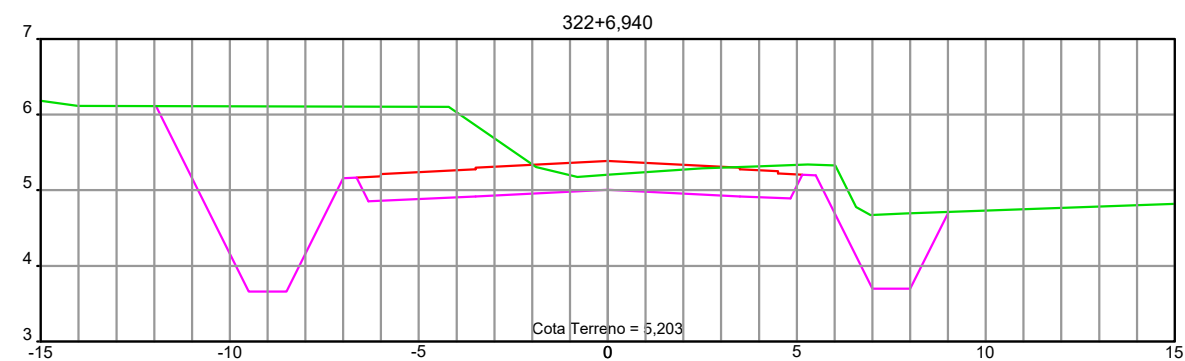
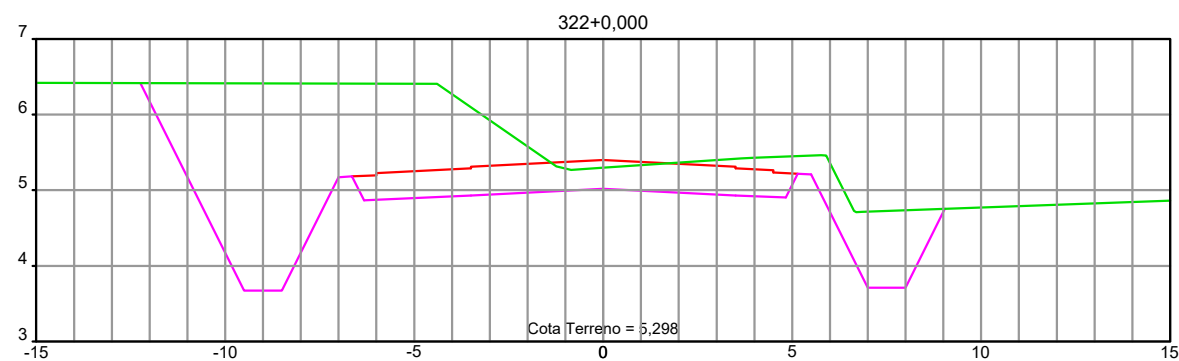
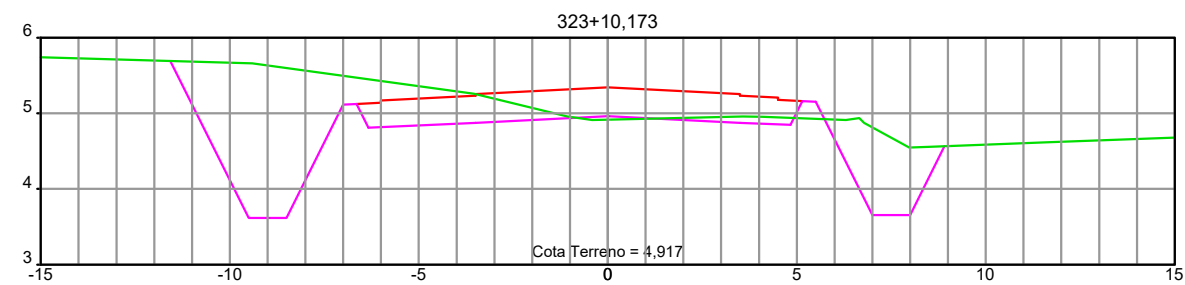
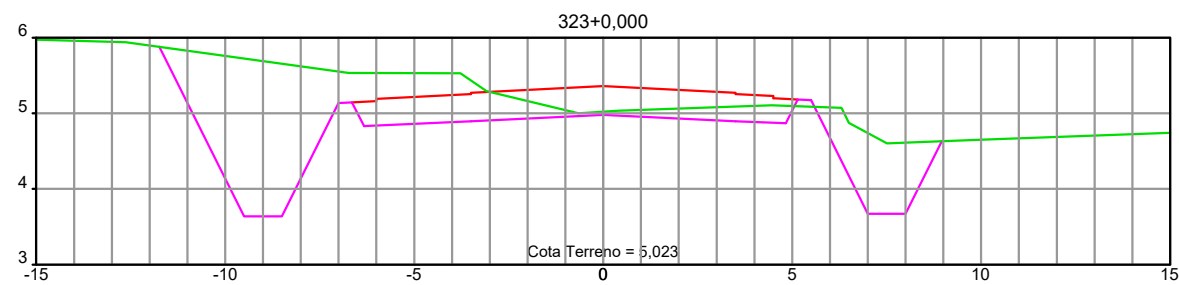
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
 H=V=1:200

DATA:  
 09 / 2021

PRANCHA:  
 81




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**

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

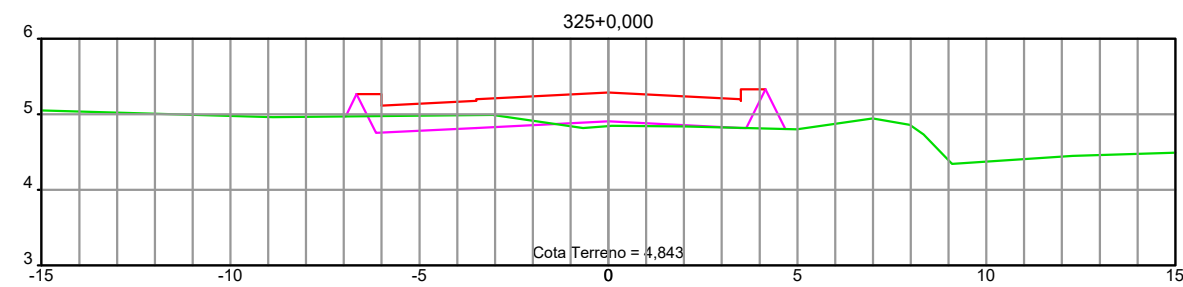
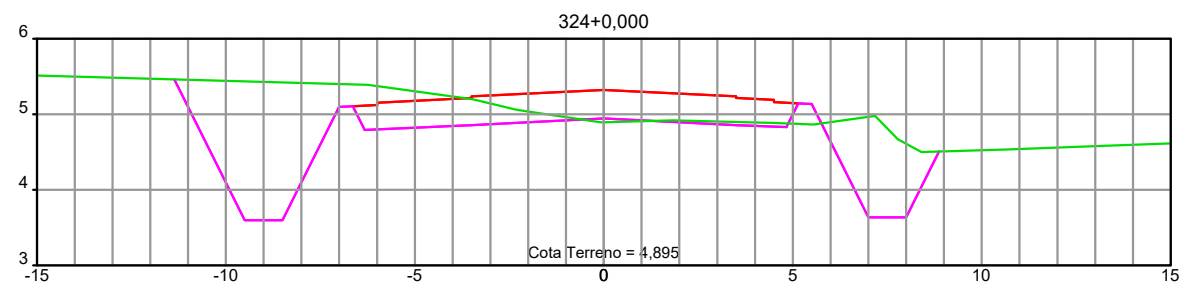
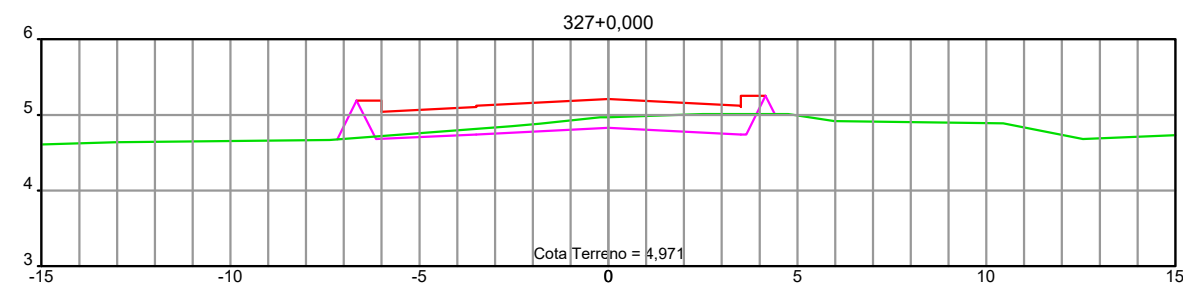
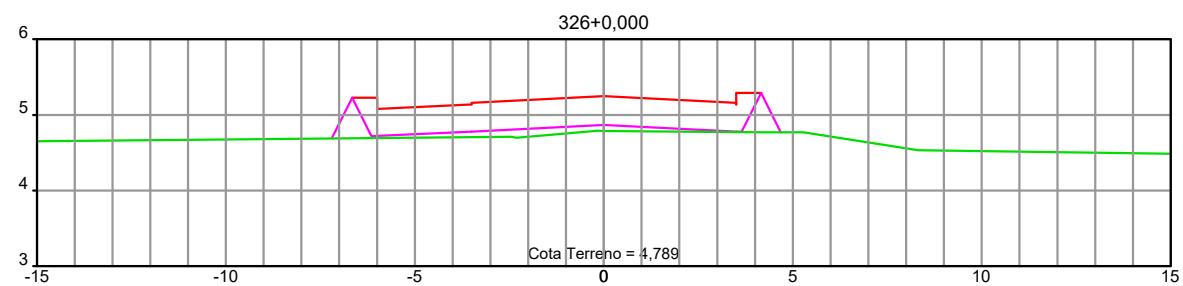
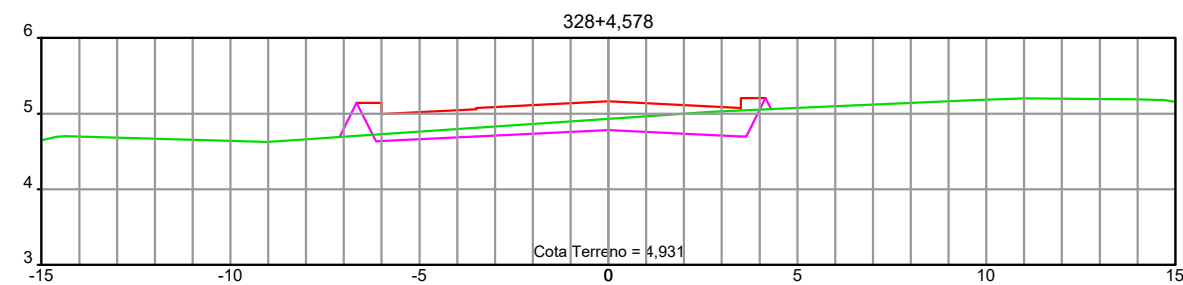
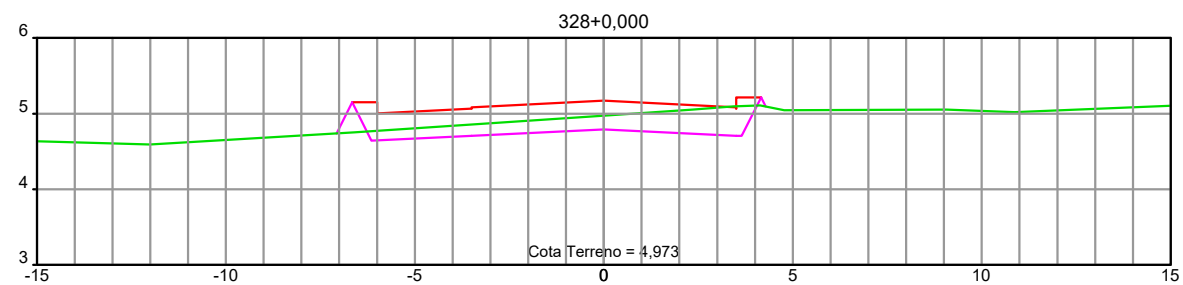
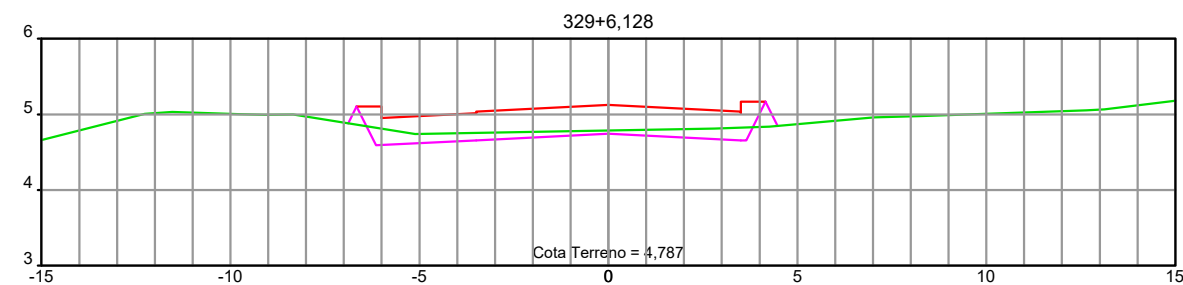
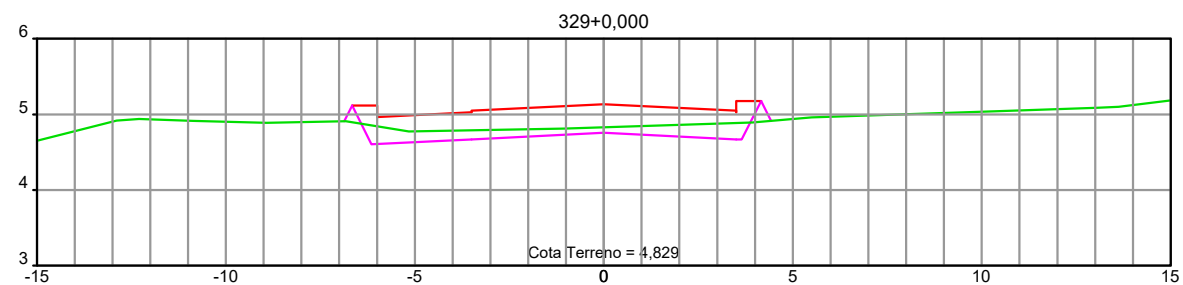
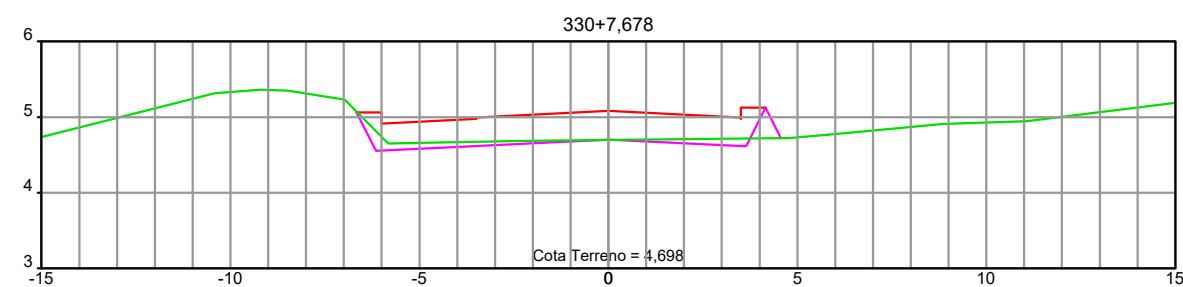
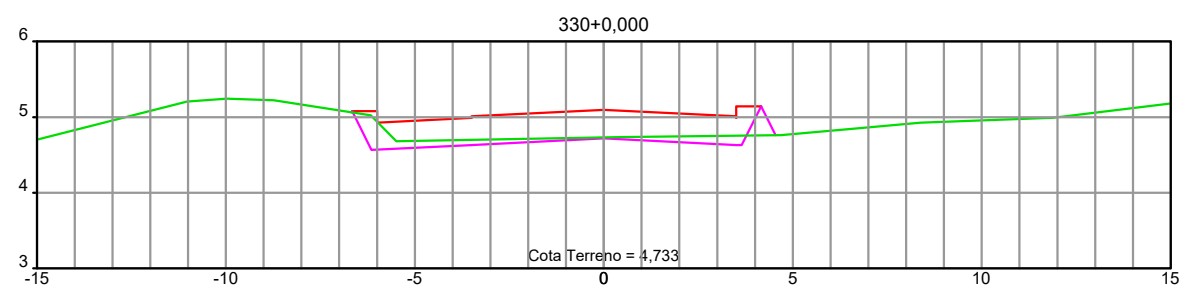
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
82



CONV. CARTOGRÁFICAS

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

ELABORAÇÃO:

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

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



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

LOCAL:  
**PRAIA DO SOL**

ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

ESCALA:  
H=V=1:200

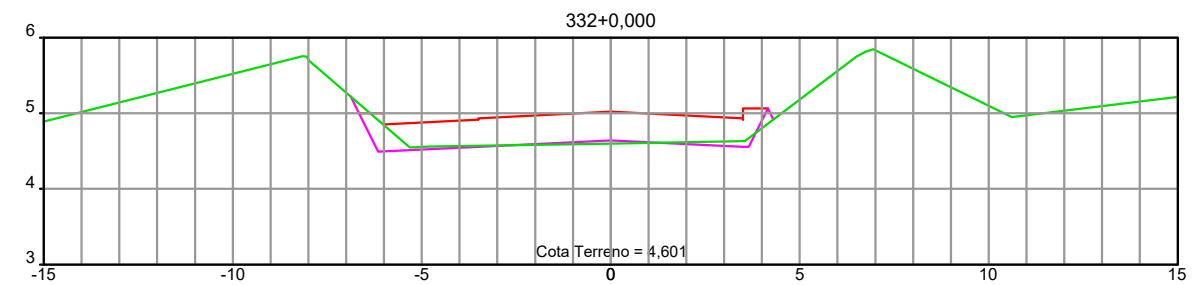
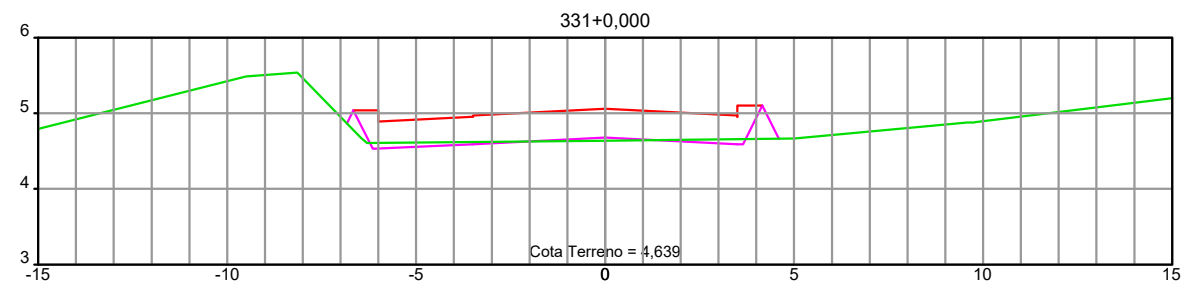
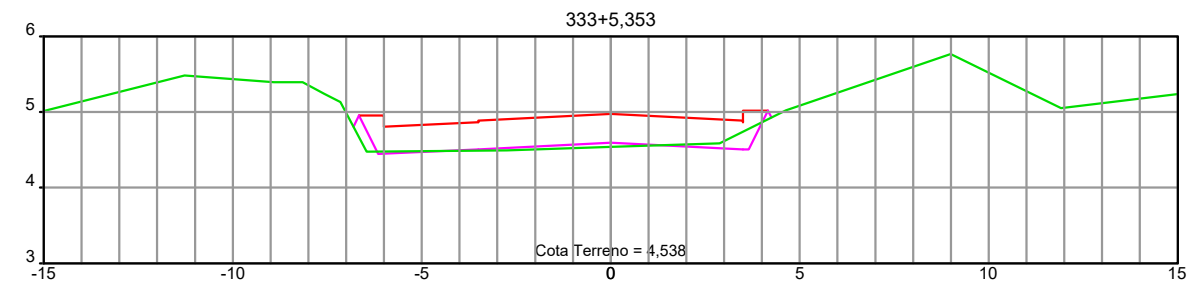
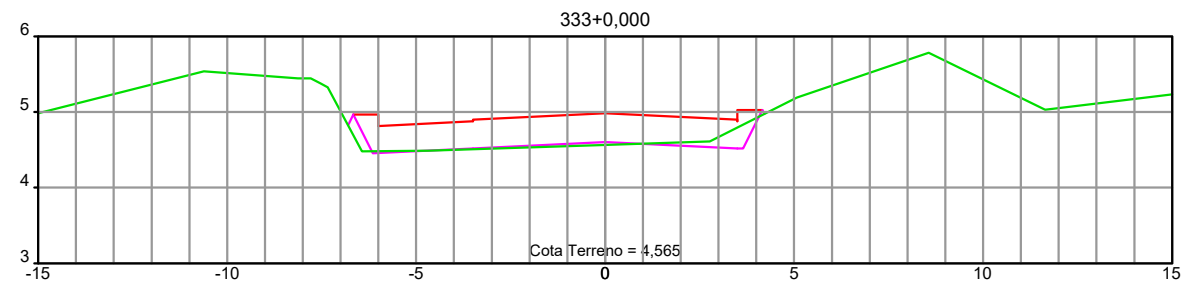
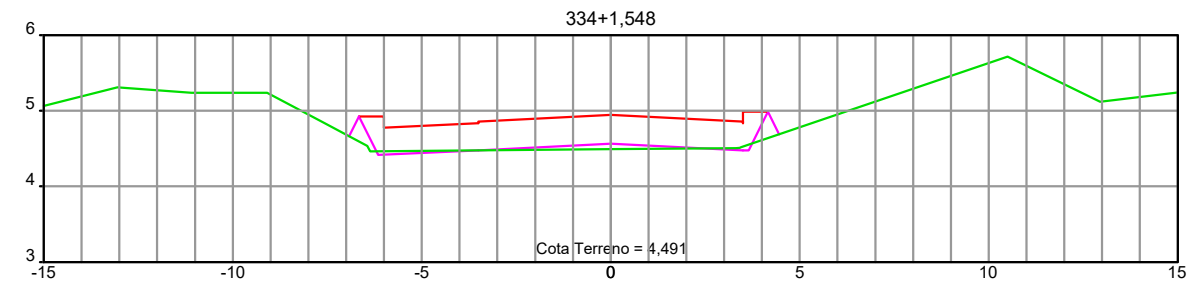
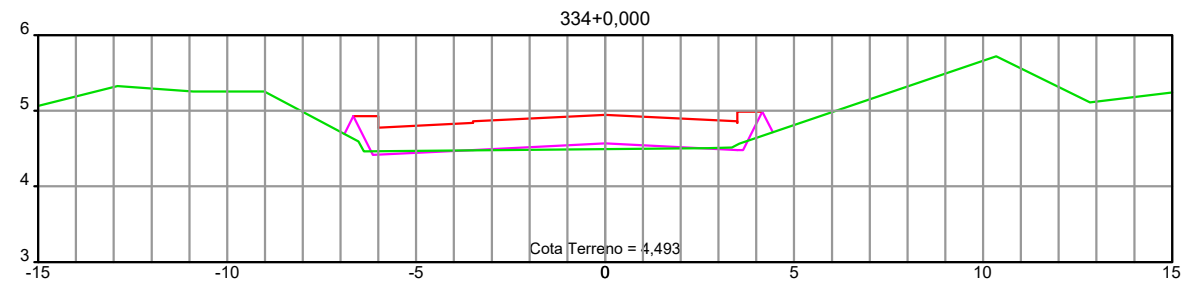
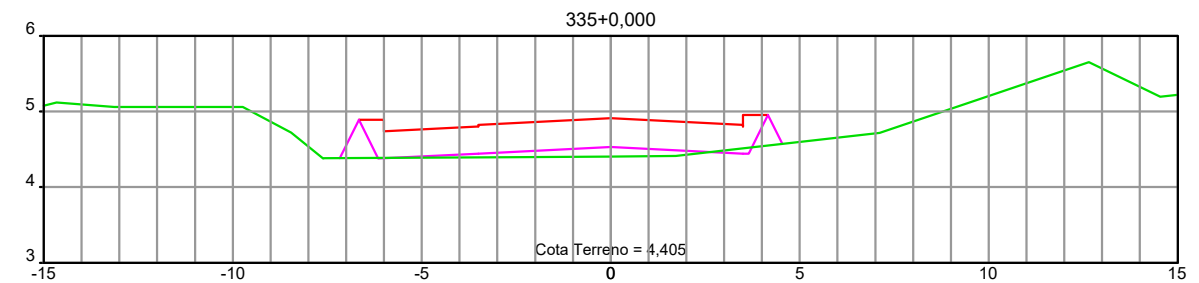
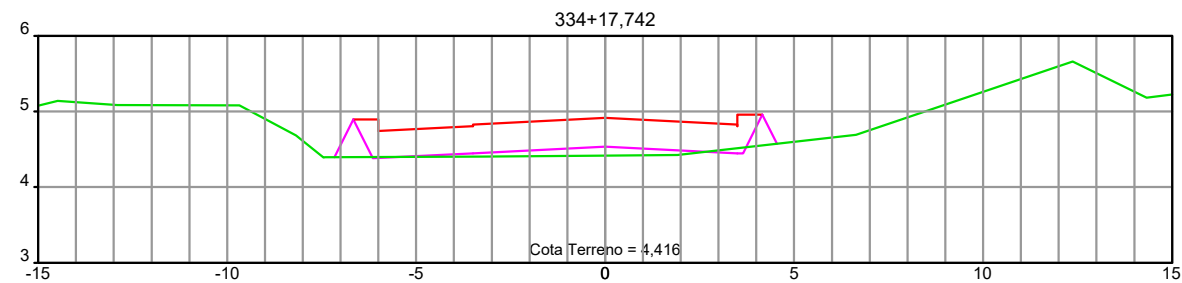
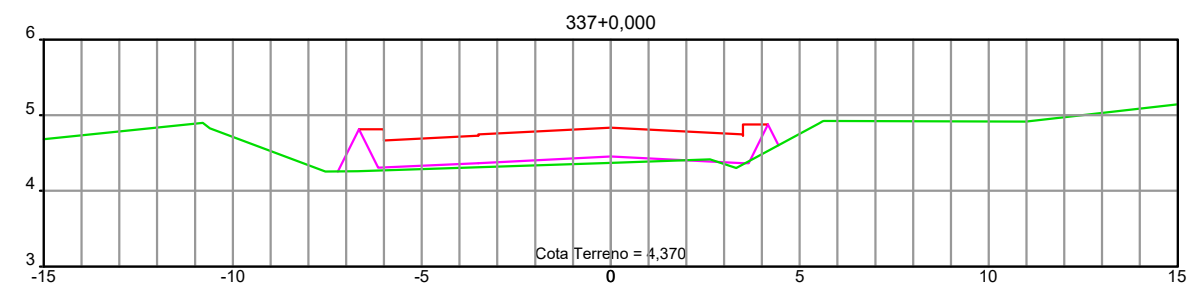
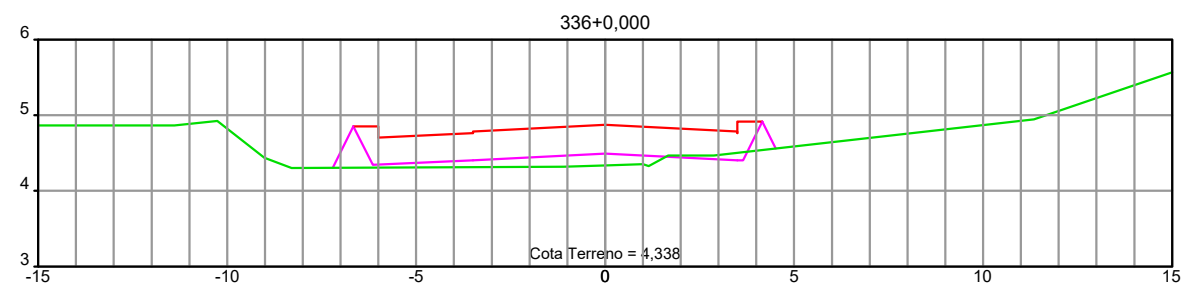
NOME DA VIA:  
**ACESSO A PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

DATA:  
09 / 2021


PRANCHA:  
83






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**

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

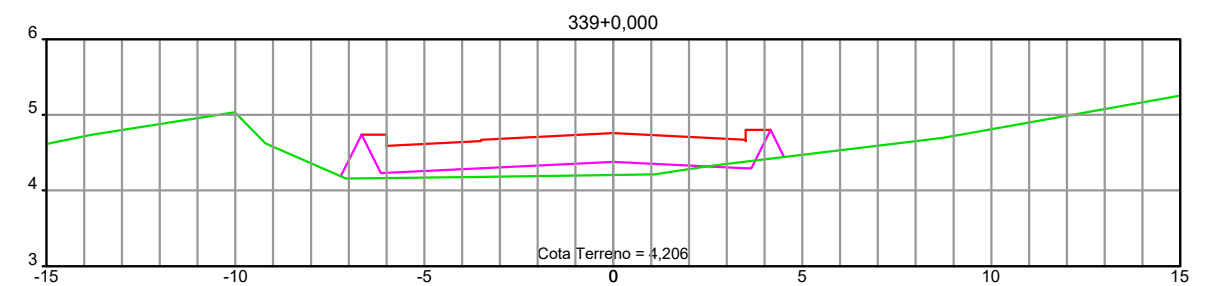
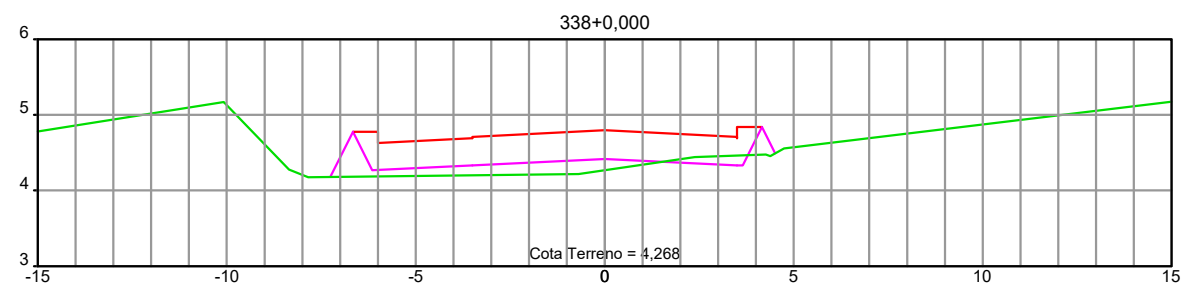
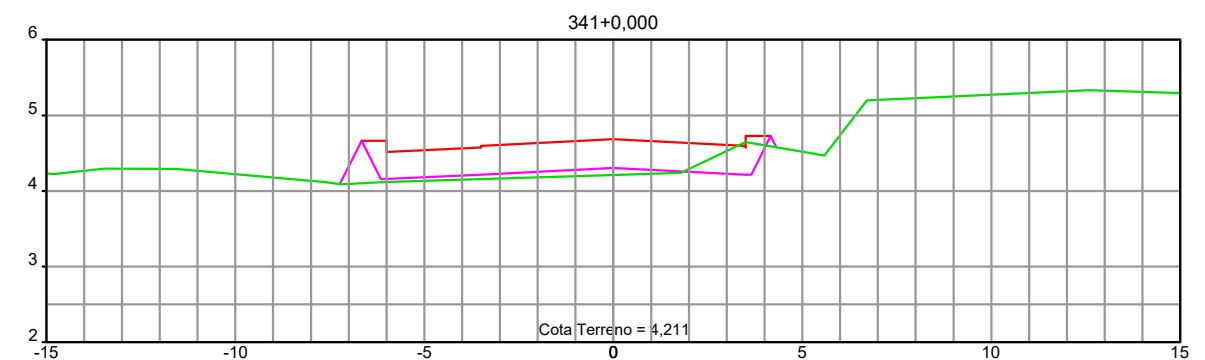
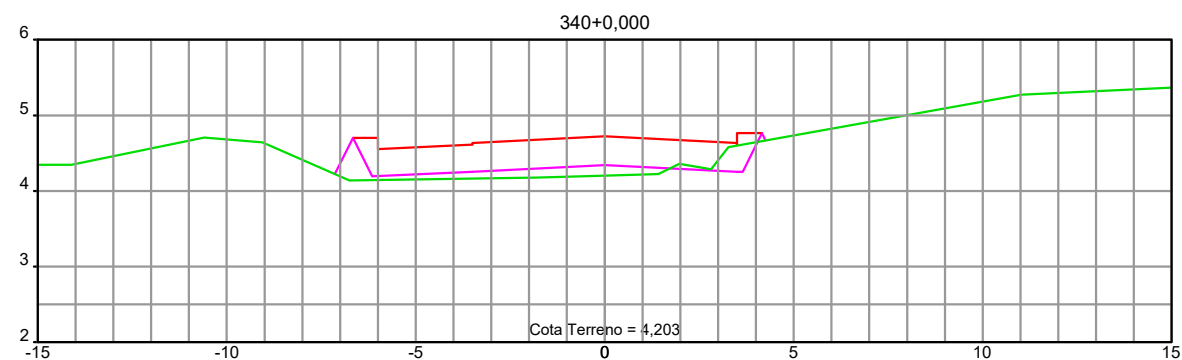
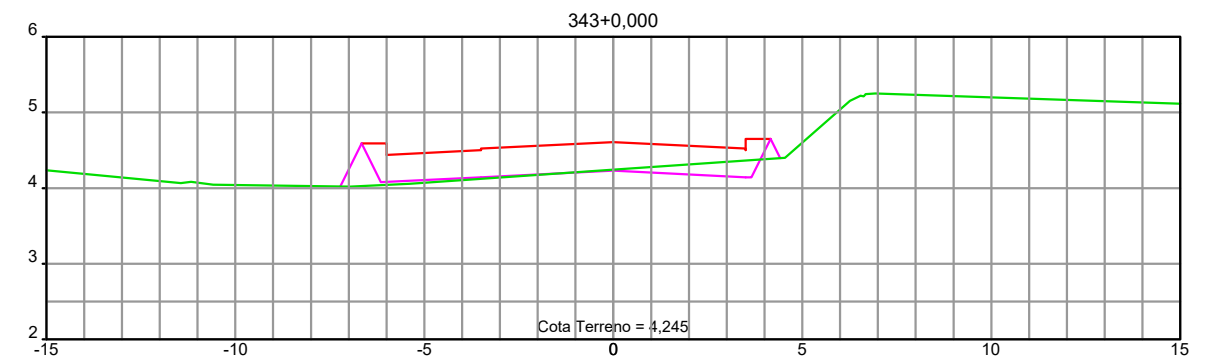
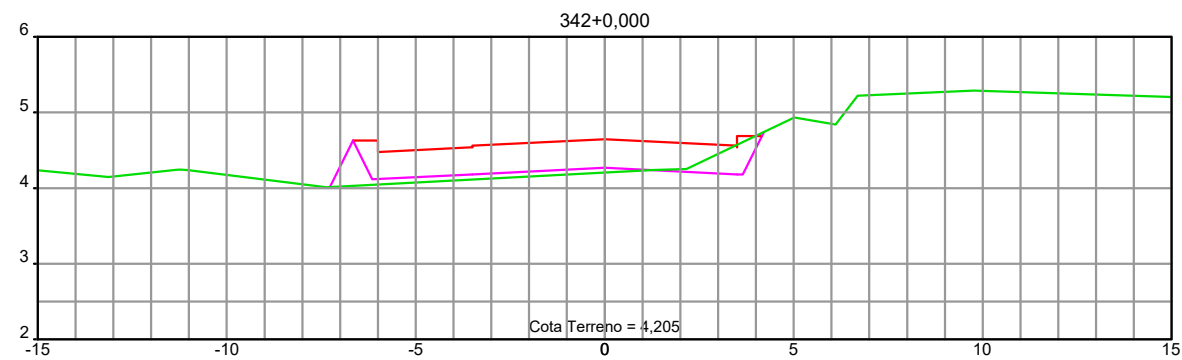
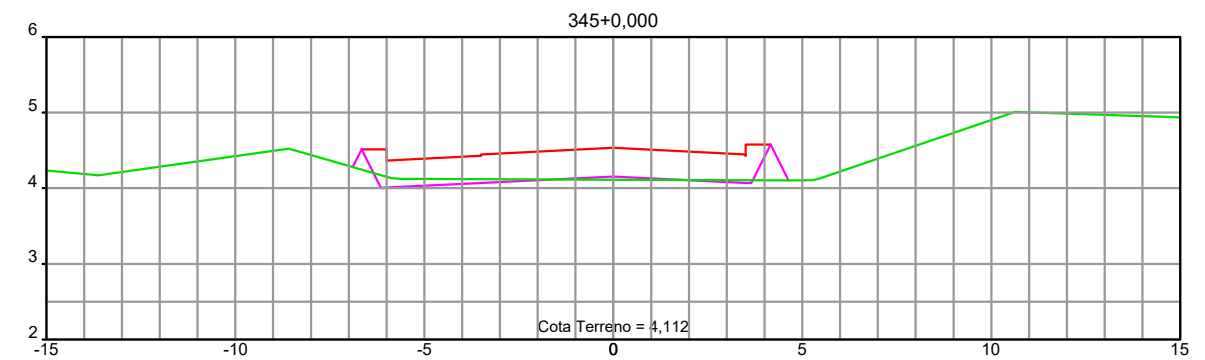
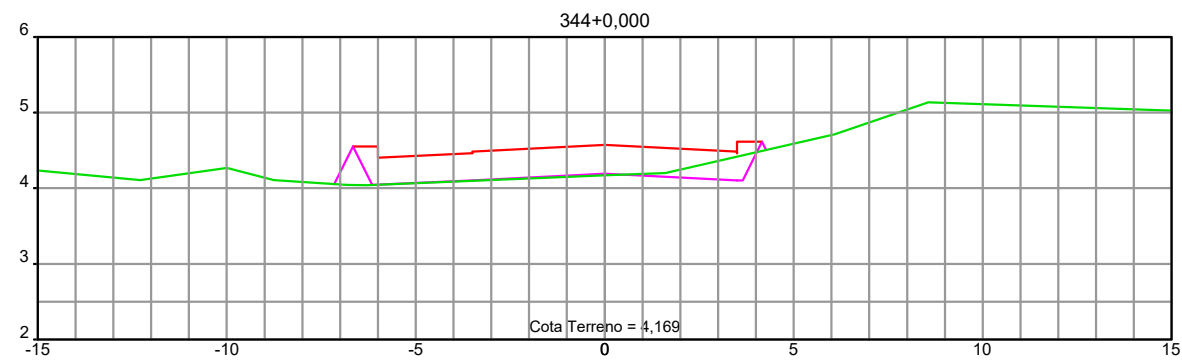
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
H=V=1:200


DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
84




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**

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

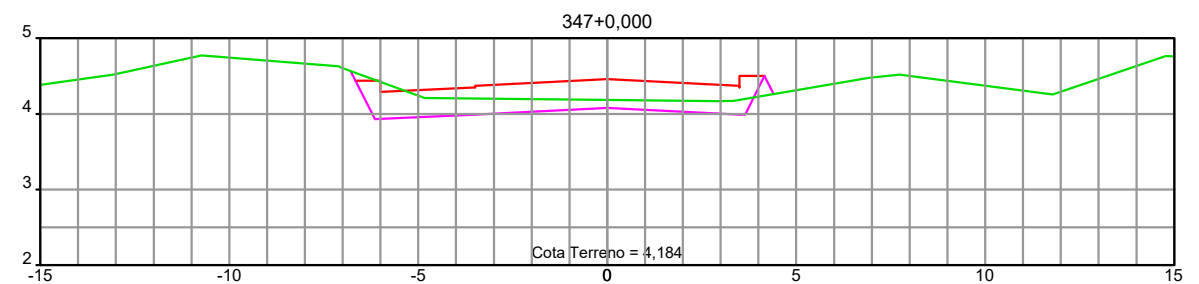
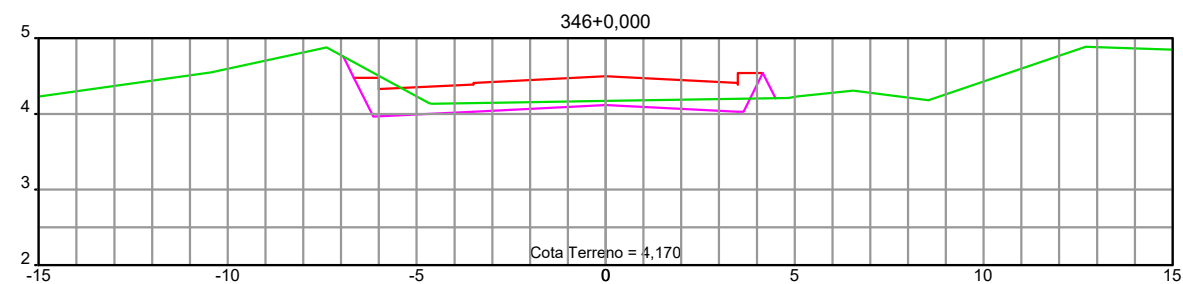
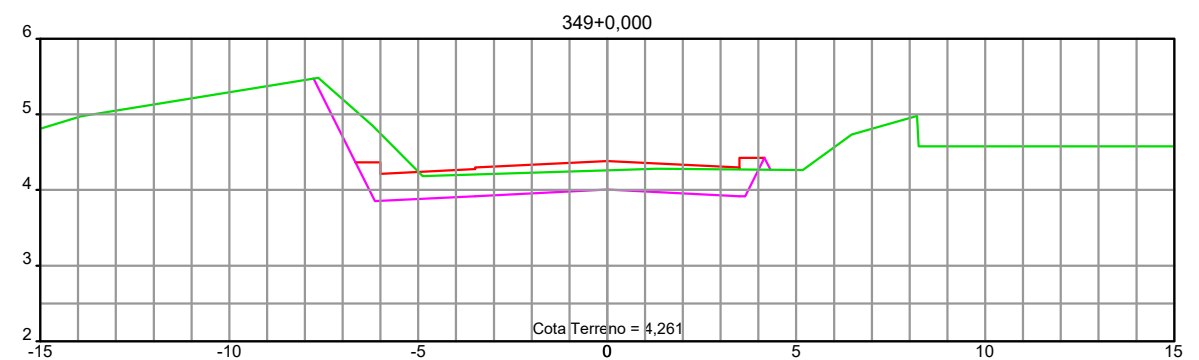
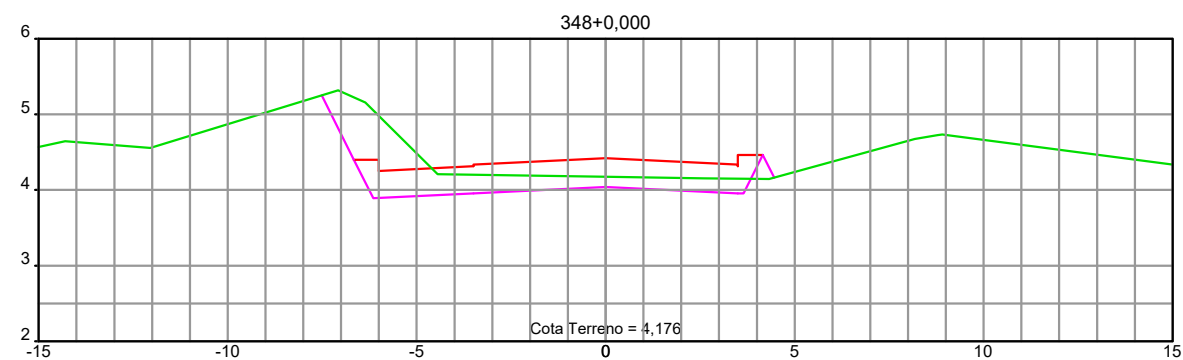
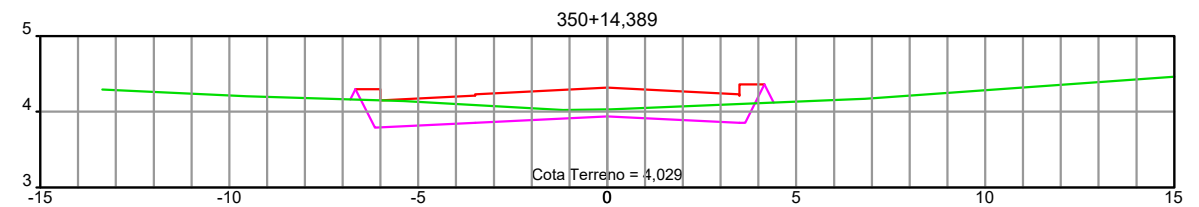
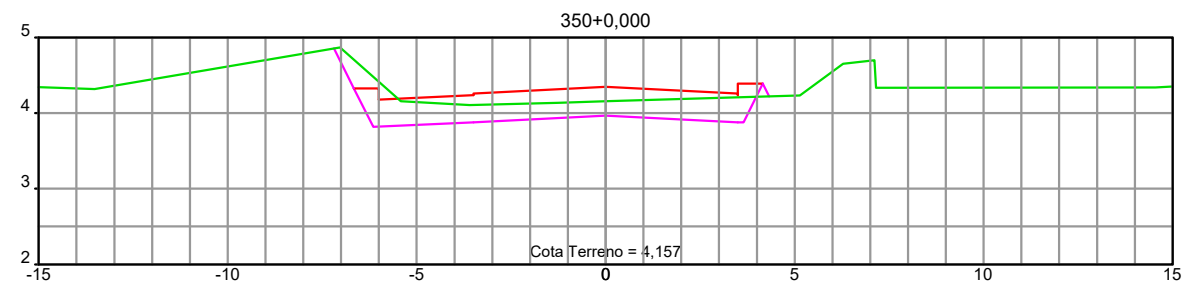
ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**

ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
85




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**

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

ASSUNTO:  
**GEOMÉTRICO**

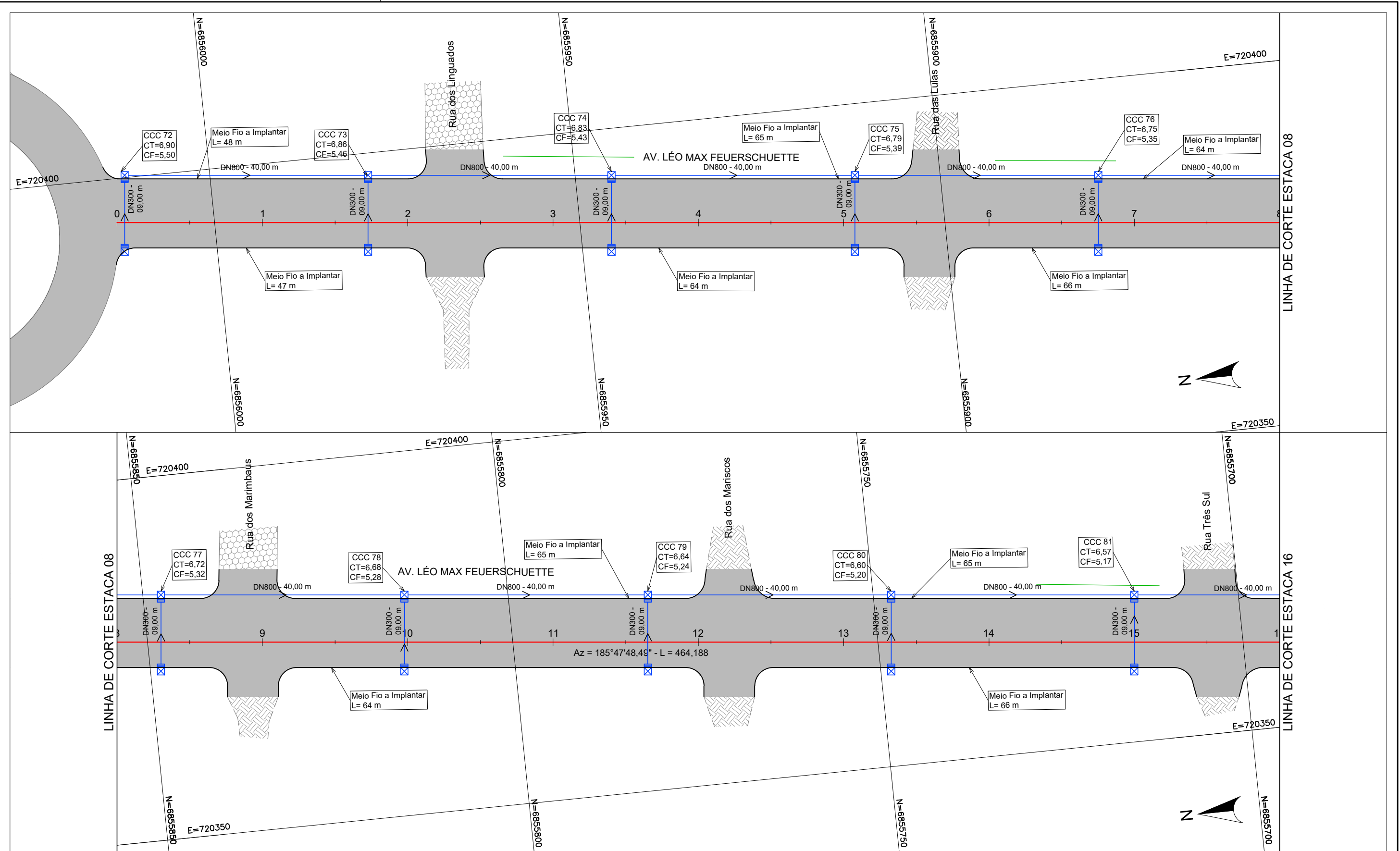
DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TRANSVERSAIS**



















ESCALA:  
H=V=1:200

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
86





CONV. CARTOGRÁFICAS	<b>GERAL</b> 01  ESTACAS  <b>VIAS EXISTENTES</b>   MEIO-FIO		<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b>  CONCRETO ASFÁLT.  CONCRETO CONV.  PARALELEPÍPEDO  BLOCO DE CONC.  S/ REVESTIMENTO		<b>PROJETO</b>  MEIO FIO  PAV. CONC. ASFÁLTICO  CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)  BOCA PARA BSTC  CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA  CAIXA DE LIG. E PASSAGEM  TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA   SARJETA (STC 03)  DESCIDA RÁPIDA (DAR 02)		ELABORAÇÃO:  www.cgmenharia.com.br		CONTRATANTE:  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>			
	RESP. TÉCNICO:		LOCAL: <b>PRAIA DO SOL</b>		NOME DA VIA: <b>AV. LÉO MAX FEURSCHUETTE</b>		ASSUNTO: <b>DRENAGEM</b>		DESCRIÇÃO: <b>PLANTA BAIXA - ESTACAS 0 A 16</b>			
	BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8						ESCALA: 1:500		DATA: 09 / 2021			
									PRANCHA: 01			







**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)  
BOCA PARA BSTC  
CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA  
CAIXA DE LIG. E PASSAGEM  
TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA

SARJETA (STC 03)  
DESCIDA RÁPIDA (DAR 02)

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

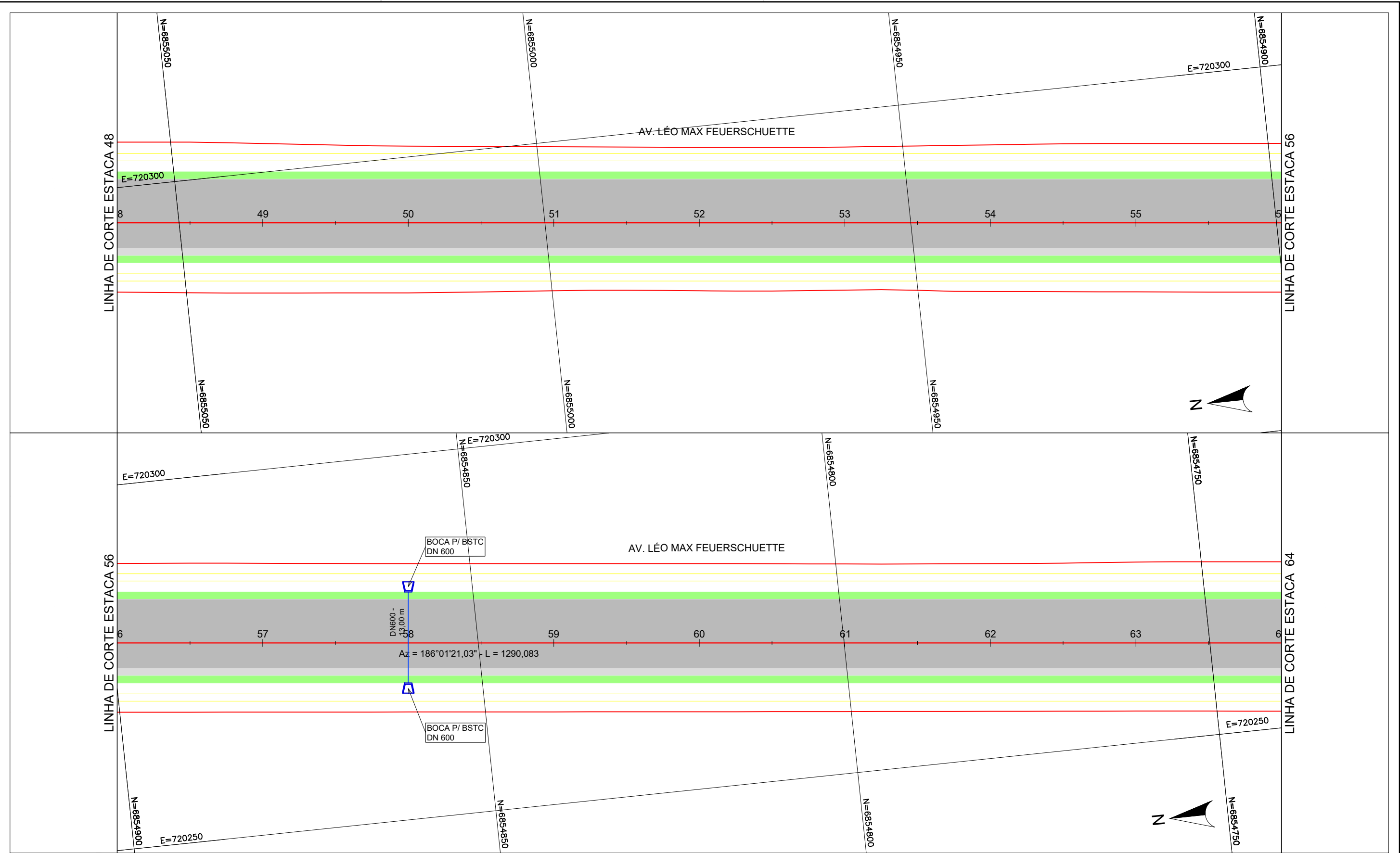
RESP. TÉCNICO:  
**BRUNO BIANCHIN MACHADO**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

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

LOCAL:  
**PRAIA DO SOL**  
ASSUNTO:  
**DRENAGEM**  
ESCALA:  
1:500

NOME DA VIA:  
**AV. LÉO MAX FEURSCHUETTE**  
DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA - ESTACAS 32 A 48**  
DATA:  
09 / 2021  
PRANCHA:  
03



**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)  
BOCA PARA BSTC  
CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA  
CAIXA DE LIG. E PASSAGEM  
TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA

SARJETA (STC 03)  
DESCIDA RÁPIDA (DAR 02)

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:  
1:500

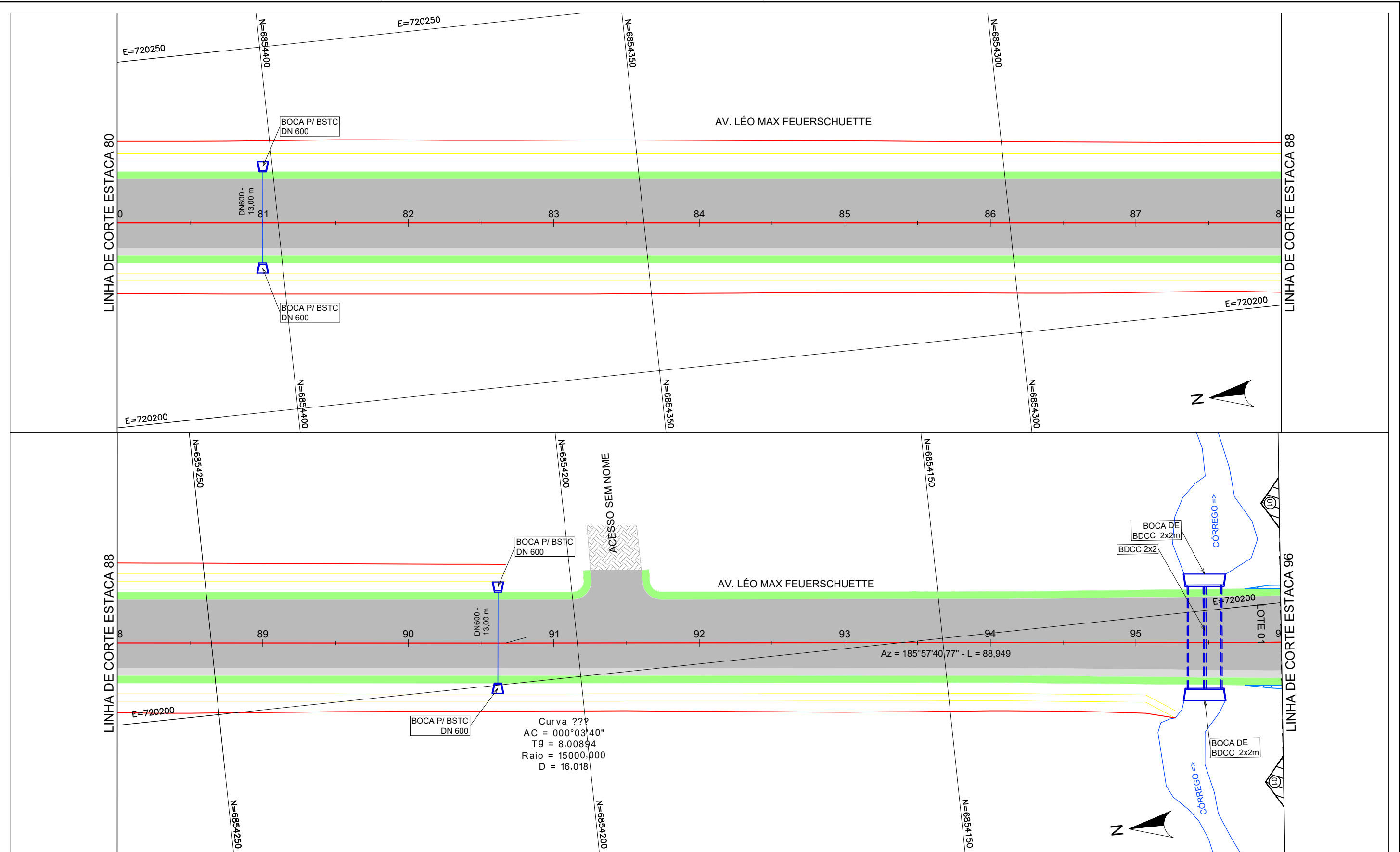
NOME DA VIA:  
**AV. LÉO MAX FEURSCHUETTE**

DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA - ESTACAS 48 A 64**

DATA:  
09 / 2021

PRANCHA:  
04





**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)  
BOCA PARA BSTC  
CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA  
CAIXA DE LIG. E PASSAGEM  
TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA

SARJETA (STC 03)  
DESCIDA RÁPIDA (DAR 02)

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

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

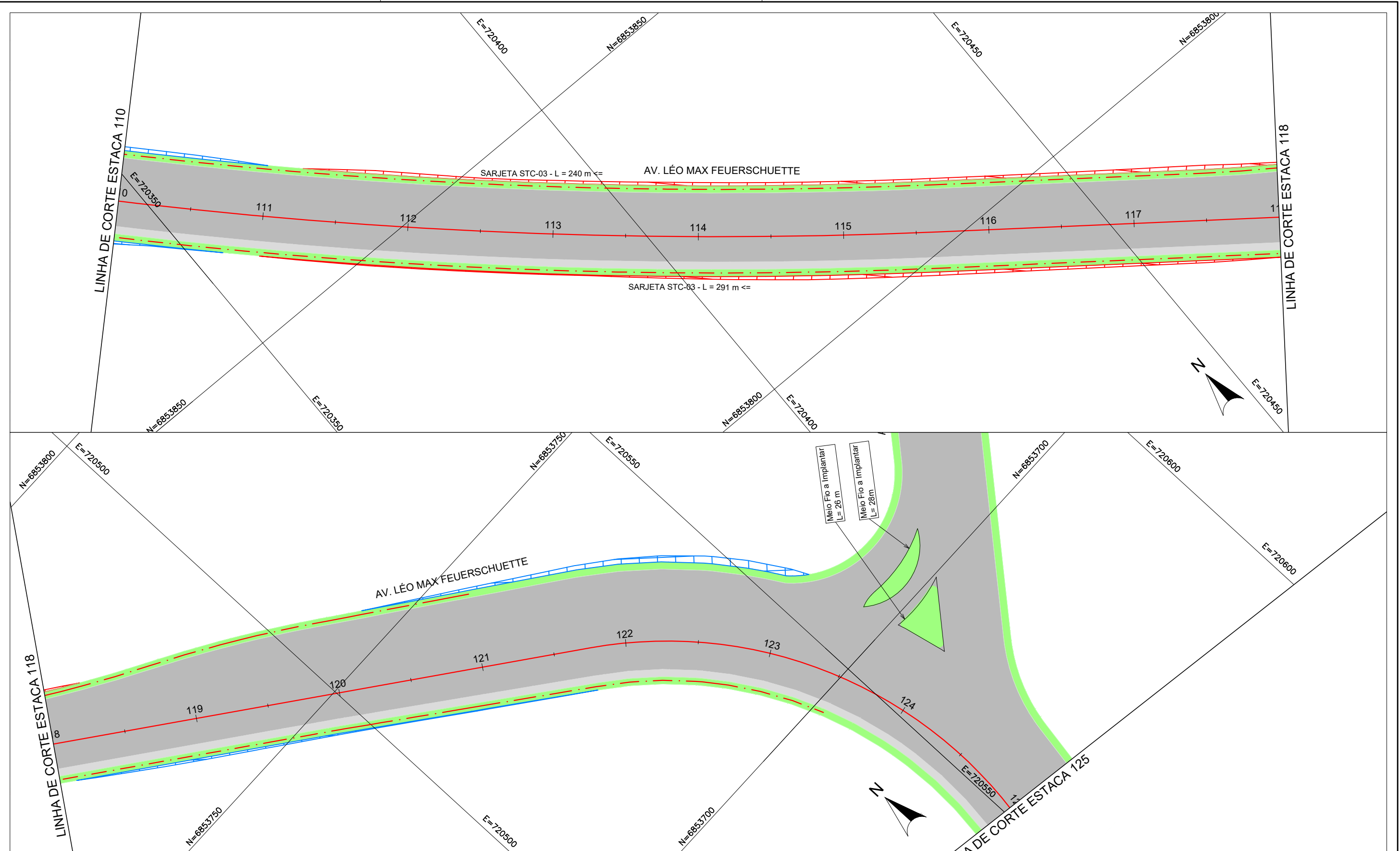
CONTRATANTE:  
  
PRAIA DO SOL
















LOCAL:  
**PRAIA DO SOL**  
ASSUNTO:  
**DRENAGEM**  
ESCALA:  
1:500

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

NOME DA VIA:  
**AV. LÉO MAX FEURSCHUETTE**  
DESCRIÇÃO:  
**PLANTA BAIXA - ESTACAS 80 A 96**  
DATA:  
09 / 2021  
PRANCHA:  
06

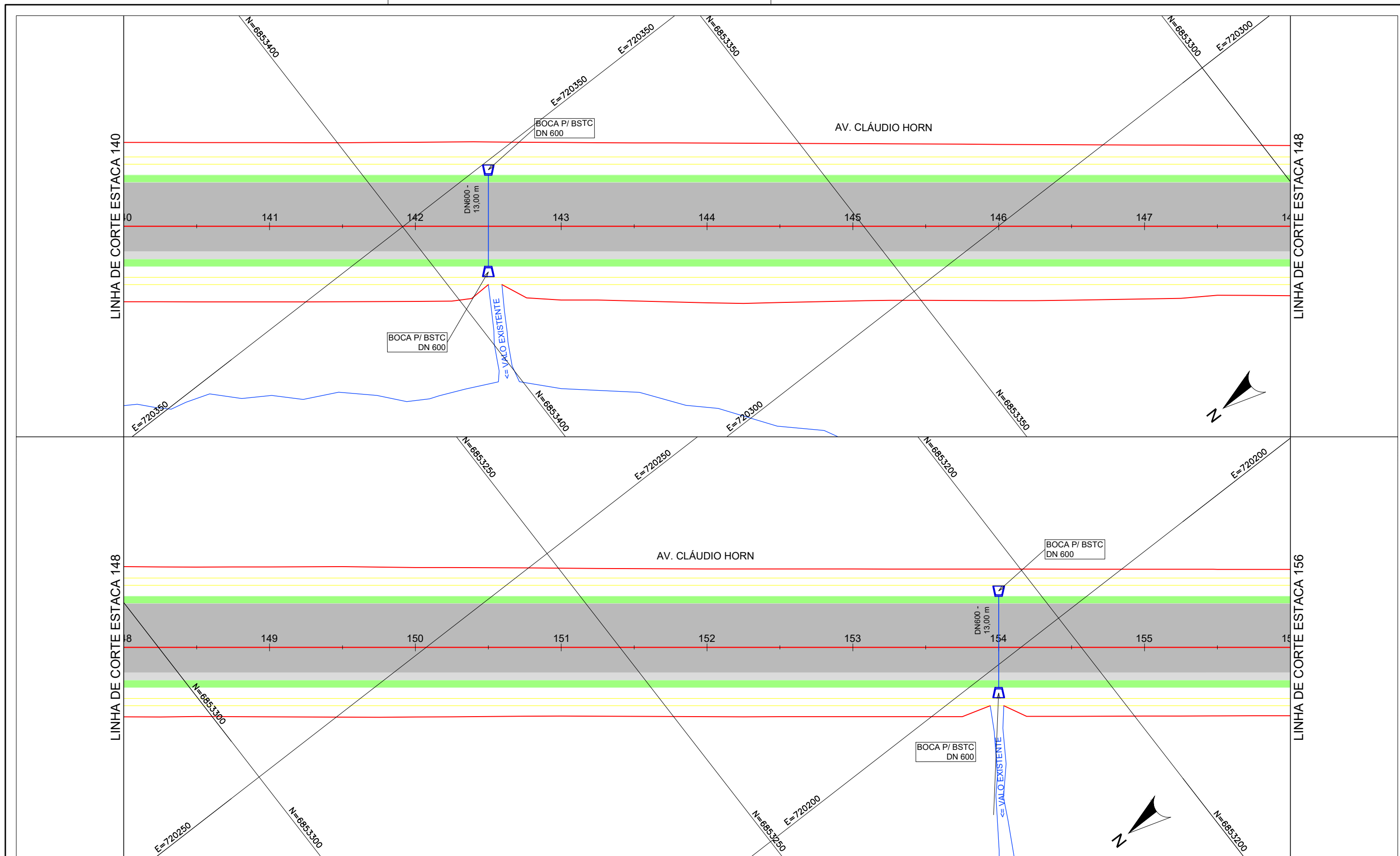






CONV. CARTOGRÁFICAS	<b>GERAL</b> 01  ESTACAS  <b>VIAS EXISTENTES</b>   MEIO-FIO		<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b>  CONCRETO ASFÁLT.  CONCRETO CONV.  PARALELEPÍPEDO  BLOCO DE CONC.  S/ REVESTIMENTO		<b>PROJETO</b>  MEIO FIO  PAV. CONC. ASFÁLTICO  CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)  BOCA PARA BSTC  CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA  CAIXA DE LIG. E PASSAGEM  TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA		SARJETA (STC 03)  DESCIDA RAPIDA (DAR 02)		ELABORAÇÃO:  ENGENHARIA www.cgmengenharia.com.br		CONTRATANTE:  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>		
	RESP. TÉCNICO:  BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8								LOCAL: <b>PRAIA DO SOL</b>		NOME DA VIA: <b>AV. LÉO MAX FEURSCHUETTE</b>		
									ASSUNTO: <b>DRENAGEM</b>		DESCRIÇÃO: <b>PLANTA BAIXA - ESTACAS 110 A 125</b>		
									ESCALA: 1:500		DATA: 09 / 2021		PRANCHA: 08

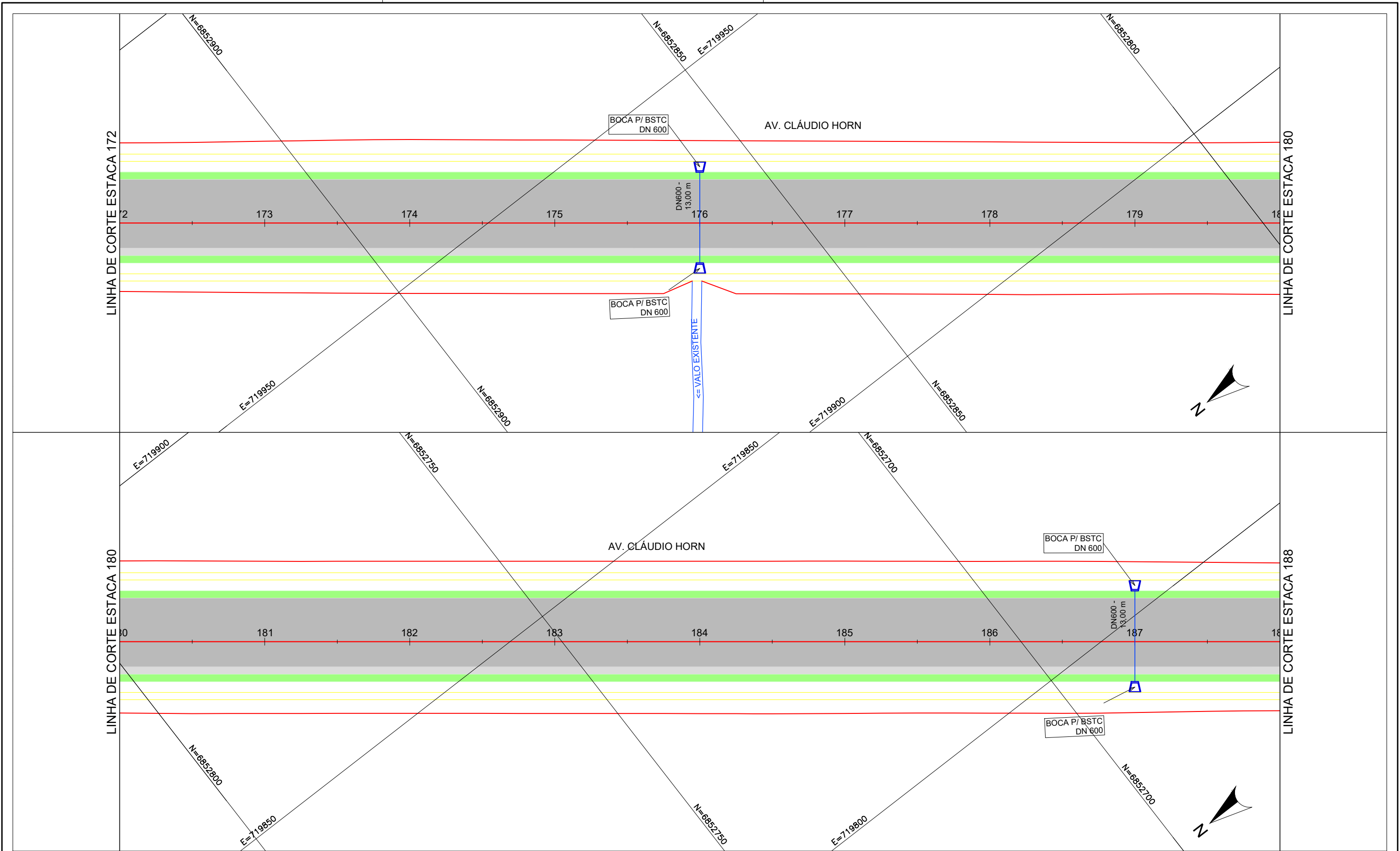



















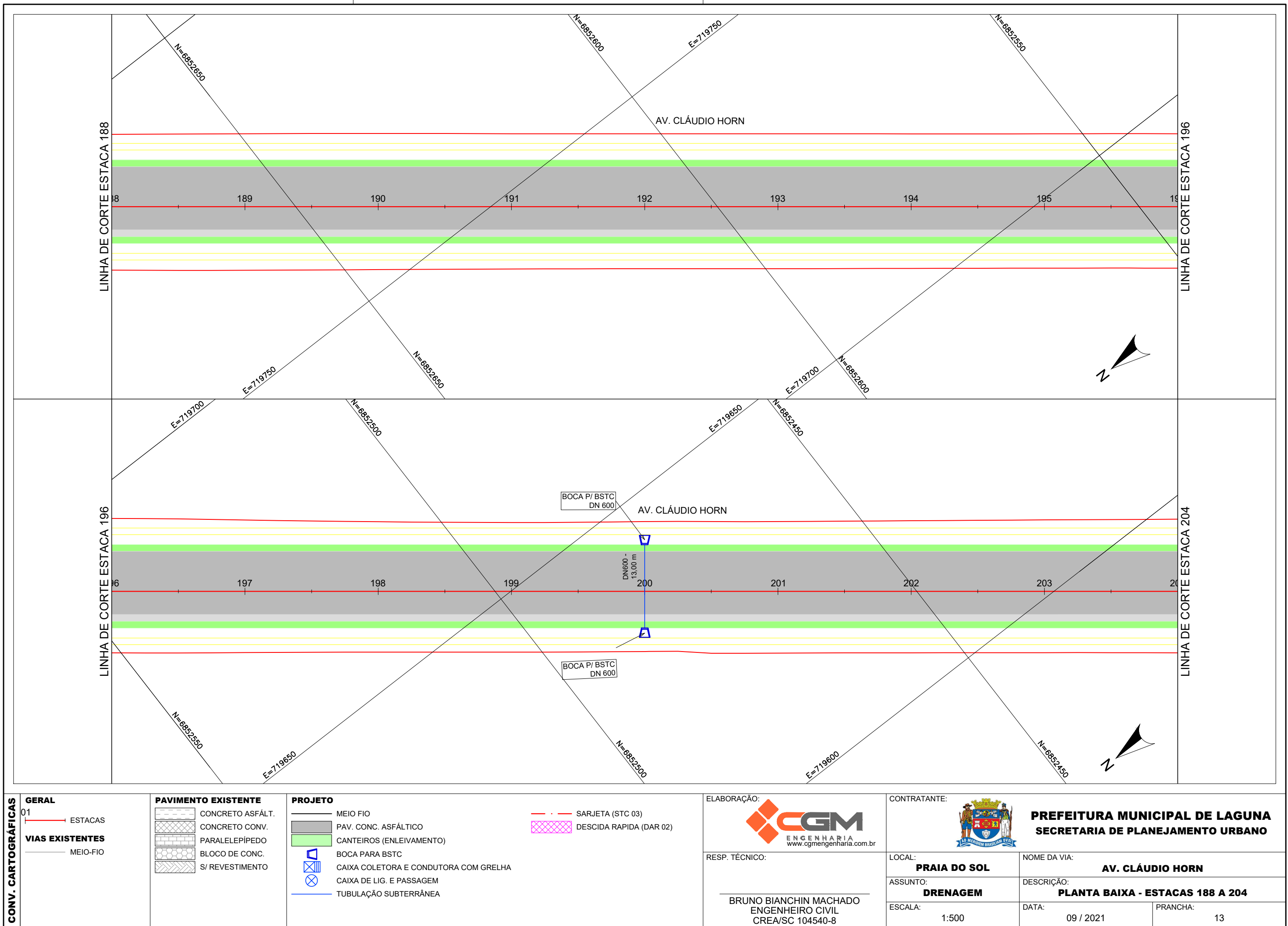


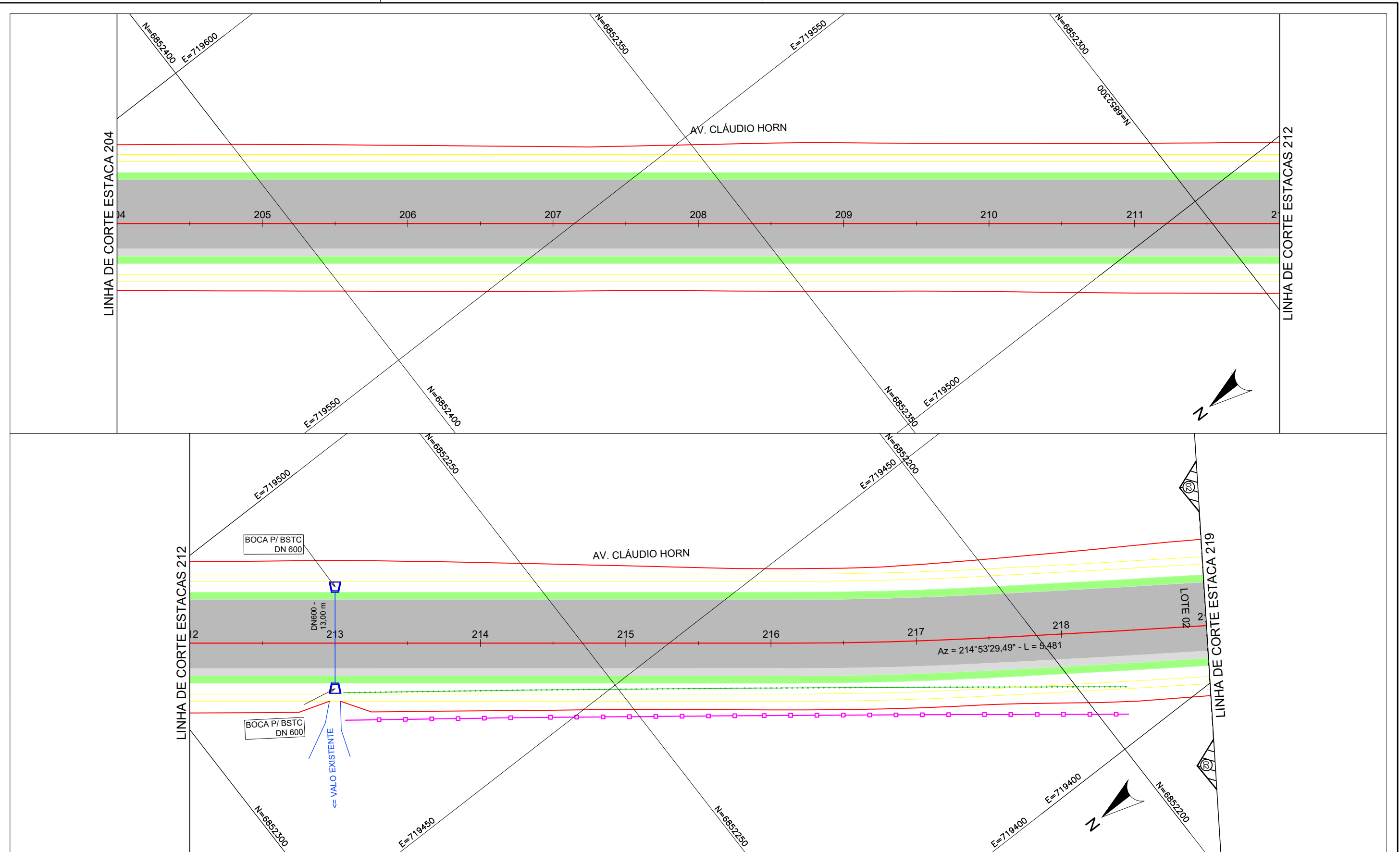
CONV. CARTOGRÁFICAS	<b>GERAL</b> 01 ESTACAS <b>VIAS EXISTENTES</b> MEIO-FIO		<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b> CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO		<b>PROJETO</b> MEIO FIO PAV. CONC. ASFÁLTICO CANTEIROS (ENLEIVAMENTO) BOCA PARA BSTC CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA CAIXA DE LIG. E PASSAGEM TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA		SARJETA (STC 03) DESCIDA RÁPIDA (DAR 02)		ELABORAÇÃO:  ENGENHARIA www.cgmenharia.com.br		CONTRATANTE:  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>	
	RESP. TÉCNICO:		LOCAL:		NOME DA VIA:		ASSUNTO:		DESCRÇÃO:		DATA:	
	BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8		PRAIA DO SOL		AV. CLÁUDIO HORN		DRENAGEM		PLANTA BAIXA - ESTACAS 140 A 156		PRANCHA:	
	ESCALA:		1:500		09 / 2021		10					























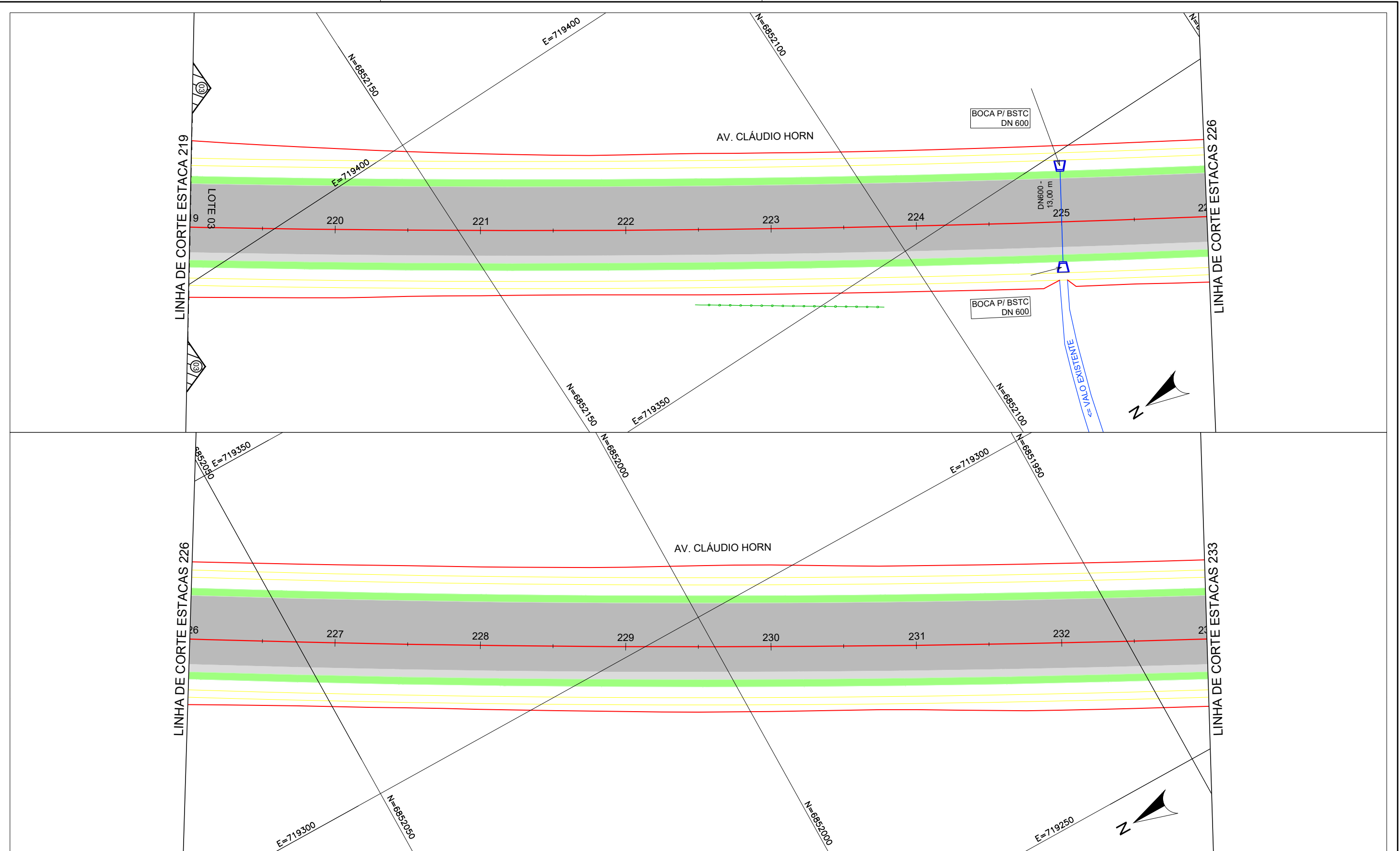
CONV. CARTOGRÁFICAS	<b>GERAL</b> 01  ESTACAS  <b>VIAS EXISTENTES</b>   MEIO-FIO		<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b>  CONCRETO ASFÁLT.  CONCRETO CONV.  PARALELEPÍPEDO  BLOCO DE CONC.  S/ REVESTIMENTO		<b>PROJETO</b>  MEIO FIO  PAV. CONC. ASFÁLTICO  CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)  BOCA PARA BSTC  CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA  CAIXA DE LIG. E PASSAGEM  TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA		SARJETA (STC 03)  DESCIDA RAPIDA (DAR 02)		ELABORAÇÃO:  www.cgmenharia.com.br		CONTRATANTE:  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>		
	RESP. TÉCNICO:  <div>BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8</div>								LOCAL: <b>PRAIA DO SOL</b>		NOME DA VIA: <b>AV. CLÁUDIO HORN</b>		
									ASSUNTO: <b>DRENAGEM</b>		DESCRIÇÃO: <b>PLANTA BAIXA - ESTACAS 172 A 188</b>		
									ESCALA: 1:500		DATA: 09 / 2021		PRANCHA: 12





CONV. CARTOGRÁFICAS	<b>GERAL</b> 01  ESTACAS  <b>VIAS EXISTENTES</b>   MEIO-FIO		<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b>  CONCRETO ASFÁLT.  CONCRETO CONV.  PARALELEPÍPEDO  BLOCO DE CONC.  S/ REVESTIMENTO		<b>PROJETO</b>  MEIO FIO  PAV. CONC. ASFÁLTICO  CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)  BOCA PARA BSTC  CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA  CAIXA DE LIG. E PASSAGEM  TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA		 SARJETA (STC 03)  DESCIDA RAPIDA (DAR 02)		ELABORAÇÃO:  www.cgmenharia.com.br		CONTRATANTE:  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>	
	RESP. TÉCNICO:		LOCAL: <b>PRAIA DO SOL</b>		NOME DA VIA: <b>AV. CLÁUDIO HORN</b>		ASSUNTO: <b>DRENAGEM</b>		DESCRÇÃO: <b>PLANTA BAIXA - ESTACAS 204 A 219</b>		ESCALA: 1:500	
	BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8										DATA: 09 / 2021	
											PRANCHA: 14	





**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)

BOCA PARA BSTC

CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA

CAIXA DE LIG. E PASSAGEM

TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA

SARJETA (STC 03)

DESCIDA RÁPIDA (DAR 02)

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:

1:500

NOME DA VIA:

**AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO:

**PLANTA BAIXA - ESTACAS 219 A 233**

DATA:

09 / 2021

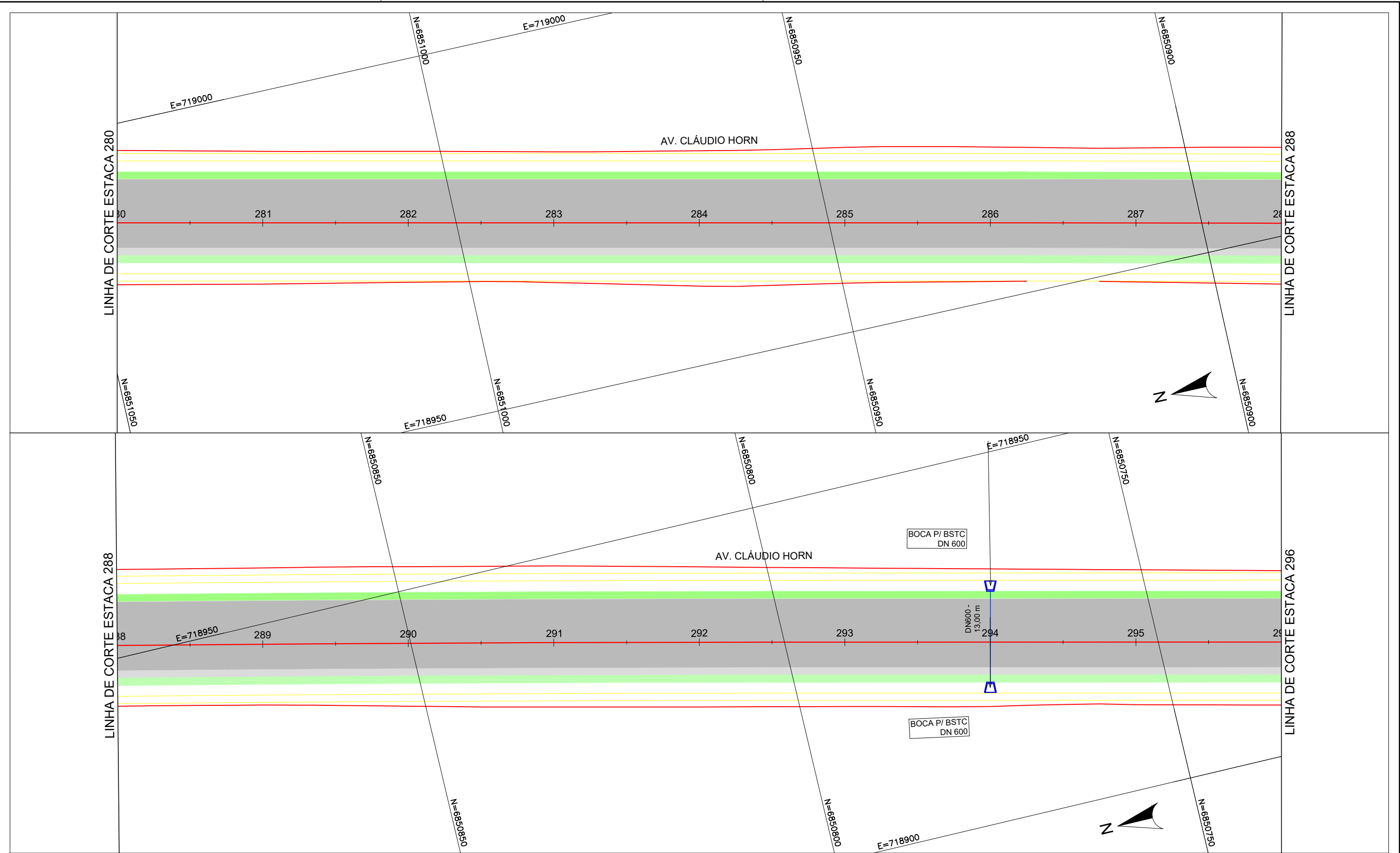
PRANCHA:



15







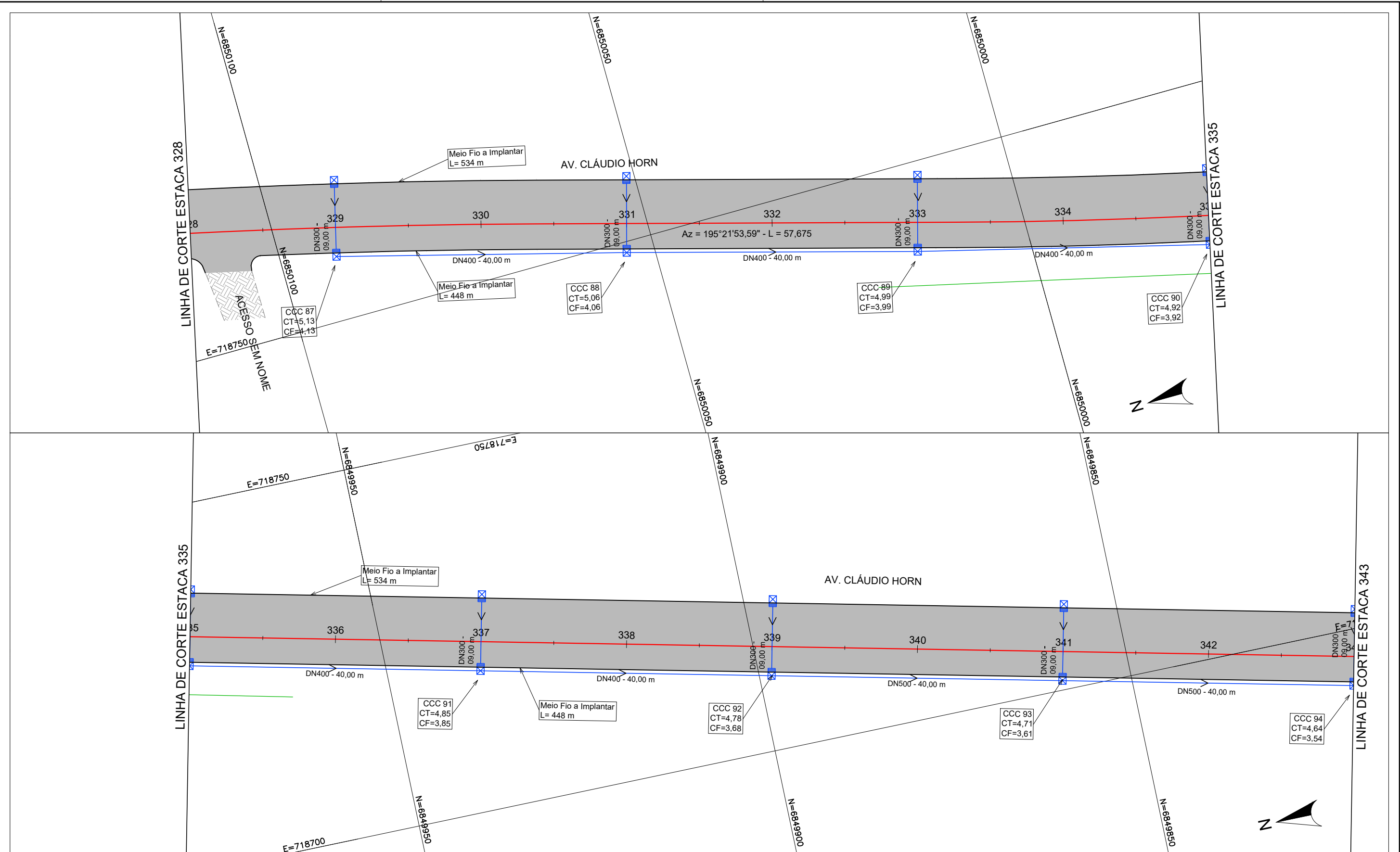




CONV. CARTOGRÁFICAS	<b>GERAL</b> 01 ESTACAS <b>VIAS EXISTENTES</b> MEIO-FIO		<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b> CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO		<b>PROJETO</b> MEIO FIO PAV. CONC. ASFÁLTICO CANTEIROS (ENLEIVAMENTO) BOCA PARA BSTC CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA CAIXA DE LIG. E PASSAGEM TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA		SARJETA (STC 03) DESCIDA RAPIDA (DAR 02)		ELABORAÇÃO:  ENGENHARIA www.cgmenharia.com.br		CONTRATANTE:  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>	
	RESP. TÉCNICO:		LOCAL:		NOME DA VIA:		ASSUNTO:		DESCRÇÃO:		DATA:	
	BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8		PRAIA DO SOL		AV. CLÁUDIO HORN		DRENAGEM		PLANTA BAIXA - ESTACAS 280 A 296		09 / 2021	
	ESCALA:		1:500		PRANCHA:		19					

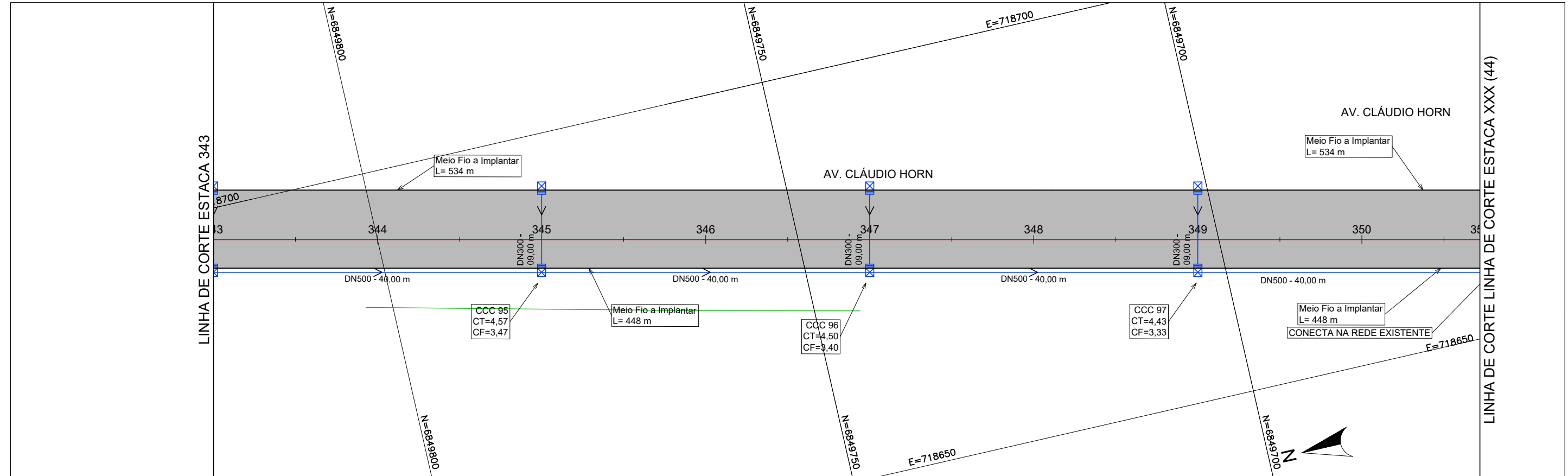
























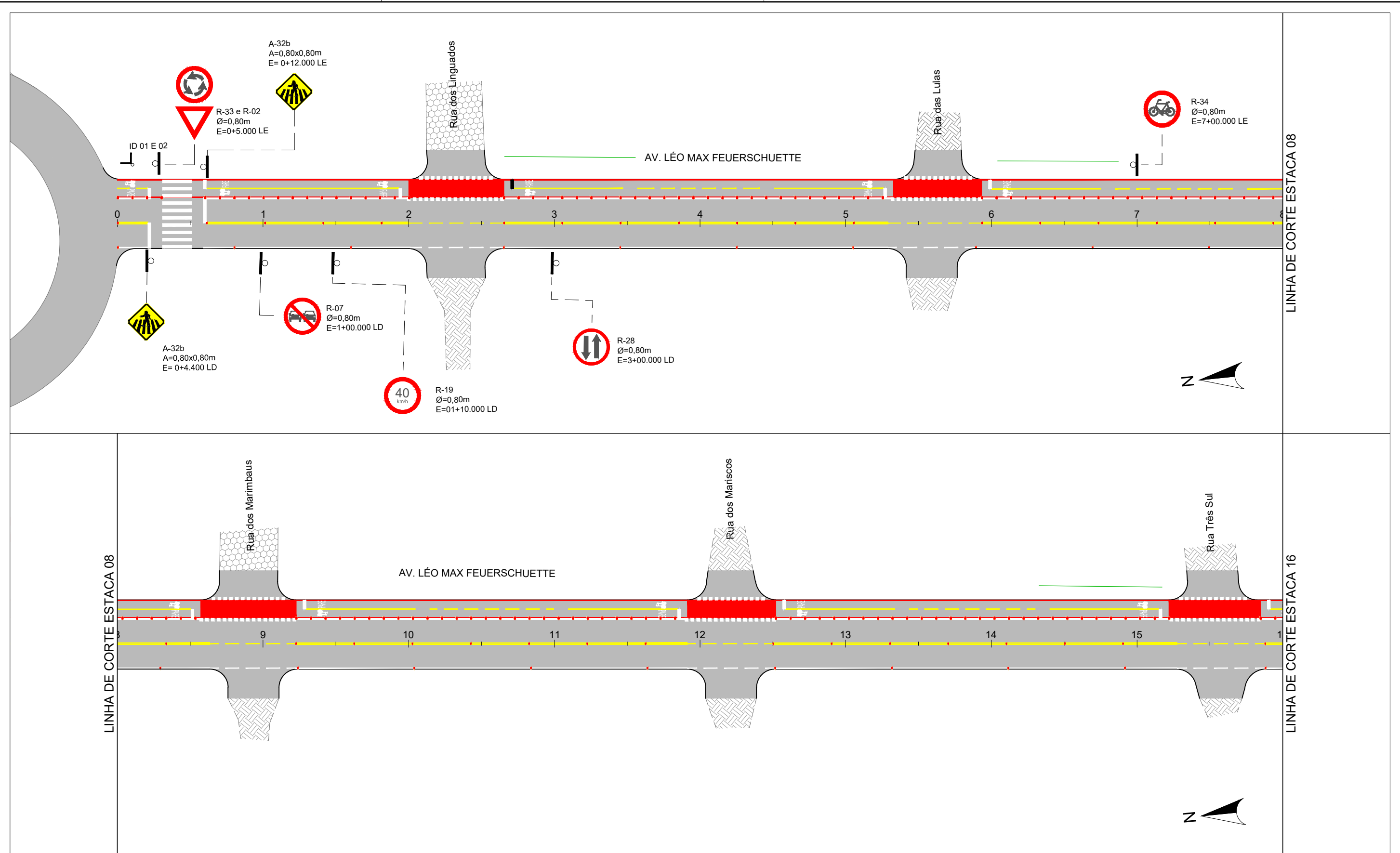




CONV. CARTOGRÁFICAS	<b>GERAL</b> 01 ESTACAS <b>VIAS EXISTENTES</b> MEIO-FIO		<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b> CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO		<b>PROJETO</b> MEIO FIO PAV. CONC. ASFÁLTICO CANTEIROS (ENLEIVAMENTO) BOCA PARA BSTC CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA CAIXA DE LIG. E PASSAGEM TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA		SARJETA (STC 03) DESCIDA RÁPIDA (DAR 02)		ELABORAÇÃO:  www.cgmenharia.com.br		CONTRATANTE:  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>	
	RESP. TÉCNICO:  BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8								LOCAL: <b>PRAIA DO SOL</b>		NOME DA VIA: <b>AV. CLÁUDIO HORN</b>	
									ASSUNTO: <b>DRENAGEM</b>		DESCRIÇÃO: <b>PLANTA BAIXA - ESTACAS 328 A 343</b>	
	ESCALA: 1:500								DATA: 09 / 2021		PRANCHA: 22	

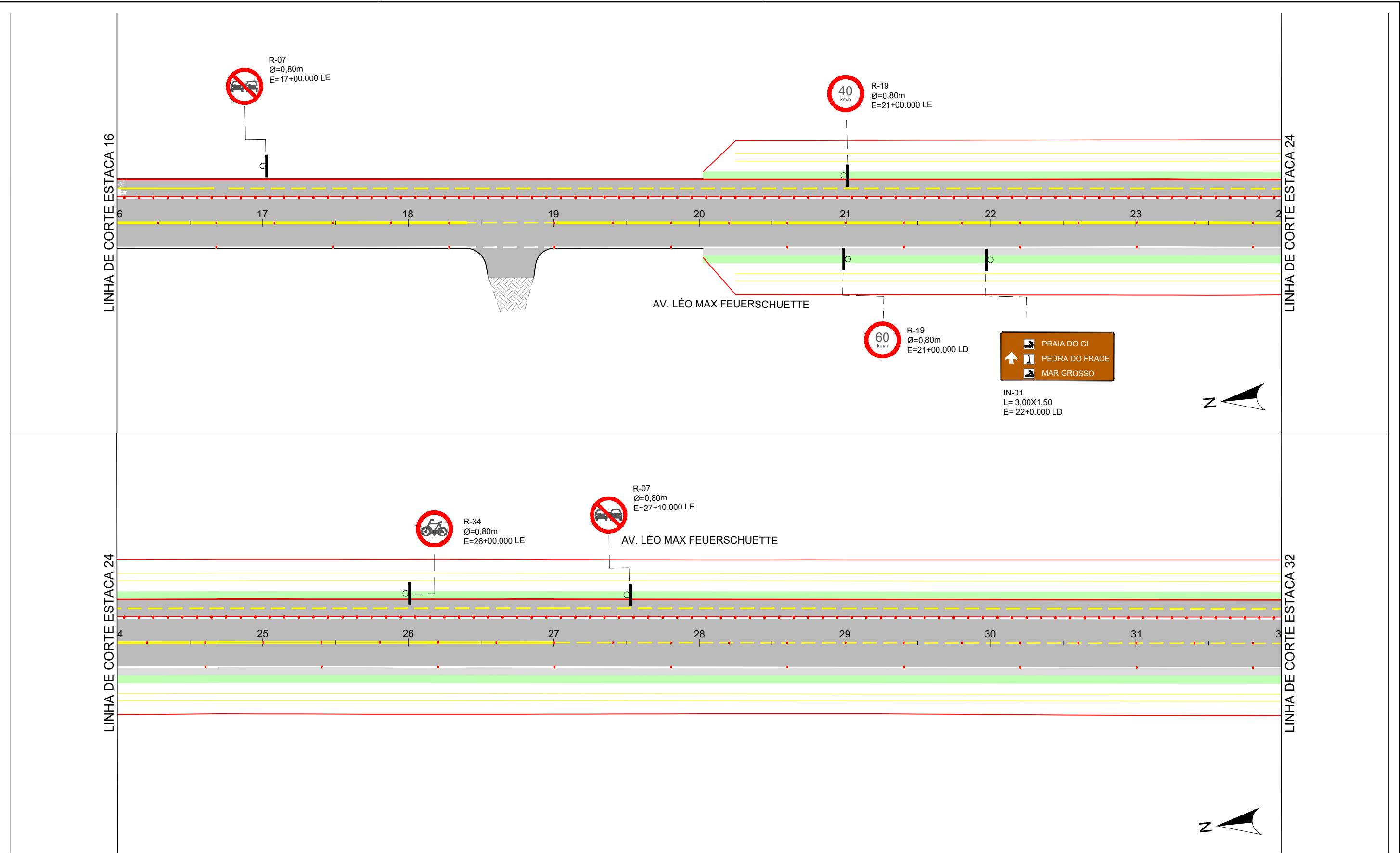


CONV. CARTOGRÁFICAS	<b>GERAL</b> 01  ESTACAS  <b>VIAS EXISTENTES</b>   MEIO-FIO		<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b>  CONCRETO ASFÁLT.  CONCRETO CONV.  PARALELEPÍPEDO  BLOCO DE CONC.  S/ REVESTIMENTO		<b>PROJETO</b>  MEIO FIO  PAV. CONC. ASFÁLTICO  CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)  BOCA PARA BSTC  CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA  CAIXA DE LIG. E PASSAGEM  TUBULAÇÃO SUBTERRÂNEA		 SARJETA (STC 03)  DESCIDA RAPIDA (DAR 02)		ELABORAÇÃO:  www.cgmenharia.com.br		CONTRATANTE:  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>		
									RESP. TÉCNICO:		LOCAL: <b>PRAIA DO SOL</b>	NOME DA VIA: <b>AV. CLÁUDIO HORN</b>	
									BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8		ASSUNTO: <b>DRENAGEM</b>	DESCRIÇÃO: <b>PLANTA BAIXA - ESTACAS 343 A 350</b>	
											ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021	PRANCHA: 23







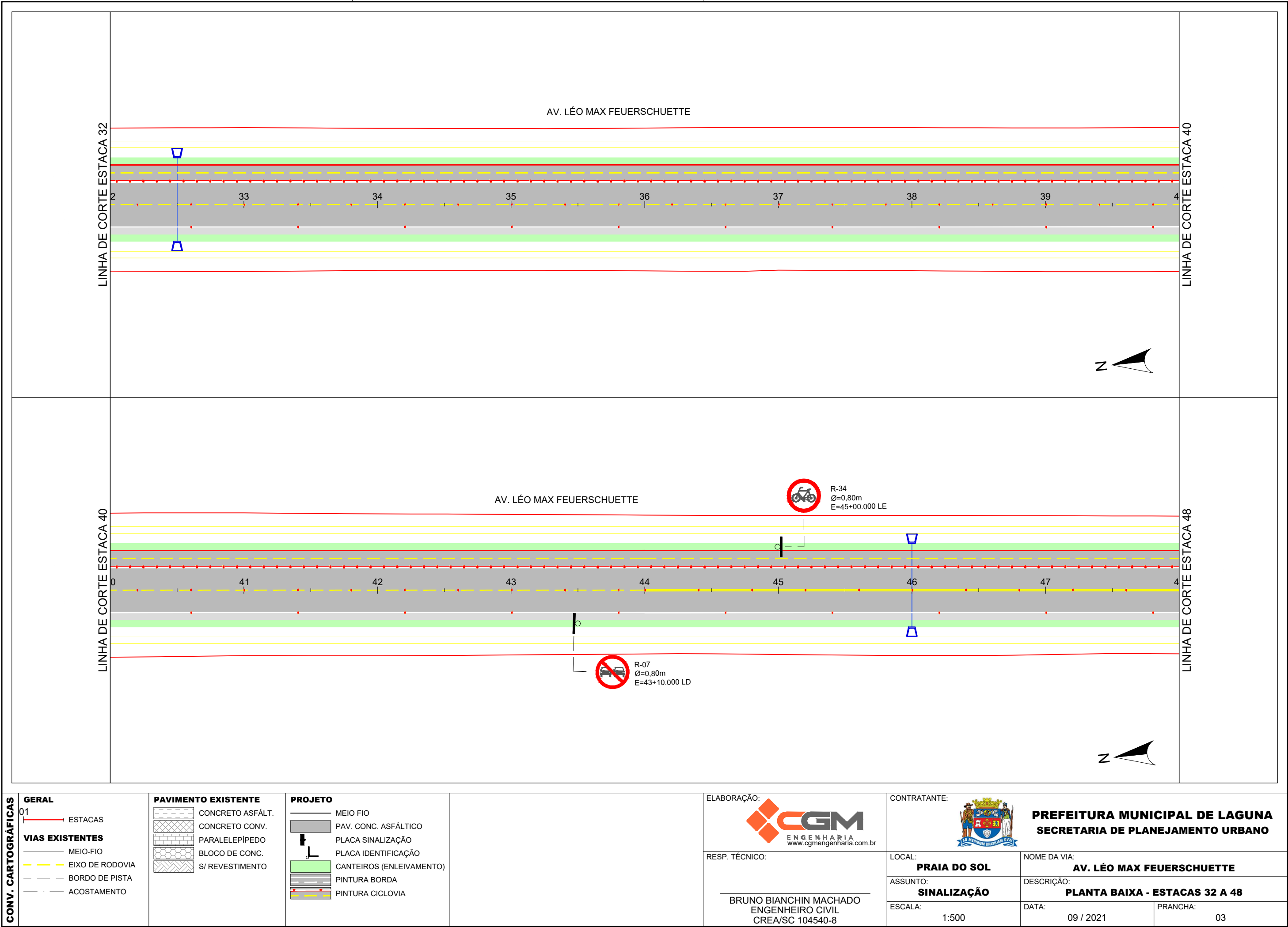
CONV. CARTOGRÁFICAS	<b>GERAL</b> 01 ESTACAS <b>VIAS EXISTENTES</b> — MEIO-FIO — EIXO DE RODOVIA — BORDO DE PISTA — ACOSTAMENTO		<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b> CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO		<b>PROJETO</b> — MEIO FIO PAV. CONC. ASFÁLTICO PLACA SINALIZAÇÃO PLACA IDENTIFICAÇÃO CANTEIROS (ENLEIVAMENTO) PINTURA BORDA PINTURA CICLOVIA		ELABORAÇÃO:  ENGENHARIA www.cgmenharia.com.br		CONTRATANTE:  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>	
	RESP. TÉCNICO:  BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8		LOCAL: <b>PRAIA DO SOL</b>		NOME DA VIA: <b>AV. LÉO MAX FEUERSCHUETTE</b>		ASSUNTO: <b>SINALIZAÇÃO</b>		DESCRIÇÃO: <b>PLANTA BAIXA - ESTACAS 0 A 16</b>	
	ESCALA: 1:500		DATA: 09 / 2021		PRANCHA: 01					

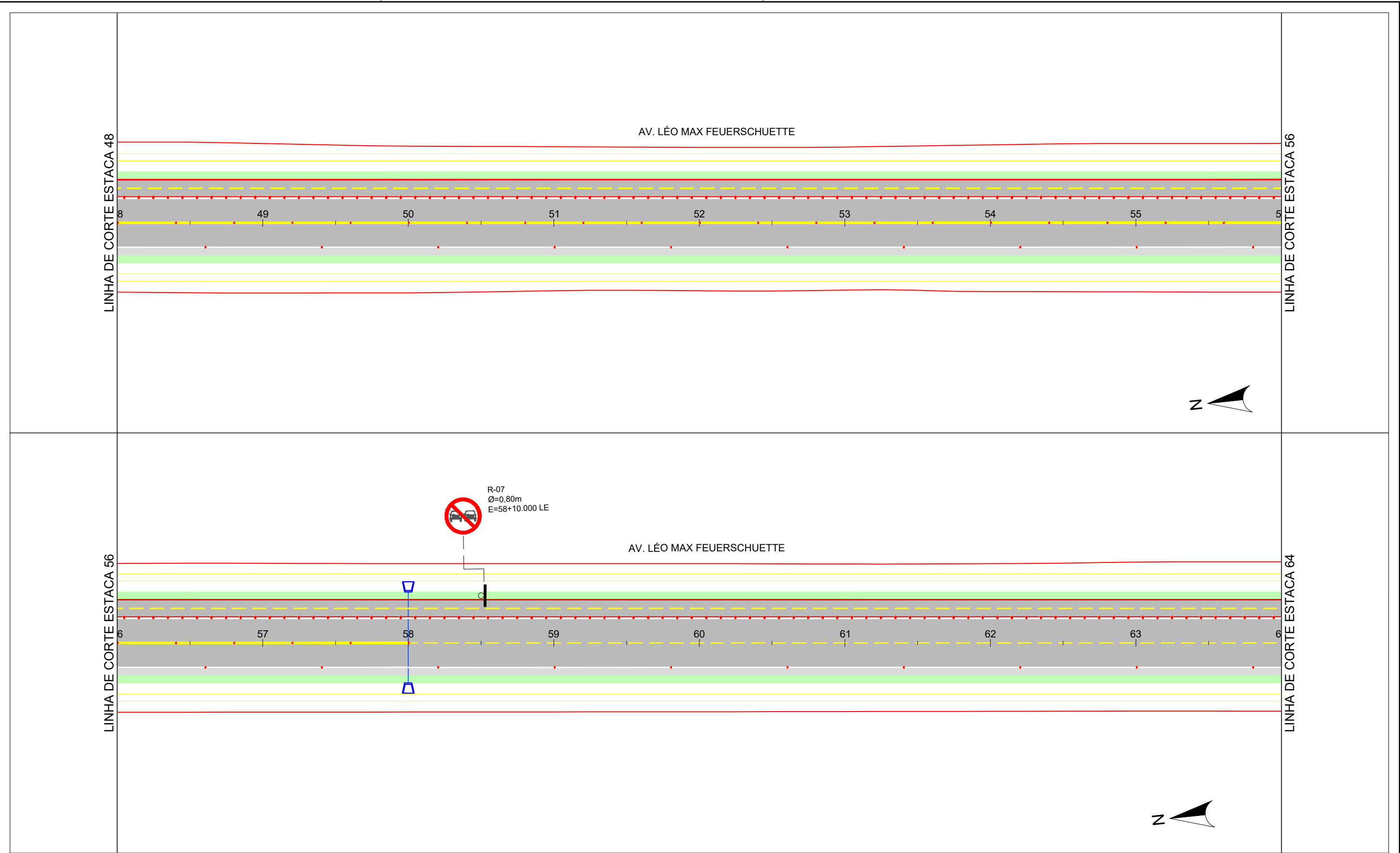





















GERAL	01	ESTACAS	
VIAS EXISTENTES			
		MEIO-FIO	
		EIXO DE RODOVIA	
		BORDO DE PISTA	
		ACOSTAMENTO	
PAVIMENTO EXISTENTE			
		CONCRETO ASFÁLT.	
		CONCRETO CONV.	
		PARALELEPÍPEDO	
		BLOCO DE CONC.	
		S/ REVESTIMENTO	
PROJETO			
		MEIO FIO	
		PAV. CONC. ASFÁLTICO	
		PLACA SINALIZAÇÃO	
		PLACA IDENTIFICAÇÃO	
		CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)	
		PINTURA BORDA	
		PINTURA CICLOVIA	

ELABORAÇÃO:		CONTRATANTE:	
 www.cgmenharia.com.br		 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>	
RESP. TÉCNICO:		LOCAL: <b>PRAIA DO SOL</b>	NOME DA VIA: <b>AV. LÉO MAX FEUERSCHUETTE</b>
BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8		ASSUNTO: <b>SINALIZAÇÃO</b>	DESCRIÇÃO: <b>PLANTA BAIXA - ESTACAS 16 A 32</b>
		ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021 PRANCHA: 02

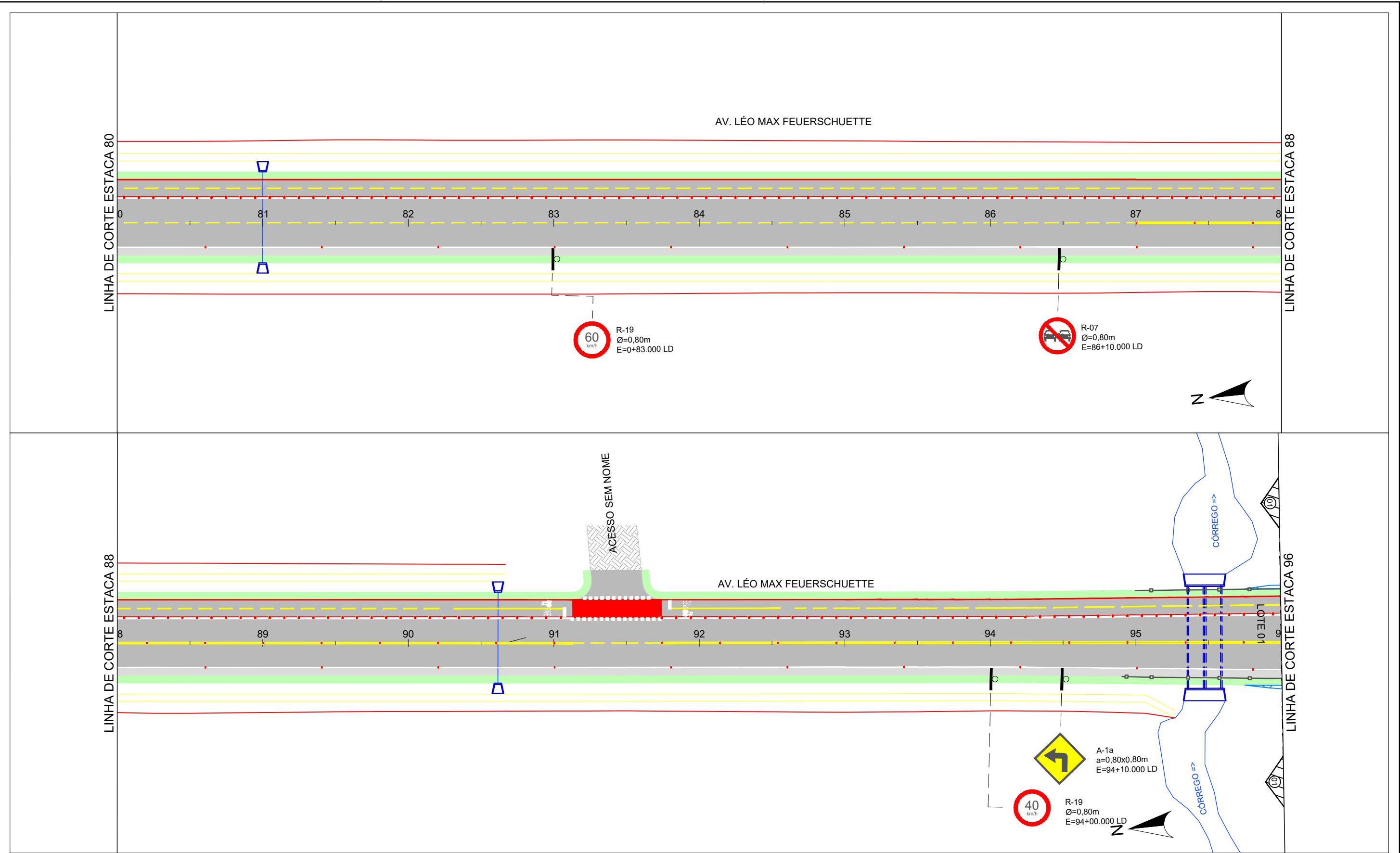






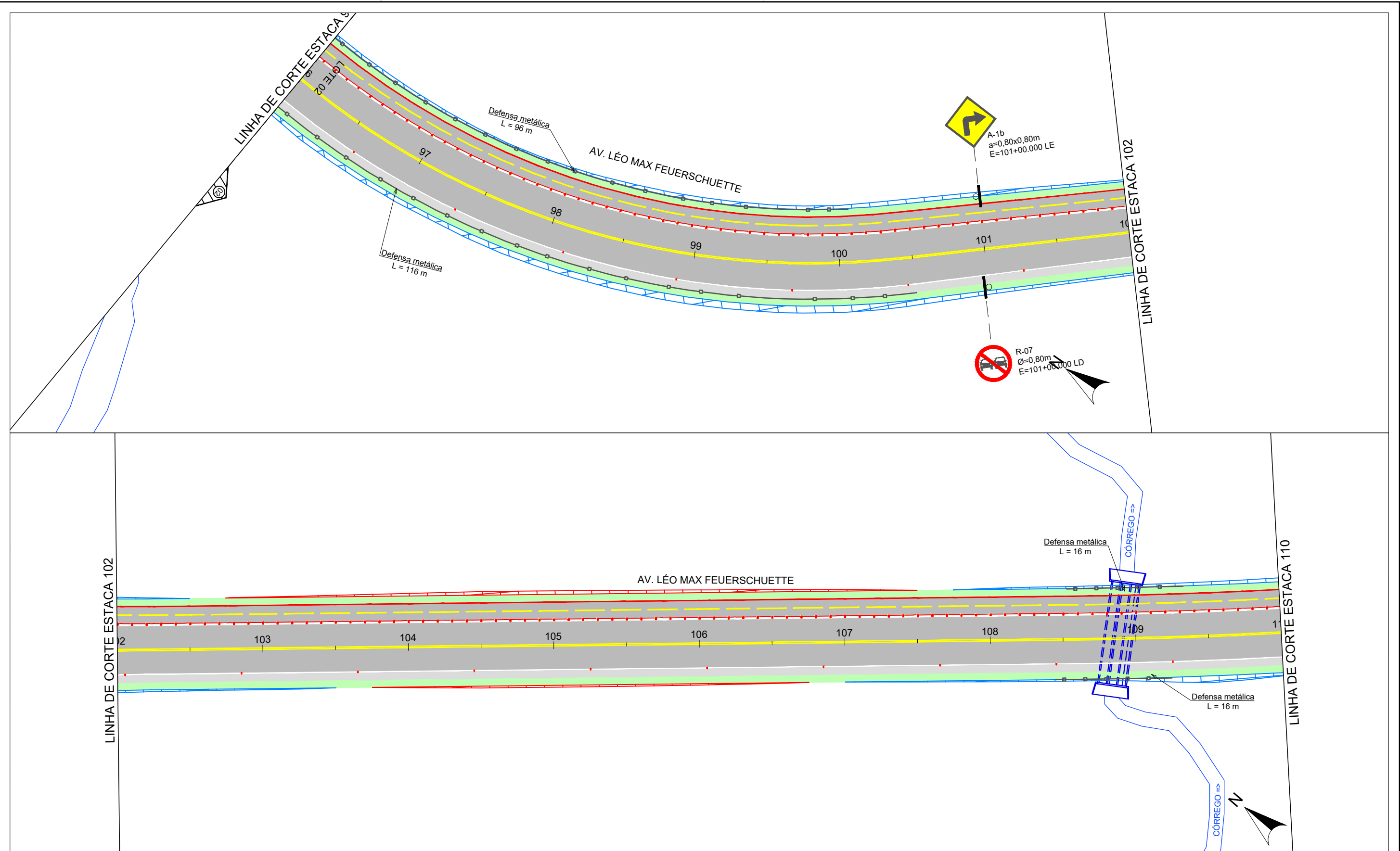




GERAL	01		ESTACAS	<b>VIAS EXISTENTES</b>		MEIO-FIO		EIXO DE RODOVIA		BORDO DE PISTA		ACOSTAMENTO	<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b>		CONCRETO ASFÁLT.		CONCRETO CONV.		PARALELEPÍPEDO		BLOCO DE CONC.		S/ REVESTIMENTO	<b>PROJETO</b>		MEIO FIO		PAV. CONC. ASFÁLTICO		PLACA SINALIZAÇÃO		PLACA IDENTIFICAÇÃO		CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)		PINTURA BORDA		PINTURA CICLOVIA	ELABORAÇÃO:		ENGENHARIA	www.cgmenharia.com.br	CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA	SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO
RESP. TÉCNICO:																												LOCAL:	PRAIA DO SOL		NOME DA VIA:		AV. LÉO MAX FEUERSCHUETTE													
BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8																												ASSUNTO:	SINALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO:		PLANTA BAIXA - ESTACAS 48 A 64													
																												ESCALA:	1:500		DATA:	09 / 2021		PRANCHA:	04											

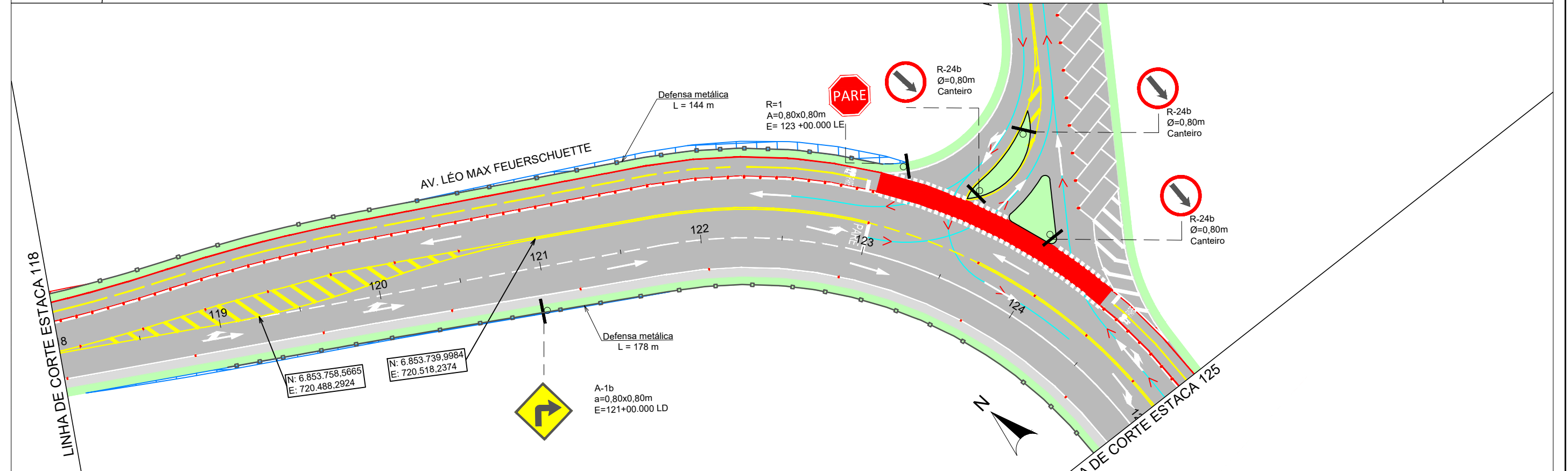
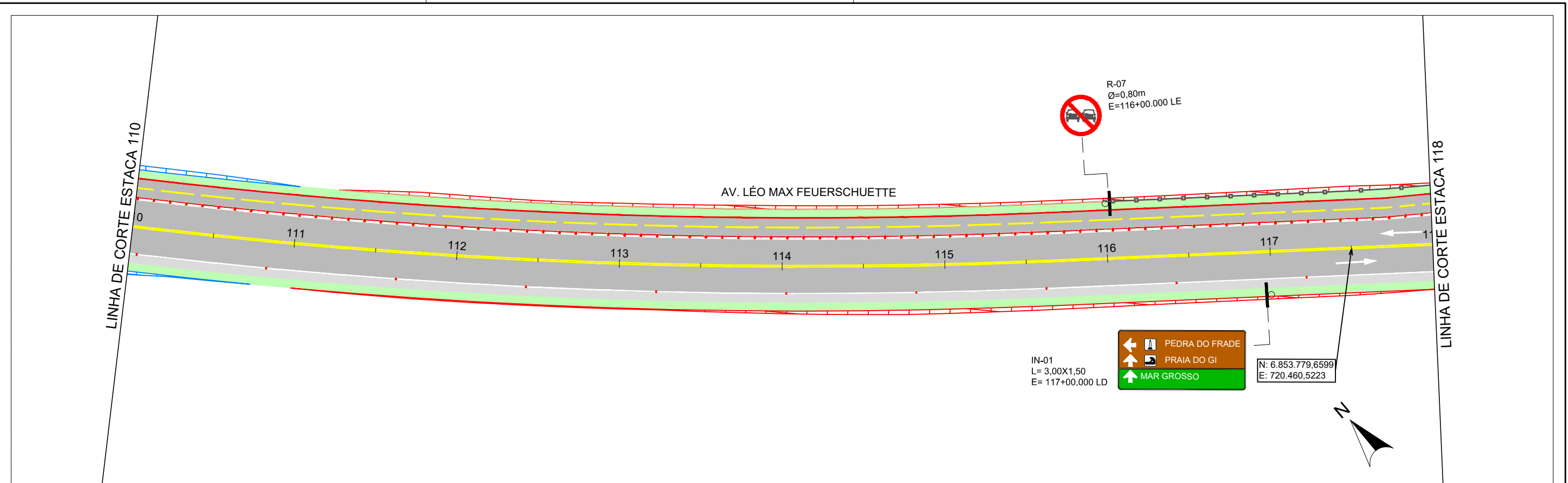






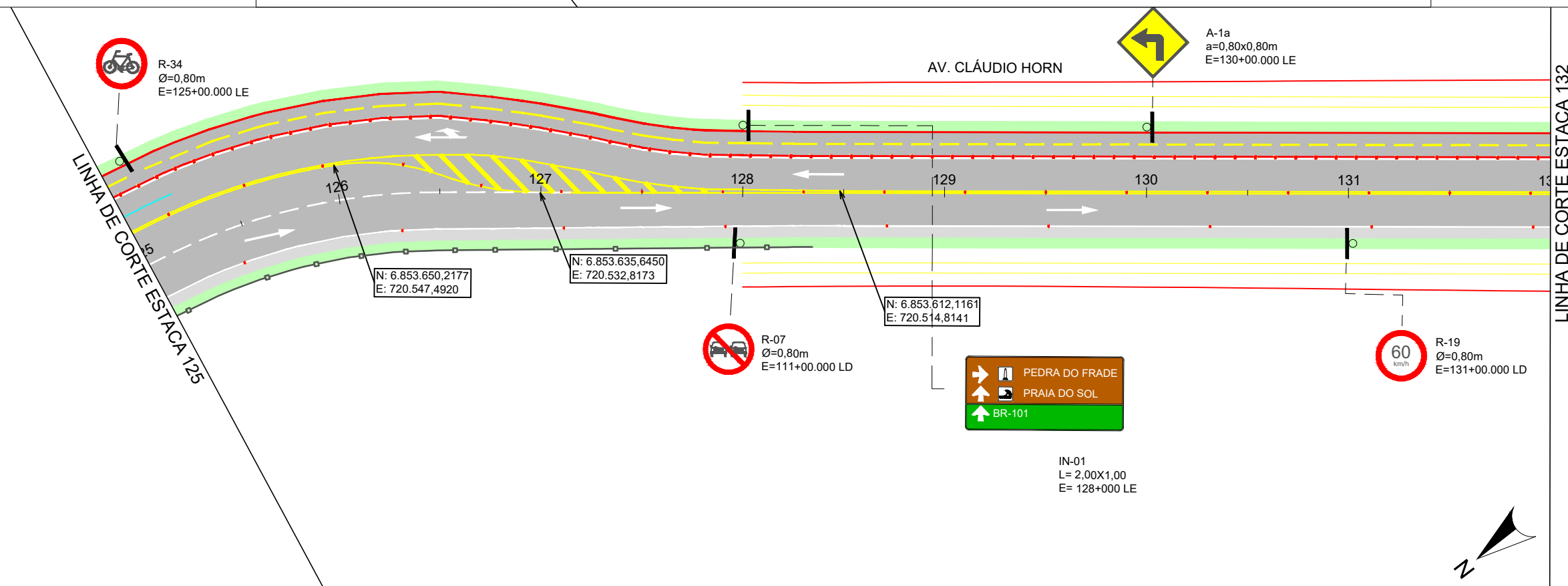
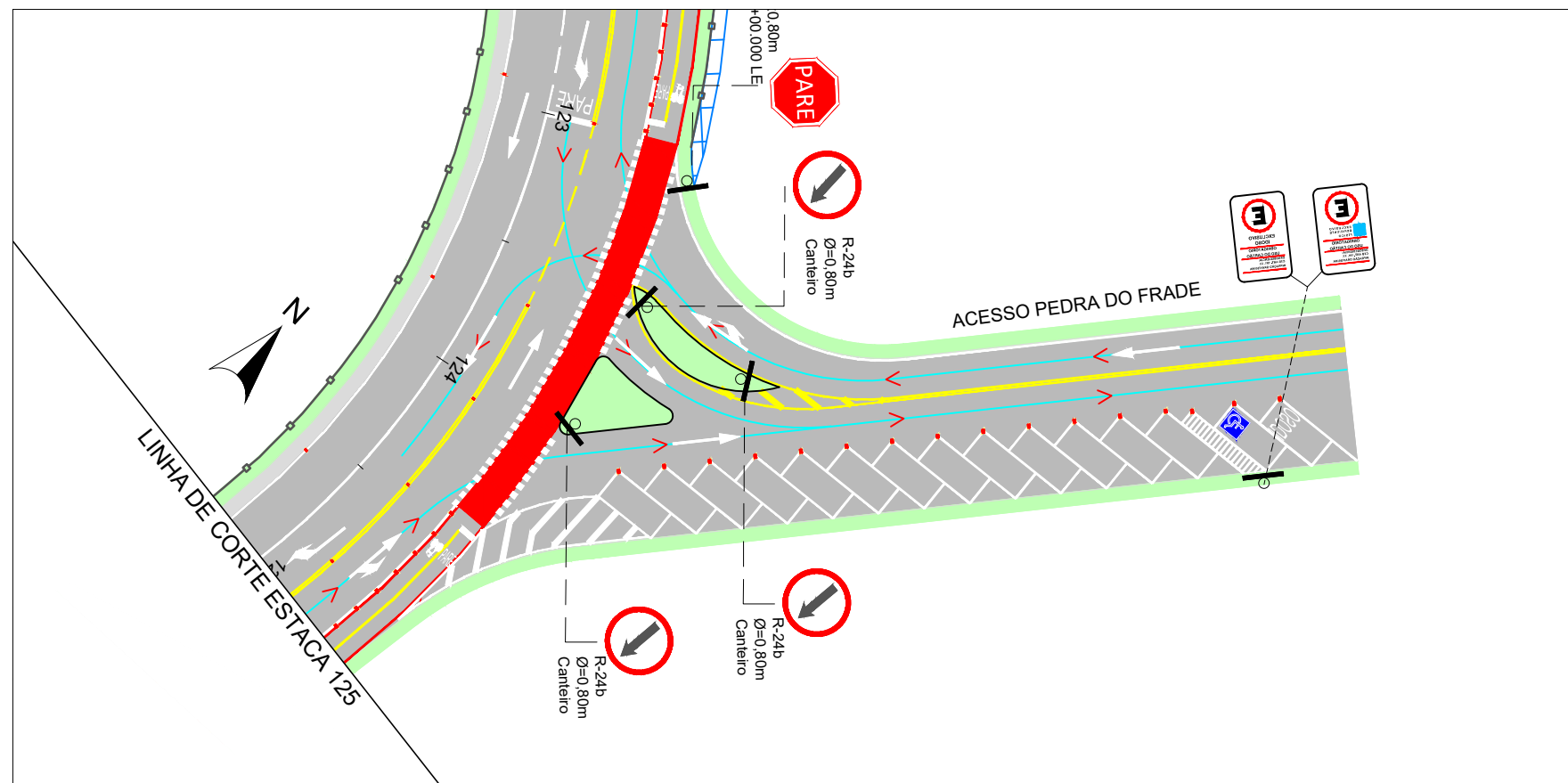
CONV. CARTOGRÁFICAS	<b>GERAL</b> 01 ESTACAS <b>VIAS EXISTENTES</b> MEIO-FIO EIXO DE RODOVIA BORDO DE PISTA ACOSTAMENTO		<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b> CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO		<b>PROJETO</b> MEIO FIO PAV. CONC. ASFÁLTICO PLACA SINALIZAÇÃO PLACA IDENTIFICAÇÃO CANTEIROS (ENLEIVAMENTO) PINTURA BORDA PINTURA CICLOVIA		ELABORAÇÃO:  www.cgmenharia.com.br		CONTRATANTE:  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>	
	RESP. TÉCNICO:  BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8						LOCAL: <b>PRAIA DO SOL</b>		NOME DA VIA: <b>AV. LEO MAX FEUERSCHUETTE</b>	
							ASSUNTO: <b>SINALIZAÇÃO</b>		DESCRIÇÃO: <b>PLANTA BAIXA - ESTACAS 80 A 96</b>	
	ESCALA: 1:500						DATA: 09 / 2021		PRANCHA: 06	



CONV. CARTOGRÁFICAS	<b>GERAL</b> 01 ESTACAS <b>VIAS EXISTENTES</b> — MEIO-FIO — EIXO DE RODOVIA — BORDO DE PISTA — ACOSTAMENTO	<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b> CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO	<b>PROJETO</b> — MEIO FIO — PAV. CONC. ASFÁLTICO — PLACA SINALIZAÇÃO — PLACA IDENTIFICAÇÃO — CANTEIROS (ENLEIVAMENTO) — PINTURA BORDA — PINTURA CICLOVIA	ELABORAÇÃO:  ENGENHARIA www.cgmenharia.com.br	CONTRATANTE:  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>
				RESP. TÉCNICO:  BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8	LOCAL: <b>PRAIA DO SOL</b>
					ASSUNTO: <b>SINALIZAÇÃO</b>
					DESCRIÇÃO: <b>PLANTA BAIXA - ESTACAS 96 A 110</b>
					ESCALA: 1:500
					DATA: 09 / 2021
					PRANCHA: 07



CONV. CARTOGRÁFICAS	GERAL	PAVIMENTO EXISTENTE	PROJETO	ELABORAÇÃO:	CONTRATANTE:		
	01			 www.cgmenharia.com.br	 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>		
	VIAS EXISTENTES			RESP. TÉCNICO:	LOCAL:	NOME DA VIA:	
				BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8	<b>PRAIA DO SOL</b>	<b>AV. LÉO MAX FEUERSCHUETTE</b>	
					ASSUNTO:	DESCRIÇÃO:	
					<b>SINALIZAÇÃO</b>	<b>PLANTA BAIXA - ESTACAS 110 A 125</b>	
					ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
					1:500	09 / 2021	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

ELABORAÇÃO:

**CGM**

ENGENHARIA

www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA**

**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO**

LOCAL:

**PRAIA DO SOL**

ASSUNTO:

**SINALIZAÇÃO**

ESCALA:

1:500

NOME DA VIA:

**AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO:

**PLANTA BAIXA - ESTACAS 125 A 132**

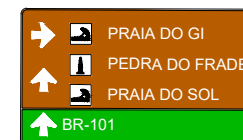
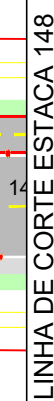
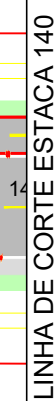
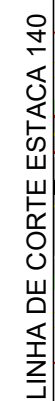
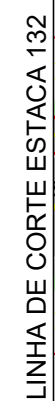
DATA:

09 / 2021

PRANCHA:

09





R-07  
Ø=0,80m  
E=135+10.000 LE

R-19  
Ø=0,80m  
E=134+00.000 LE

IN-01  
L 1,50X3,00  
E= 137+000 LE

AV. CLÁUDIO HORN

AV. CLÁUDIO HORN

VALO EXISTENTE

ELABORAÇÃO:	
-------------	--



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:	
--------------	--



LOCAL: **PRAIA DO SOL**

ASSUNTO: **SINALIZAÇÃO**

ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **AV. CLÁUDIO HORN**

DESCRIÇÃO:	<b>PLANTA BAIXA - ESTACAS 132 A 148</b>
------------	---

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

PRANCHA:	10
----------	----

**CONV. CARTOGRÁFICAS**

<b>GERAL</b>
--------------

01  ESTACAS








### VIAS EXISTENTES

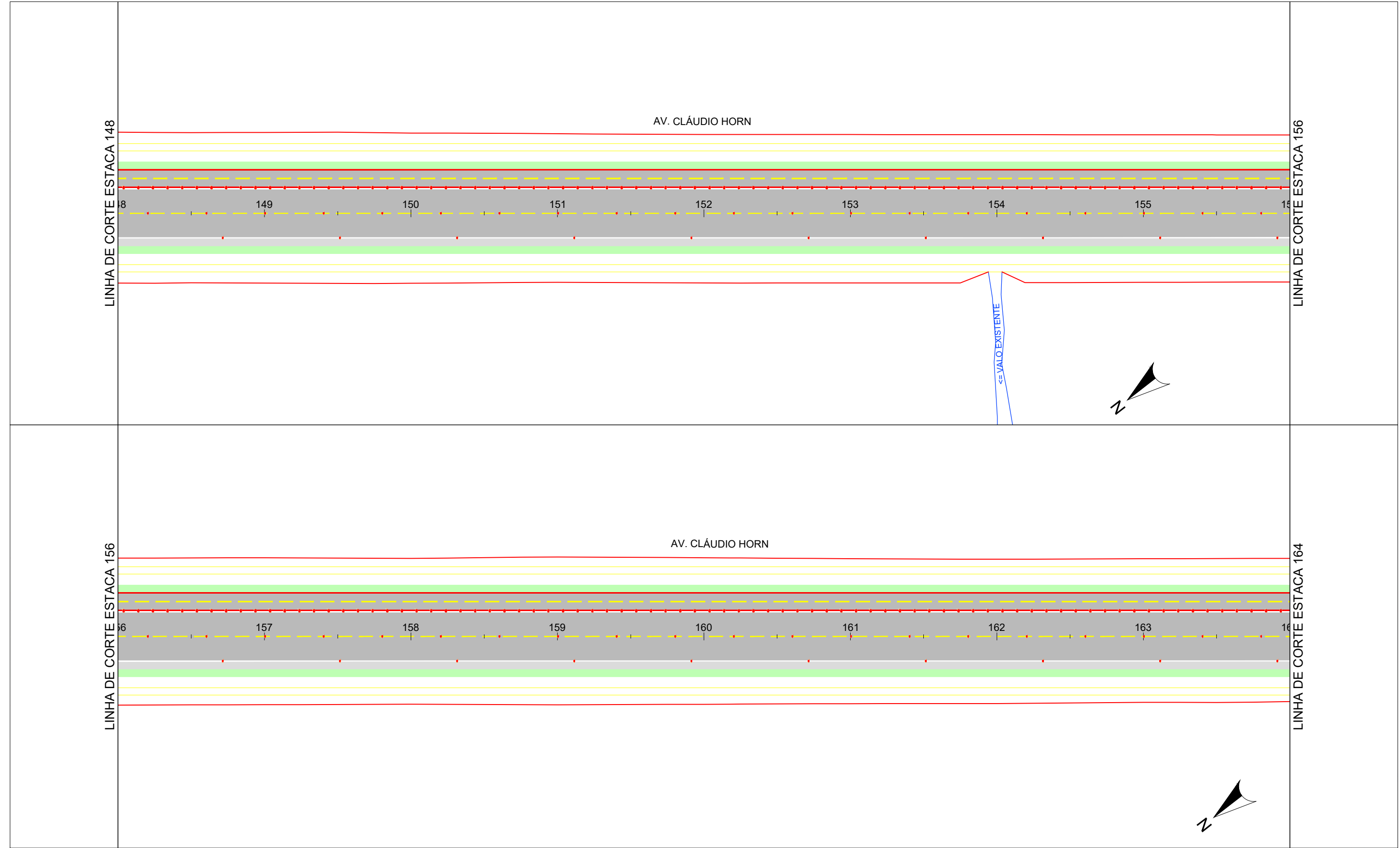
— MEIO-FIO  
 — EIXO DE RODOVIA  
 — BORDO DE PISTA  
 — ACOSTAMENTO






	<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b>
--	----------------------------

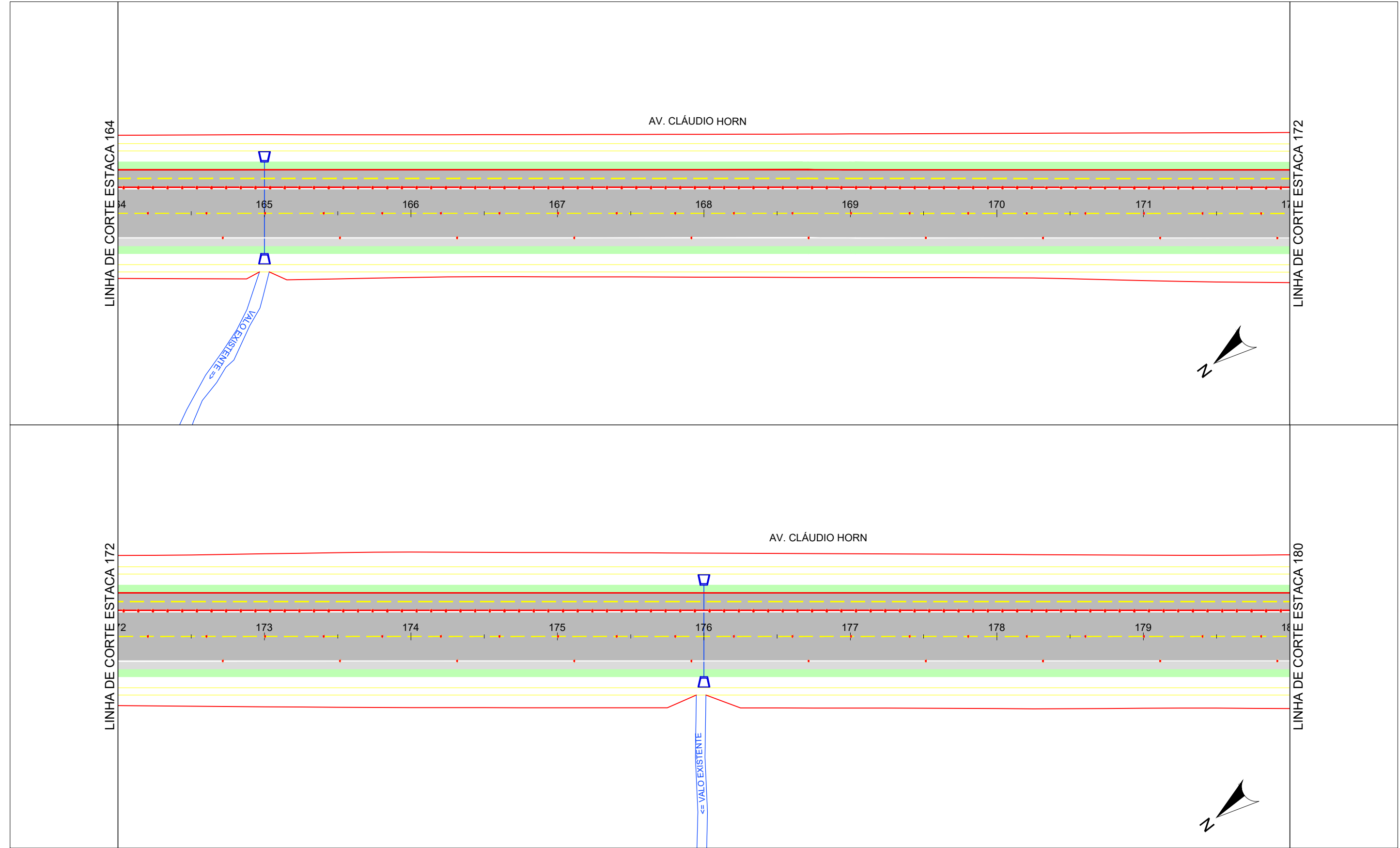
	CONCRETO ASFÁLT
	CONCRETO CONV.
	PARALELEPÍPEDO
	BLOCO DE CONC.
	S/ REVESTIMENTO



<b>PROJETO</b>
----------------

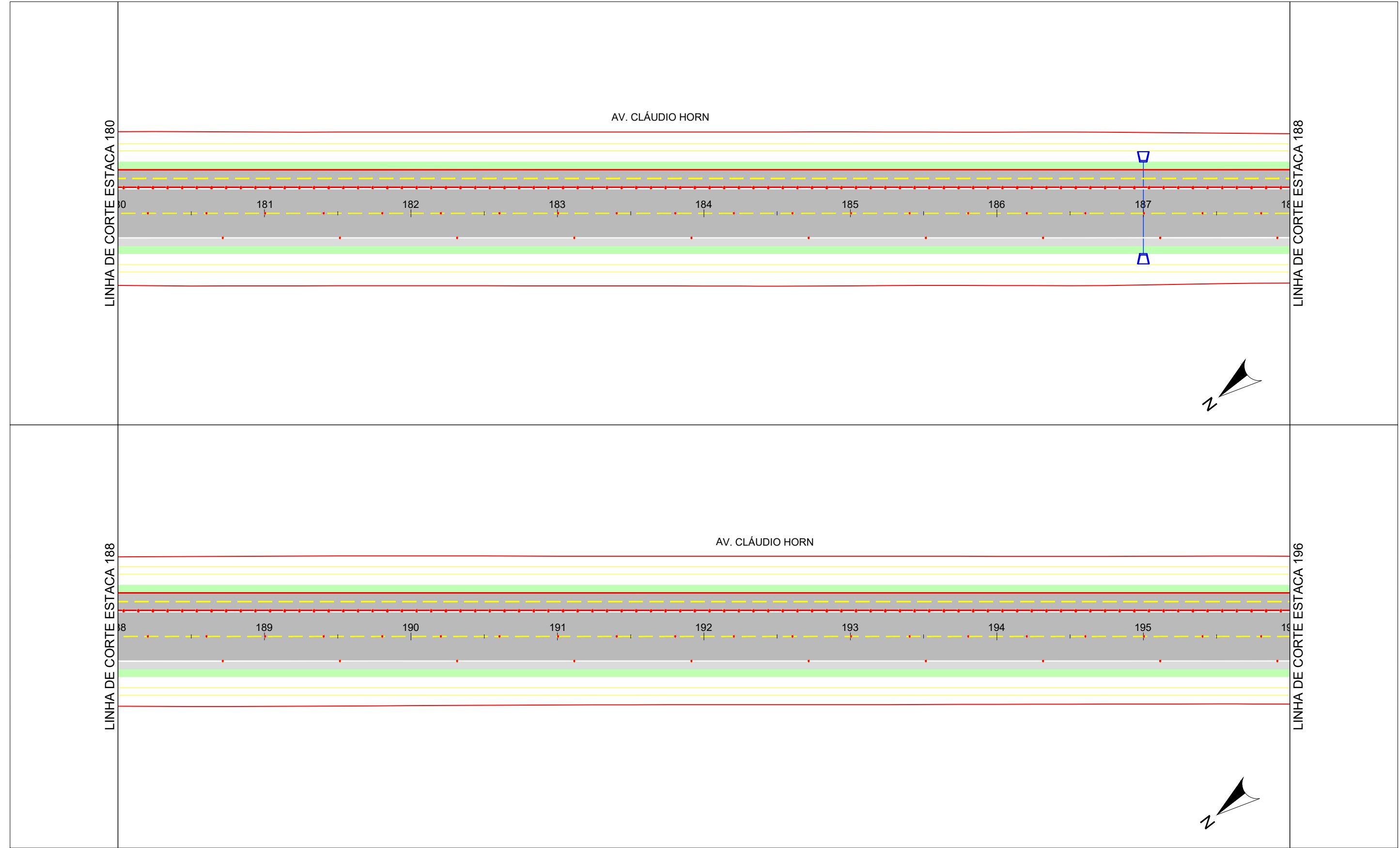
	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	PLACA SINALIZAÇÃO
	PLACA IDENTIFICAÇÃO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
	PINTURA BORDA
	PINTURA CICLOVIA



















GERAL	01  ESTACAS						ELABORAÇÃO:		CONTRATANTE:	
	<b>VIAS EXISTENTES</b>		<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b>		<b>PROJETO</b>		 www.cgmenharia.com.br			
	— MEIO-FIO		CONCRETO ASFÁLT.		— MEIO FIO		RESP. TÉCNICO:		LOCAL:	
	— EIXO DE RODOVIA		CONCRETO CONV.		PAV. CONC. ASFÁLTICO				NOME DA VIA:	
— BORDO DE PISTA		PARALELEPÍPEDO		 PLACA SINALIZAÇÃO		BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8		ASSUNTO:		
— ACOSTAMENTO		BLOCO DE CONC.		 PLACA IDENTIFICAÇÃO				SINALIZAÇÃO		
		S/ REVESTIMENTO		CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)				DESCRIÇÃO:		
				PINTURA BORDA				PLANTA BAIXA - ESTACAS 148 A 164		
				PINTURA CICLOVIA				ESCALA:		
								1:500		
								DATA:		
								09 / 2021		
								PRANCHA:		
								11		

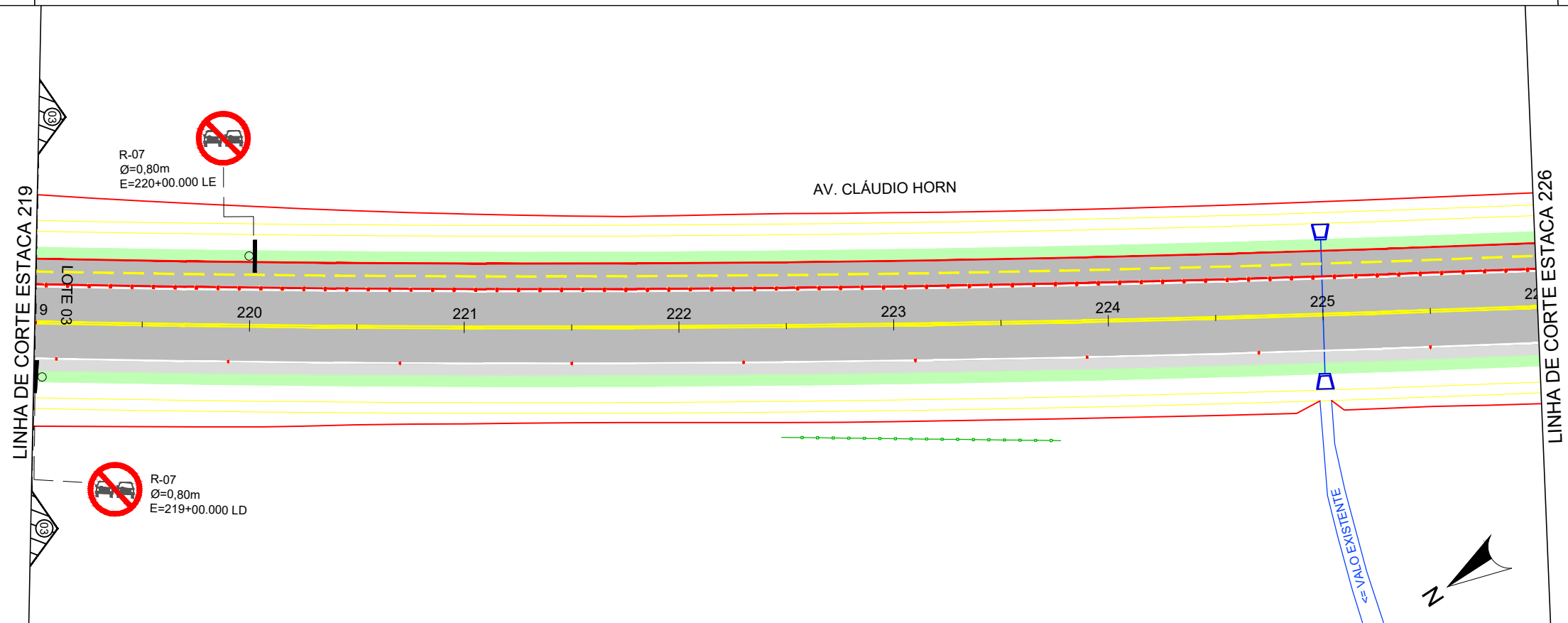
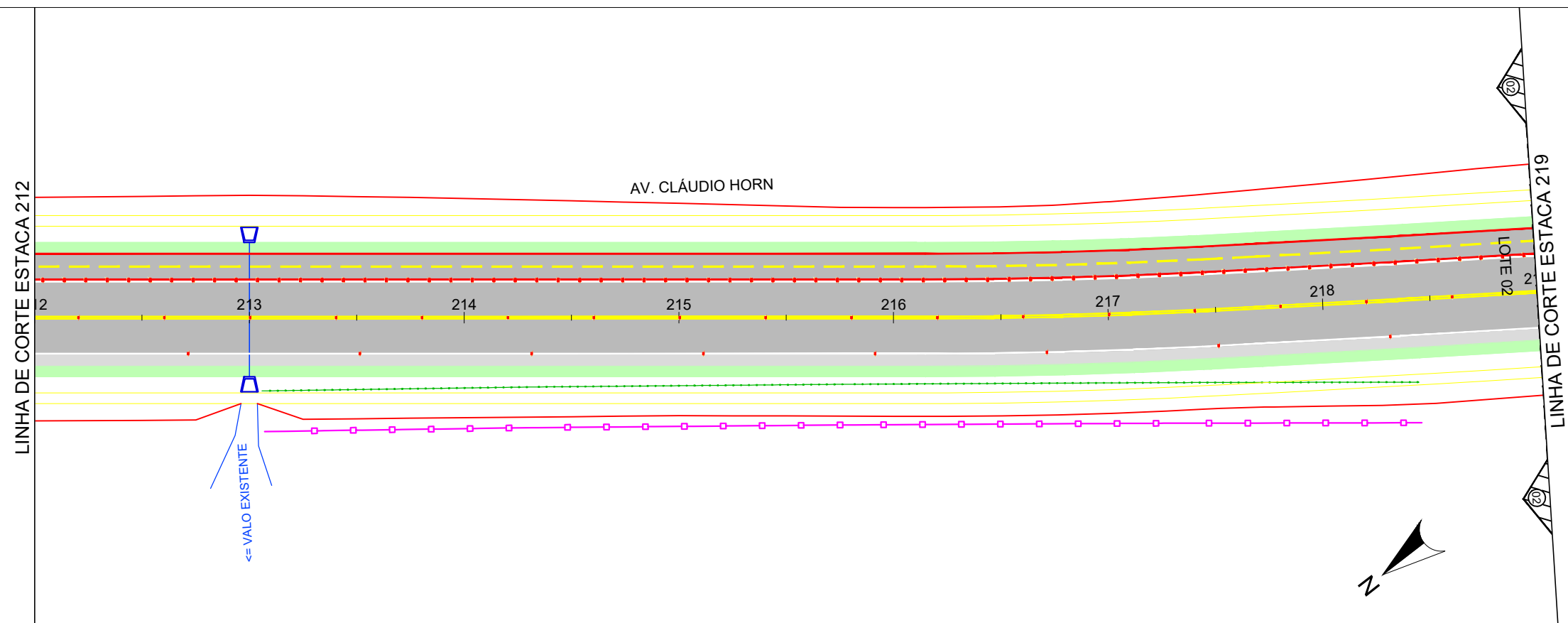


CONV. CARTOGRÁFICAS	<b>GERAL</b> 01 ESTACAS  <b>VIAS EXISTENTES</b> — MEIO-FIO — EIXO DE RODOVIA — BORDO DE PISTA — ACOSTAMENTO		<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b> CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO		<b>PROJETO</b> — MEIO FIO PAV. CONC. ASFÁLTICO PLACA SINALIZAÇÃO PLACA IDENTIFICAÇÃO CANTEIROS (ENLEIVAMENTO) PINTURA BORDA PINTURA CICLOVIA		ELABORAÇÃO:  www.cgmenharia.com.br		CONTRATANTE:  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>	
	RESP. TÉCNICO:		LOCAL: <b>PRAIA DO SOL</b>		NOME DA VIA: <b>AV. CLÁUDIO HORN</b>		ASSUNTO: <b>SINALIZAÇÃO</b>		DESCRIÇÃO: <b>PLANTA BAIXA - ESTACAS 164 A 180</b>	
	BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8		ESCALA: 1:500		DATA: 09 / 2021		PRANCHA: 12			

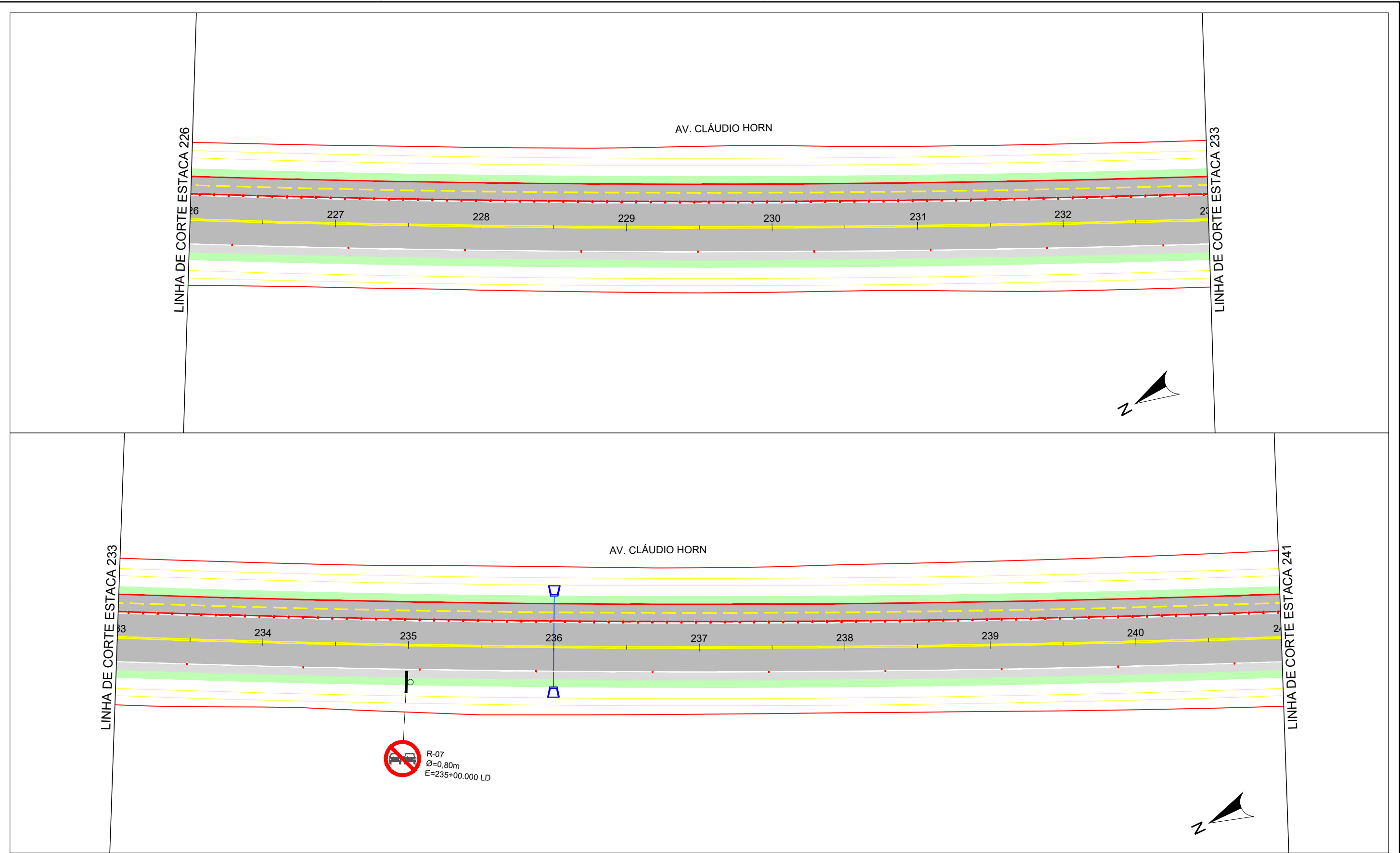




GERAL	01				ESTACAS
	VIAS EXISTENTES				
	 MEIO-FIO				
	 EIXO DE RODOVIA				
 BORDO DE PISTA					
 ACOSTAMENTO					
PAVIMENTO EXISTENTE		CONCRETO ASFÁLT.			
		CONCRETO CONV.			
		PARALELEPÍPEDO			
		BLOCO DE CONC.			
		S/ REVESTIMENTO			
					
PROJETO		MEIO FIO			
		PAV. CONC. ASFÁLTICO			
		PLACA SINALIZAÇÃO			
		PLACA IDENTIFICAÇÃO			
		CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)			
		PINTURA BORDA			
		PINTURA CICLOVIA			



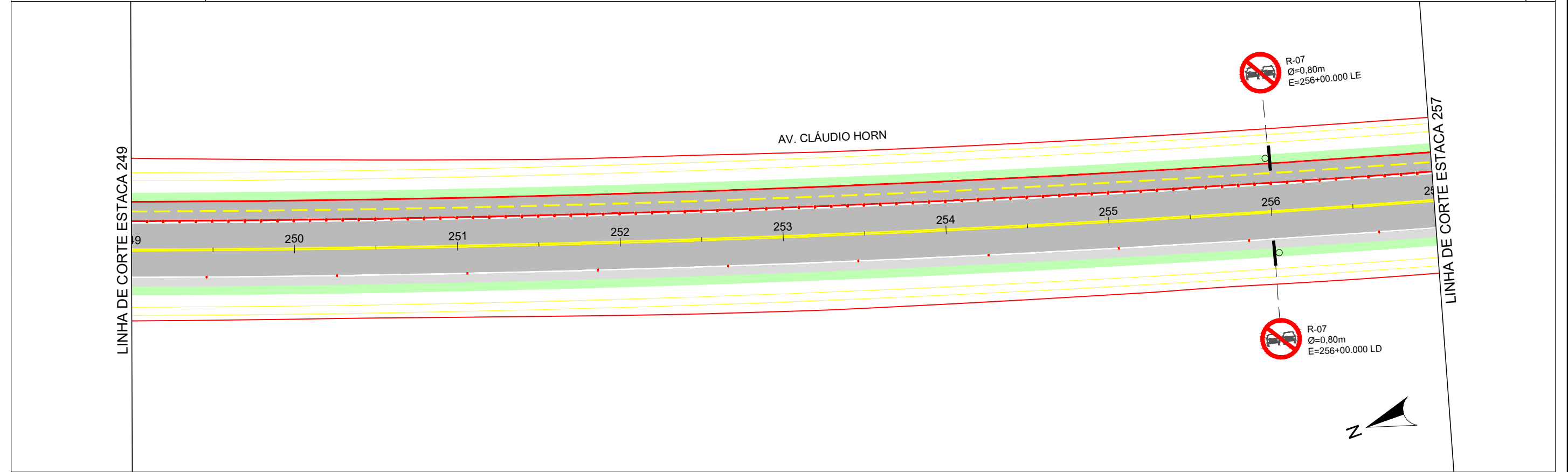
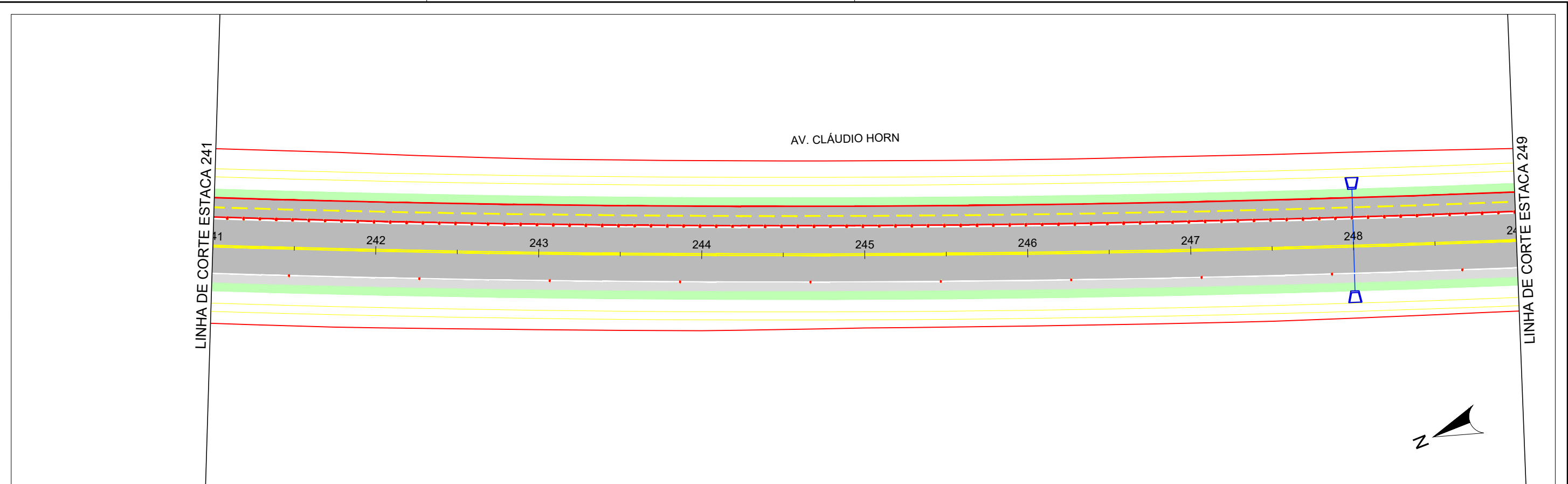





















CONV. CARTOGRÁFICAS	<div>GERAL</div> <div>01</div> <div><div><div></div></div> ESTACAS</div> <div>VIAS EXISTENTES</div> <div><div></div> MEIO-FIO</div> <div><div></div> EIXO DE RODOVIA</div> <div><div></div> BORDO DE PISTA</div> <div><div></div> ACOSTAMENTO</div>	<div>PAVIMENTO EXISTENTE</div> <div><div></div> CONCRETO ASFÁLT.</div> <div><div></div> CONCRETO CONV.</div> <div><div></div> PARALELEPÍPEDO</div> <div><div></div> BLOCO DE CONC.</div> <div><div></div> S/ REVESTIMENTO</div>	<div>PROJETO</div> <div><div></div> MEIO FIO</div> <div><div></div> PAV. CONC. ASFÁLTICO</div> <div><div></div> PLACA SINALIZAÇÃO</div> <div><div></div> PLACA IDENTIFICAÇÃO</div> <div><div></div> CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)</div> <div><div></div> PINTURA BORDA</div> <div><div></div> PINTURA CICLOVIA</div>	<div>ELABORAÇÃO:</div> <div><div></div><div>CGM</div><div>ENGENHARIA</div><div>www.cgmengenharia.com.br</div></div>	<div>CONTRATANTE:</div> <div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</div><div>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</div></div>		
	<div>RESP. TÉCNICO:</div> <div><div></div><div>BRUNO BIANCHIN MACHADO</div><div>ENGENHEIRO CIVIL</div><div>CREA/SC 104540-8</div></div>	<div>LOCAL:</div> <div>PRAIA DO SOL</div>	<div>NOME DA VIA:</div> <div>AV. CLÁUDIO HORN</div>				
		<div>ASSUNTO:</div> <div>SINALIZAÇÃO</div>	<div>DESCRIÇÃO:</div> <div>PLANTA BAIXA - ESTACAS 212 A 226</div>				
		<div>ESCALA:</div> <div>1:500</div>	<div>DATA:</div> <div>09 / 2021</div>	<div>PRANCHA:</div> <div>15</div>			

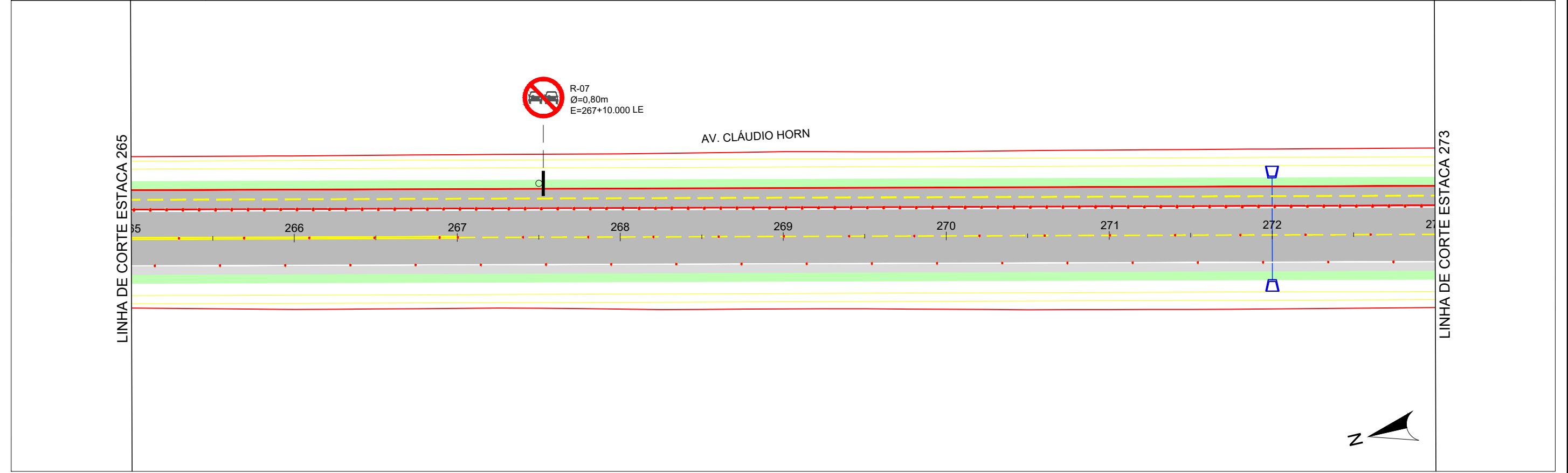
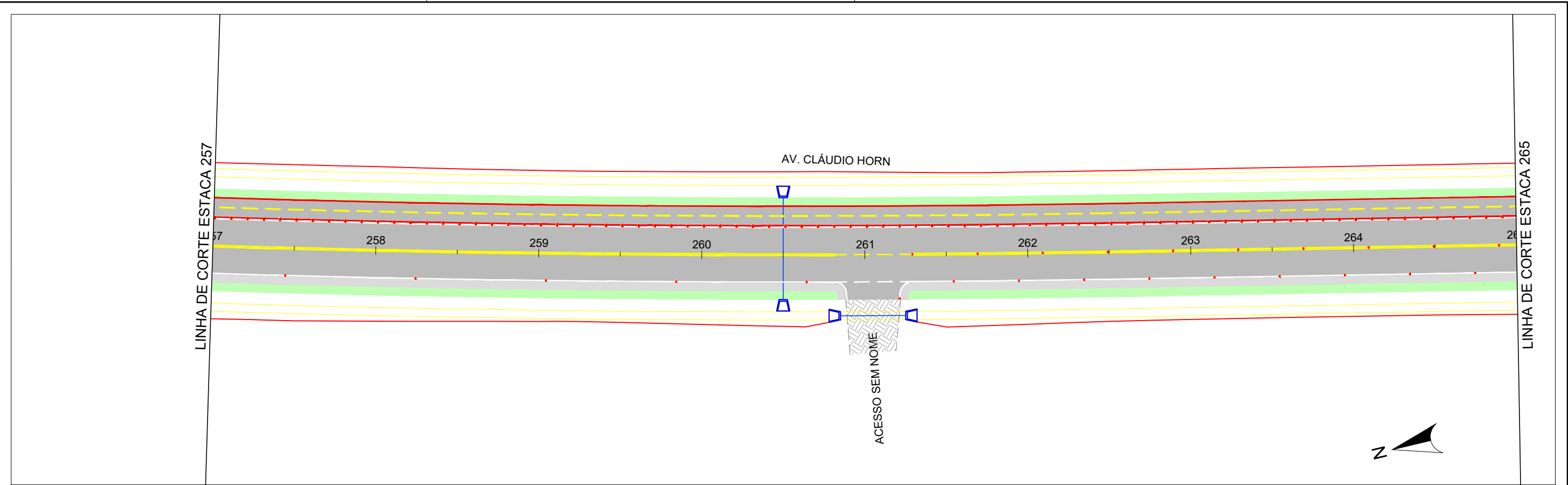




















CONV. CARTOGRÁFICAS	<b>GERAL</b> 01 ESTACAS  <b>VIAS EXISTENTES</b> — MEIO-FIO — EIXO DE RODOVIA — BORDO DE PISTA — ACOSTAMENTO	<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b> CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO	<b>PROJETO</b> — MEIO FIO PAV. CONC. ASFÁLTICO PLACA SINALIZAÇÃO PLACA IDENTIFICAÇÃO CANTEIROS (ENLEIVAMENTO) PINTURA BORDA PINTURA CICLOVIA	ELABORAÇÃO:  www.cgmenharia.com.br	CONTRATANTE: 
				RESP. TÉCNICO:  BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>
				LOCAL: <b>PRAIA DO SOL</b>	NOME DA VIA: <b>AV. CLÁUDIO HORN</b>
				ASSUNTO: <b>SINALIZAÇÃO</b>	DESCRIÇÃO: <b>PLANTA BAIXA - ESTACAS 226 A 241</b>
	ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021	PRANCHA: 16		





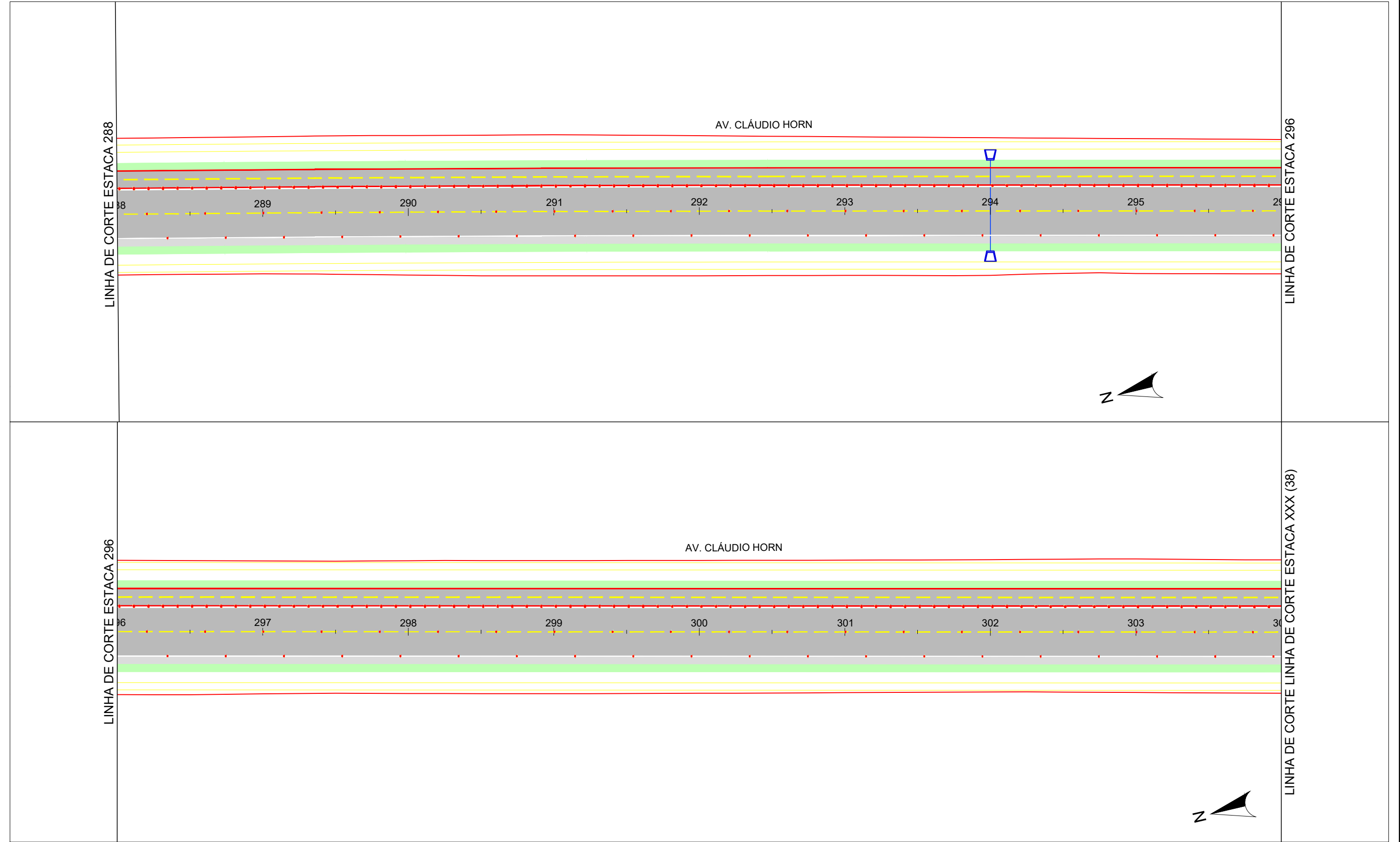
CONV. CARTOGRÁFICAS	<b>GERAL</b> 01  ESTACAS	<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b>  CONCRETO ASFÁLT.  CONCRETO CONV.  PARALELEPÍPEDO  BLOCO DE CONC.  S/ REVESTIMENTO	<b>PROJETO</b>  MEIO FIO  PAV. CONC. ASFÁLTICO  PLACA SINALIZAÇÃO  PLACA IDENTIFICAÇÃO  CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)  PINTURA BORDA  PINTURA CICLOVIA	ELABORAÇÃO:  www.cgmenharia.com.br	CONTRATANTE:  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>		
	<b>VIAS EXISTENTES</b>  MEIO-FIO  EIXO DE RODOVIA  BORDO DE PISTA  ACOSTAMENTO			RESP. TÉCNICO:  <div>BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8</div>	LOCAL: <b>PRAIA DO SOL</b>	NOME DA VIA: <b>AV. CLÁUDIO HORN</b>	
					ASSUNTO: <b>SINALIZAÇÃO</b>	DESCRIÇÃO: <b>PLANTA BAIXA - ESTACAS 241 A 257</b>	
					ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021	PRANCHA: 17





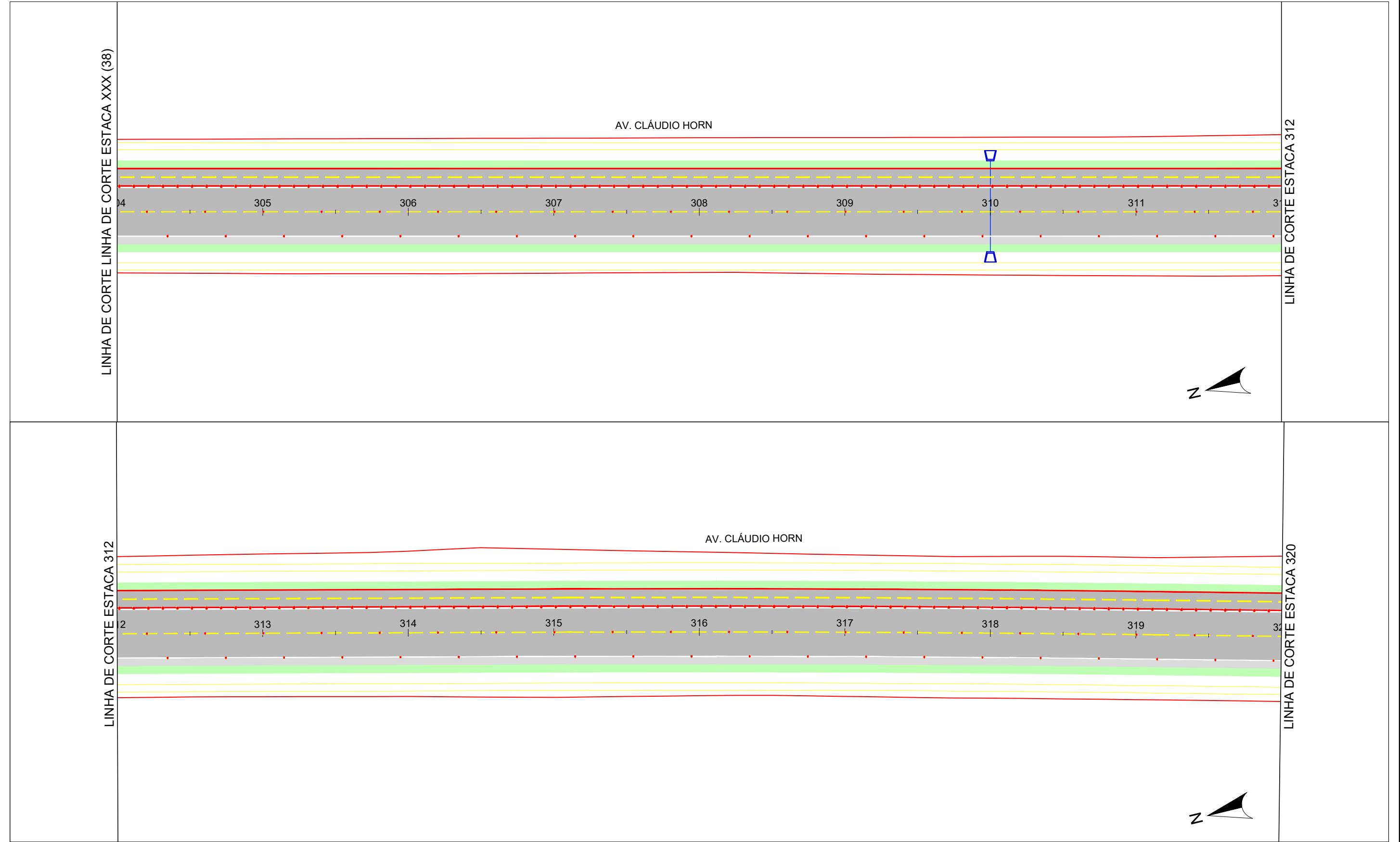
CONV. CARTOGRÁFICAS	<b>GERAL</b> 01	<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b>  CONCRETO ASFÁLT.  CONCRETO CONV.  PARALELEPÍPEDO  BLOCO DE CONC.  S/ REVESTIMENTO	<b>PROJETO</b>  MEIO FIO  PAV. CONC. ASFÁLTICO  PLACA SINALIZAÇÃO  PLACA IDENTIFICAÇÃO  CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)  PINTURA BORDA  PINTURA CICLOVIA	ELABORAÇÃO:	CONTRATANTE:				
	<b>VIAS EXISTENTES</b>  MEIO-FIO  EIXO DE RODOVIA  BORDO DE PISTA  ACOSTAMENTO			 www.cgmenharia.com.br			 <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>		
				RESP. TÉCNICO:	LOCAL:		NOME DA VIA:		
				<div>BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8</div>	<b>PRAIA DO SOL</b>		<b>AV. CLÁUDIO HORN</b>		
					ASSUNTO:		DESCRIÇÃO:		
		<b>SINALIZAÇÃO</b>		<b>PLANTA BAIXA - ESTACAS 257 A 273</b>					
		ESCALA:		DATA:		PRANCHA:			
		1:500		09 / 2021		18			













CONV. CARTOGRÁFICAS	<b>GERAL</b> 01 ESTACAS  <b>VIAS EXISTENTES</b> — MEIO-FIO — EIXO DE RODOVIA — BORDO DE PISTA — ACOSTAMENTO	<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b> <div>CONCRETO ASFÁLT.</div> <div>CONCRETO CONV.</div> <div>PARALELEPÍPEDO</div> <div>BLOCO DE CONC.</div> <div>S/ REVESTIMENTO</div>	<b>PROJETO</b> <div>MEIO FIO</div> <div>PAV. CONC. ASFÁLTICO</div> <div>PLACA SINALIZAÇÃO</div> <div>PLACA IDENTIFICAÇÃO</div> <div>CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)</div> <div>PINTURA BORDA</div> <div>PINTURA CICLOVIA</div>	ELABORAÇÃO: <div>CGM</div> <div>ENGENHARIA</div> <div>www.cgmenharia.com.br</div>	CONTRATANTE: <div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</div> <div>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</div>		
				RESP. TÉCNICO:	LOCAL: <b>PRAIA DO SOL</b>	NOME DA VIA: <b>AV. CLÁUDIO HORN</b>	
				BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8	ASSUNTO: <b>SINALIZAÇÃO</b>	DESCRIÇÃO: <b>PLANTA BAIXA - ESTACAS 273 A 288</b>	
					ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021	PRANCHA: 19











CONV. CARTOGRÁFICAS	<div>GERAL</div> <div>01</div> <div><div></div> ESTACAS</div> <div>VIAS EXISTENTES</div> <div><div>MEIO-FIO</div><div>EIXO DE RODOVIA</div><div>BORDO DE PISTA</div><div>ACOSTAMENTO</div></div>	<div>PAVIMENTO EXISTENTE</div> <div><div>CONCRETO ASFÁLT.</div><div>CONCRETO CONV.</div><div>PARALELEPÍPEDO</div><div>BLOCO DE CONC.</div><div>S/ REVESTIMENTO</div></div>	<div>PROJETO</div> <div><div>MEIO FIO</div><div>PAV. CONC. ASFÁLTICO</div><div>PLACA SINALIZAÇÃO</div><div>PLACA IDENTIFICAÇÃO</div><div>CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)</div><div>PINTURA BORDA</div><div>PINTURA CICLOVIA</div></div>	<div>ELABORAÇÃO:</div> <div><div></div><div>ENGENHARIA</div><div>www.cgmenharia.com.br</div></div>	<div>CONTRATANTE:</div> <div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</div><div>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</div></div>
	<div>RESP. TÉCNICO:</div> <div><div>BRUNO BIANCHIN MACHADO</div><div>ENGENHEIRO CIVIL</div><div>CREA/SC 104540-8</div></div>	<div>LOCAL:</div> <div><div>PRAIA DO SOL</div></div>	<div>NOME DA VIA:</div> <div><div>AV. CLÁUDIO HORN</div></div>		
		<div>ASSUNTO:</div> <div><div>SINALIZAÇÃO</div></div>	<div>DESCRIÇÃO:</div> <div><div>PLANTA BAIXA - ESTACAS 288 A 304</div></div>		
		<div>ESCALA:</div> <div><div>1:500</div></div>	<div>DATA:</div> <div><div>09 / 2021</div></div>	<div>PRANCHA:</div> <div><div>20</div></div>	




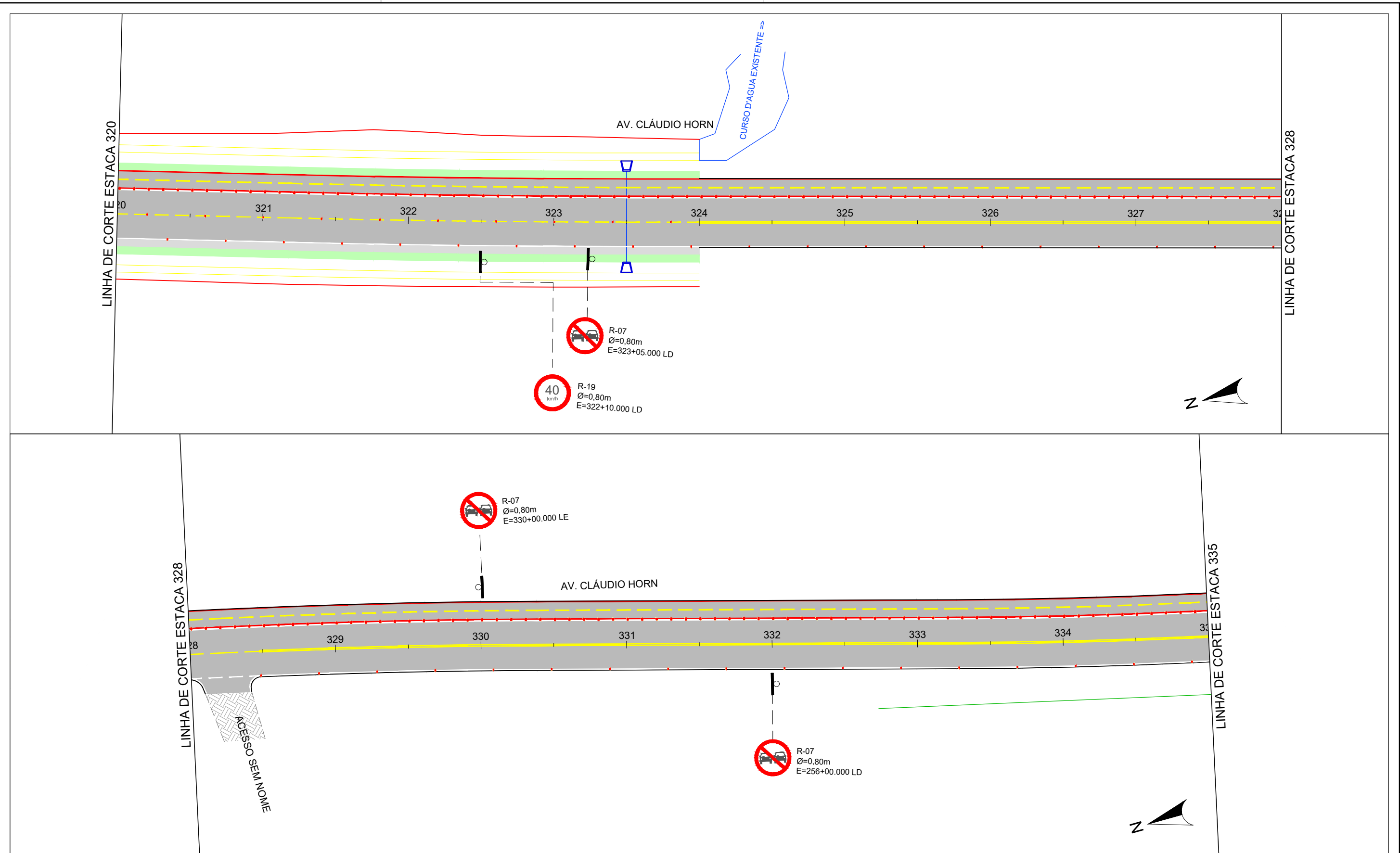
GERAL	01		ESTACAS
	VIAS EXISTENTES		
		MEIO-FIO	
		EIXO DE RODOVIA	
	BORDO DE PISTA		
	ACOSTAMENTO		



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

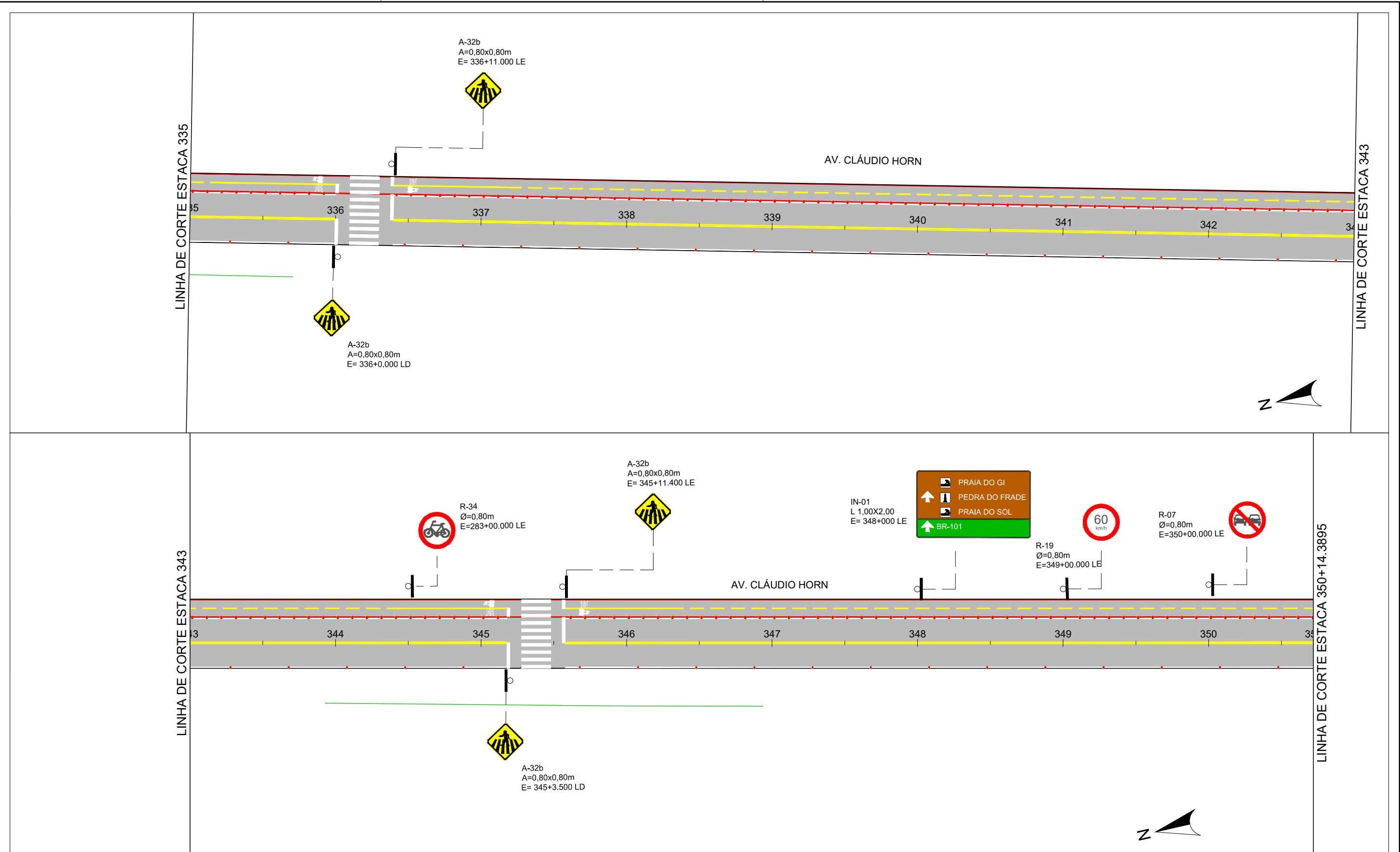
	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	PLACA SINALIZAÇÃO
	PLACA IDENTIFICAÇÃO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
	PINTURA BORDA
	PINTURA CICLOVIA



ELABORAÇÃO:	 ENGENHARIA www.cgmenharia.com.br
RESP. TÉCNICO:	<div>BRUNO BIANCHIN MACHADO</div> <div>ENGENHEIRO CIVIL</div> <div>CREA/SC 104540-8</div>

CONTRATANTE:		 <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</div> <div>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</div>			
LOCAL:	PRAIA DO SOL	NOME DA VIA:	AV. CLÁUDIO HORN		
ASSUNTO:	SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO:	PLANTA BAIXA - ESTACAS 304 A 320		
ESCALA:	1:500	DATA:	09 / 2021	PRANCHA:	21



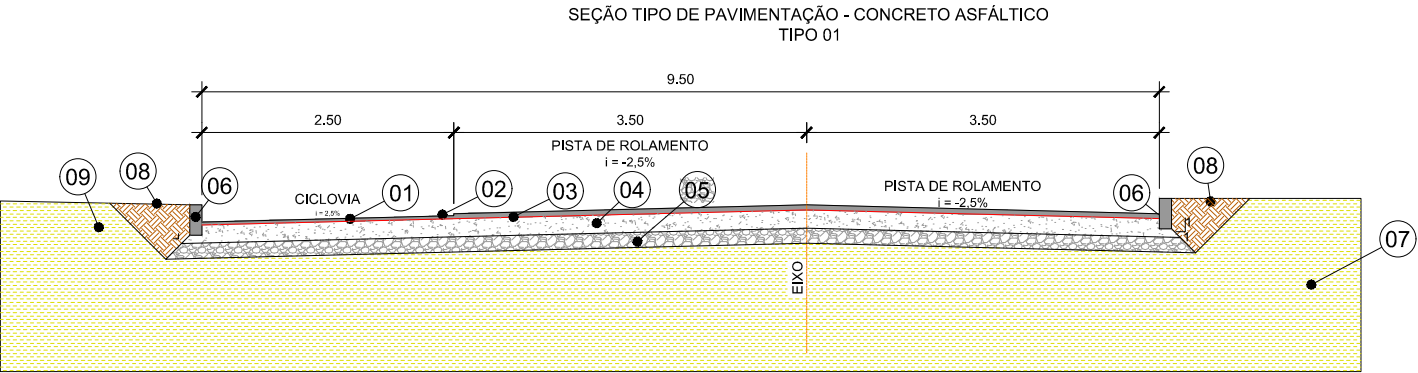
CONV. CARTOGRÁFICAS	<b>GERAL</b> 01 ESTACAS <b>VIAS EXISTENTES</b> MEIO-FIO EIXO DE RODOVIA BORDO DE PISTA ACOSTAMENTO	<b>PAVIMENTO EXISTENTE</b> CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO	<b>PROJETO</b> MEIO FIO PAV. CONC. ASFÁLTICO PLACA SINALIZAÇÃO PLACA IDENTIFICAÇÃO CANTEIROS (ENLEIVAMENTO) PINTURA BORDA PINTURA CICLOVIA	ELABORAÇÃO:  www.cgmenharia.com.br	CONTRATANTE:  <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</b> <b>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</b>		
				RESP. TÉCNICO: BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8	LOCAL: <b>PRAIA DO SOL</b>		
					ASSUNTO: <b>SINALIZAÇÃO</b>		NOME DA VIA: <b>AV. CLÁUDIO HORN</b>
					ESCALA: 1:500	DATA: 09 / 2021	PRANCHA: 22



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			
ELABORAÇÃO:			
 www.cgmenharia.com.br			
CONTRATANTE:			
 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO			
RESP. TÉCNICO:			
LOCAL:			
PRAIA DO SOL			
NOME DA VIA:			
AV. CLÁUDIO HORN			
ASSUNTO:			
SINALIZAÇÃO			
DESCRIÇÃO:			
PLANTA BAIXA - ESTACAS 335 A 351			
ESCALA:			
1:500			
DATA:			
09 / 2021			
PRANCHA:			
23			
BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8			



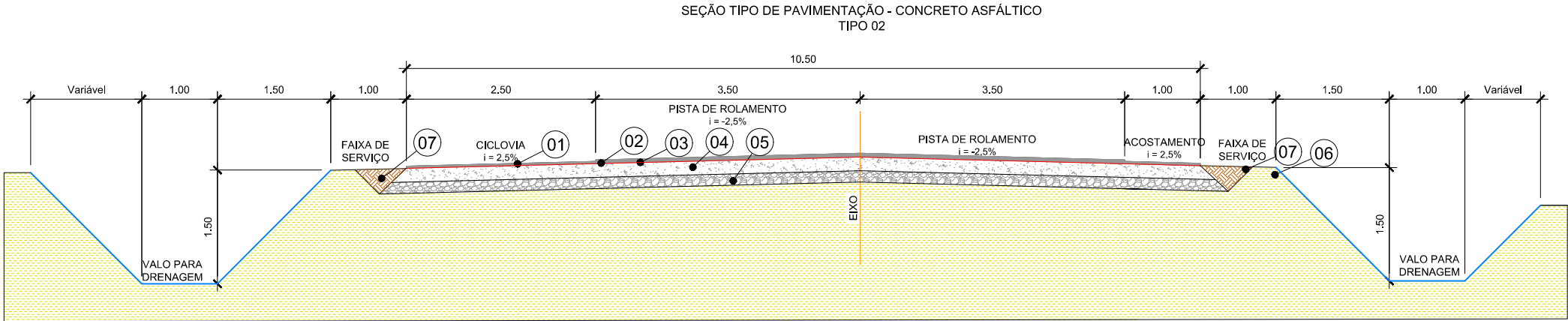




LEGENDA DOS MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO		
Item	Material	Dimensões
1	Revestimento em CBUQ	Ver tabela
2	Pintura de Ligação	-
3	Imprimação	-
4	Base de Brita Graduada	Ver tabela
5	Sub base de Macadame	Ver tabela
6	Meio-fio de Concreto	12 x 30 cm
7	Subleito	-
8	Reaterro	-

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	20	+0,000	5*	18	15
Praia Do Sol	7	324	+0,000	350	+14,389	5*	18	15

\*Acostamento e Ciclovias CAUQ = 03cm.



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	Subleito	-
7	Reaterro	-

ESPESSURAS E DIMENSÕES CONFORME VIA/TRECHO - PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE								
Nome da Via	Trecho	Estaca				Espessuras (cm)		
		Início		Fim		CAUQ		Sub base - Macadame
						Pista De Rolamento	Ciclovias/Acostamento	
Praia Do Sol	2	20	+0,000	90	+13,361	5	3	15
Praia Do Sol	6	128	+0,000	324	+0,000	5	3	15

\*Acostamento e Ciclovias CAUQ = 03cm.

ELABORAÇÃO:

  
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

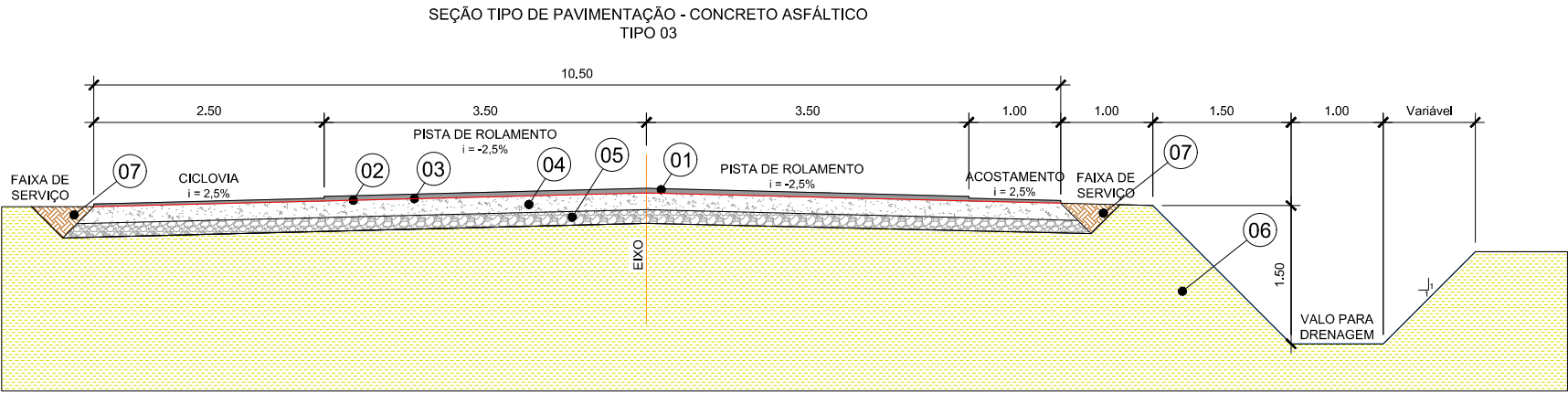
BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



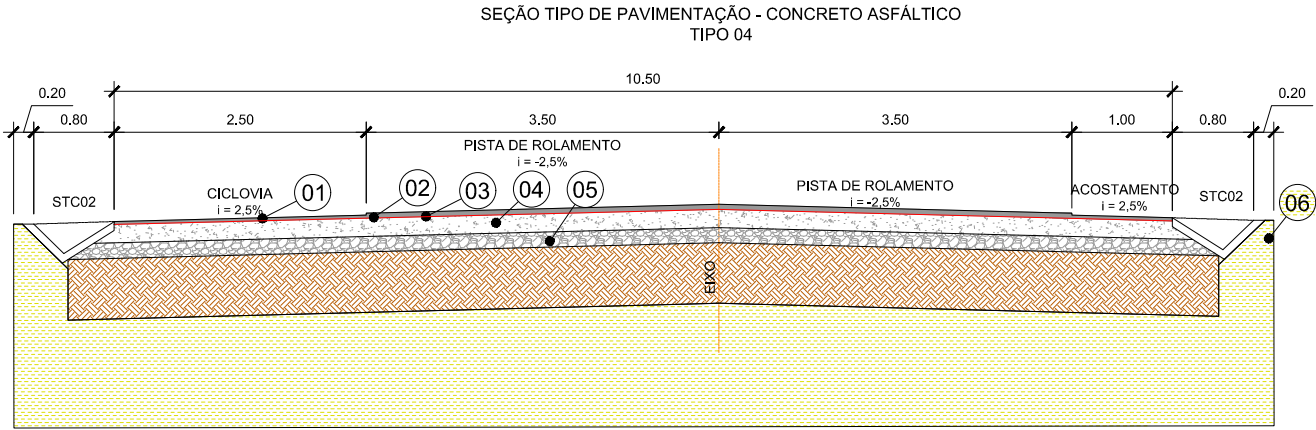
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: <b>PRAIA DO SOL/GI</b>	NOME DA VIA: <b>ACESSO PRAIA DO SOL</b>	
ASSUNTO: <b>PAVIMENTAÇÃO</b>	DESCRIÇÃO: <b>SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO</b>	
ESCALA: 1:75	DATA: 09/2021	PRANCHA: 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	Subleito	-
7	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
						Pista De Rolamento	Ciclovias/Acostamento	
Praia Do Sol	3	90	+13,361	95	+6,377	5	3	18
								15



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	Subleito	-
	Substituição de material	-

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
						Pista De Rolamento	Ciclovias/Acostamento	
Praia Do Sol	4	95	+6,377	117	+0,000	5	3	18
								15

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/GI**

ASSUNTO:  
**PAVIMENTAÇÃO**

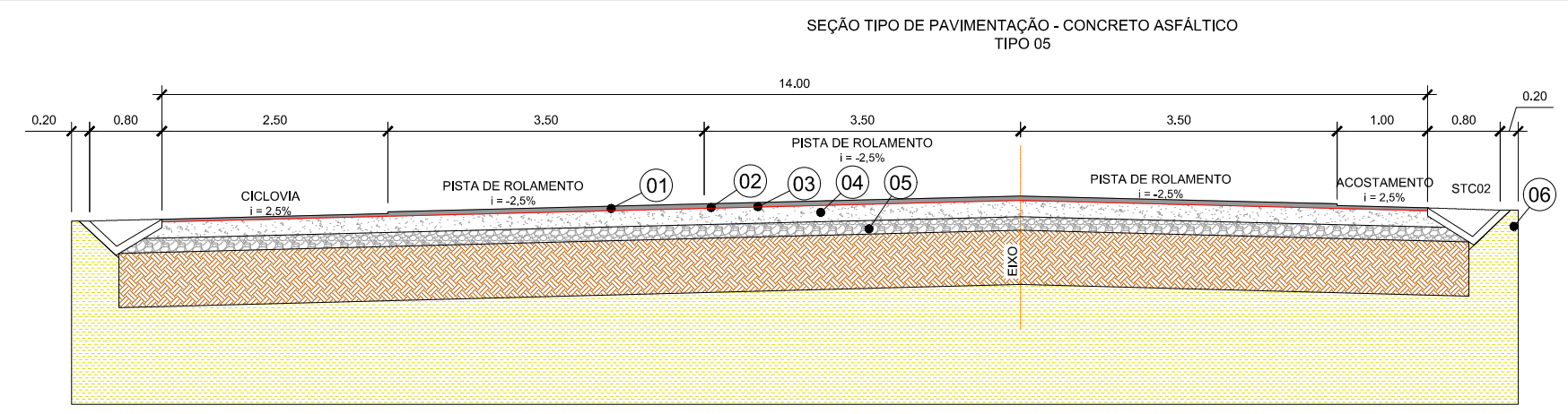
ESCALA:  
1:75

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

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO**

DATA:  
09/2021

PRANCHA:  
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	Subleito	-
	Substituição de material	-

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
						Pista De Rolamento	Ciclovias/Acostamento		
Praia Do Sol	5	117	+0,000	128	+0,000	5	3	18	15

ELABORAÇÃO:

CGM  
ENGENHARIA  
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

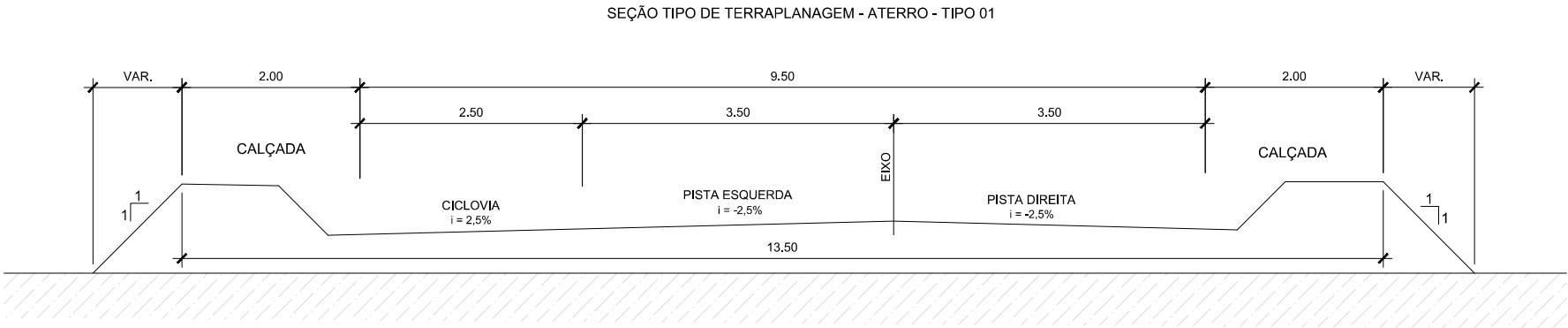
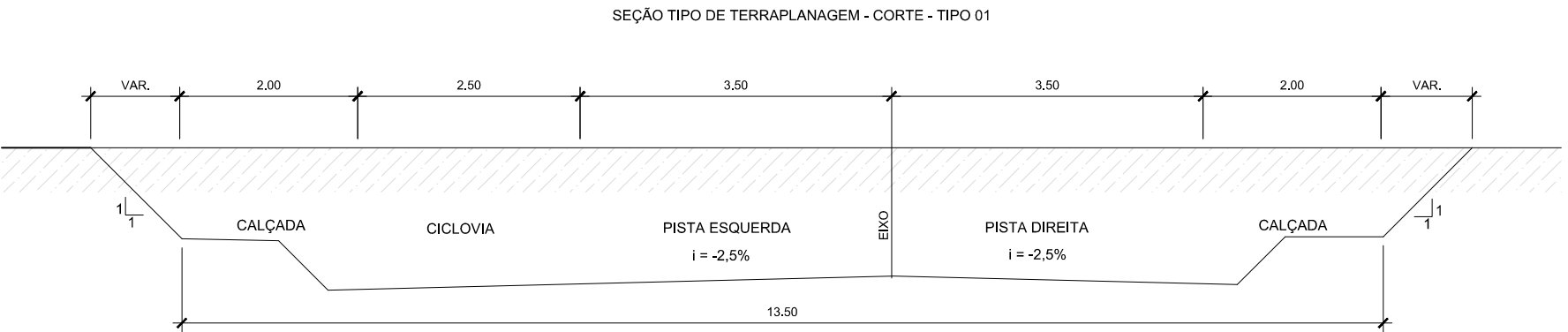
BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

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

LOCAL: <b>PRAIA DO SOL/GI</b>	NOME DA VIA: <b>ACESSO PRAIA DO SOL</b>
ASSUNTO: <b>PAVIMENTAÇÃO</b>	DESCRIÇÃO: <b>SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO</b>
ESCALA: 1:75	DATA: 09/2021
	PRANCHA: 01





ESPESURAS 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	20	+0,000	5	18	15
Praia Do Sol	7	324	+0,000	350	+14,389	5	18	15

ELABORAÇÃO:

  
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:  
**PRAIA DO SOL/GI**

ASSUNTO:  
**PAVIMENTAÇÃO**

ESCALA:  
1:75

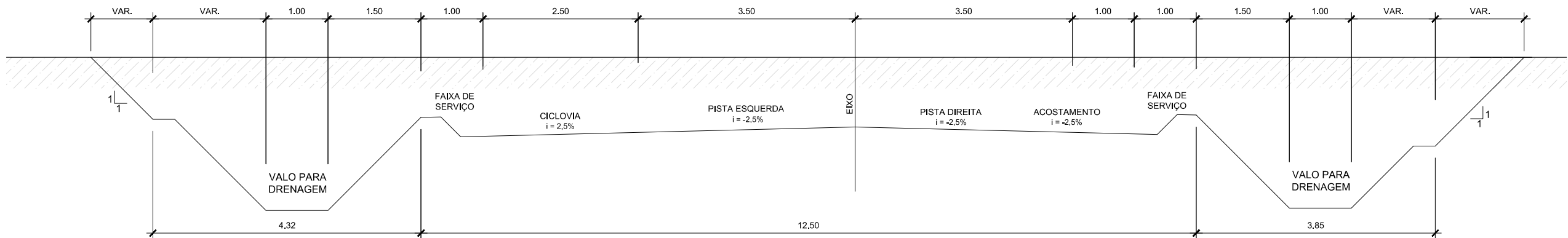
NOME DA VIA:  
**ACESSO PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TIPO DE TERRAPLANAGEM**

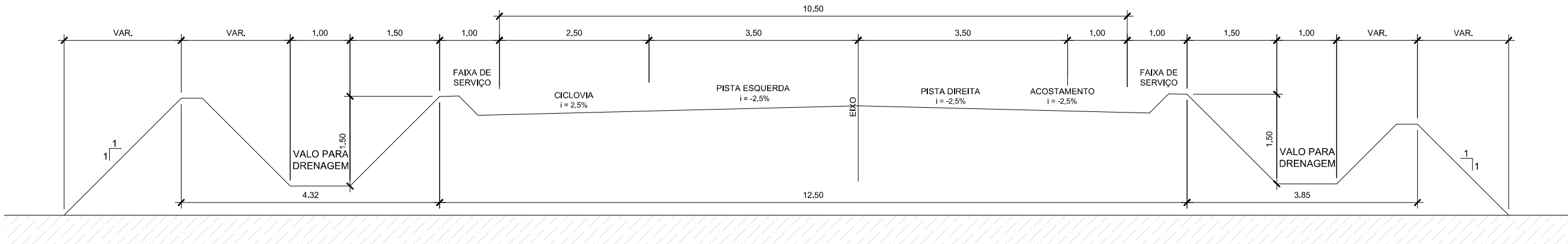
DATA:  
09/2021

PRANCHA:  
01

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM - CORTE - TIPO 02



SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM - ATERRO - TIPO 02



ESPESSURAS E DIMENSÕES CONFORME VIA/TRECHO - PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE

Nome da Via	Trecho	Espessuras (cm)							
		Estaca				CAUQ			
		Início	Fim			Pista De Rolamento	Ciclovial/Acostamento	Base - Brita Graduada	Sub base - Macadame
Praia Do Sol	2	20	+0,000	90	+13,361	5	5	18	15
Praia Do Sol	6	128	+0,000	324	+0,000	5	5	18	15

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/GI**

ASSUNTO:

**PAVIMENTAÇÃO**

ESCALA:

1:75

NOME DA VIA:

**ACESSO PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO:

**SEÇÕES TIPO DE TERRAPLANAGEM**

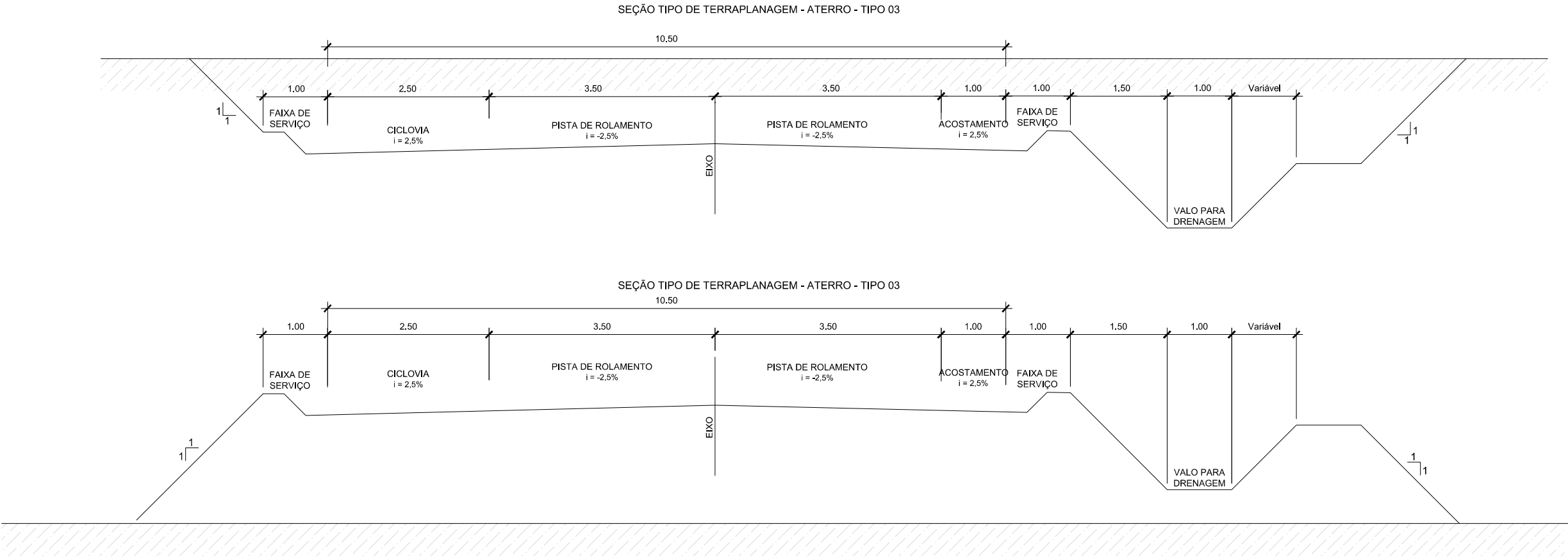
DATA:

09/2021

PRANCHA:

01





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
						Pista De Rolamento	Ciclovias/Acostamento		
Praia Do Sol	3	90	+13,361	95	+6,377	5	5	18	15

ELABORAÇÃO:  
  
www.cgmenharia.com.br

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

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

LOCAL:  
**PRAIA DO SOL/GI**

ASSUNTO:  
**PAVIMENTAÇÃO**

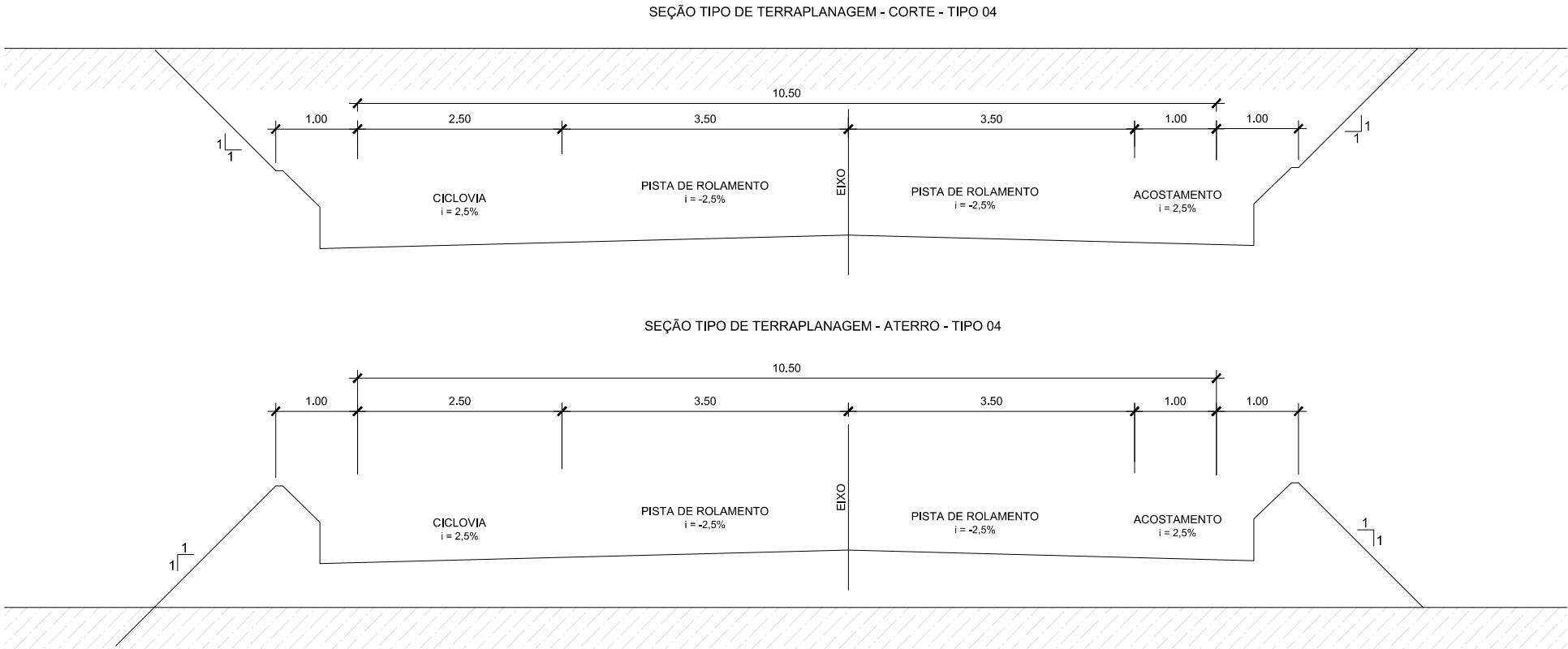
ESCALA:  
1:75

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

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TIPO DE TERRAPLANAGEM**

DATA:  
09/2021

PRANCHA:  
01



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
						Pista De Rolamento	Cidovia/Acostamento		
Praia Do Sol	4	95	+6,377	117	+0,000	5	5	18	15

ELABORAÇÃO:



CGM  
ENGENHARIA  
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



SÃO MERIDEM BRASILIAN RUZU

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:  
**PRAIA DO SOL/GI**

ASSUNTO:  
**PAVIMENTAÇÃO**

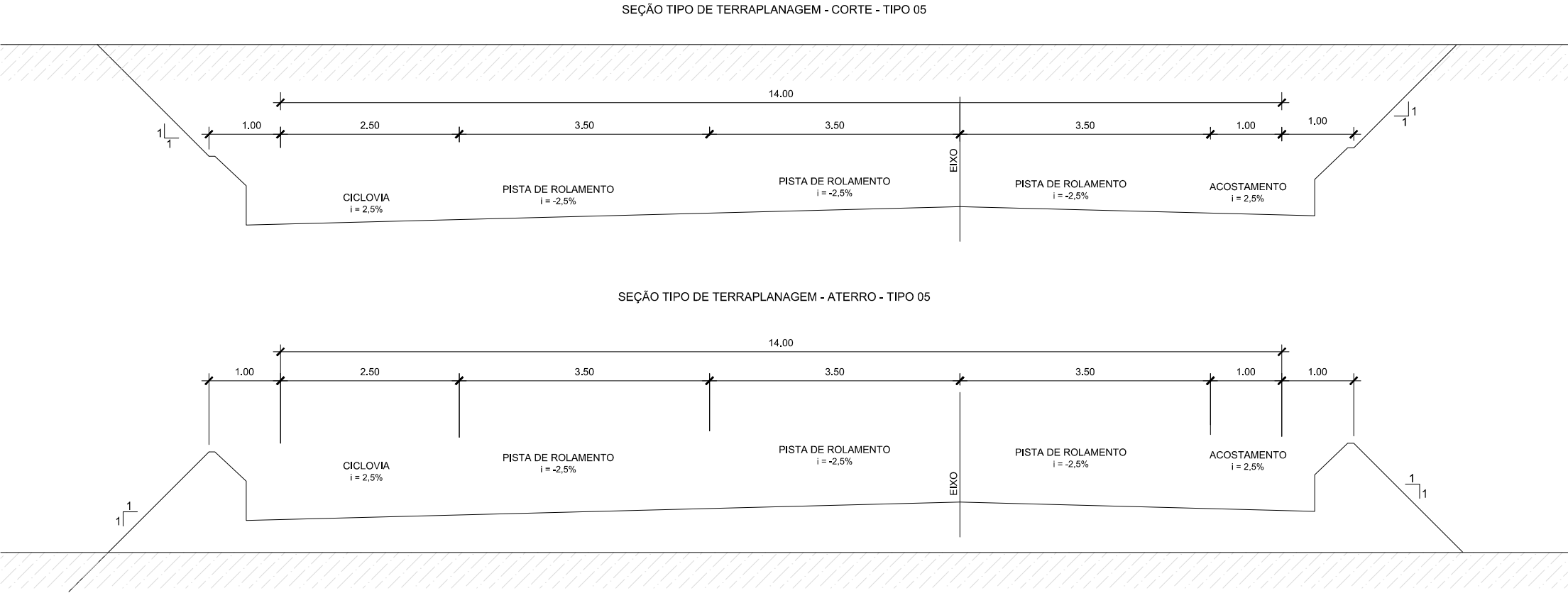
ESCALA:  
1:75

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

DESCRIÇÃO:  
**SEÇÕES TIPO DE TERRAPLANAGEM**

DATA:  
09/2021

PRANCHA:  
01



ESPESSURAS E DIMENSÕES CONFORME VIA/TRECHO - PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE								
Nome da Via	Trecho	Estaca				Espessuras (cm)		
		Início		Fim		CAUQ		Sub base - Macadame
						Pista De Rolamento	Ciclovias/Acostamento	
Praia Do Sol	5	117	+0,000	128	+0,000	5	5	18
								15

ELABORAÇÃO:



CGM  
ENGENHARIA  
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

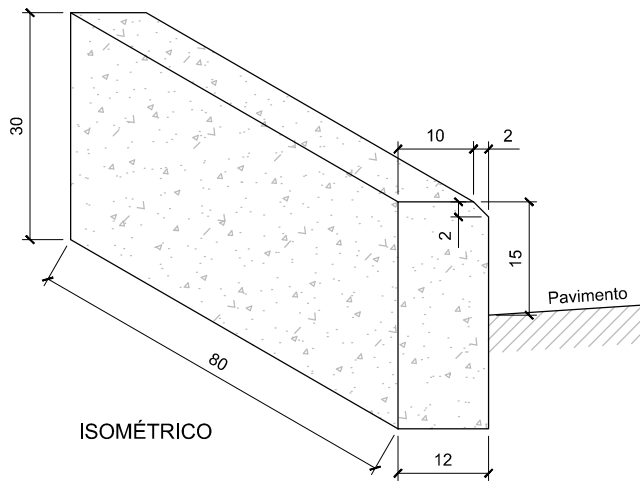


PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

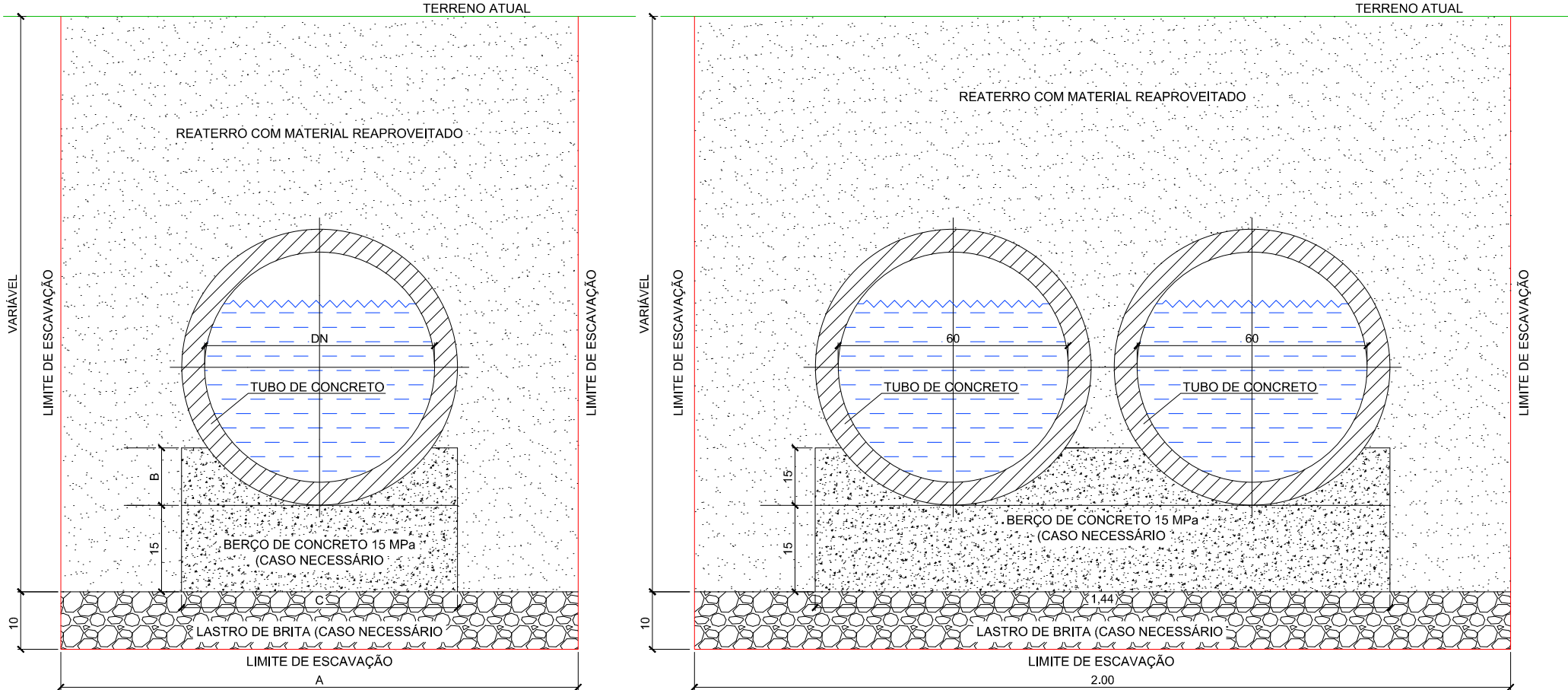
LOCAL: <b>PRAIA DO SOL/GI</b>	NOME DA VIA: <b>ACESSO PRAIA DO SOL</b>	
ASSUNTO: <b>PAVIMENTAÇÃO</b>	DESCRIÇÃO: <b>SEÇÕES TIPO DE TERRAPLANAGEM</b>	
ESCALA: 1:75	DATA: 09/2021	PRANCHA: 01



MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES  
Esc. 1:10



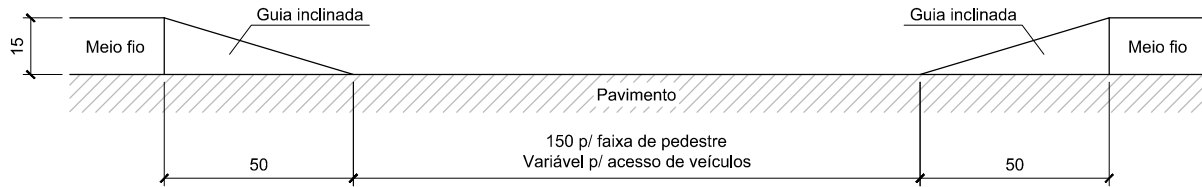
SEÇÃO TIPO DE ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO  
Sem Escalas



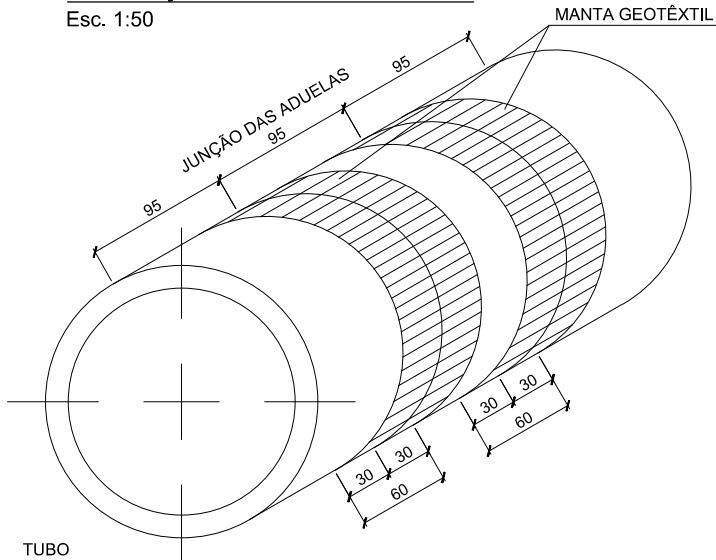
DN (mm)	DIMENSÕES (m)		
	A	B	C
300	0,80	0,10	0,60
400	0,90	0,10	0,72
500	1,00	0,15	0,84
600	1,20	0,15	0,96
800	1,60	0,20	1,20
1000	2,00	0,25	1,44
1200	2,20	0,30	1,66
1500	2,50	0,35	1,98

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

REBAIXO DE MEIO FIO  
Esc. 1:20



APLICAÇÃO MANTA GEOTÊXTIL  
Esc. 1:50



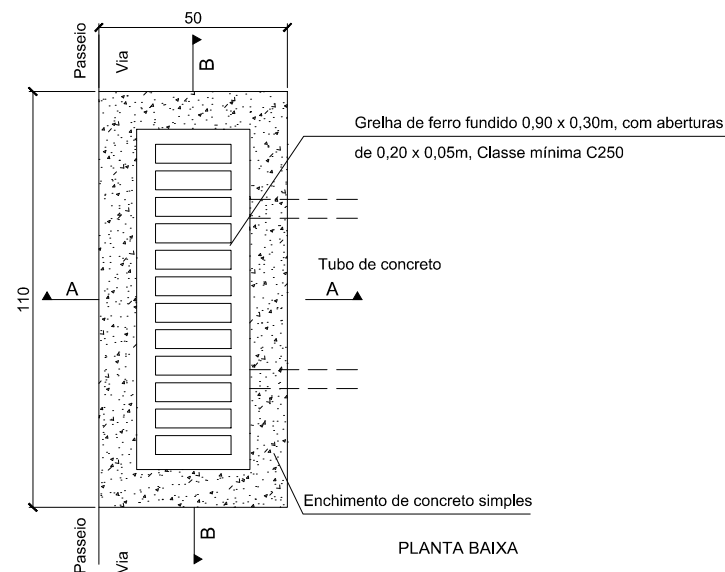
CONV. CARTOGRÁFICAS

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/GI**  
ASSUNTO:  
**DRENAGEM**  
ESCALA:  
INDICADA  
NOME DA VIA:  
**ACESSO PRAIA DO SOL**  
DESCRIÇÃO:  
**DETALHES DIVERSOS**  
DATA:  
09/2021  
PRANCHA:  
01

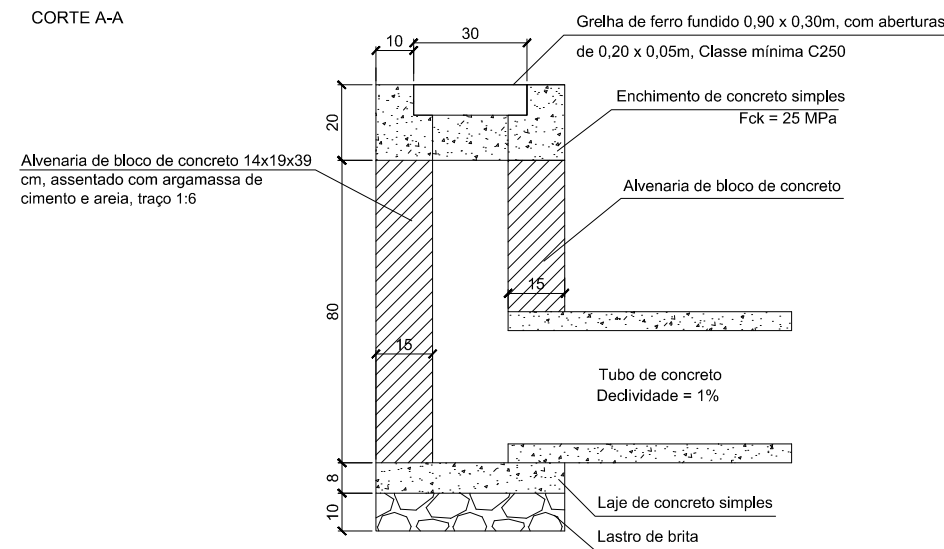
# CAIXA COLETORA COM GRELHA

ESCALA 1:20



PLANTA BAIXA

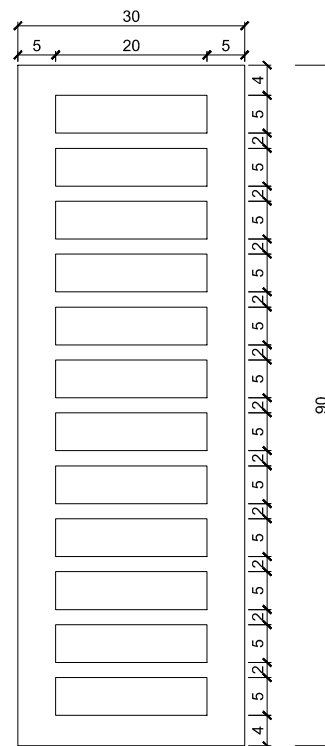
## CORTE A-A



# GRELHA DE FERRO FUNDIDO

ESCALA 1:10

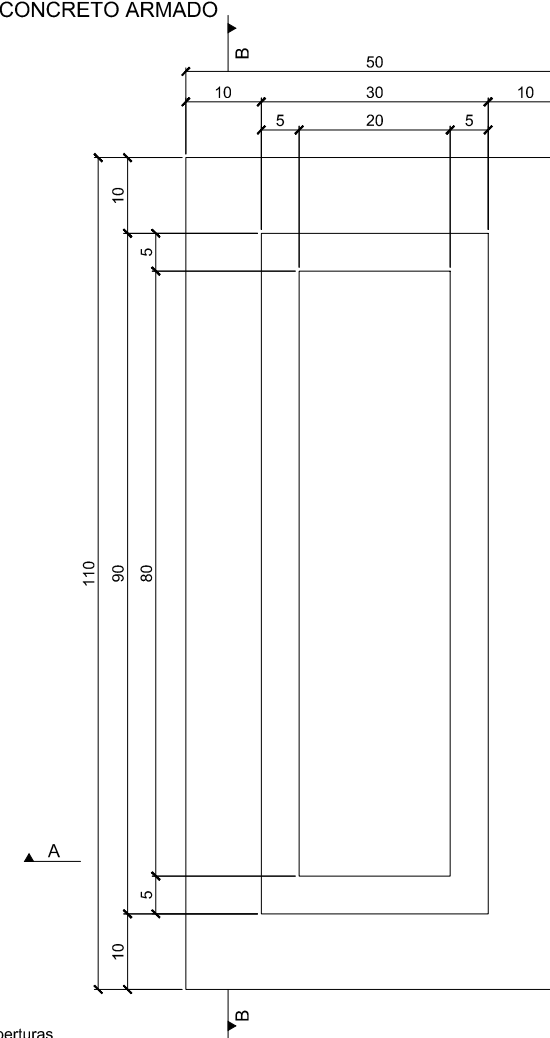
Classe mínima D250



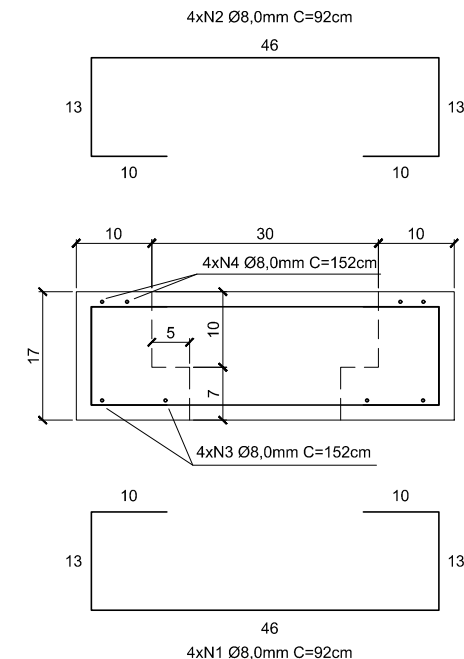
# CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO

ESCALA 1:10

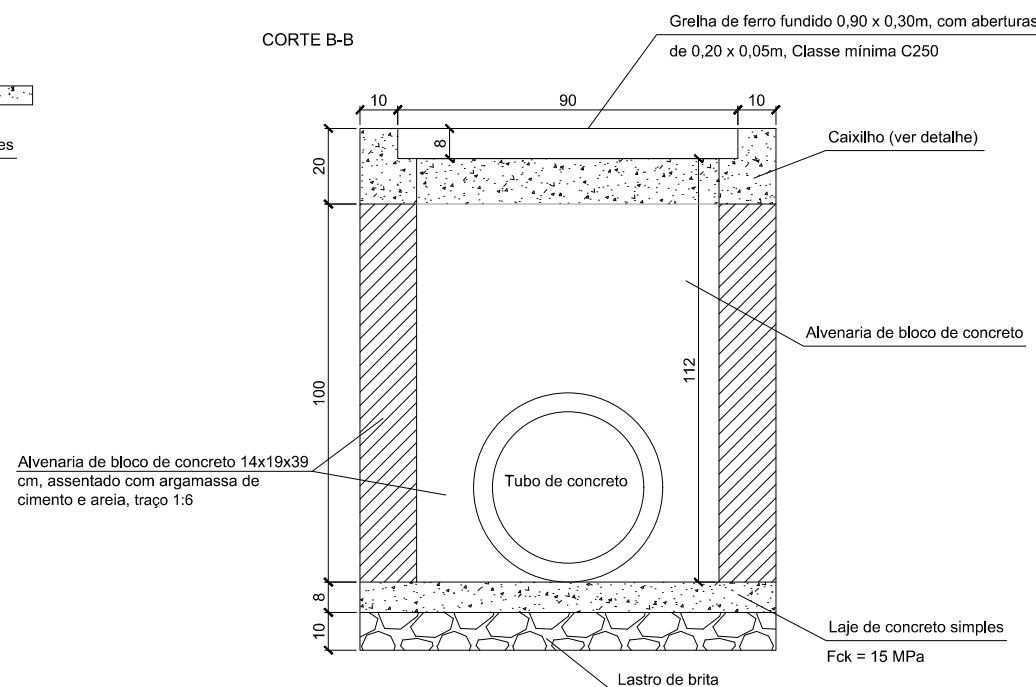
Fck = 25 MPa



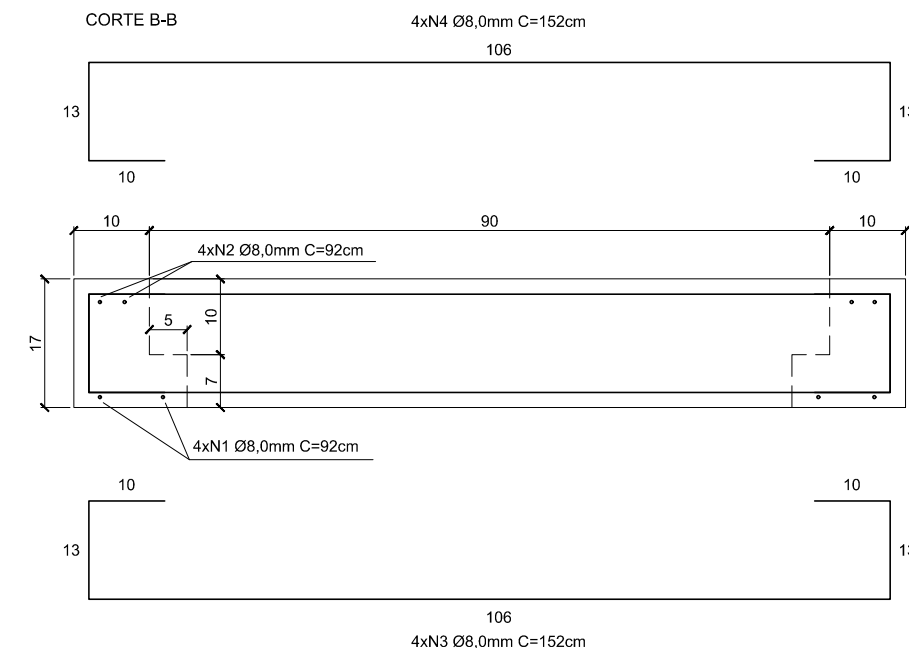
## CORTE A-A



## CORTE B-B



## CORTE B-B



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/GI**

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

ASSUNTO: **DRENAGEM**

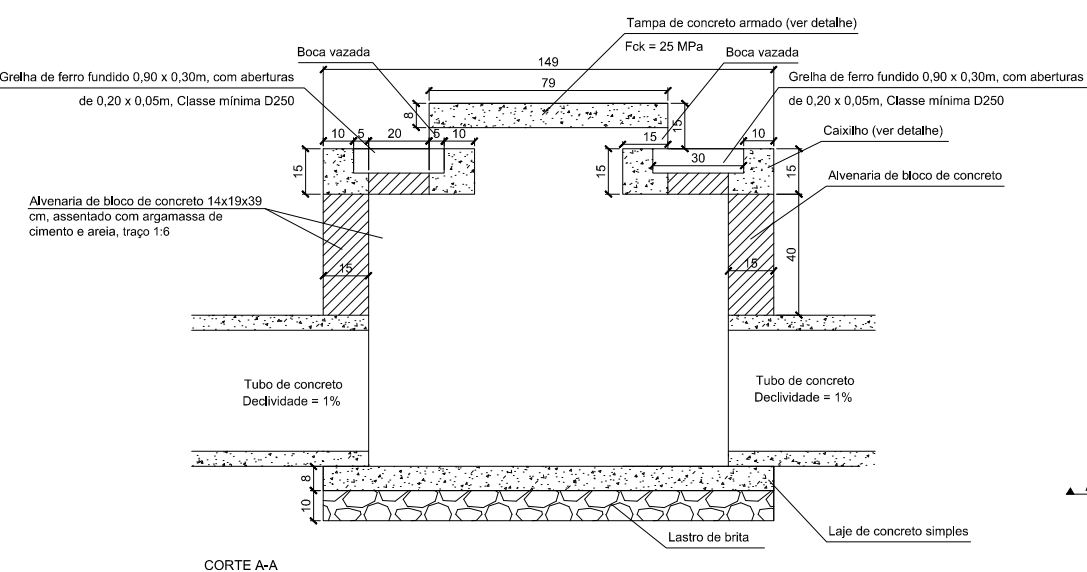
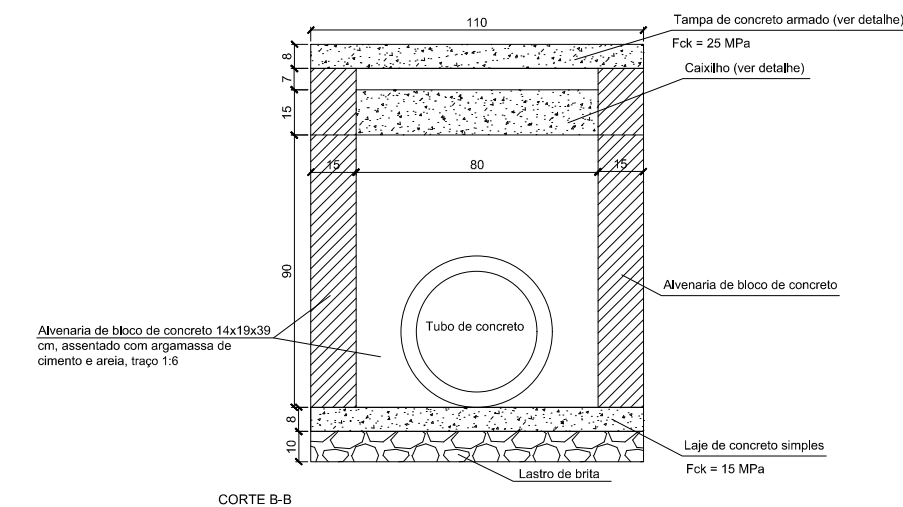
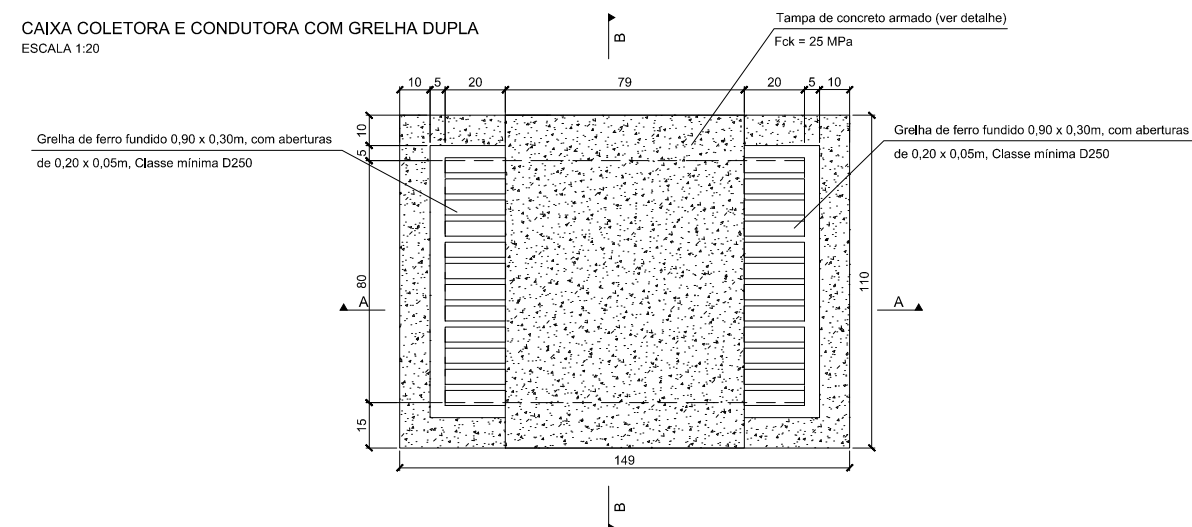
DESCRIÇÃO: **DETALHES DIVERSOS**

ESCALA: **INDICADA**

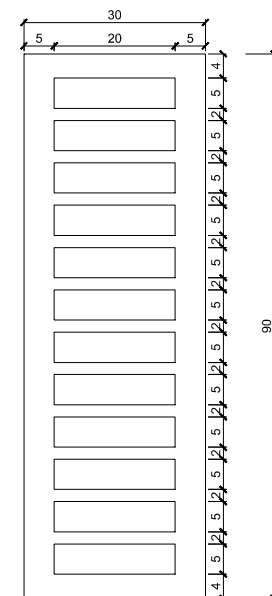
DATA: **09/2021**

PRANCHA: **02**

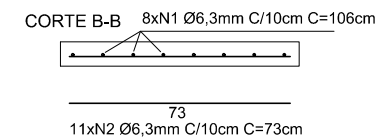
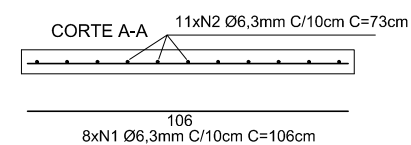
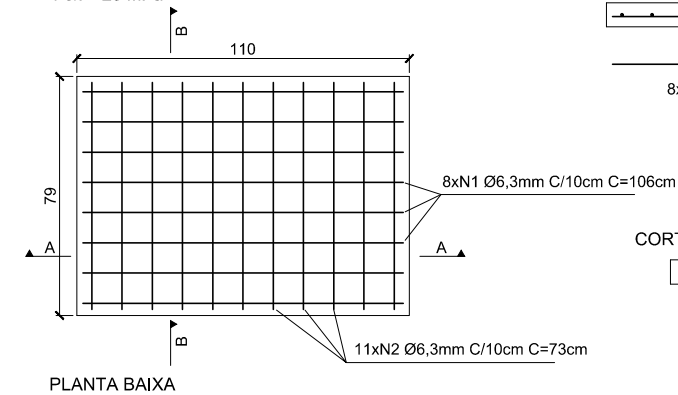
CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA DUPLA  
ESCALA 1:20



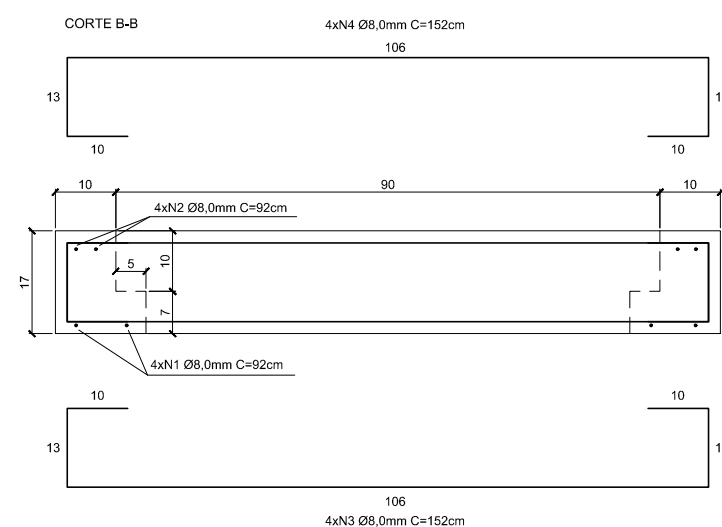
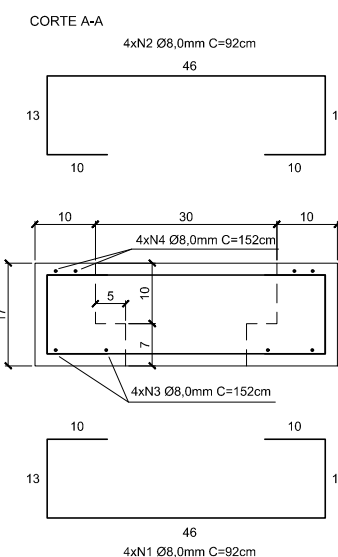
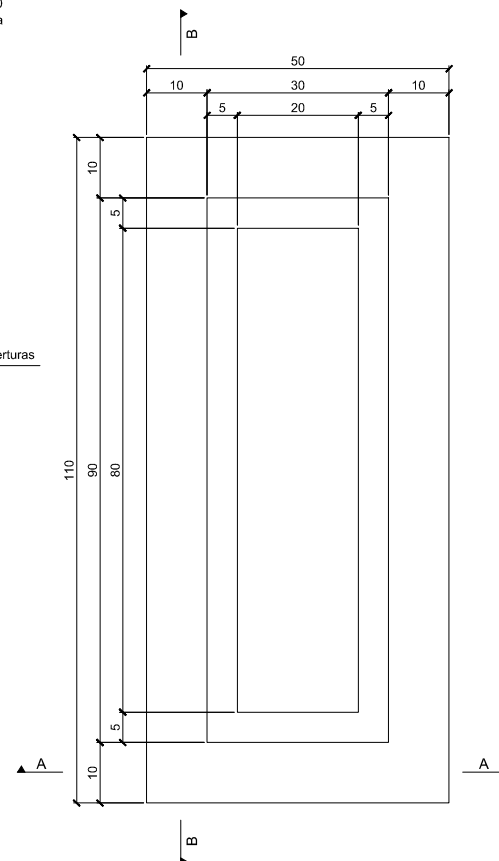
GRELHA DE FERRO FUNDIDO  
ESCALA 1:10  
Classe mínima D250



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



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



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/GI**

ASSUNTO:

**DRENAGEM**

ESCALA:

INDICADA

NOME DA VIA:

**ACESSO PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO:

**DETALHES DIVERSOS**

DATA:

09/2021

PRANCHA:

03



CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

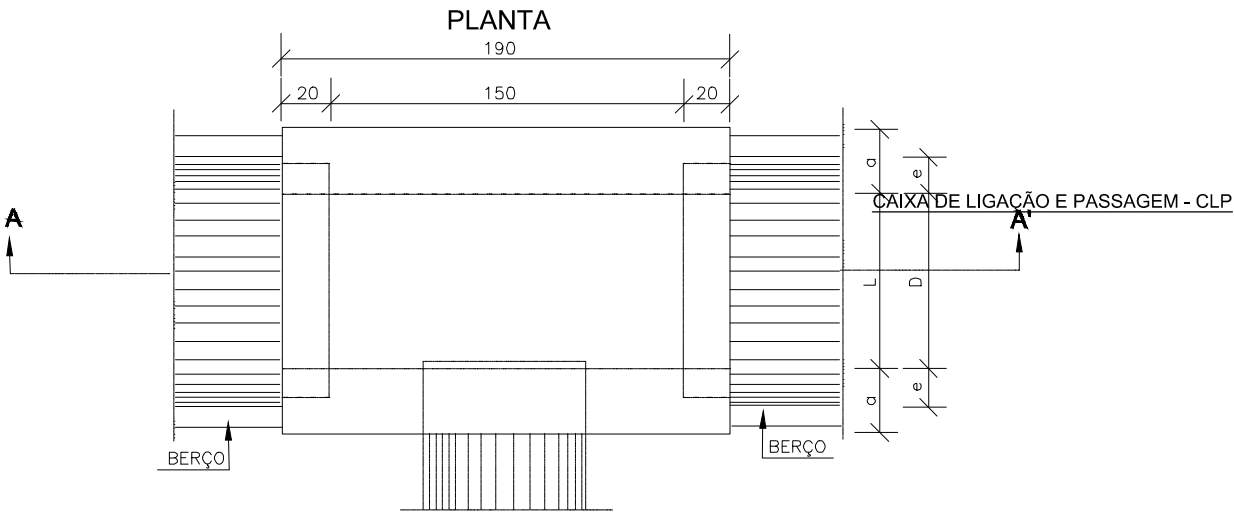
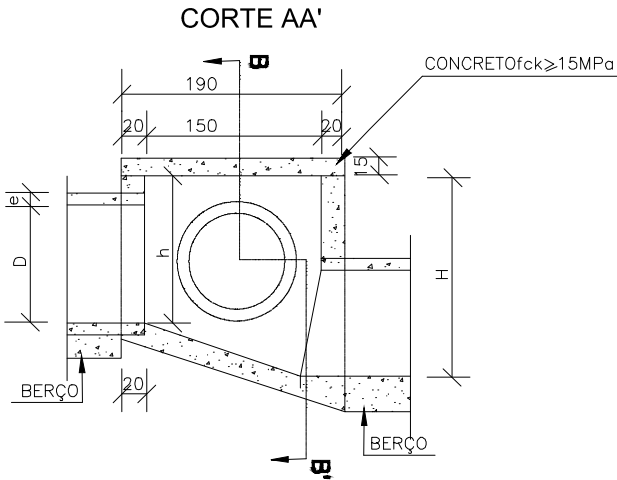
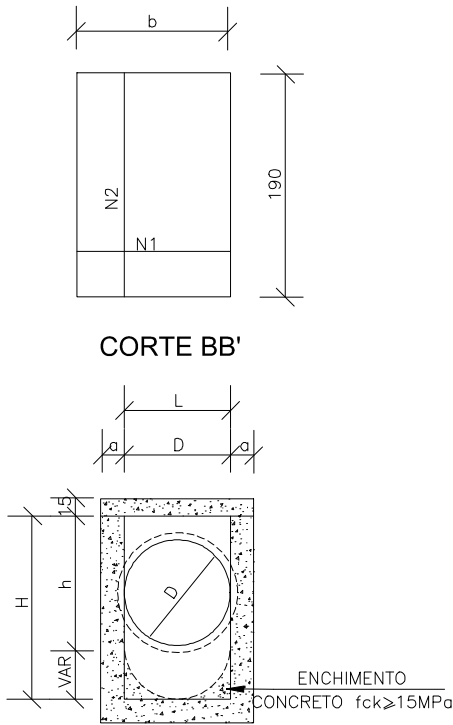


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA								
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

TAMPA DA CAIXA



DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE									
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m <sup>2</sup> )	AÇO (kg)	CONCRETO (m <sup>3</sup> )
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.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/GI**

ASSUNTO: **DRENAGEM**

ESCALA: **INDICADA**

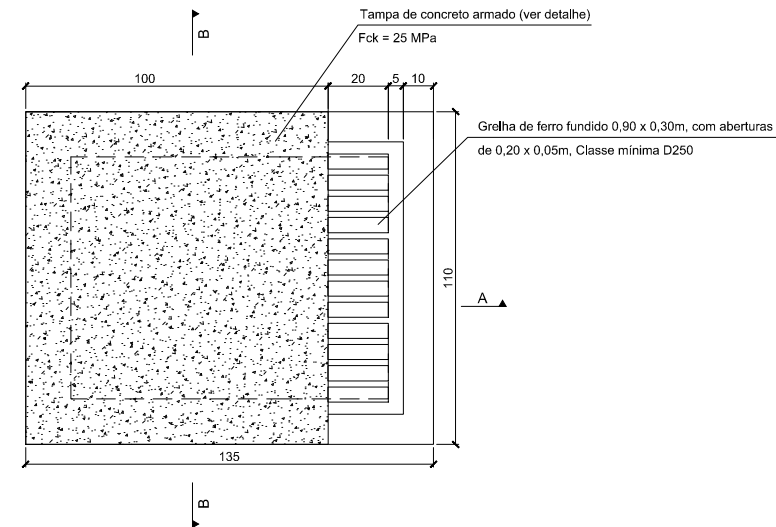
NOME DA VIA: **ACESSO PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO: **DETALHES DIVERSOS**

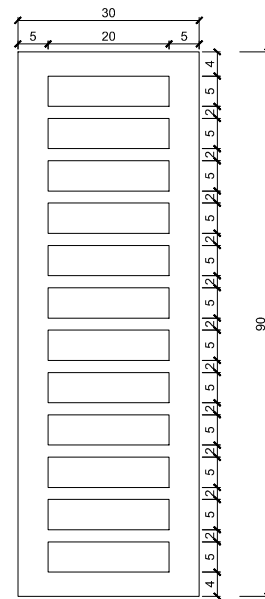
DATA: **09/2021**

PRANCHA: **04**

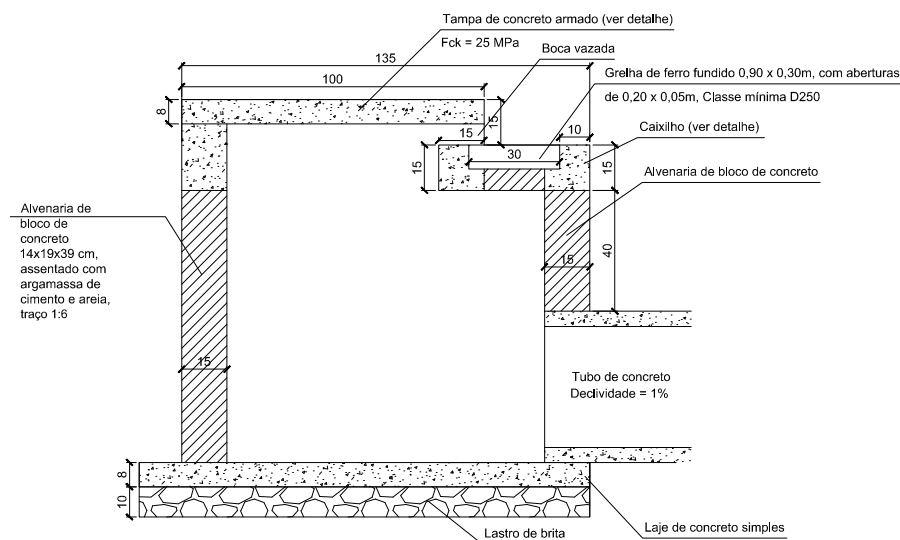
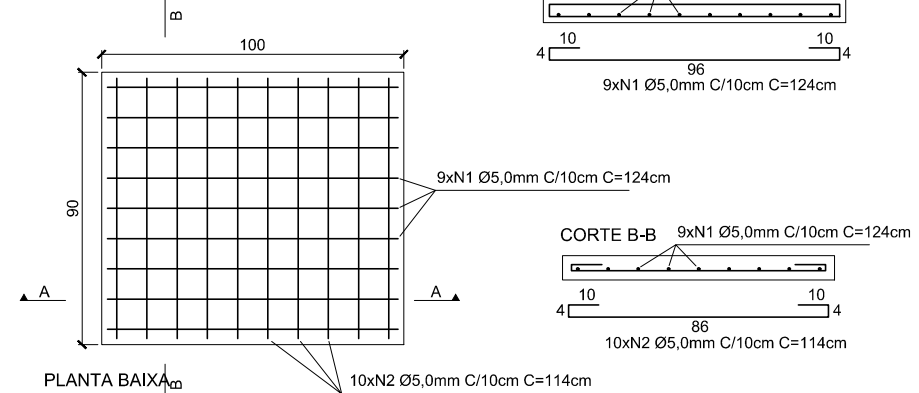
CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA  
ESCALA 1:20



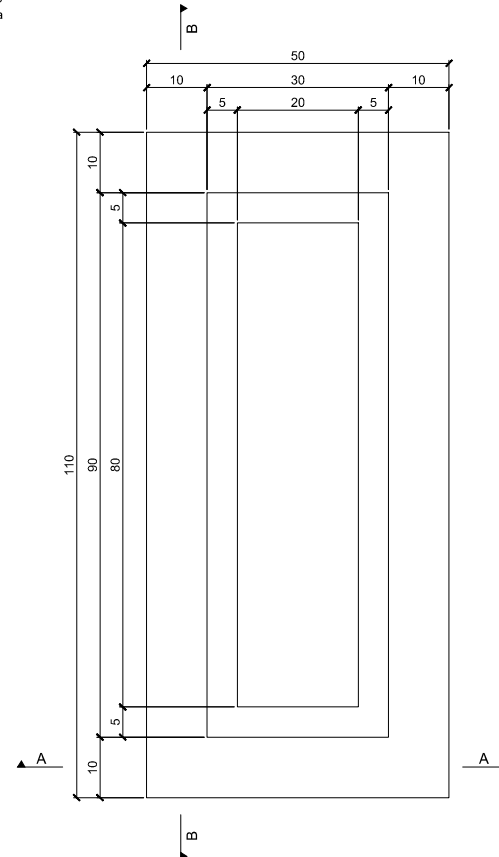
GRELHA DE FERRO FUNDIDO  
ESCALA 1:10  
Classe mínima D250



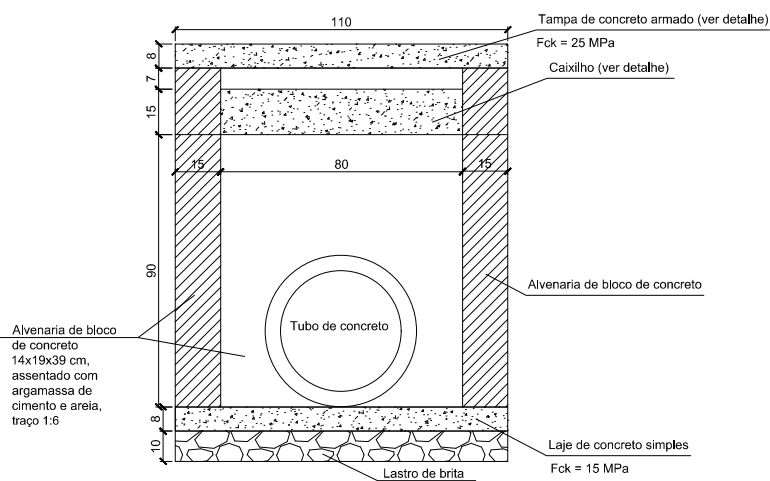
TAMPA DE CONCRETO ARMADO  
ESCALA 1:25  
Fck = 25 MPa



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



CORTE A-A



CORTE B-B

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



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

LOCAL:

**PRAIA DO SOL/GI**

ASSUNTO:

**DRENAGEM**

ESCALA:

INDICADA

NOME DA VIA:

**ACESSO PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO:

**DETALHES DIVERSOS**

DATA:

09/2021

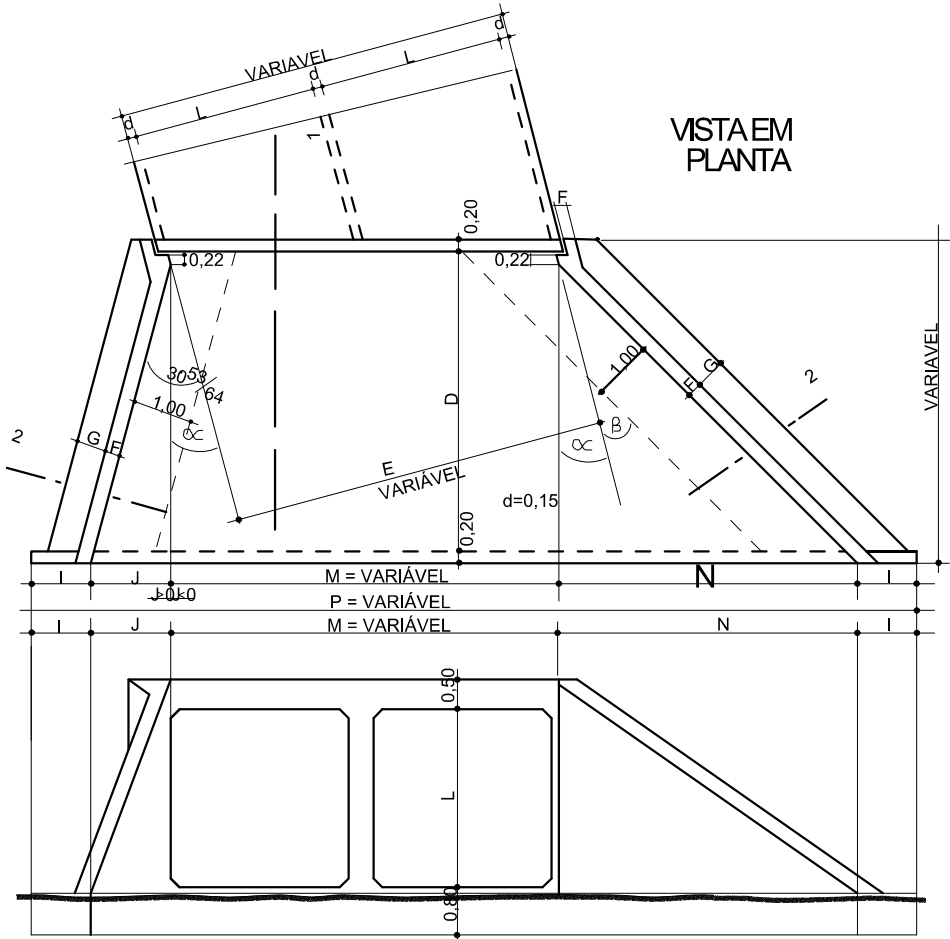
PRANCHA:

05

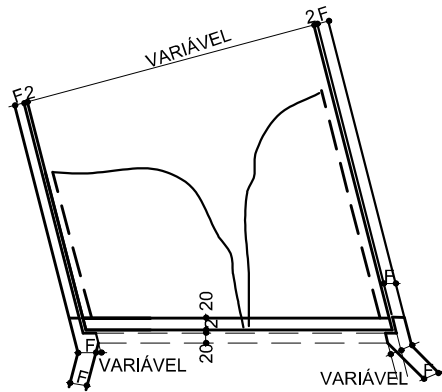
TABELA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PARA DUAS CABECEIRAS COMPLETAS PARA BUEIROS ESCONSOS

TABELA DIMENSÕES					
TAMANHOS DOS BUEIROS		<div>α</div> <div>MEDIDAS</div>	15°	30°	45°
1,50 x 1,50 m. fs ≥ 0,10 Mpa.	MEDIDAS ESPECIAIS	J	74,49	0	-74,49
		M	1.035 E	1.155 E	1.414 E
		N	278	397,03	596,17
		B	30°	25°	20°
	MEDIDAS GERAIS	P	200 + J + M + N		
		D	280		
		E	2L+d		
		F	15		
		G	30		
		I	100		
	L	150			
2,00 x 2,00 m. fs ≥ 0,09 Mpa.	MEDIDAS ESPECIAIS	J	94,60	0	-94,60
		M	1.035 E	1.155 E	1.414 E
		N	353	504,14	757,01
		B	30°	25°	20°
	MEDIDAS GERAIS	P	200 + J + M + N		
		D	355		
		E	2L+d		
		F	20		
		G	30		
		I	100		
	L	200			
2,50 x 2,50 m. fs ≥ 0,10 Mpa.	MEDIDAS ESPECIAIS	J	114,68	0	-114,68
		M	1.035 E	1.155 E	1.414 E
		N	428	611,25	917,85
		B	30°	25°	20°
	MEDIDAS GERAIS	P	200 + J + M + N		
		D	430		
		E	2L+d		
		F	20		
		G	50		
		I	100		
	L	250			
3,00 x 3,00 m. fs ≥ 0,12 Mpa.	MEDIDAS ESPECIAIS	J	134,78	0	-134,78
		M	310,58	346,41	424,26
		N	503	718,36	1078,69
		B	30°	25°	20°
	MEDIDAS GERAIS	P	200 + J + M + N		
		D	505		
		E	2L+d		
		F	25		
		G	50		
		I	100		
	L	300			

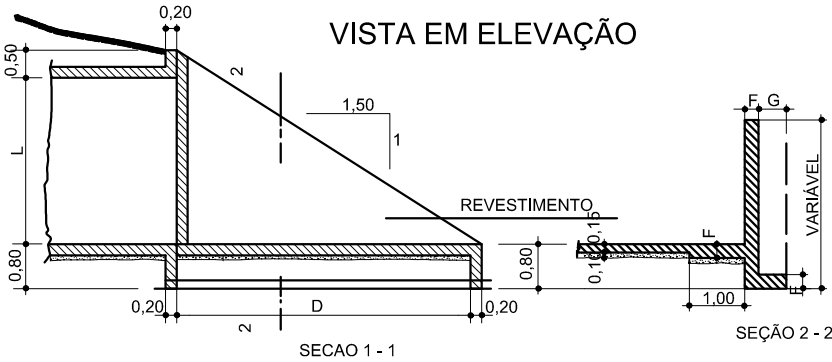
SERVICO	UNID.	BUEIROS α = 15°				BUEIROS α = 30°				BUEIROS α = 45°			
		1,50x1,50	2,00x2,00	2,50x2,50	3,00x3,00	1,50x1,50	2,00x2,00	2,50x2,50	3,00x3,00	1,50x1,50	2,00x2,00	2,50x2,50	3,00x3,00
LASTRO	m³	3,30	5,24	7,65	10,60	3,62	5,83	7,60	11,80	4,50	7,24	11,00	14,60
FORMAS	m²	99,00	133,00	170,00	211,00	109,00	147,00	168,00	235,00	133,00	180,00	232,00	289,00
CONCRETO	m³	14,10	23,86	32,55	47,53	16,00	26,00	32,21	52,88	19,50	32,25	44,53	64,57
REVESTIMENTO	m³	0,98	1,57	2,30	2,20	1,09	1,75	2,30	3,53	1,35	2,17	3,18	4,40



DETALHE DA VISTA EM PLANTA



SEÇÃO 1 - 1



NOTAS:

- O DESENHO DAS CABECEIRAS SE APLICA A TODOS OS TIPOS DE BUEIROS CELULARES ESCONSOS
- AS QUANTIDADES DE SERVIÇO DA TABELA SÃO PARA DUAS CABECEIRAS COMPLETAS, ESTANDO COMPUTADAS PORTANTO ALAS (4X). LAJE DE PISO DE ENTRE-ALAS (2X). VIGA DE TOPO DEFINIDA PELO COMPRIMENTO P(2X) E VIGA DE TOPO SUPERIOR DO CORPO DO BUEIRO(2X) E VIGA DE TOPO INFERIOR DO CORPO DO BUEIRO(2X).
- O LASTRO SOB A LAJE DE ENTRE-ALAS E DE CONCRETO MAGRO NA ESPESSURA DE 10cm. O REVESTIMENTO SOBRE A LAJE DE ENTRE-ALAS E DE CIMENTO E AREIA(1:3) ALISADO E DE ESPESSURA DE 3cm.
- CONCRETO fck 15 MPa. VEICULO CLASSE 45.
- NOMENCLATURA: fs - TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO SOB A GALERIA.

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/GI**

ASSUNTO:

**DRENAGEM**

ESCALA:

INDICADA

NOME DA VIA:

**ACESSO PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO:

**DETALHES DIVERSOS**

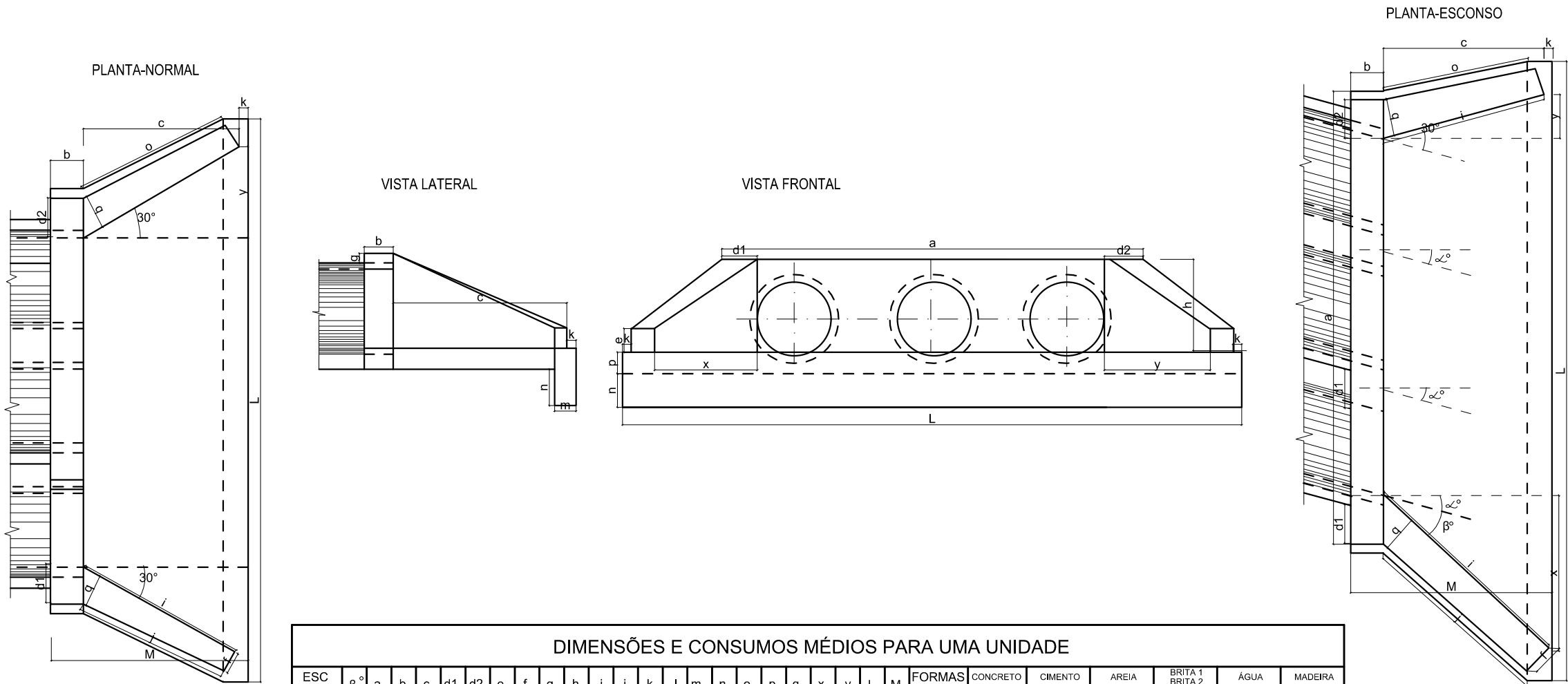
DATA:

09/2021

PRANCHA:

06

# BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)



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=100																															
0	30	458	30	165	35	35	35	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	633	205	26,48	6,645	32,556	4,520	4,917	1,069	0,662	
15	30	475	30	165	42	31	35	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	664	205	27,59	6,942	34,011	4,722	5,136	1,116	0,690	
30	25	536	30	165	52	36	35	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	736	205	30,68	7,766	38,048	5,282	5,746	1,249	0,767	
45	20	672	30	165	71	52	35	20	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	44	906	205	37,59	9,653	47,293	6,566	7,142	1,552	0,942	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=120																															
0	30	532	40	180	40	40	40	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	42	35	104	104	723	230	34,84	10,272	50,326	6,987	7,600	1,652	0,871	
15	30	554	40	180	50	36	40	25	30	163	255	220	10	186	40	45	177	42	35	180	48	758	230	36,35	10,759	52,712	7,318	7,961	1,730	0,909	
30	25	626	40	180	61	43	40	25	30	163	314	264	10	180	40	45	180	42	35	257	0	838	230	40,37	12,037	58,983	8,189	8,908	1,936	1,007	
45	20	785	40	180	83	63	40	25	30	163	426	351	10	186	40	45	196	42	35	386	48	1032	230	49,39	14,983	73,406	10,191	11,086	2,409	1,235	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=150																															
0	30	638	50	260	46	46	40	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	918	320	52,07	19,516	95,615	13,274	14,440	3,138	1,302	
15	30	663	50	260	57	41	40	30	30	194	368	328	10	269	40	45	258	52	40	260	70	965	320	54,37	20,446	100,171	13,907	15,128	3,288	1,359	
30	25	750	50	260	70	50	40	30	30	194	453	396	10	260	40	45	260	52	40	371	0	1069	320	60,48	22,915	112,267	15,586	16,955	3,685	1,512	
45	20	942	50	260	95	75	40	30	30	194	615	530	10	269	40	45	280	52	40	558	70	1322	320	74,22	28,616	140,198	19,464	21,173	4,601	1,856	

- 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.

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/GI**

ASSUNTO:

**DRENAGEM**

ESCALA:

INDICADA

NOME DA VIA:

**ACESSO PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO:

**DETALHES DIVERSOS**

DATA:

09/2021

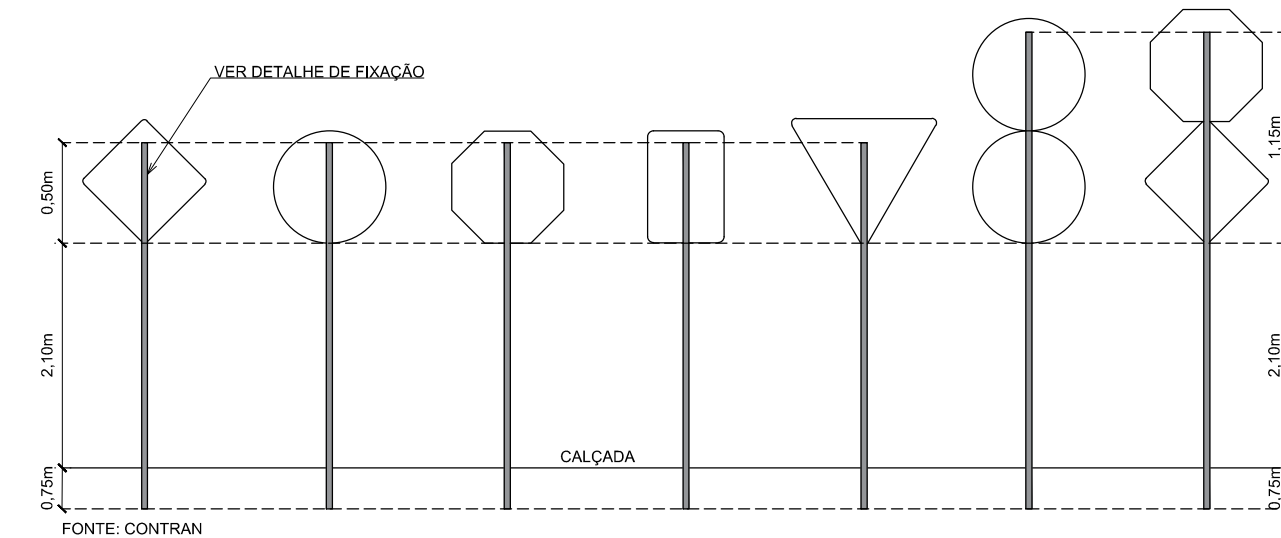
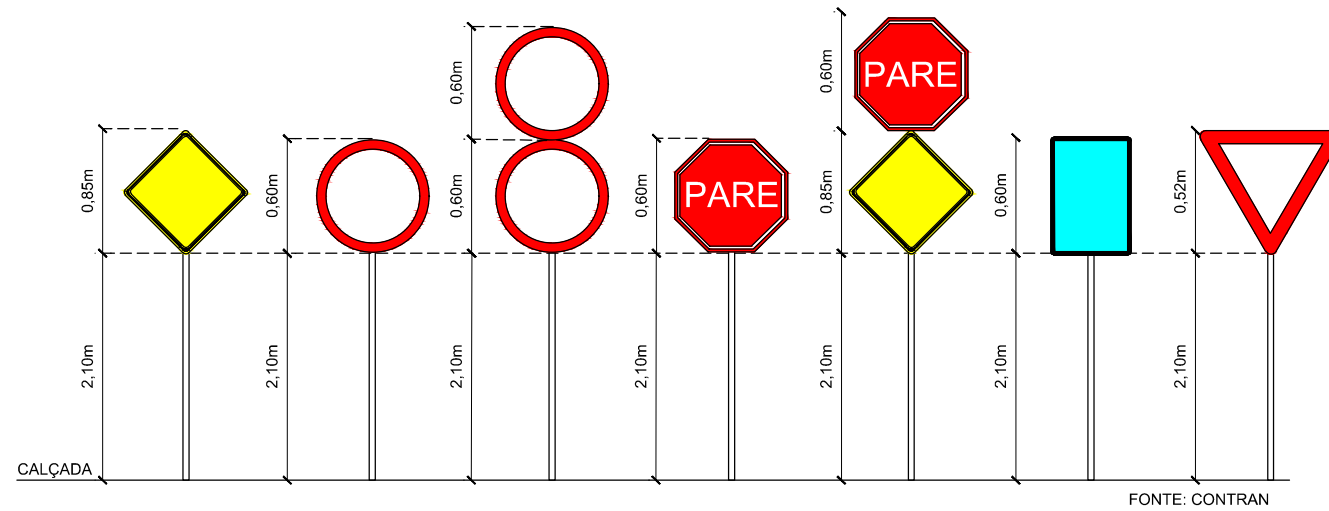
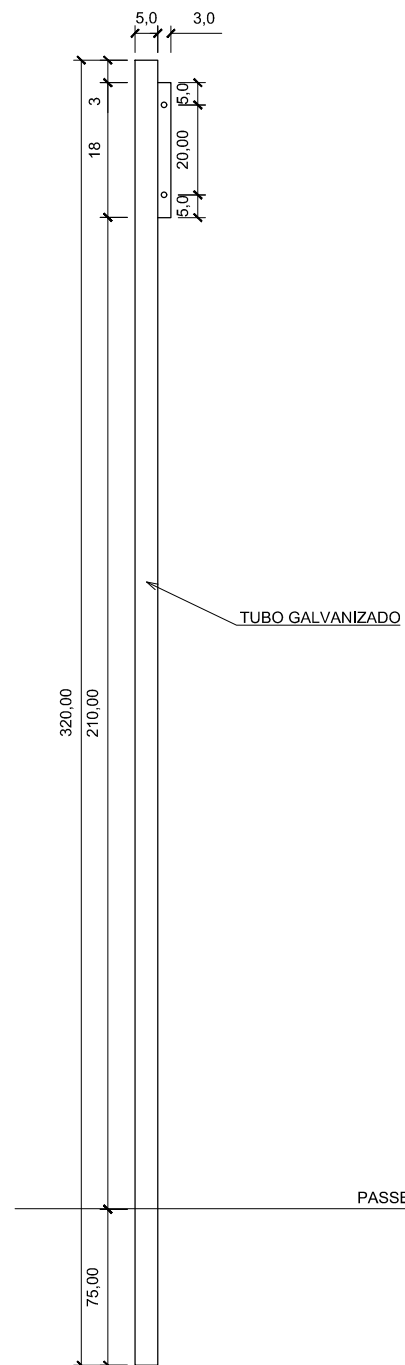
PRANCHA:

07

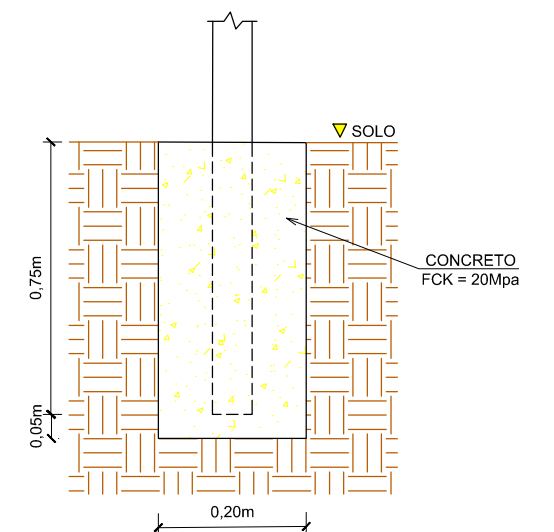


# DETALHE PLACA E TUBOS DE SINALIZAÇÃO

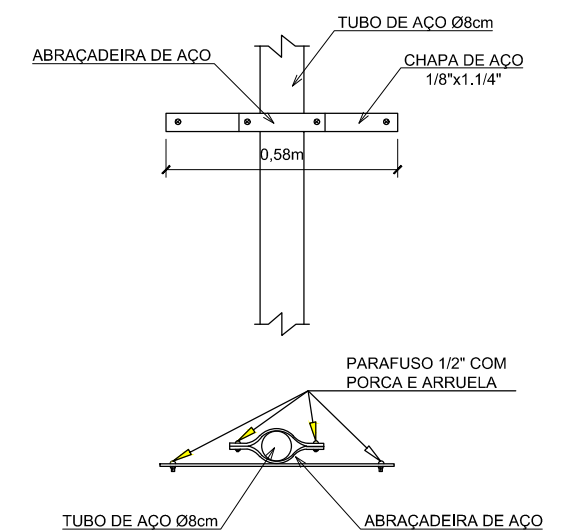
DETALHE PLACA DE LOGRADOURO



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



DETALHE DE FIXAÇÃO DO TUBO NA PLACA



CONV. CARTOGRÁFICAS

ELABORAÇÃO:  
  
 ENGENHARIA  
 www.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/GI**

ASSUNTO:  
**SINALIZAÇÃO**

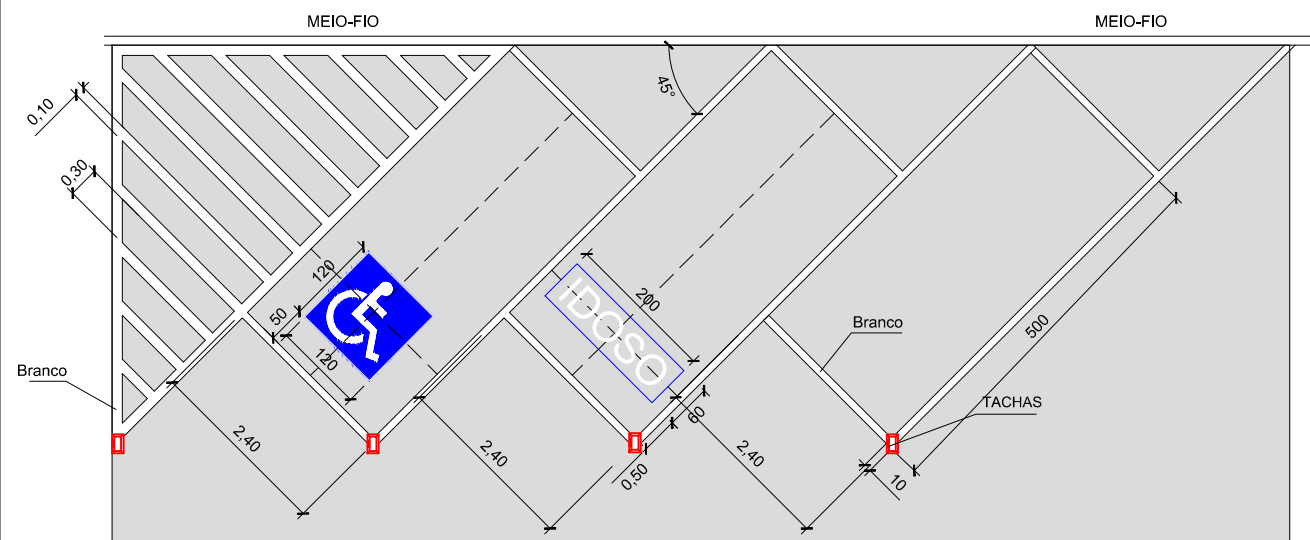
ESCALA:  
 S/ ESCALA

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

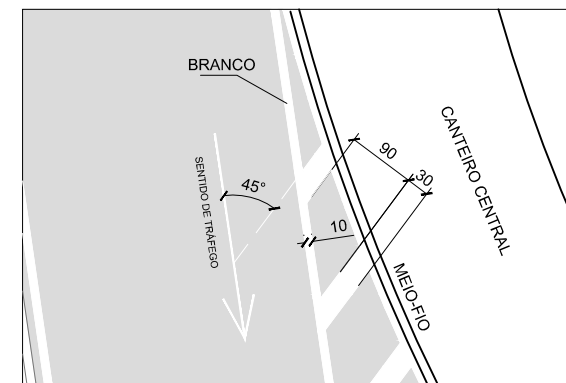
DESCRIÇÃO:  
**DETALHES DE SINALIZAÇÃO**

DATA:  
 07 / 2021

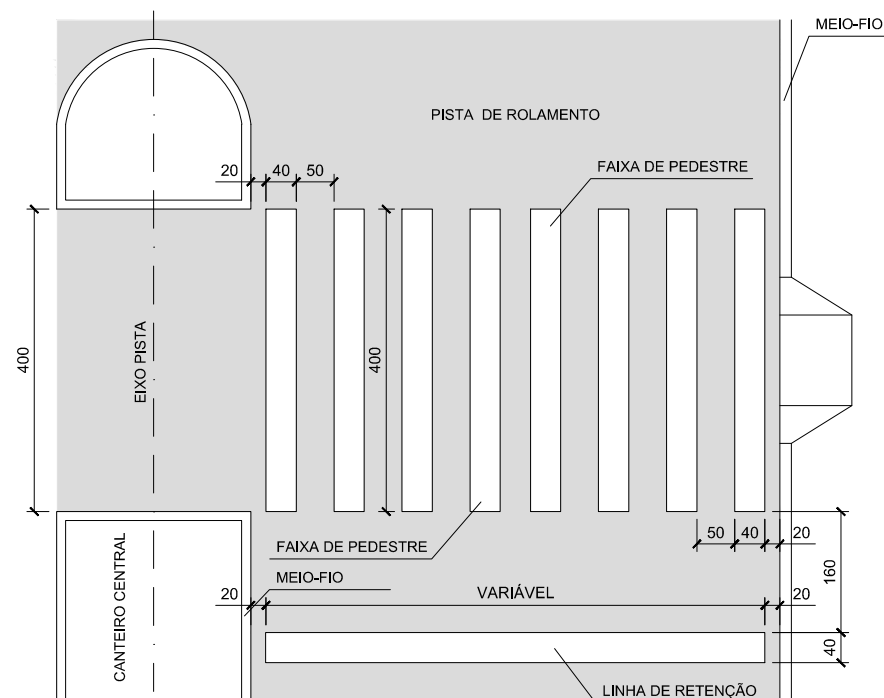
PRANCHA:  
 01



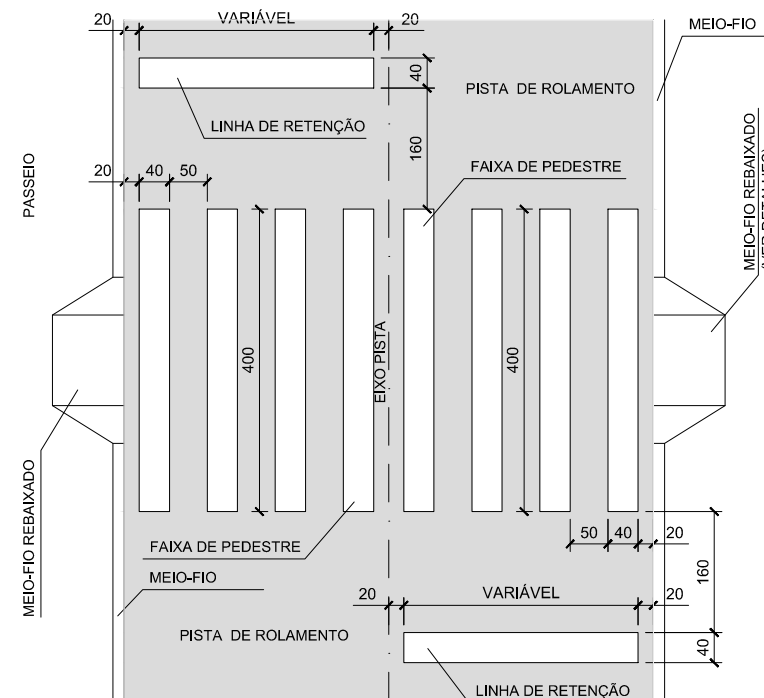
**DETALHES VAGAS DE ESTACIONAMENTO**



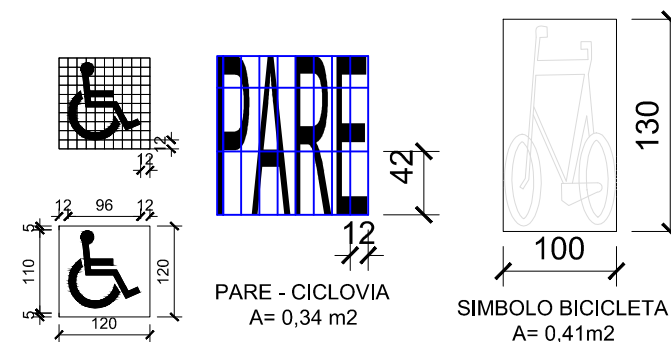
**DETALHES DOS ZEBRADOS PARA PREENCHIMENTO DA ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL (ZPA)**



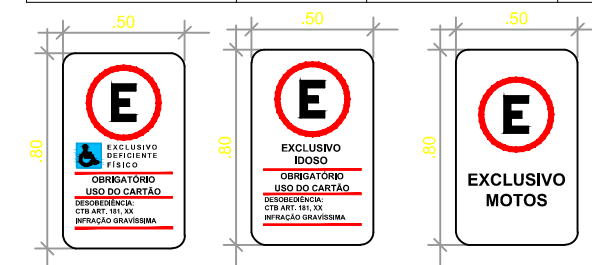
**DETALHAMENTO DA FAIXA DE PEDESTRE DA AVENIDA**



**DETALHAMENTO DA FAIXA DE PEDESTRE DO LIMPA RODAS**



PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO
	R-1	FUNDO: VERMELHO LETRAS: BRANCAS ORLA INT: BRANCA ORLA EXT: VERMELHA	L= 0,248m
	R-19 40Km/h	FUNDO BRANCO SÍBOLO PRETO ORLA VERMELHA VERSO PRETO FOSCO	L=0,60m
PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO
	A-32b	FUNDO: AMARELO SÍBOLO: PRETO ORLA INT: PRETA ORLA EXT: AMARELA	L= 0,60m



Conforme Lei nº 13.281 e Lei nº 13146

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/GI**

ASSUNTO:

**SINALIZAÇÃO**

ESCALA:

S/ ESCALA

NOME DA VIA:

**ACESSO PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO:

**DETALHES DE SINALIZAÇÃO**

DATA:

09/2021

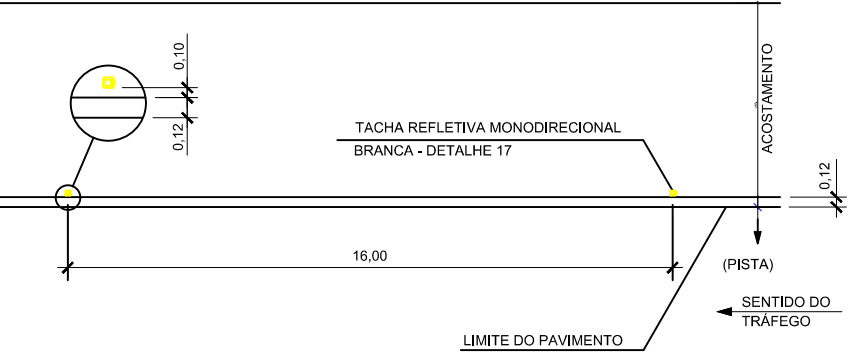
PRANCHA:

02



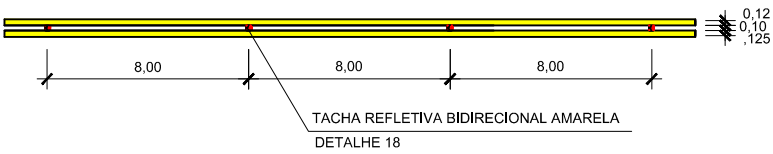
DETALHE 1  
S/ ESCALA

LINHA DE BORDA - PARA ACOSTAMENTO  
OU REFÚGIO PAVIMENTADO  
RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA  
HOT SPRAY - COR BRANCA



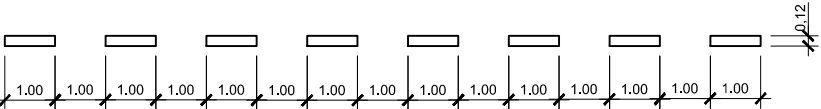
DETALHE 2  
S/ ESCALA

LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS DE SENTIDOS OPOSTOS  
DUPLA CONTÍNUA  
HOT SPRAY - COR AMARELA  
VELOCIDADE  $V \leq 80$



DETALHE 3  
S/ ESCALA

LINHA DE CONTINUIDADE  
HOT SPRAY - COR BRANCA  
VELOCIDADE  $V \leq 60$  km/h



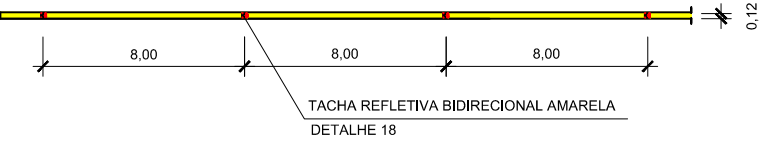
DETALHE 4  
S/ ESCALA

LINHA DE CONTINUIDADE  
HOT SPRAY - COR AMARELA  
VELOCIDADE  $V \leq 60$  km/h



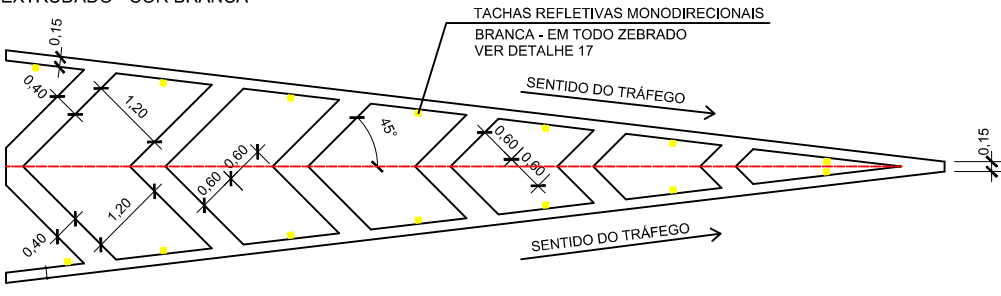
DETALHE 5  
S/ ESCALA

LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS DE SENTIDOS OPOSTOS  
SIMPLES CONTÍNUA  
HOT SPRAY - COR AMARELA  
VELOCIDADE  $V \leq 80$



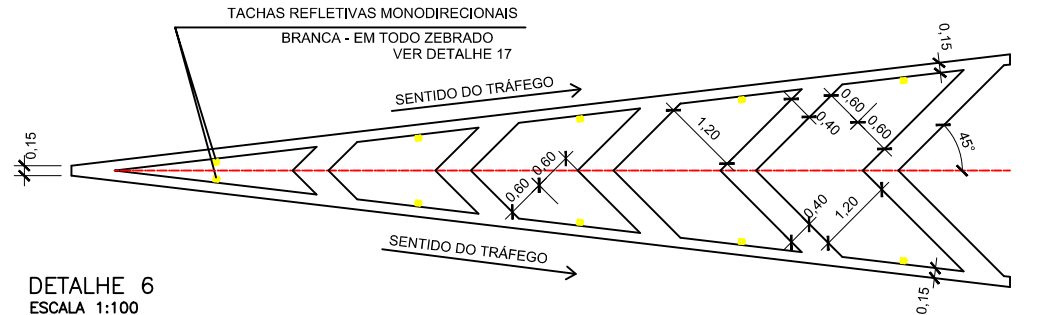
DETALHE 4  
S/ ESCALA

CANALIZAÇÃO DE FLUXOS CONVERGENTES  
EXTRUDADO - COR BRANCA



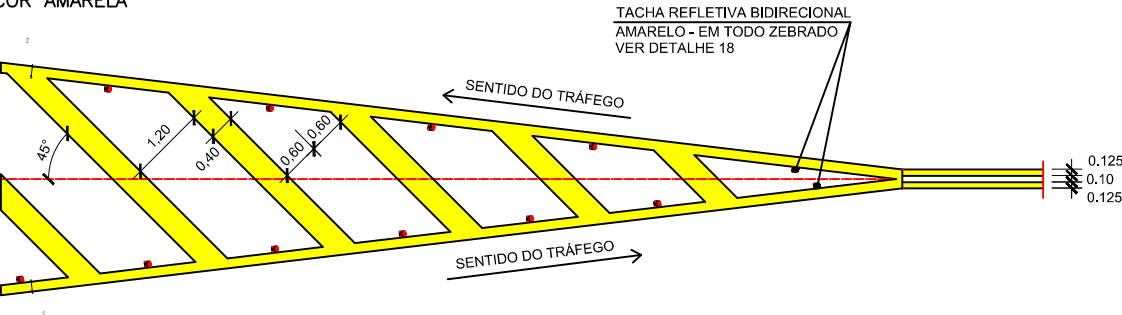
DETALHE 5  
S/ ESCALA

CANALIZAÇÃO DE FLUXOS DIVERGENTES  
EXTRUDADO - COR BRANCA



DETALHE 6  
ESCALA 1:100

CANALIZAÇÃO DE FLUXOS OPOSTOS  
COR AMARELA



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/GI**

ASSUNTO:

**SINALIZAÇÃO**

ESCALA:

**S/ ESCALA**

NOME DA VIA:

**ACESSO PRAIA DO SOL**

DESCRIÇÃO:

**DETALHES DE SINALIZAÇÃO**

DATA:

**09/2021**

PRANCHA:

**03**

