



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO DE ENGENHARIA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

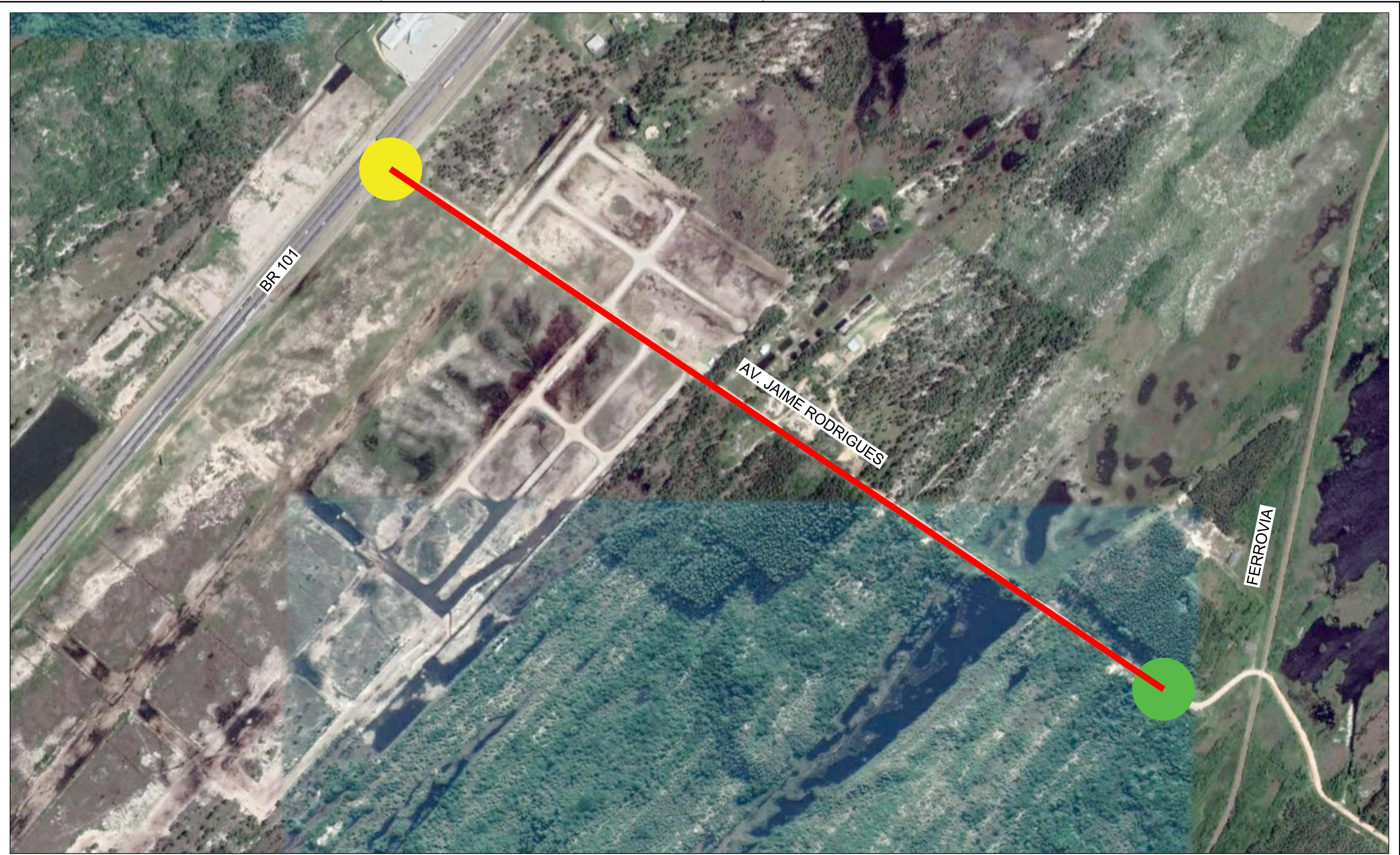
ACESSO A PRAIA DO SOL
TRECHO 01
AV. JAIME RODRIGUES

PRAIA DO SOL

VOLUME II - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO

MARÇO DE 2022





COORDENADAS UTM

- INICIO: 717929.00 m E; 6857608.60 m S
- FIM: 718991.10 m E; 6856894.22 m S

LEGENDA

- TRECHO A SER PAVIMENTADO

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO

ESCALA:
1:5000

NOME DA VIA:
AV. JAIME RODRIGUES

DESCRIÇÃO:
LOCALIZAÇÃO DO TRECHO A SER PAVIMENTADO

DATA:
03 / 2022

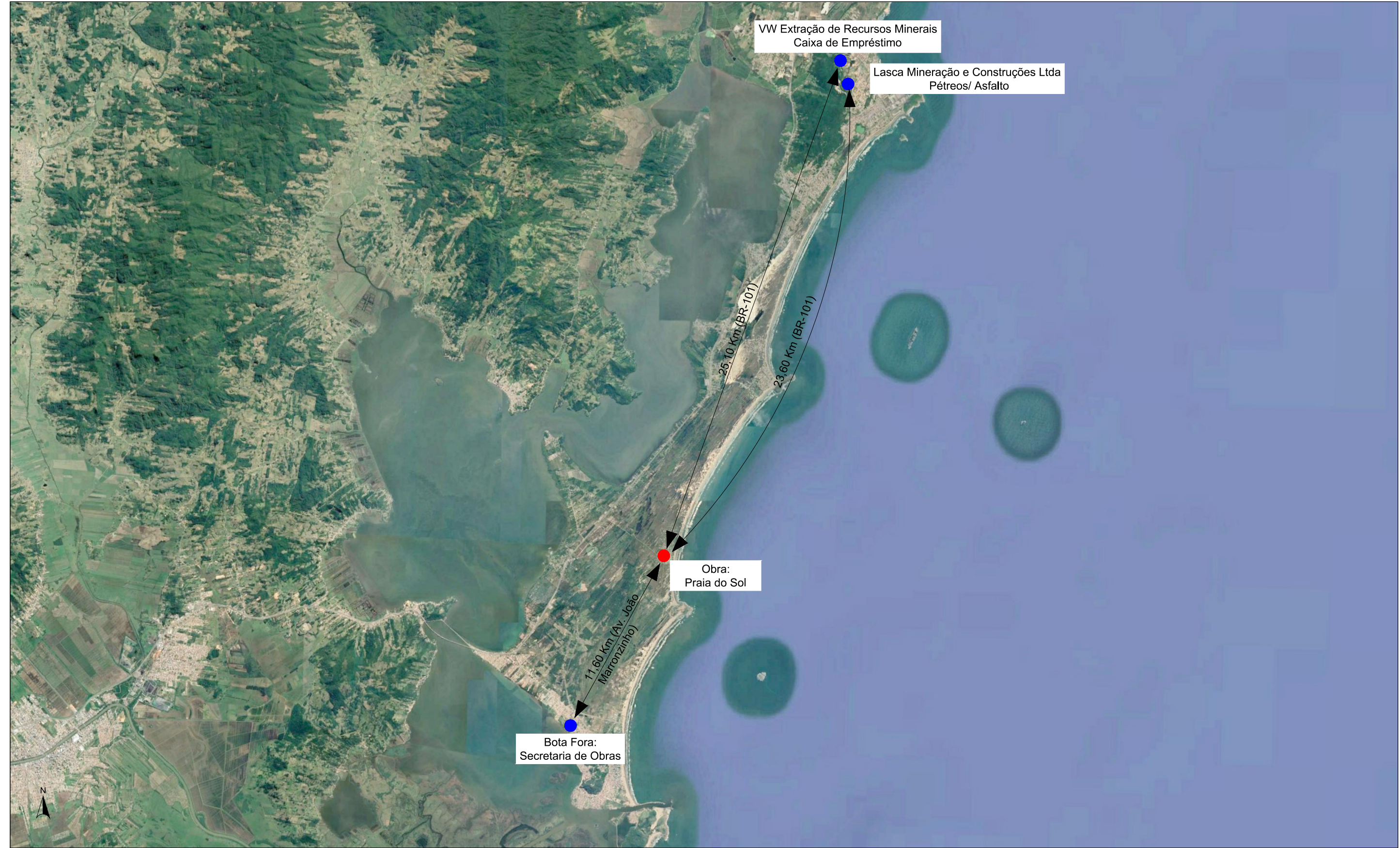
PRANCHA:
01

**MAPA DE LOCALIZAÇÃO
DOS PONTOS DE SONDAGEM**



CONV. CARTOGRÁFICAS	DRENAGEM EXISTENTE CURSO NATURAL	ELABORAÇÃO: www.cgmenharia.com.br		CONTRATANTE: 	
	PAVIMENTO PROJETADO PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ASFÁLTICO	RESP. TÉCNICO: BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO	
	DIVERSOS LIMITE DE MUNICÍPIO	LOCAL: PRAIA DO SOL		NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL	
	SONDAGEM PONTO DE SONDAGEM	ASSUNTO: GEOTECNIA		DESCRIÇÃO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA SONDAGEM	
		ESCALA: 1:8.000		DATA: 03 / 2022	PRANCHA: 01

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE MATERIAIS



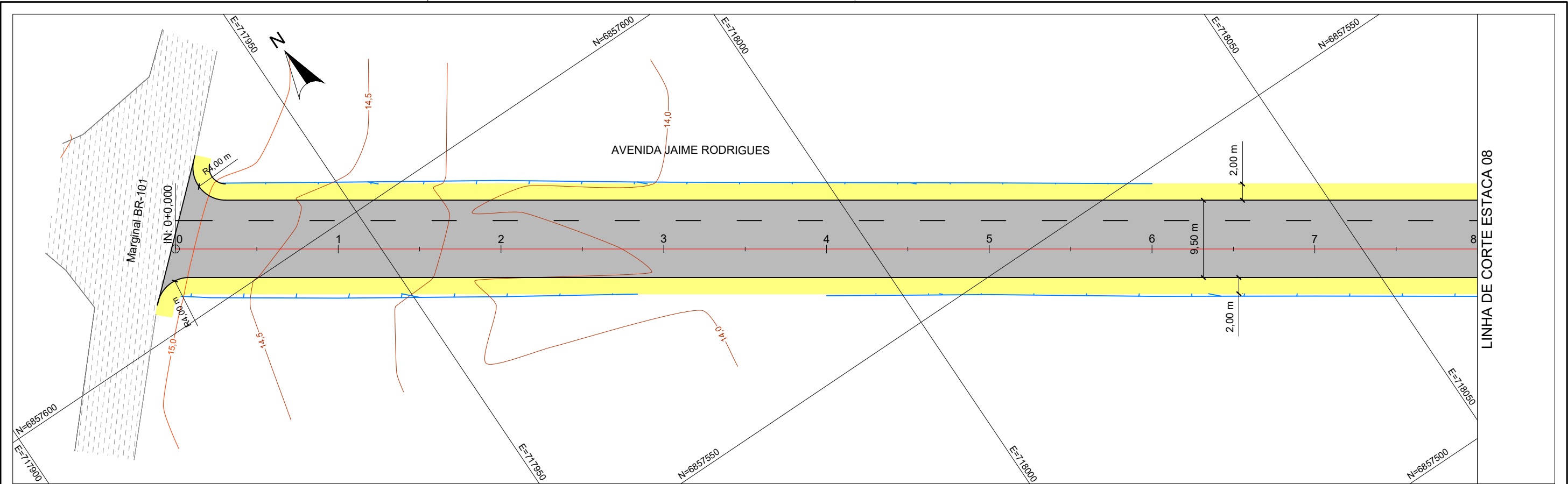
CONV. CARTOGRÁFICAS

DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS
● PONTO MÉDIO DAS VIAS DO PROJETO
● PONTO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL

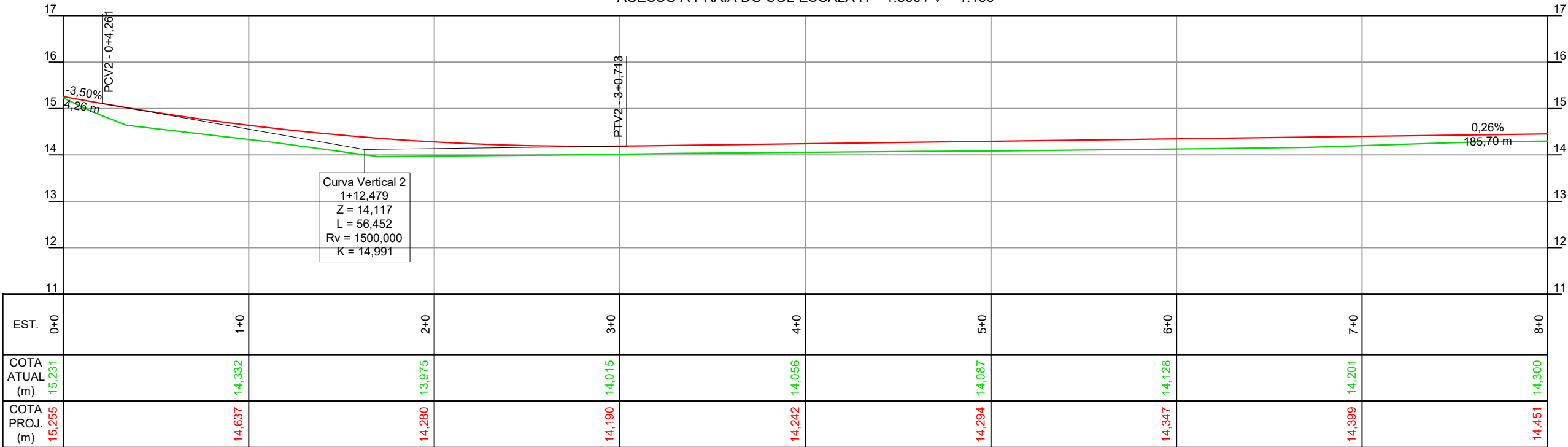
ELABORAÇÃO:
CGM
ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br
RESP. TÉCNICO:
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO
LOCAL: **PRAIA DO SOL**
ASSUNTO: **PAVIMENTAÇÃO**
ESCALA: 1:150.000
NOME DA VIA: **ACESSO A PRAIA DO SOL**
DESCRIÇÃO: **LOCALIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS**
DATA: 03 / 2022
PRANCHA: 01



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



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL - TERRENO

VIAS EXISTENTES
MEIO-FIO
BORDO DE PISTA

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

URBANIZAÇÃO EXISTENTE
MURO
CERCA

DRENAGEM EXISTENTE
CURSO ARTIFICIAL
TUB. SUBTERRÂNEA

DIVERSOS EXISTENTE
POSTE DE ENERGIA

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

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

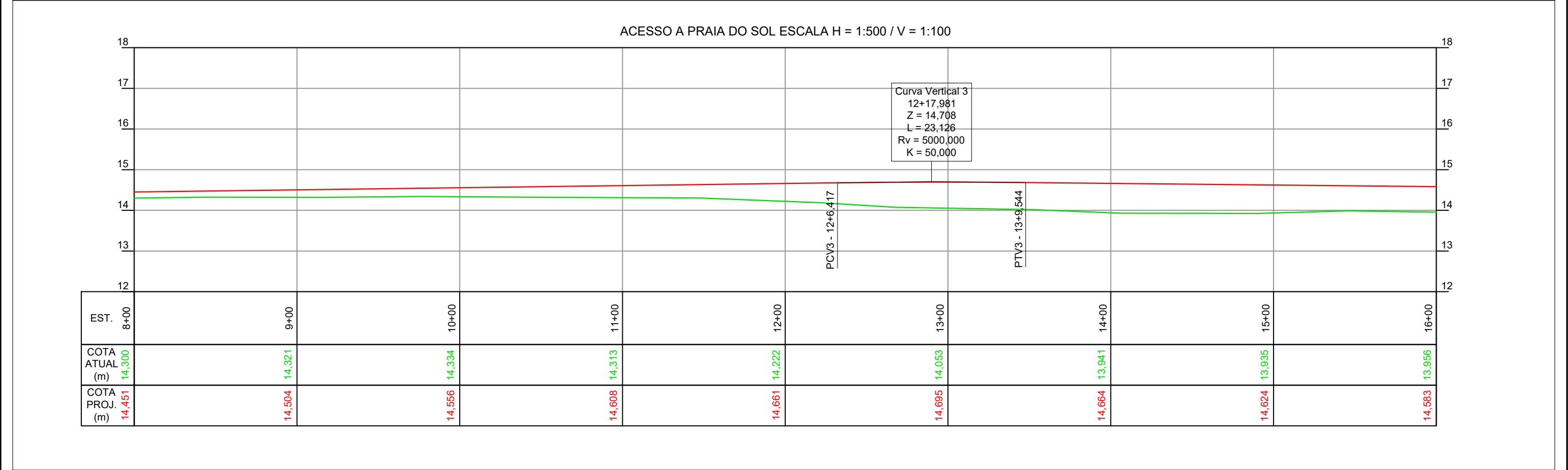
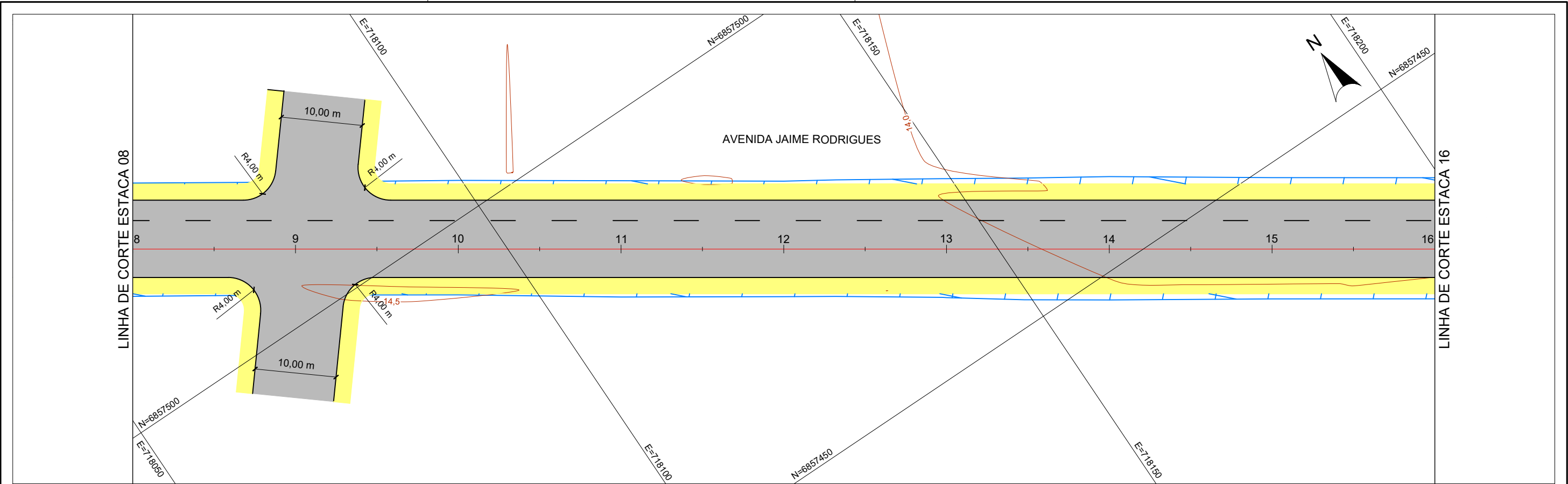
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 0 A 08

DATA:
03 / 2022

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
CURSO ARTIFICIAL
TUB. SUBTERRÂNEA

DIVERSOS EXISTENTE
POSTE DE ENERGIA

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

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

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

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

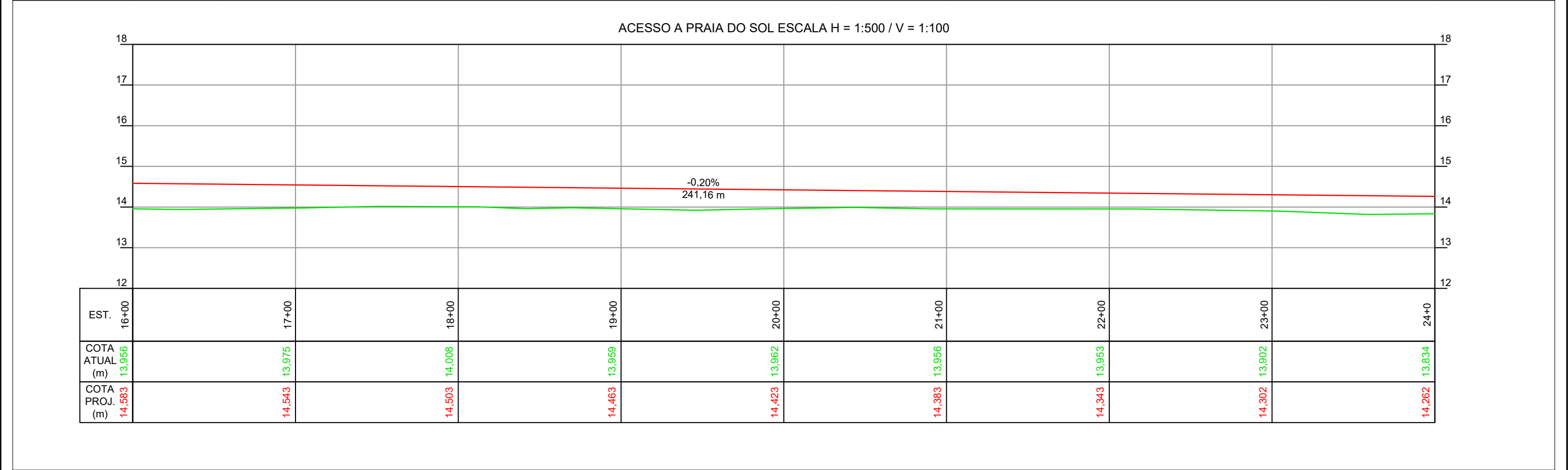
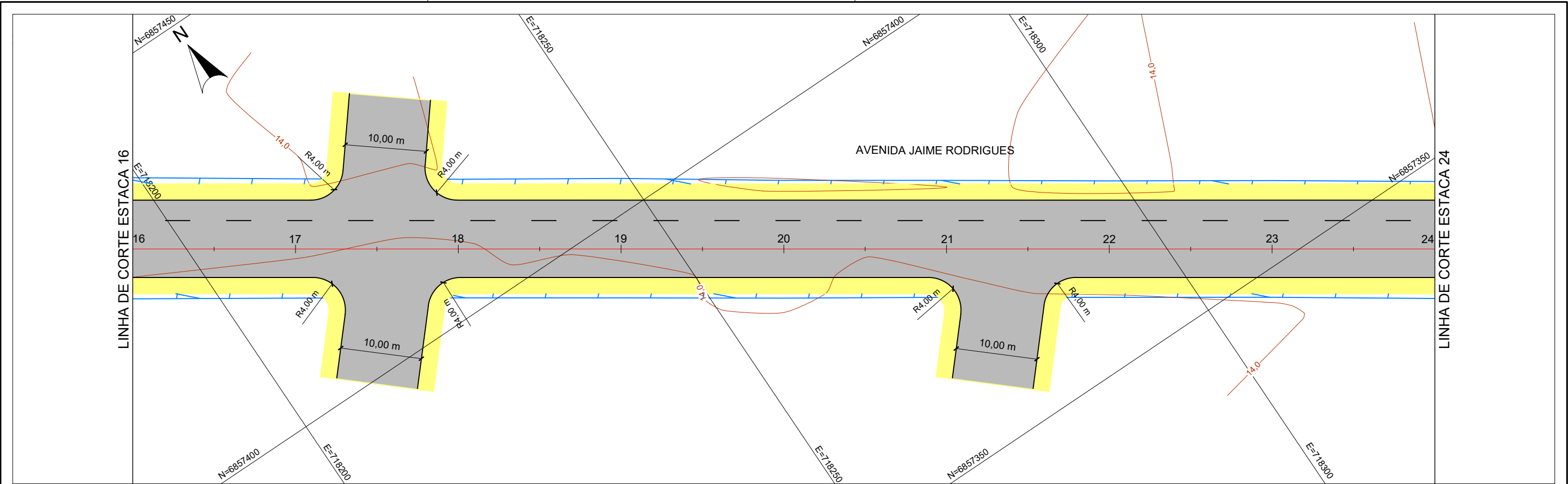
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 08 A 16

DATA:
03 / 2022

PRANCHA:
02



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL - TERRENO

VIAS EXISTENTES
MEIO-FIO
BORDO DE PISTA

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

URBANIZAÇÃO EXISTENTE
MURO
CERCA

DRENAGEM EXISTENTE
CURSO ARTIFICIAL
TUB. SUBTERRÂNEA

DIVERSOS EXISTENTE
POSTE DE ENERGIA

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

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

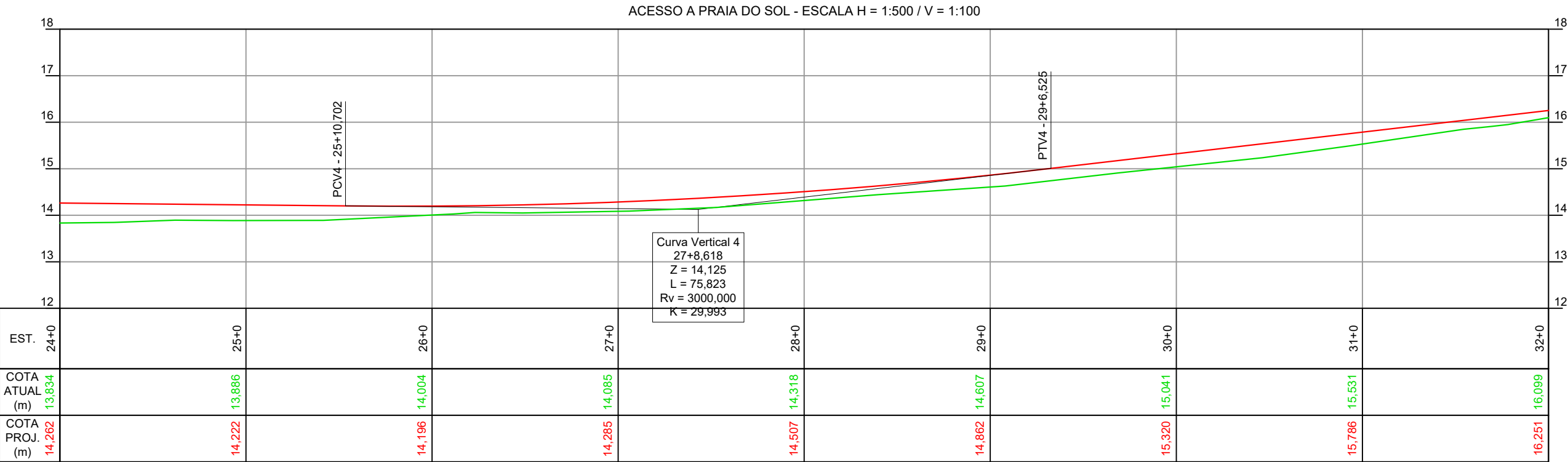
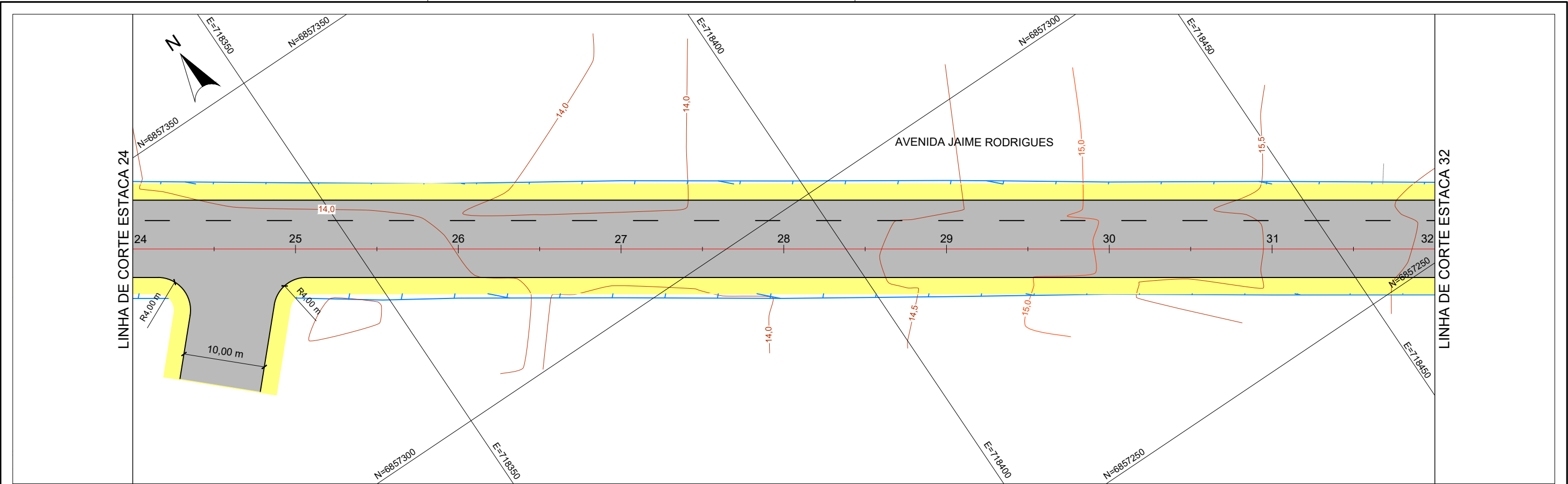
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 16 A 24

DATA:
03 / 2022

PRANCHA:
03



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL - TERRENO

VIAS EXISTENTES
MEIO-FIO
BORDO DE PISTA


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

URBANIZAÇÃO EXISTENTE
MURO
CERCA

DRENAGEM EXISTENTE
CURSO ARTIFICIAL
TUB. SUBTERRÂNEA


DIVERSOS EXISTENTE
POSTE DE ENERGIA

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

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

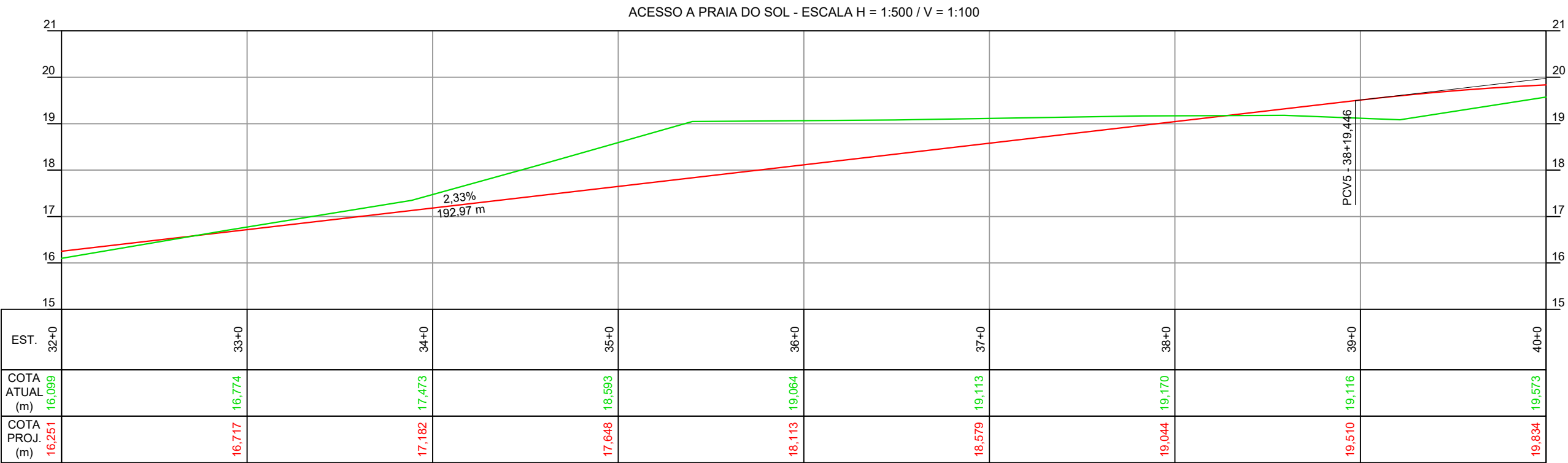
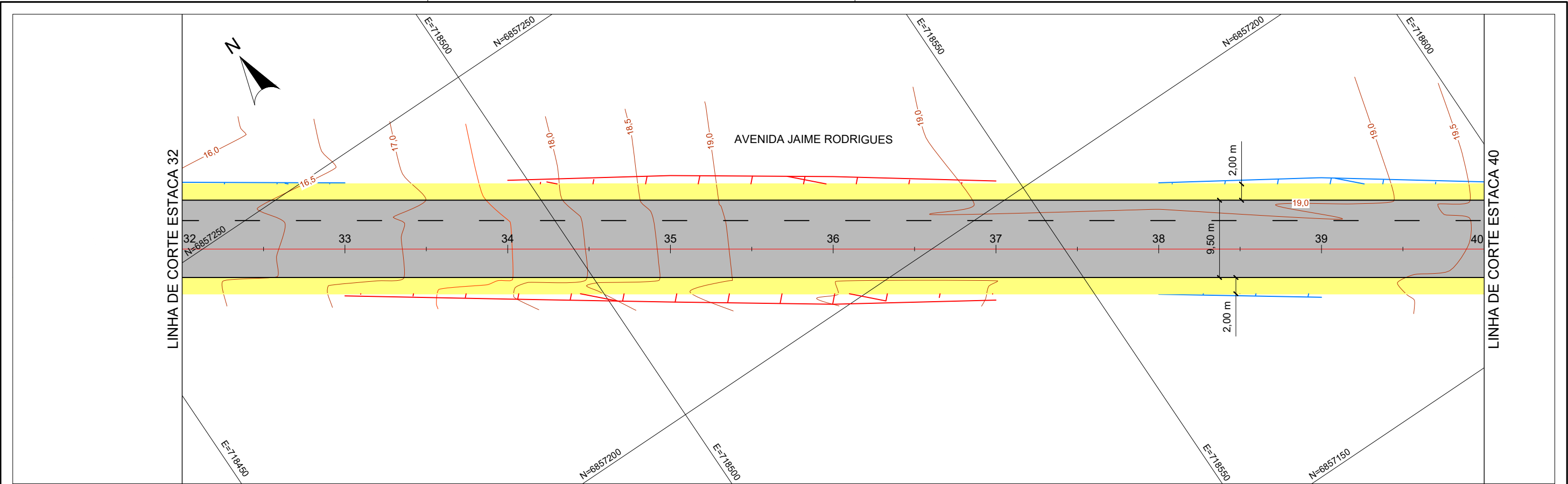
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 24 A 32

DATA:
03 / 2022

PRANCHA:
04



CONV. CARTOGRÁFICAS


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

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

DRENAGEM EXISTENTE
CURSO ARTIFICIAL
TUB. SUBTERRÂNEA


DIVERSOS EXISTENTE
POSTE DE ENERGIA

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

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

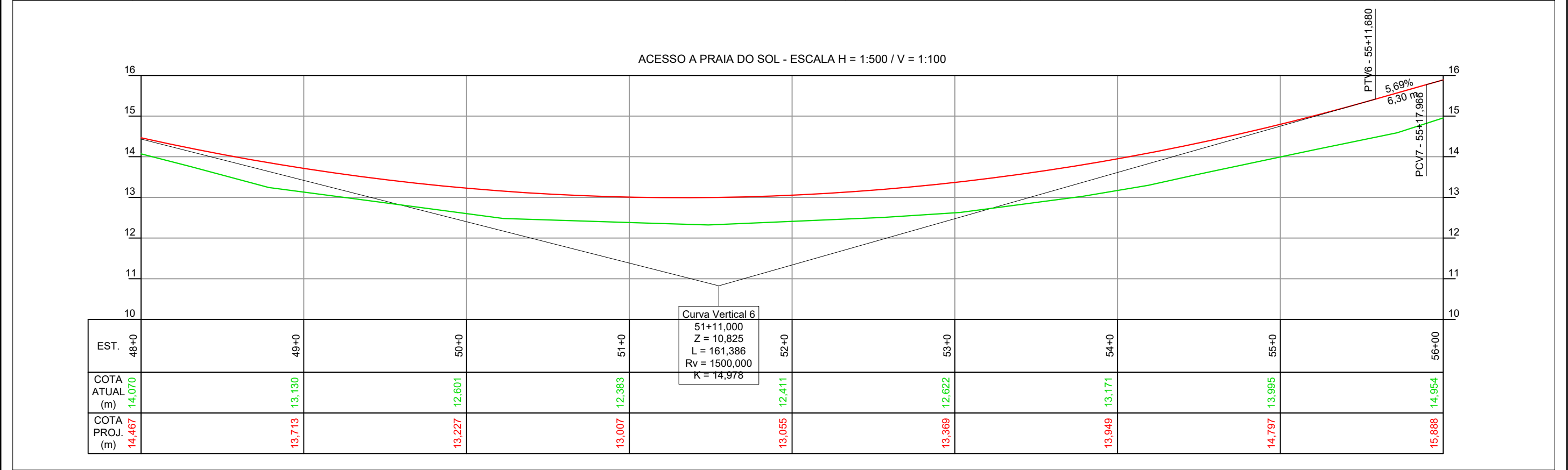
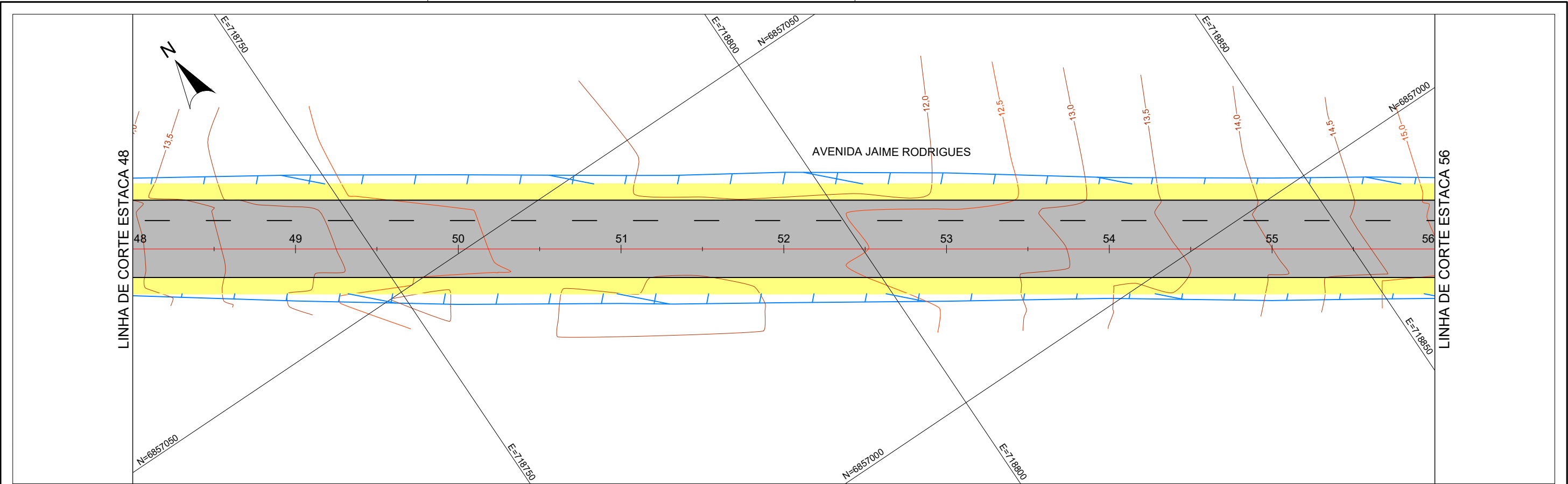
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 32 A 40

DATA:
03 / 2022

PRANCHA:
05



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL
CURVAS DE NÍVEL
PERFIL - TERRENO

VIAS EXISTENTES
MEIO-FIO
BORDO DE PISTA


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

URBANIZAÇÃO EXISTENTE
MURO
CERCA


DRENAGEM EXISTENTE
CURSO ARTIFICIAL
TUB. SUBTERRÂNEA

DIVERSOS EXISTENTE
POSTE DE ENERGIA

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

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

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

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

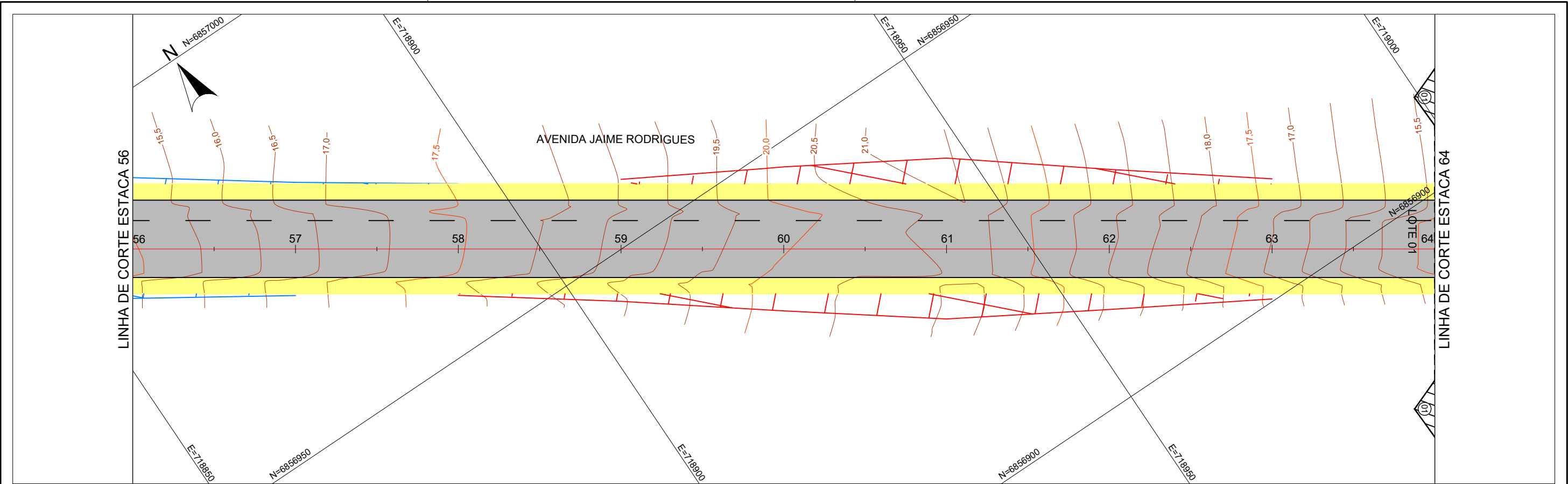
ESCALA:
1:500

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

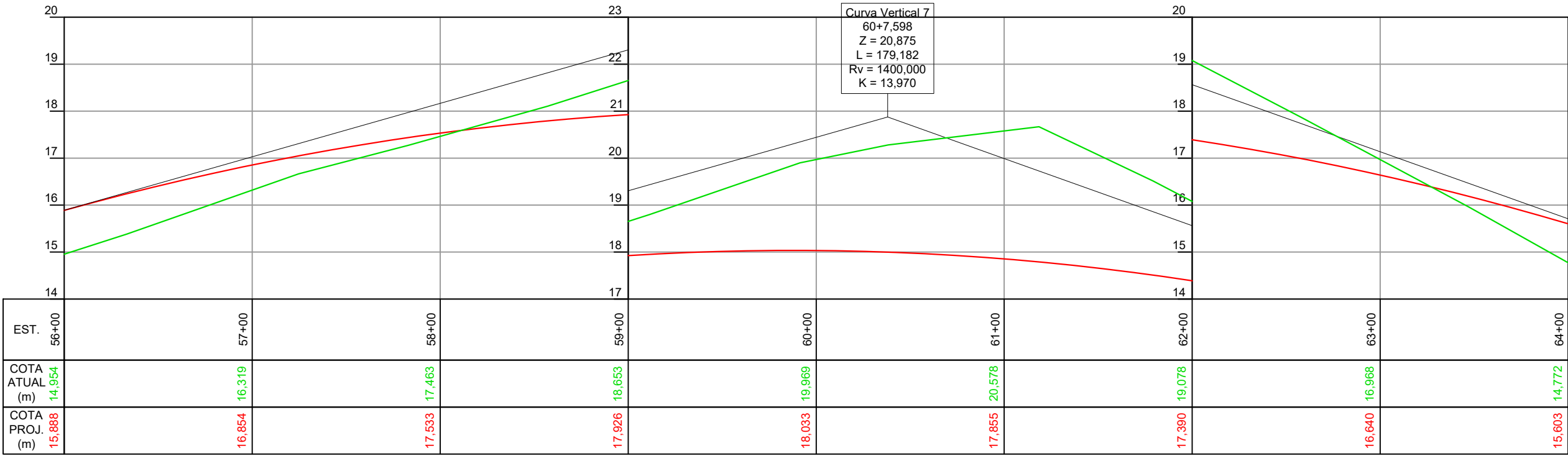
DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 48 A 56

DATA:
03 / 2022

PRANCHA:
07



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



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL

- CURVAS DE NÍVEL
- PERFIL - TERRENO

VIAS EXISTENTES

- MEIO-FIO
- BORDO DE PISTA

PAVIMENTO EXISTENTE

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

URBANIZAÇÃO EXISTENTE

- MURO
- CERCA

DRENAGEM EXISTENTE

- CURSO ARTIFICIAL
- TUB. SUBTERRÂNEA

DIVERSOS EXISTENTE

- POSTE DE ENERGIA

PROJETO

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

ELABORAÇÃO:

CGM

ENGENHARIA

www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:

PRAIA DO SOL

ASSUNTO:

GEOMÉTRICO

ESCALA:

1:500

NOME DA VIA:

ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:

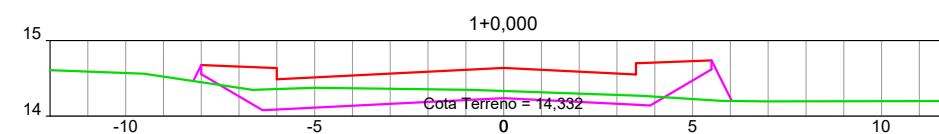
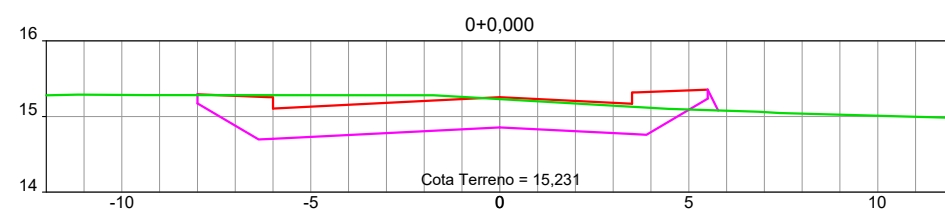
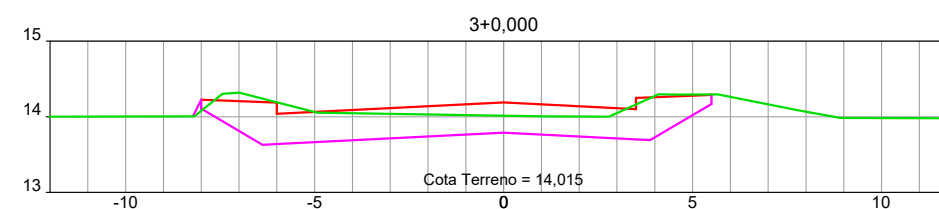
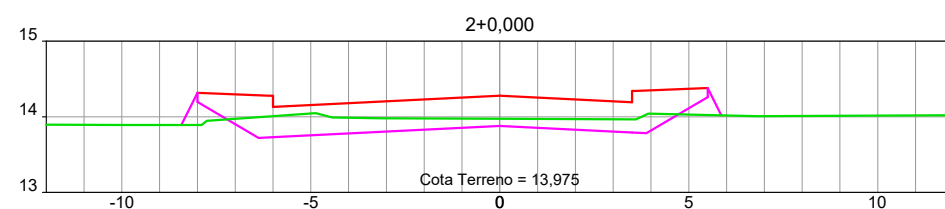
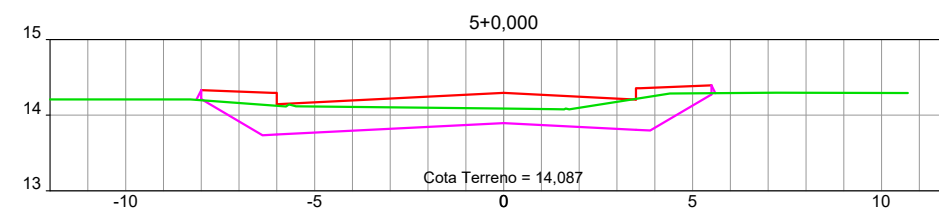
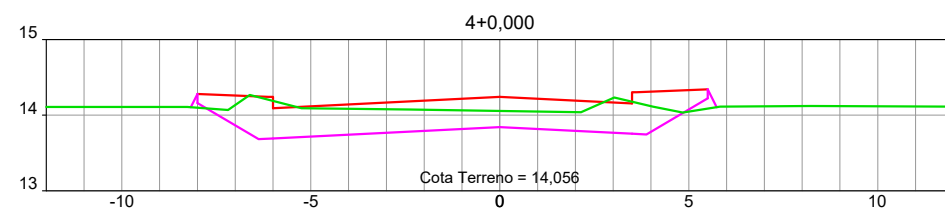
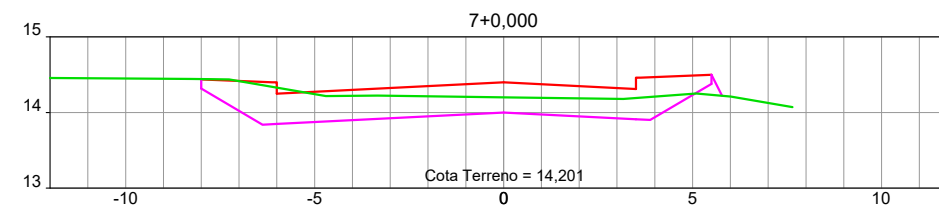
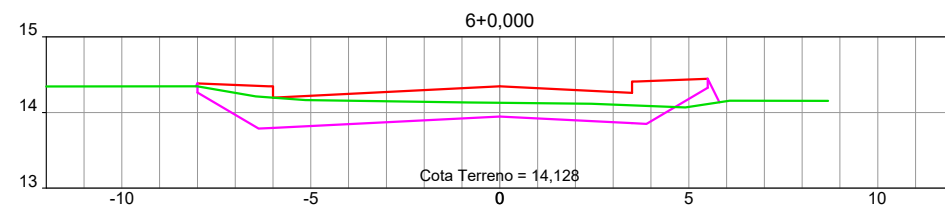
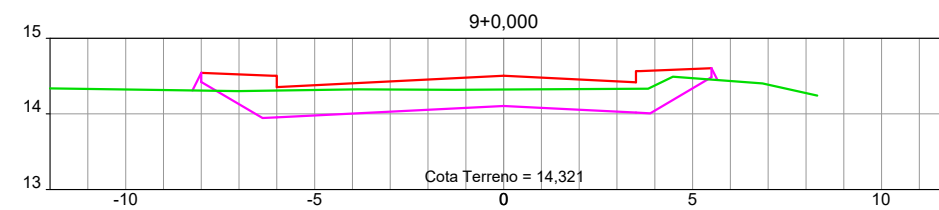
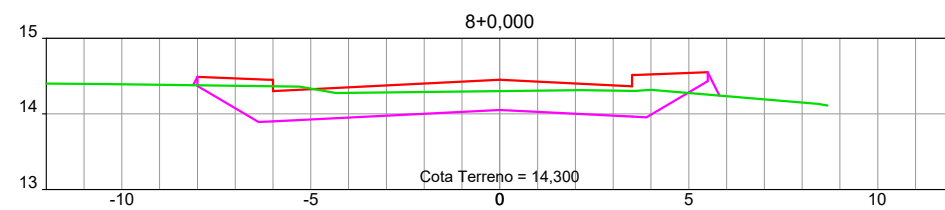
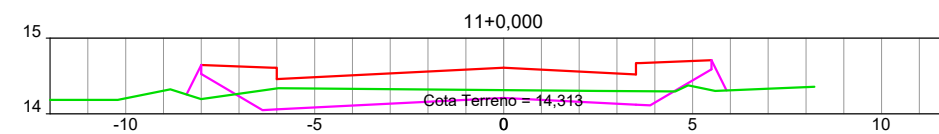
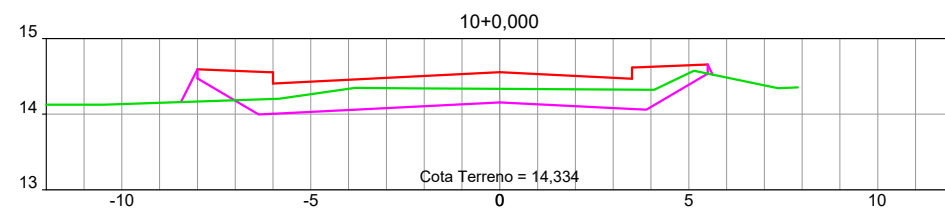
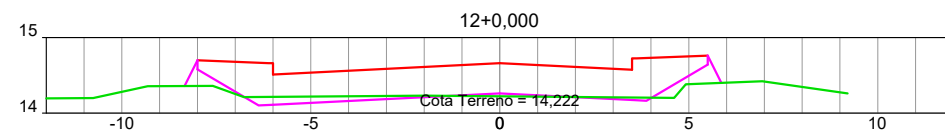
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 56 A 64

DATA:

03 / 2022

PRANCHA:

08




CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL

 PERFIL DO TERRENO ATUAL

PROJETO

 GREIDE PROJETADO (TOPO)

 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

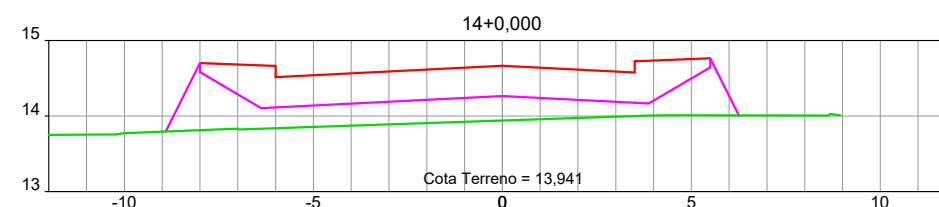
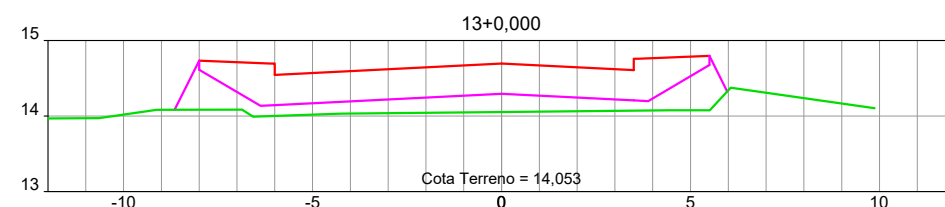
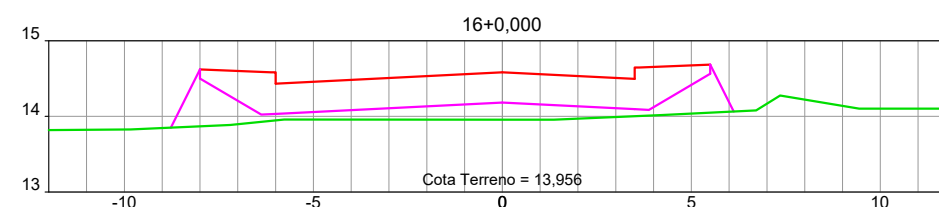
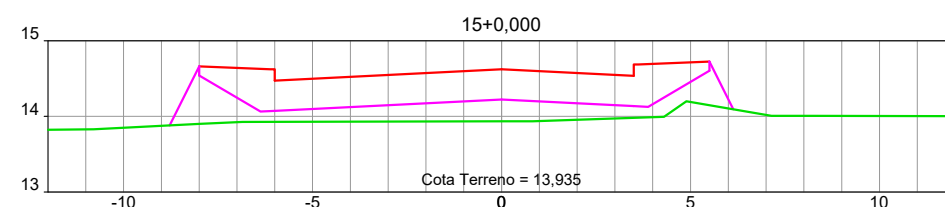
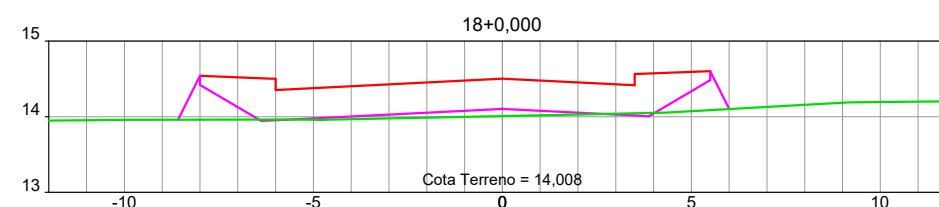
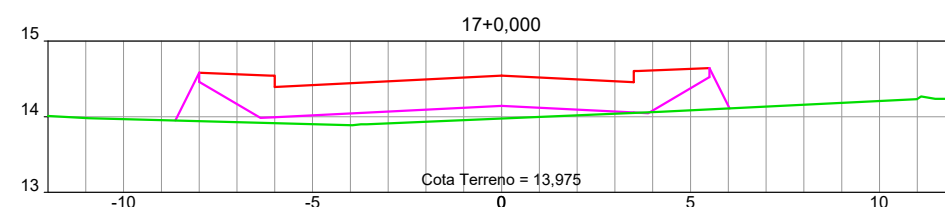
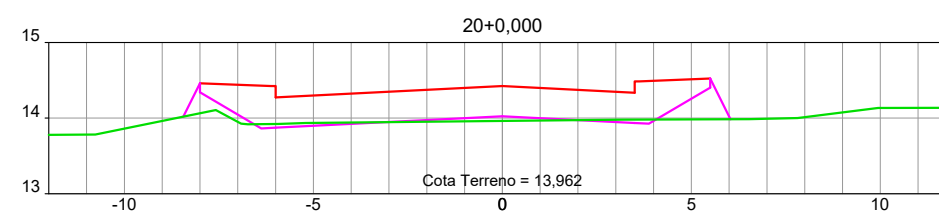
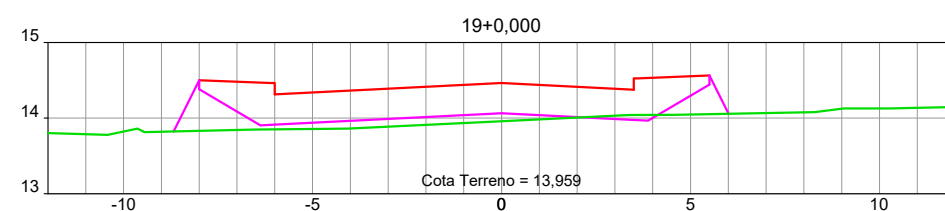
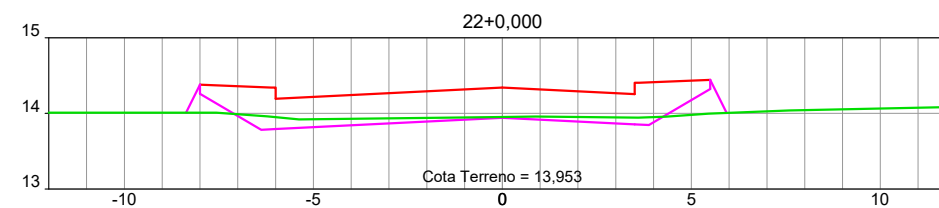
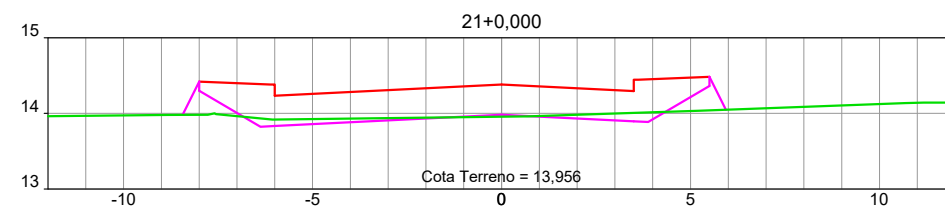
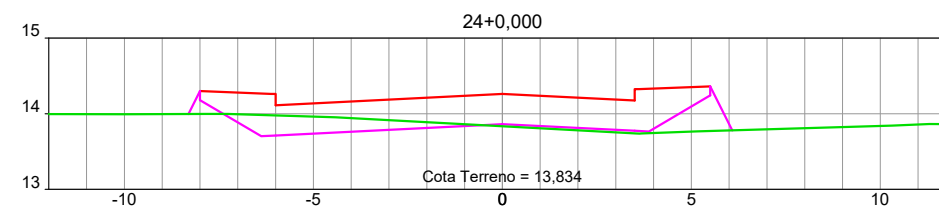
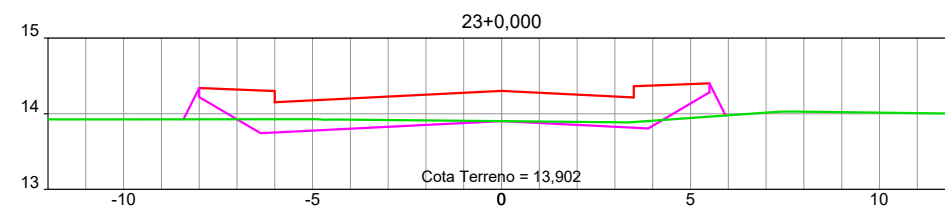
ESCALA:
H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 00 A 12

DATA:
03 / 2022

PRANCHA:
09




CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL

 PERFIL DO TERRENO ATUAL

PROJETO

 GREIDE PROJETADO (TOPO)

 GREIDE PROJETADO (TERRAPLANAGEM)

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

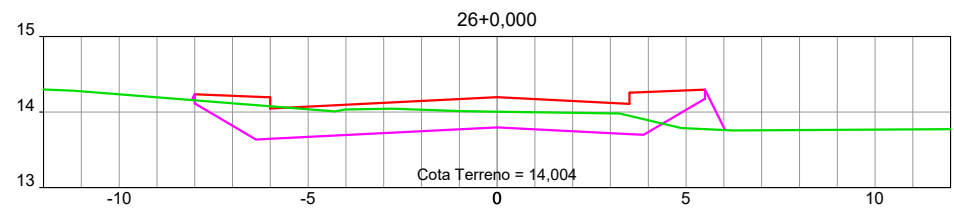
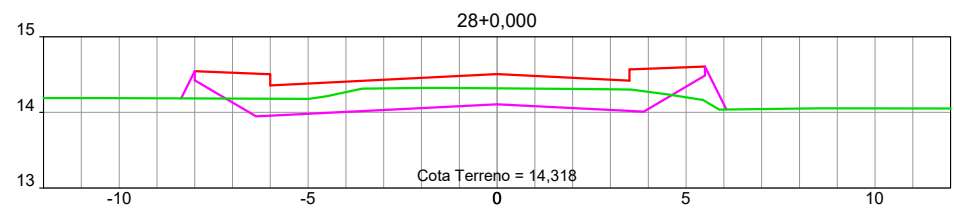
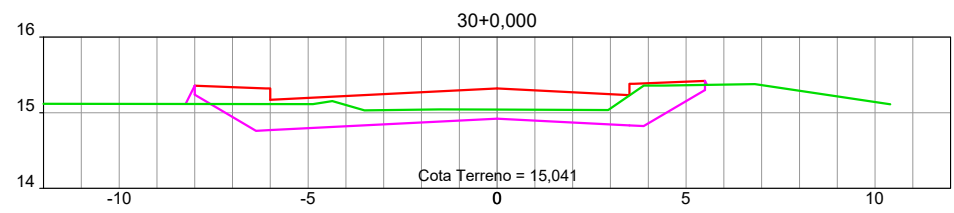
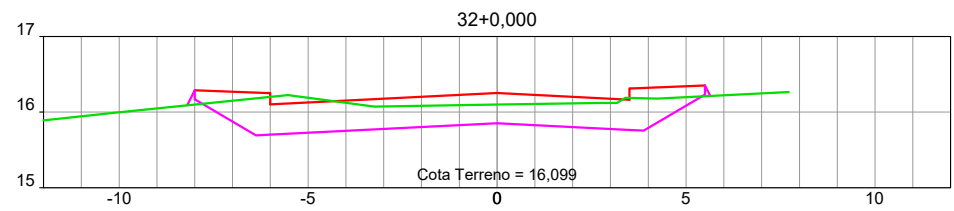
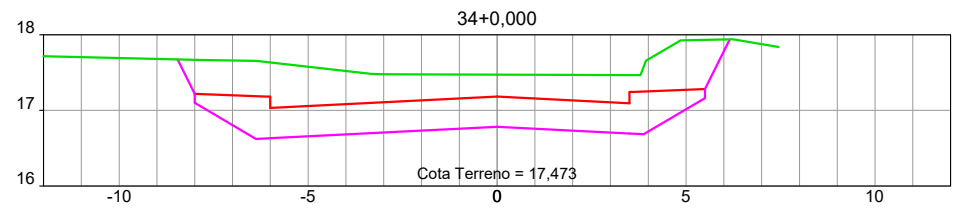
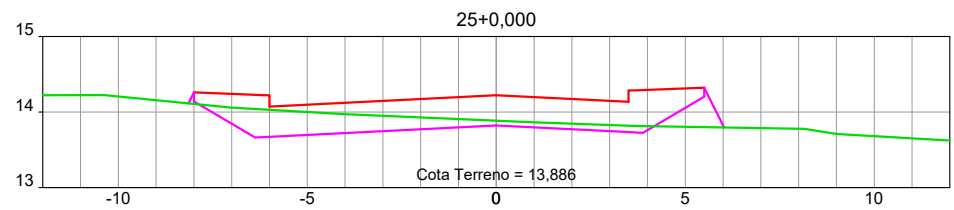
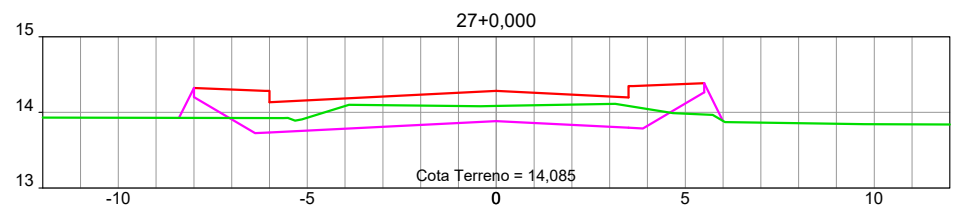
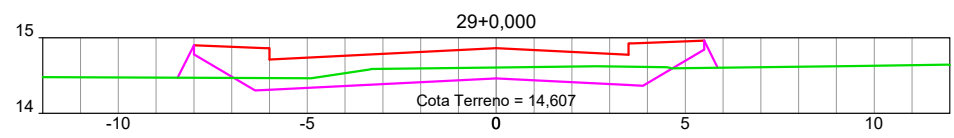
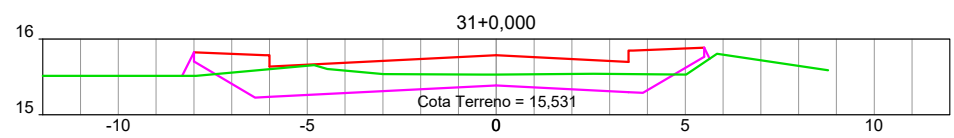
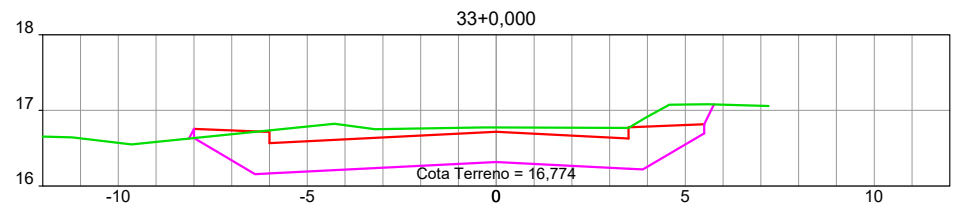
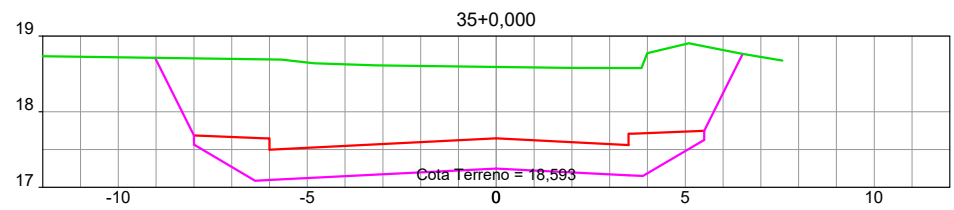
ESCALA:
H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL




DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 13 A 24

DATA:
03 / 2022

PRANCHA:
10



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

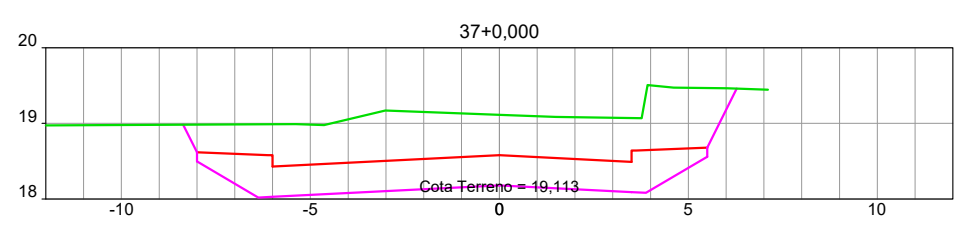
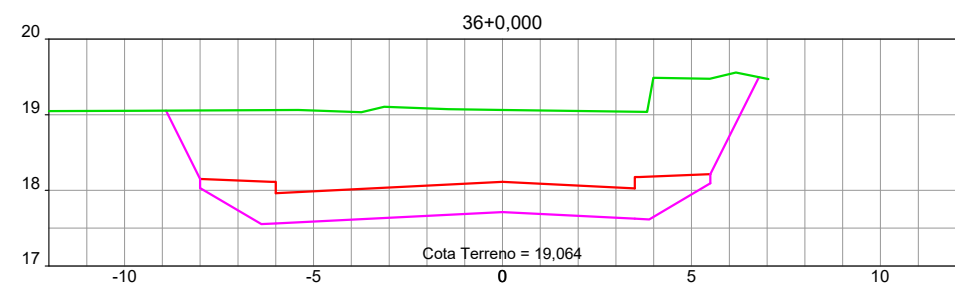
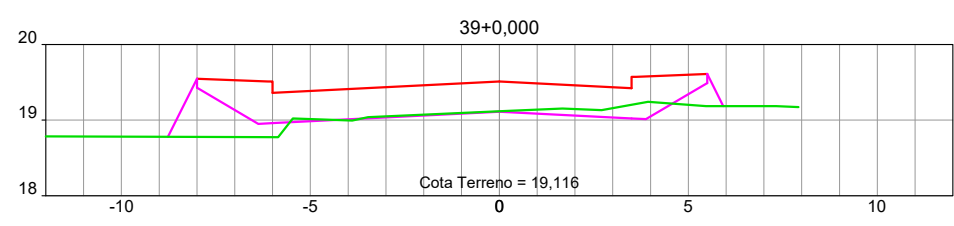
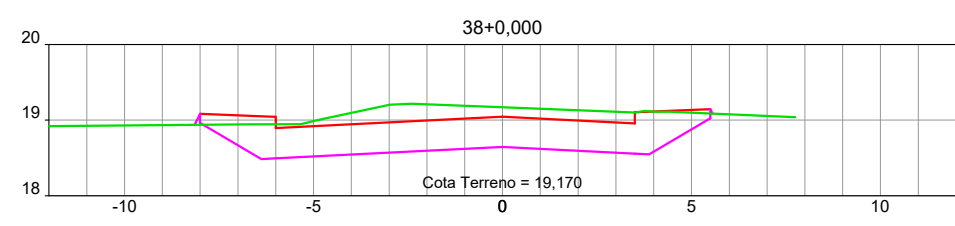
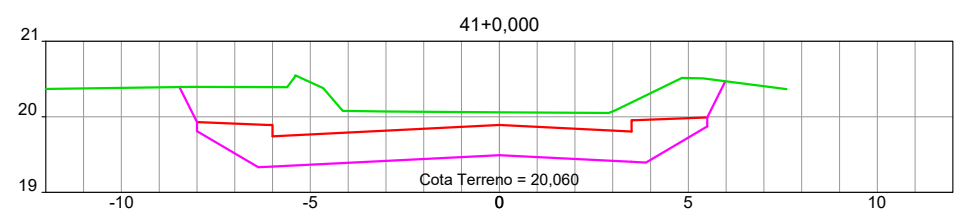
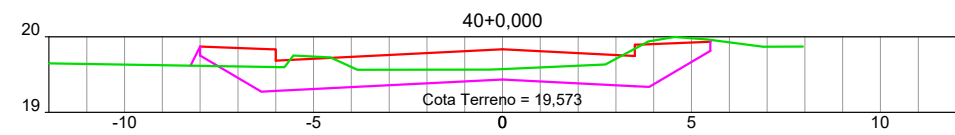
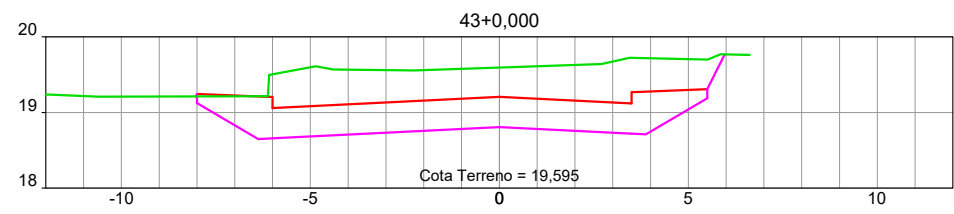
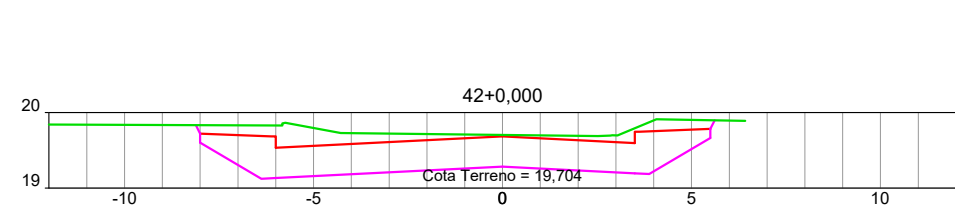
ESCALA:
H=V=1:100

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 25 A 35

DATA:
03 / 2022

PRANCHA:
11

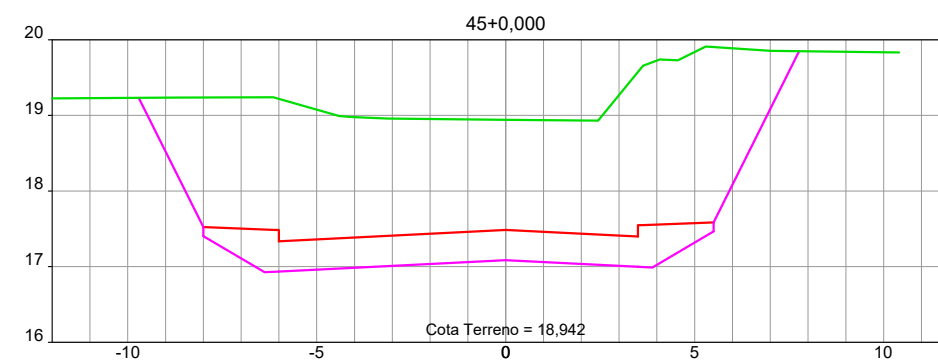
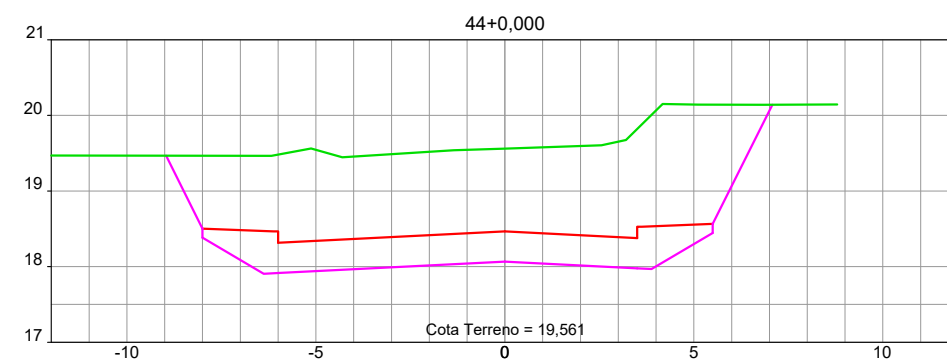
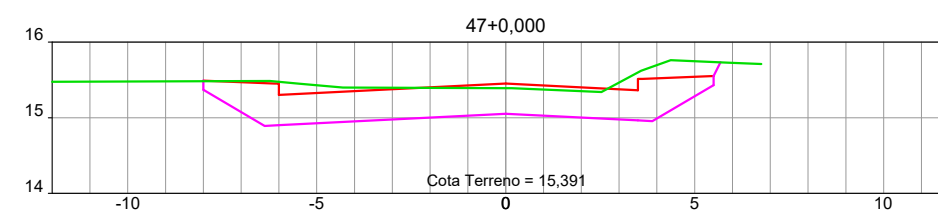
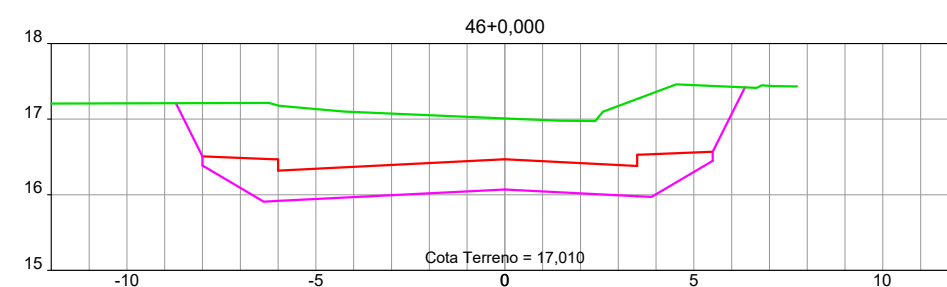
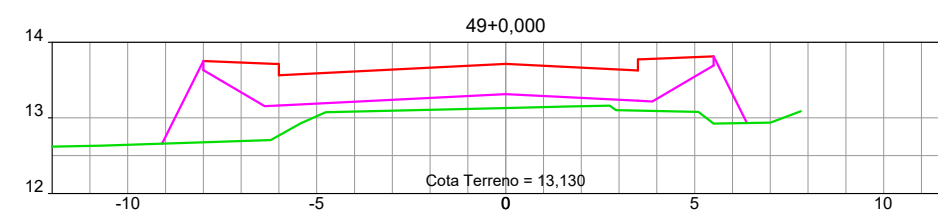
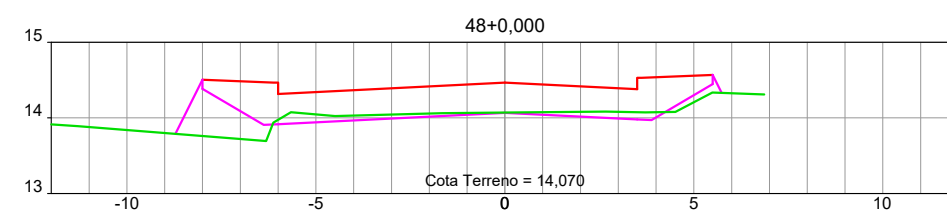
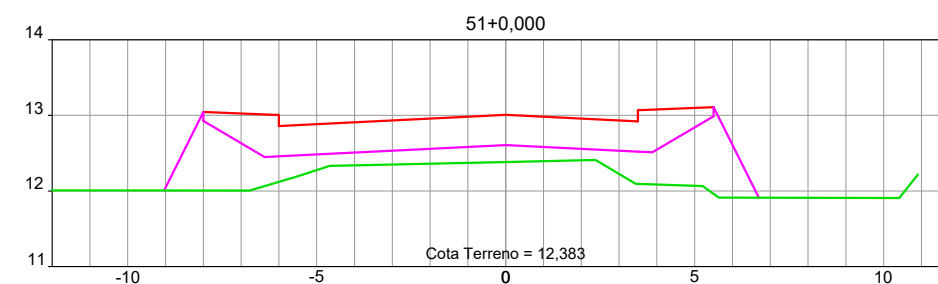
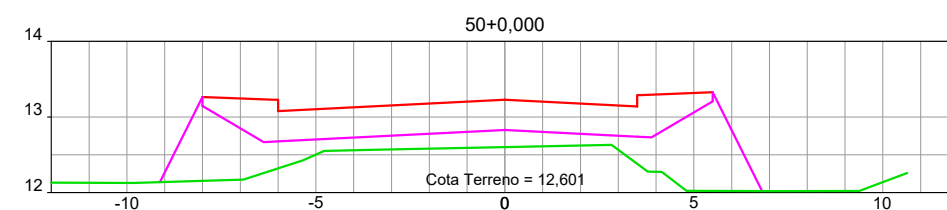


CONV. CARTOGRÁFICAS

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

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

CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO
LOCAL:
PRAIA DO SOL
ASSUNTO:
GEOMÉTRICO
ESCALA:
H=V=1:100
NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL
DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 36 A 43
DATA:
03 / 2022
PRANCHA:
12




CONV. CARTOGRÁFICAS

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

ELABORAÇÃO:
CGM
ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

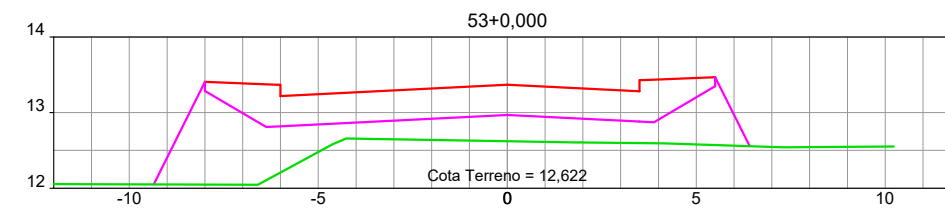
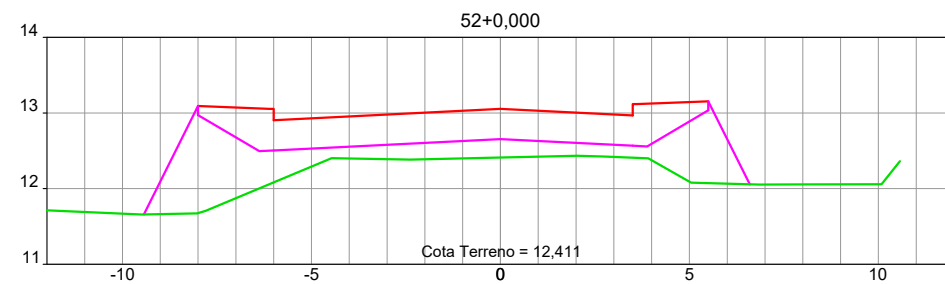
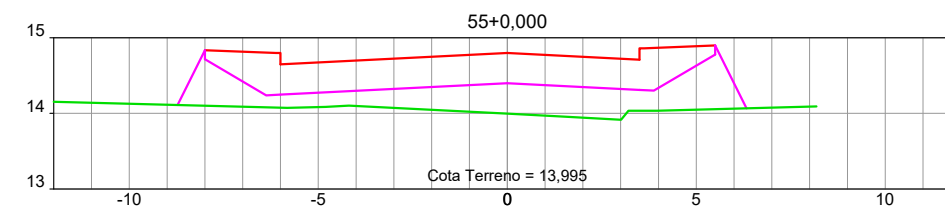
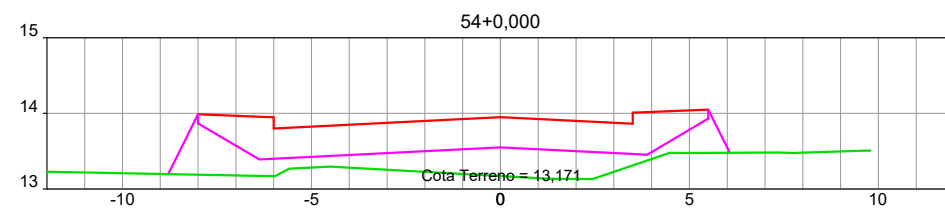
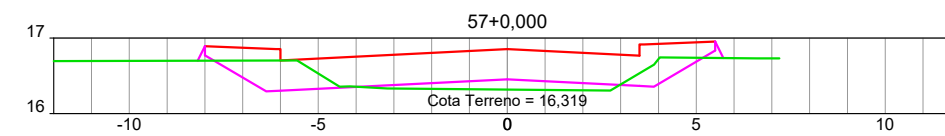
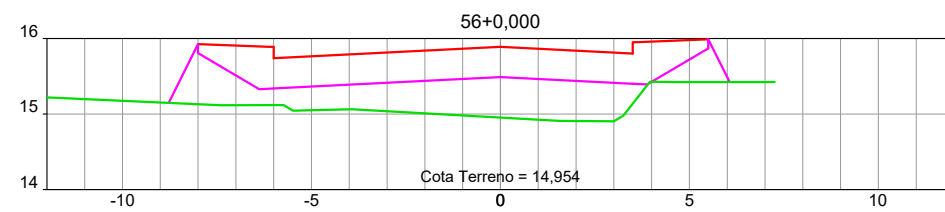
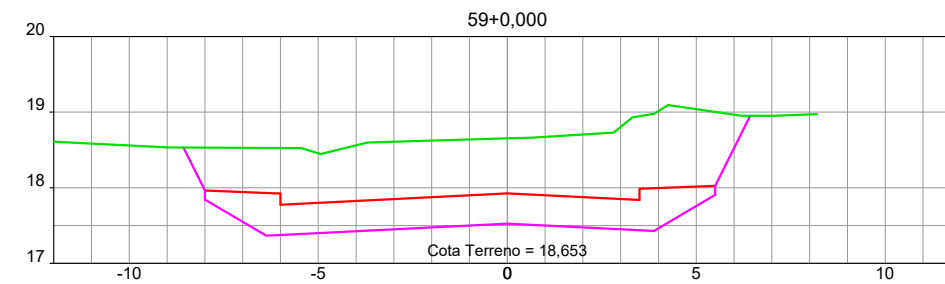
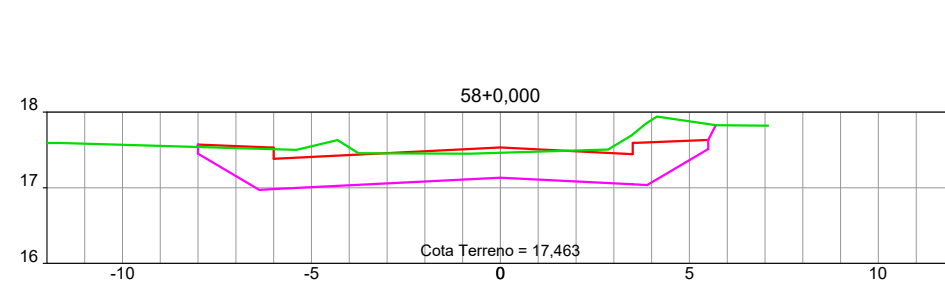
RESP. TÉCNICO:
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:


PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

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

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL
DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 44 A 51
DATA:
03 / 2022
PRANCHA:
13



CONV. CARTOGRÁFICAS

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

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

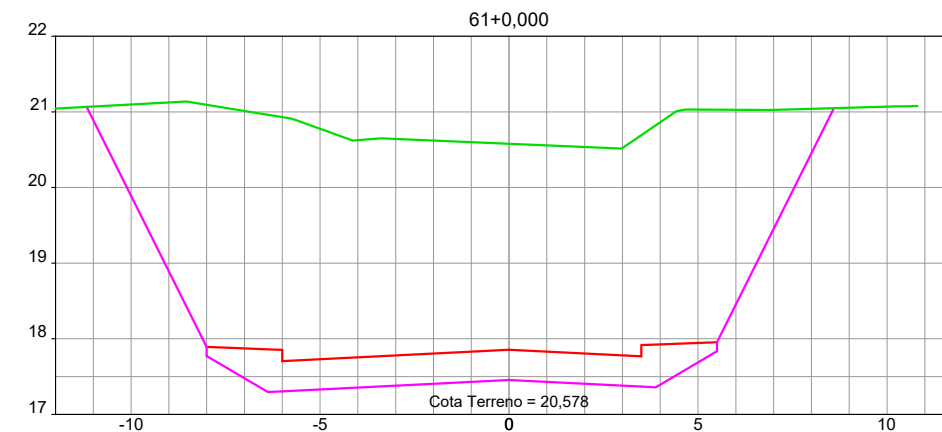
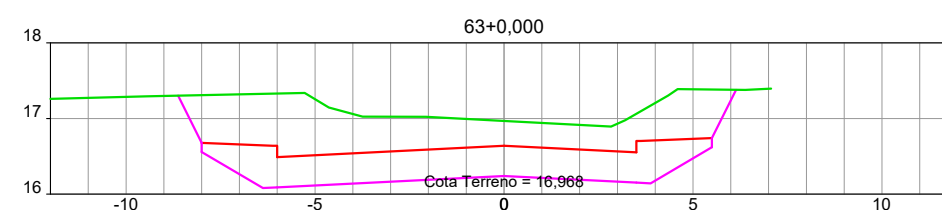
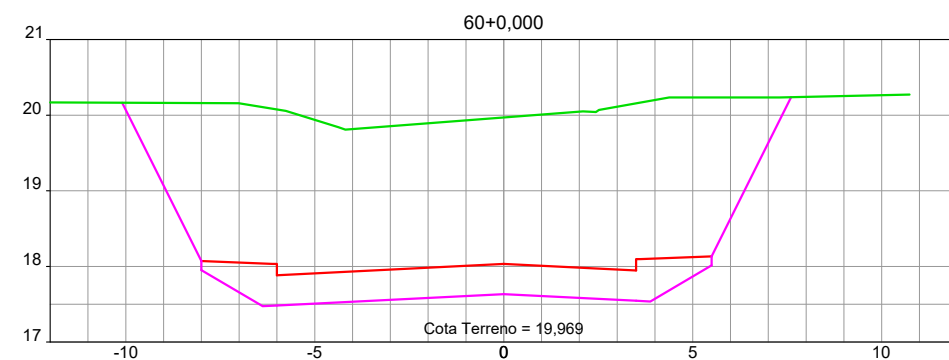
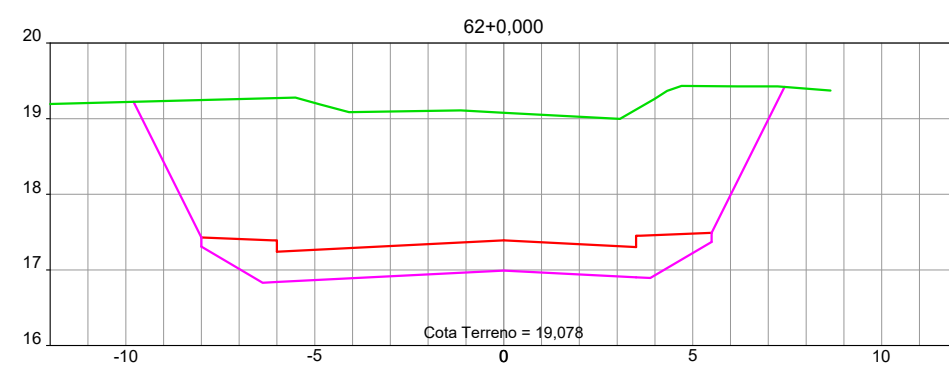
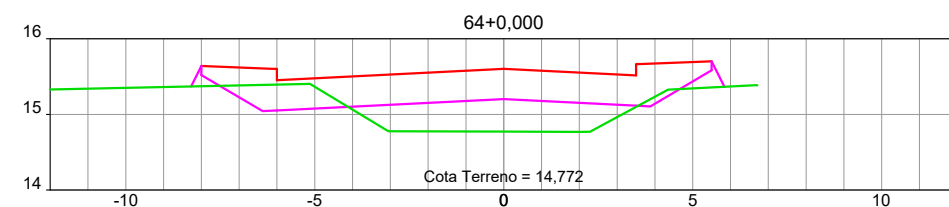
BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:





PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

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

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL
DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 52 A 59
DATA:
03 / 2022
PRANCHA:
14



CONV. CARTOGRÁFICAS

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

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
 www.cgmengenharia.com.br

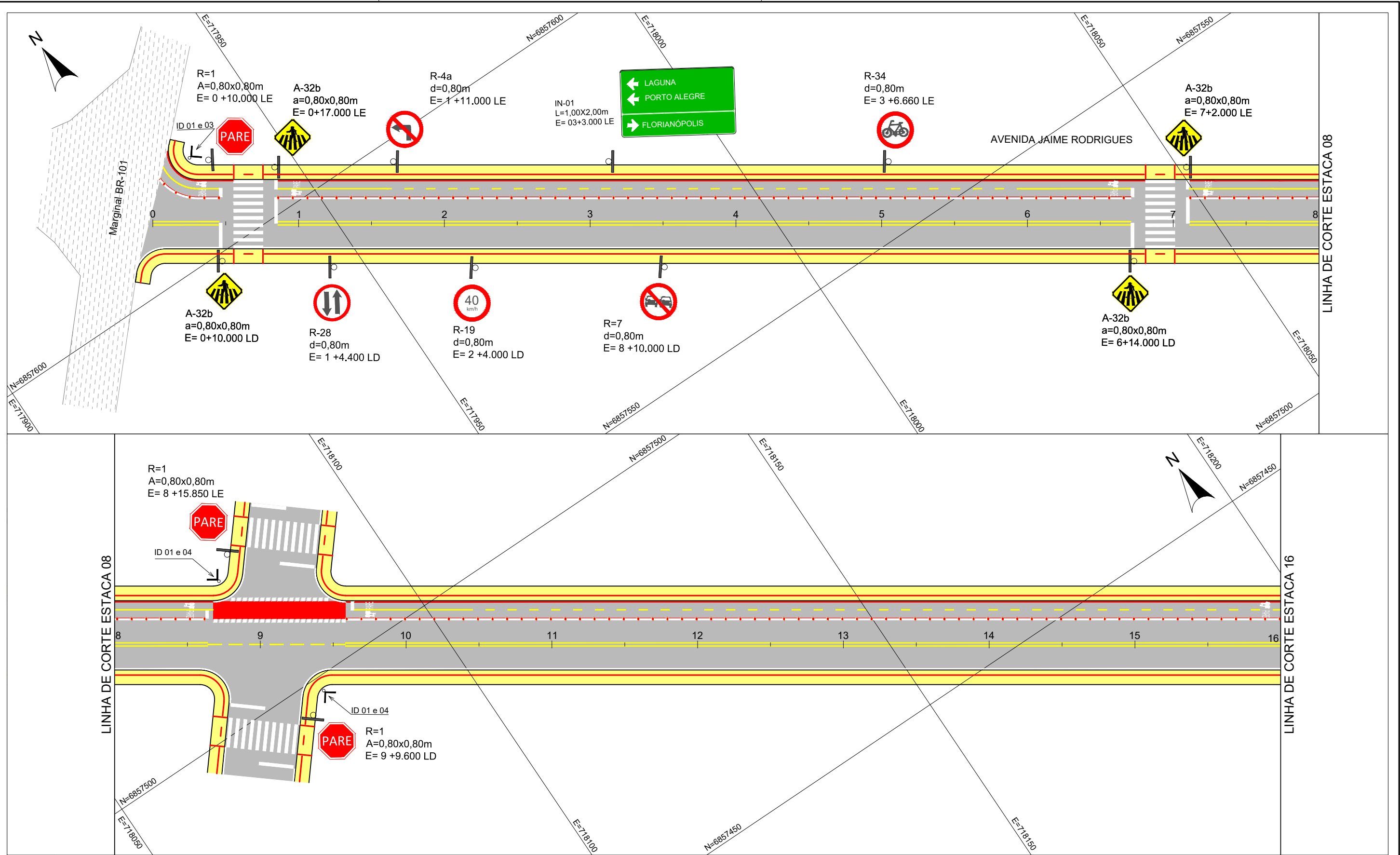
RESP. TÉCNICO:
 BRUNO BIANCHIN MACHADO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/SC 104540-8



CONTRATANTE:

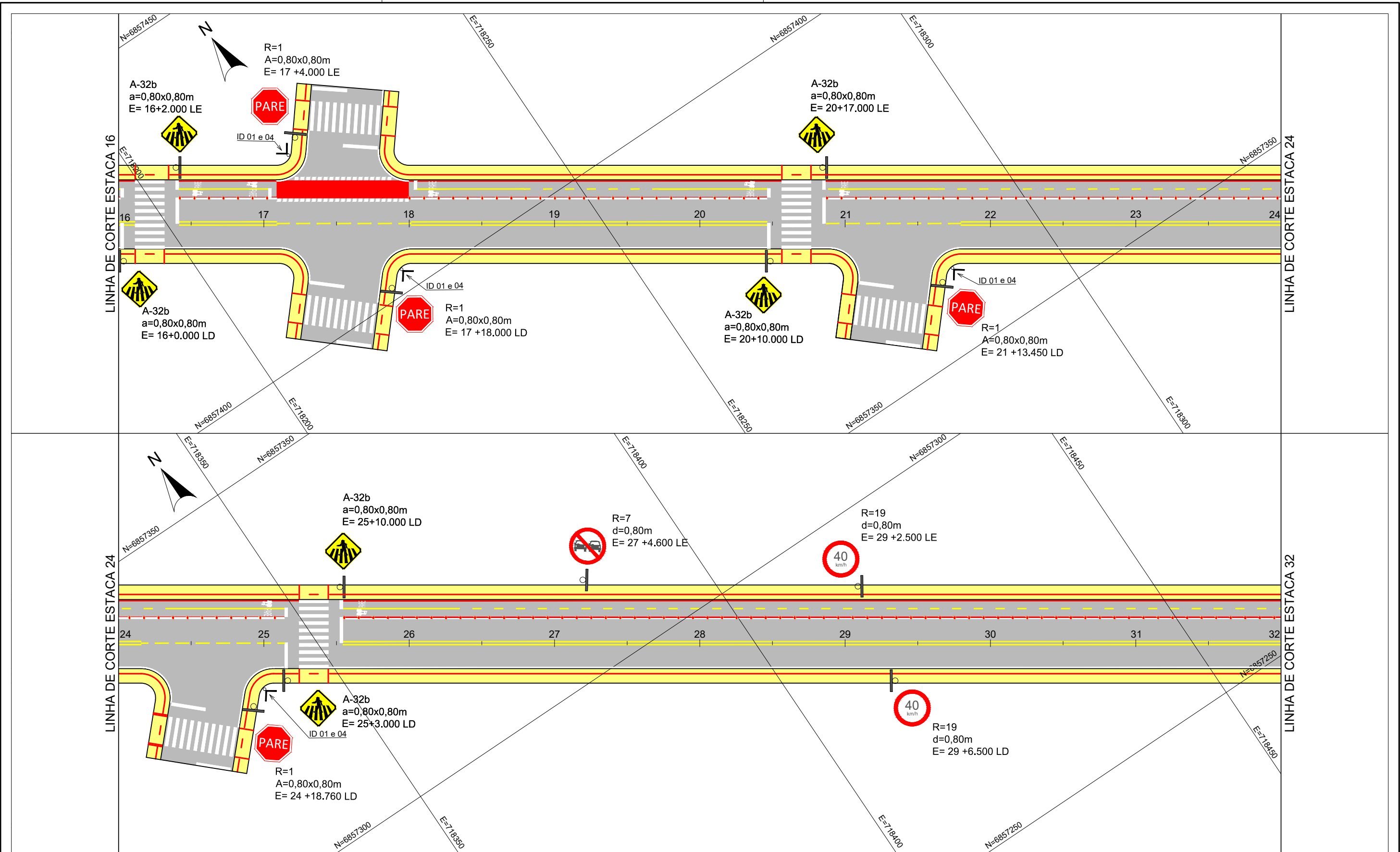

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO


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

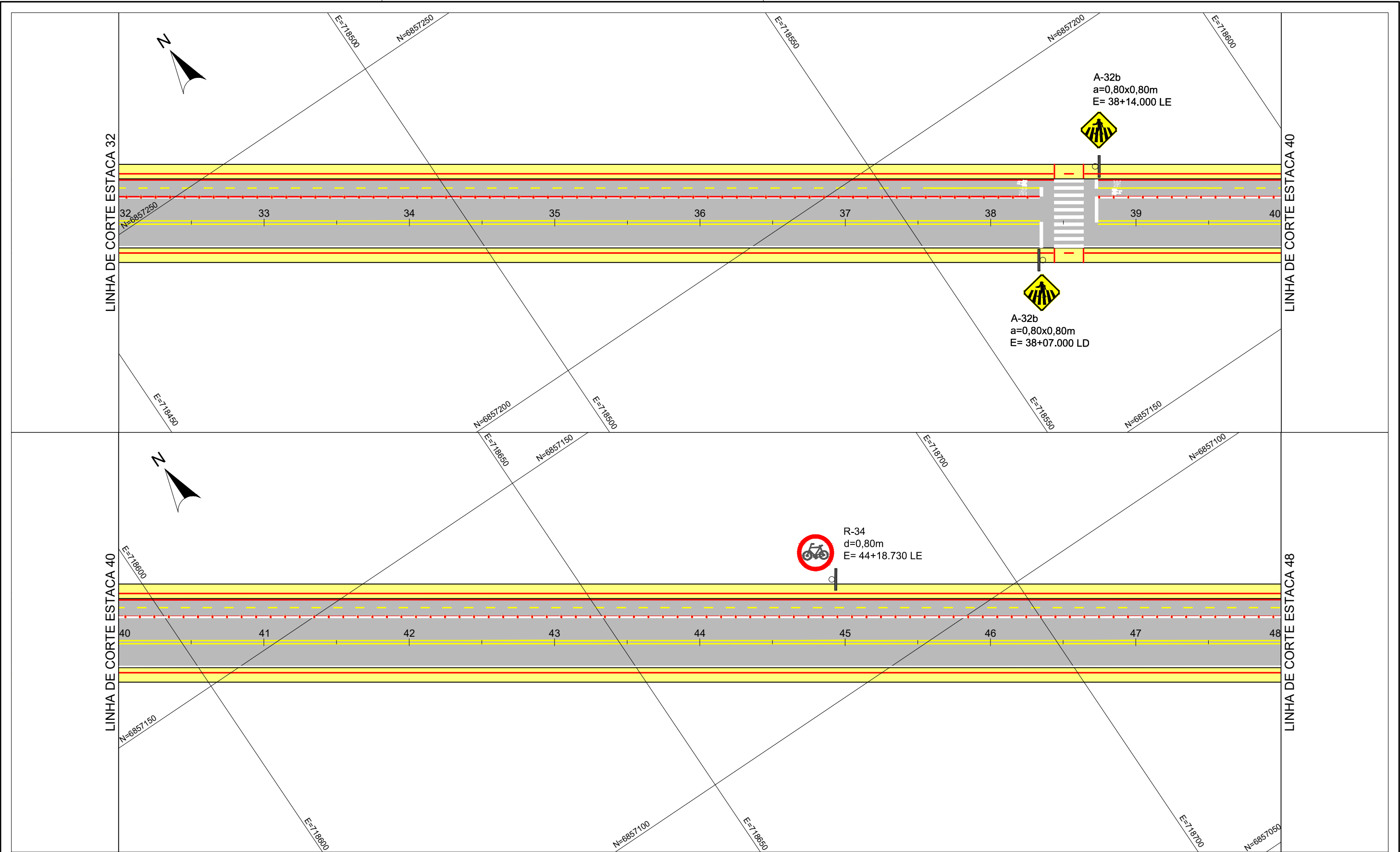
NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL
 DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 60 A 64
 DATA:
 03 / 2022
 PRANCHA:
 15













CONV. CARTOGRÁFICAS	GERAL 01 ESTACAS VIAS EXISTENTES — MEIO-FIO — EIXO DE RODOVIA — BORDO DE PISTA — ACOSTAMENTO	PAVIMENTO EXISTENTE CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO	PROJETO — MEIO FIO — PAV. CONC. ASFÁLTICO — PLACA SINALIZAÇÃO — PLACA IDENTIFICAÇÃO — CANTEIROS (ENLEIVAMENTO) — PINTURA BORDA — PINTURA CICLOVIA — CALÇADA COM SINALIZAÇÃO	ELABORAÇÃO:  ENGENHARIA www.cgmengenharia.com.br	CONTRATANTE:  PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO
				RESP. TÉCNICO: BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8	LOCAL: PRAIA DO SOL
					ASSUNTO: SINALIZAÇÃO
					DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 0 A 16
				ESCALA: 1:500	DATA: 03 / 2022
					PRANCHA: 01












CONV. CARTOGRÁFICAS	GERAL 01 ESTACAS VIAS EXISTENTES — MEIO-FIO — EIXO DE RODOVIA — BORDO DE PISTA — ACOSTAMENTO		PAVIMENTO EXISTENTE CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO		PROJETO — MEIO FIO — PAV. CONC. ASFÁLTICO — PLACA SINALIZAÇÃO — PLACA IDENTIFICAÇÃO — CANTEIROS (ENLEIVAMENTO) — PINTURA BORDA — PINTURA CICLOVIA — CALÇADA COM SINALIZAÇÃO		ELABORAÇÃO:  ENGENHARIA www.cgmengenharia.com.br		CONTRATANTE:  PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO		
	RESP. TÉCNICO: BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8						LOCAL: PRAIA DO SOL		NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL		
							ASSUNTO: SINALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 16 A 32		
							ESCALA: 1:500		DATA: 03 / 2022		PRANCHA: 02




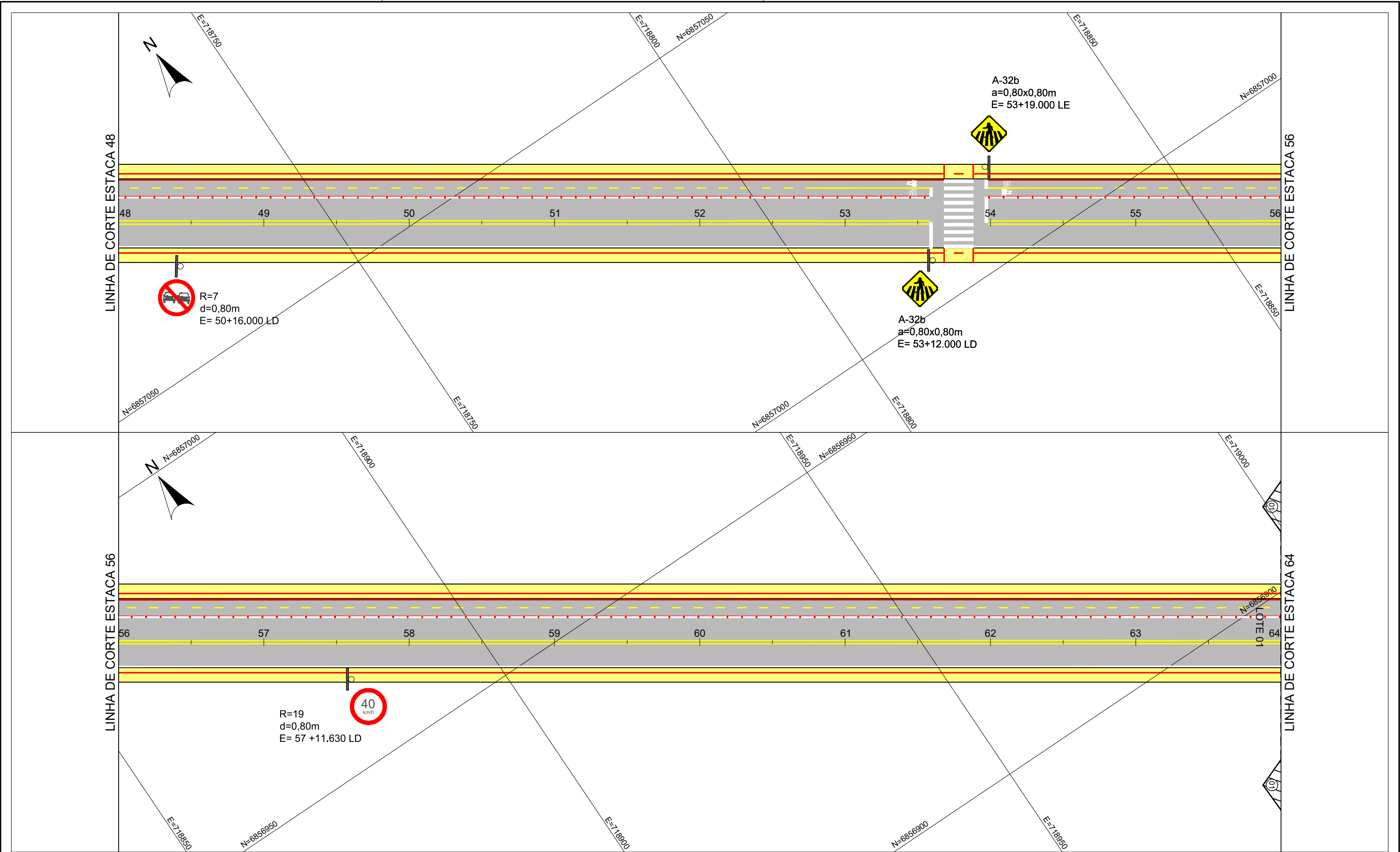
GERAL	01		ESTACAS
	VIAS EXISTENTES		
		MEIO-FIO	
		EIXO DE RODOVIA	
		BORDO DE PISTA	
		ACOSTAMENTO	



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

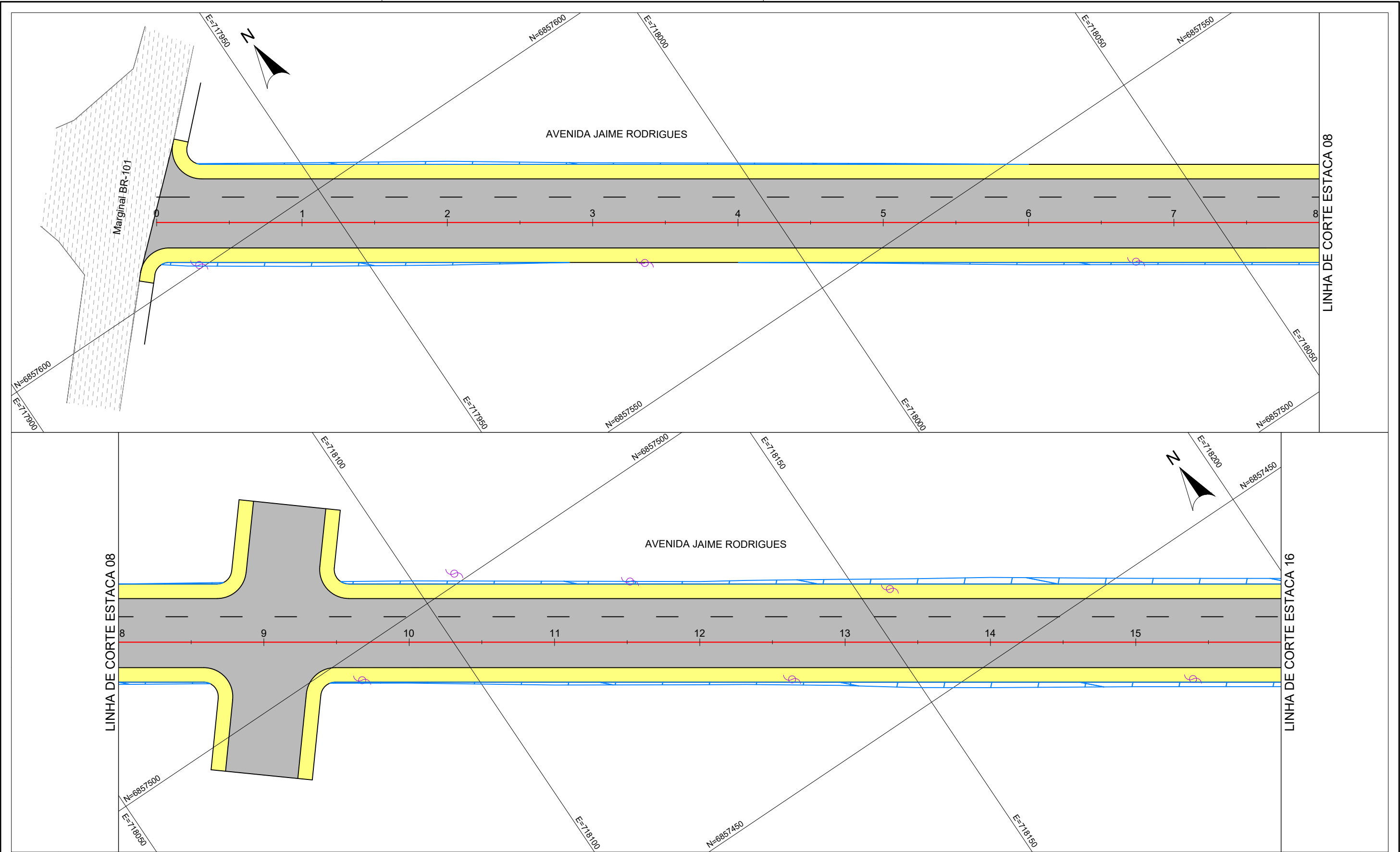
	MEIO FIO
	PAV. CONC. ASFÁLTICO
	PLACA SINALIZAÇÃO
	PLACA IDENTIFICAÇÃO
	CANTEIROS (ENLEIVAMENTO)
	PINTURA BORDA
	PINTURA CICLOVIA
	CALÇADA COM SINALIZAÇÃO



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

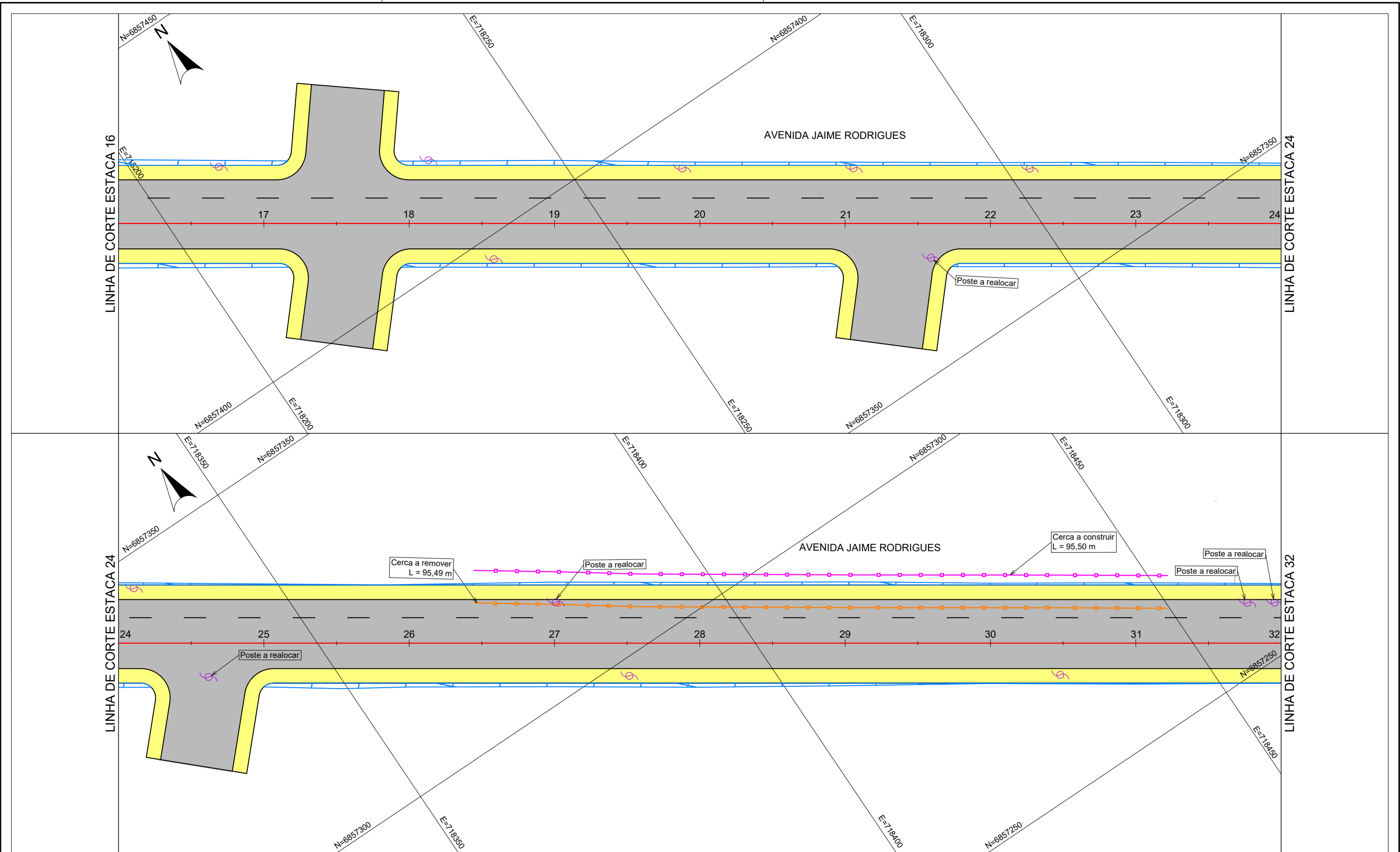
CONTRATANTE:	 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO	
LOCAL:	PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO:	SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 32 A 48
ESCALA:	1:500	DATA: 03 / 2022
		PRANCHA: 03



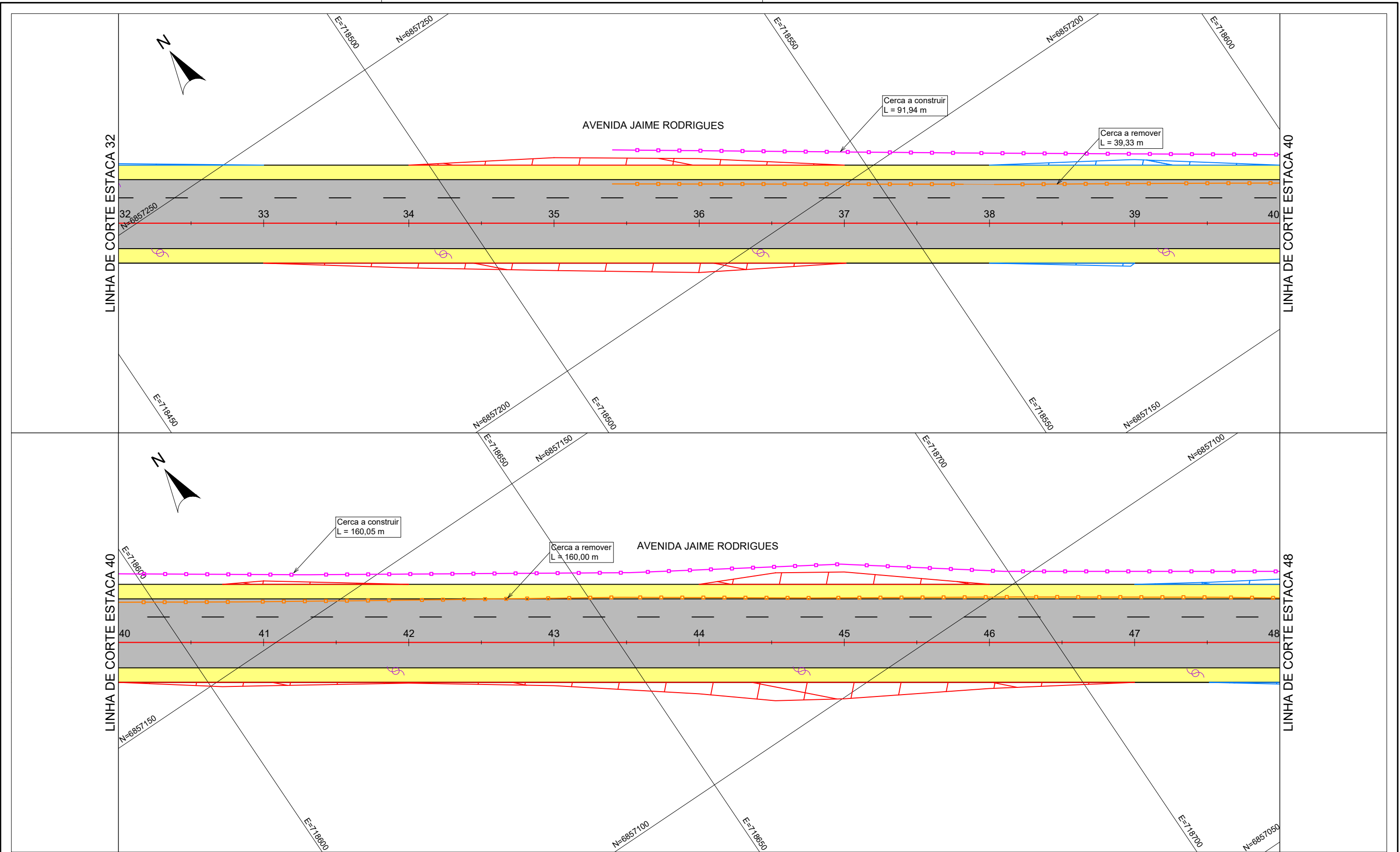
CONV. CARTOGRÁFICAS	GERAL 01 ESTACAS VIAS EXISTENTES — MEIO-FIO — EIXO DE RODOVIA — BORDO DE PISTA — ACOSTAMENTO		PAVIMENTO EXISTENTE CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO		PROJETO — MEIO FIO PAV. CONC. ASFÁLTICO PLACA SINALIZAÇÃO PLACA IDENTIFICAÇÃO CANTEIROS (ENLEIVAMENTO) PINTURA BORDA PINTURA CICLOVIA CALÇADA COM SINALIZAÇÃO		ELABORAÇÃO:  ENGENHARIA www.cgmengenharia.com.br		CONTRATANTE:  PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO	
	RESP. TÉCNICO:		LOCAL: PRAIA DO SOL		NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL		ASSUNTO: SINALIZAÇÃO		DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 48 A 64	
	BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8		ESCALA: 1:500		DATA: 03 / 2022		PRANCHA: 04			





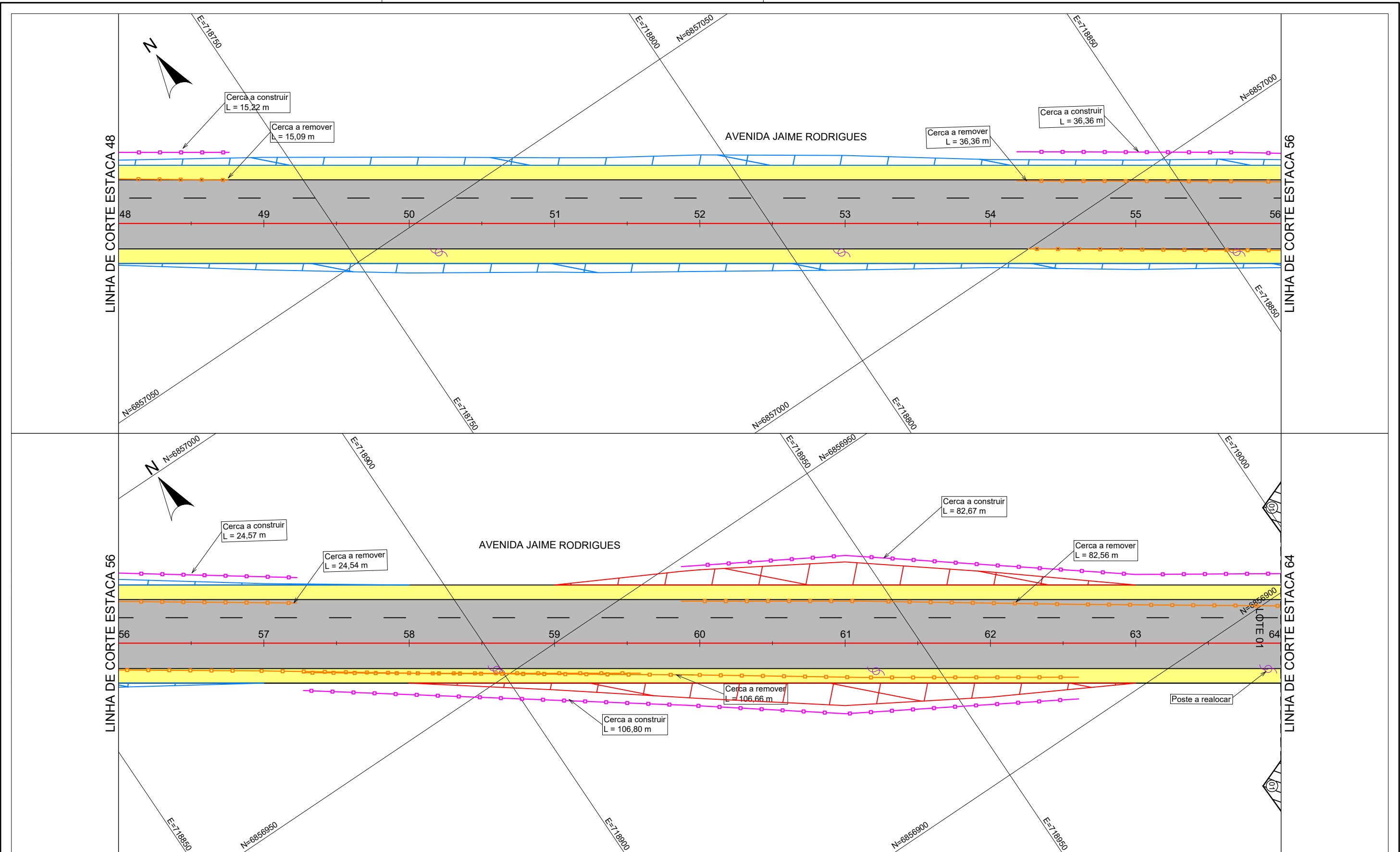
CONV. CARTOGRÁFICAS	VIAS EXISTENTES — MEIO-FIO ▨ PASSEIO DE PAVER PAVIMENTO EXISTENTE ▨ CONCRETO ASFÁLT. ▨ BLOCO DE CONC. ▨ S/ REVESTIMENTO URBANIZAÇÃO EXISTENTE — MURO — CERCA	DIVERSOS EXISTENTE — POSTE DE ENERGIA	PROJETO — ALINHAMENTO EIXO — MEIO FIO ▨ PAV. CONC. ASFÁLTICO ▨ CANTEIRO (ENLEIVAMENTO) ▨ CALÇADA PROJETADA — MEIO FIO A REMOVER ▨ LAJOTA A REMOVER — CERCA A REMOVER — CERCA A CONSTRUIR ▨ TALUDE CORTE ▨ TALUDE ATERRO	ELABORAÇÃO:  ENGENHARIA www.cgmengenharia.com.br	CONTRATANTE:  PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO
				RESP. TÉCNICO: BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8	LOCAL: PRAIA DO SOL
					ASSUNTO: COMPLEMENTARES
					DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 0 A 16
				ESCALA: 1:500	DATA: 03 / 2022
					PRANCHA: 01



CONV. CARTOGRÁFICAS	VIAS EXISTENTES <div><div></div> MEIO-FIO</div> <div><div></div> PASSEIO DE PAVER</div> PAVIMENTO EXISTENTE <div><div></div> CONCRETO ASFÁLT.</div> <div><div></div> BLOCO DE CONC.</div> <div><div></div> S/ REVESTIMENTO</div> URBANIZAÇÃO EXISTENTE <div><div></div> MURO</div> <div><div></div> CERCA</div>	DIVERSOS EXISTENTE <div><div></div> POSTE DE ENERGIA</div>	PROJETO <div><div></div> ALINHAMENTO EIXO</div> <div><div></div> MEIO FIO</div> <div><div></div> PAV. CONC. ASFÁLTICO</div> <div><div></div> CANTEIRO (ENLEIVAMENTO)</div> <div><div></div> CALÇADA PROJETADA</div> <div><div></div> MEIO FIO A REMOVER</div> <div><div></div> LAJOTA A REMOVER</div> <div><div></div> CERCA A REMOVER</div> <div><div></div> CERCA A CONSTRUIR</div> <div><div></div> TALUDE CORTE</div> <div><div></div> TALUDE ATERRO</div>	ELABORAÇÃO: <div><div></div><div>CGM</div><div>ENGENHARIA</div><div>www.cgmengenharia.com.br</div></div>	CONTRATANTE: <div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA</div><div>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO</div></div>		
	RESP. TÉCNICO: <div><div></div><div>BRUNO BIANCHIN MACHADO</div><div>ENGENHEIRO CIVIL</div><div>CREA/SC 104540-8</div></div>				LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL	
					ASSUNTO: COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 16 A 32	
					ESCALA: 1:500	DATA: 03 / 2022	PRANCHA: 02



CONV. CARTOGRÁFICAS	VIAS EXISTENTES — MEIO-FIO ▨ PASSEIO DE PAVER PAVIMENTO EXISTENTE ▨ CONCRETO ASFÁLT. ▨ BLOCO DE CONC. ▨ S/ REVESTIMENTO URBANIZAÇÃO EXISTENTE — MURO — CERCA	DIVERSOS EXISTENTE — POSTE DE ENERGIA	PROJETO — ALINHAMENTO EIXO — MEIO FIO ▨ PAV. CONC. ASFÁLTICO ▨ CANTEIRO (ENLEIVAMENTO) ▨ CALÇADA PROJETADA — MEIO FIO A REMOVER ▨ LAJOTA A REMOVER — CERCA A REMOVER — CERCA A CONSTRUIR ▨ TALUDE CORTE ▨ TALUDE ATERRO	ELABORAÇÃO:  ENGENHARIA www.cgmengenharia.com.br RESP. TÉCNICO: BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8	CONTRATANTE:  PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO LOCAL: PRAIA DO SOL ASSUNTO: COMPLEMENTARES ESCALA: 1:500	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 32 A 48 DATA: 03 / 2022 PRANCHA: 03
---------------------	--	---	---	--	--	--



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

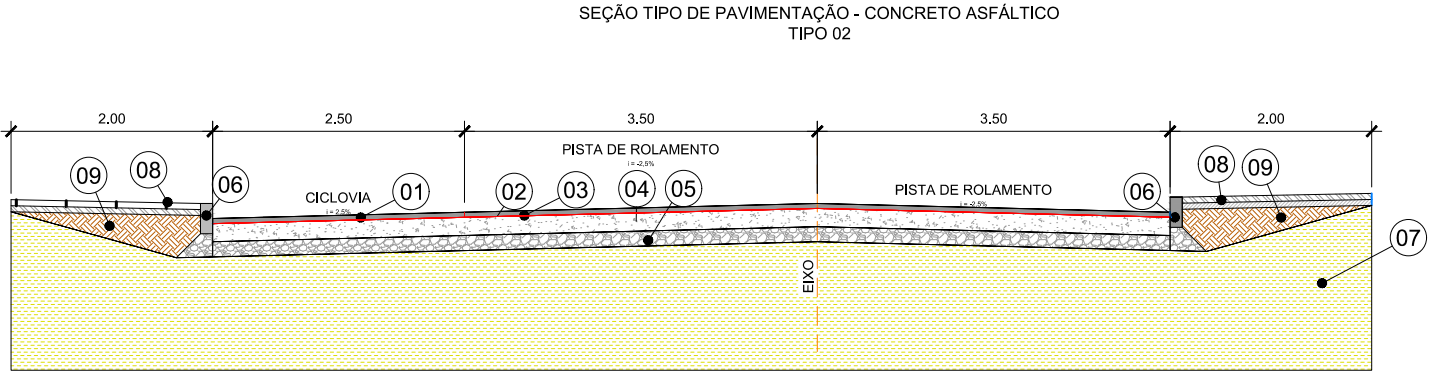
DIVERSOS EXISTENTE
— POSTE DE ENERGIA

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

ELABORAÇÃO:

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

CONTRATANTE:	 PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO		
LOCAL:	PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL	
ASSUNTO:	COMPLEMENTARES	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 48 A 64	
ESCALA:	1:500	DATA:	03 / 2022
		PRANCHA:	04



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

ESPESSURAS E DIMENSÕES CONFORME VIA/TRECHO - PAVIMENTAÇÃO COM CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE								
Nome da Via	Trecho	Estaca				Espessuras (cm)		
		Início		Fim		CAUQ		Base - Brita Graduada
						Pista de Rolamento	Ciclovía/Acostamento	
Praia Do Sol	1	0	+0,000	64	+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:

PRAIA DO SOL

ASSUNTO:

PAVIMENTAÇÃO

ESCALA:

1:75

NOME DA VIA:

ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:

SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

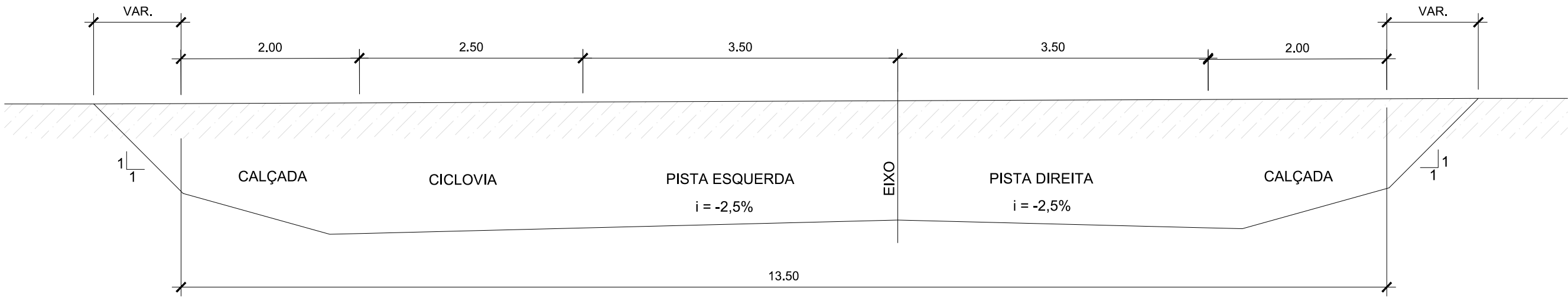
DATA:

03 / 2022

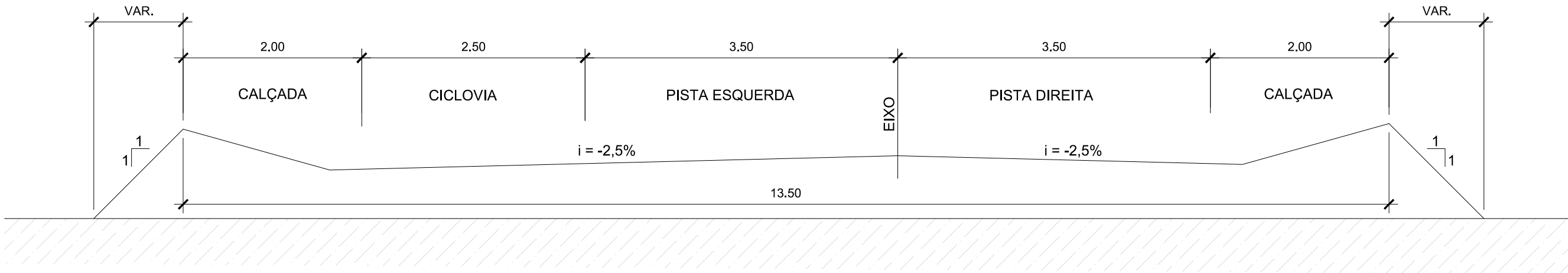
PRANCHA:

01

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM - CORTE - TRECHO 01



SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM - ATERRO - TRECHO 01



ELABORAÇÃO:

www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO

ESCALA:
1:50

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

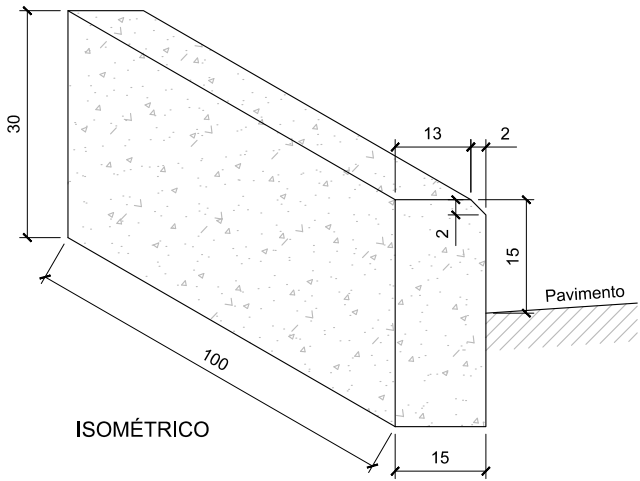
DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TIPO DE TERRAPLANAGEM

DATA:
03 / 2022

PRANCHA:
01

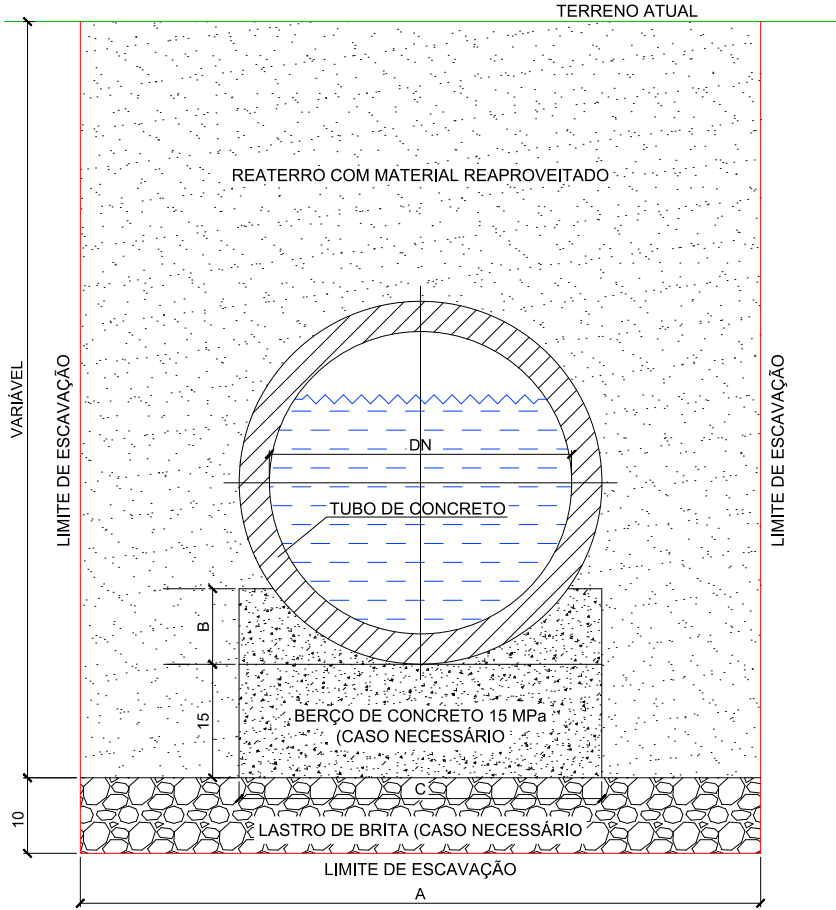
MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES

Esc. 1:10



SEÇÃO TIPO DE ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO

Sem Escalas

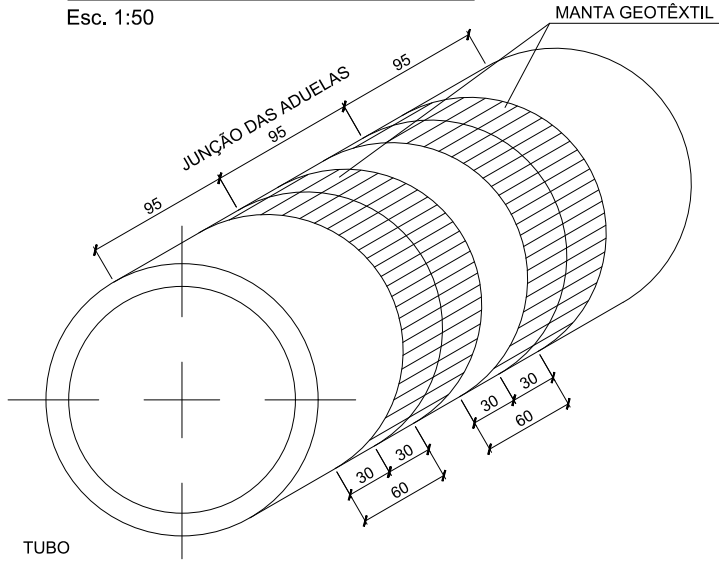


DN (mm)	DIMENSÕES (m)		
	A	B	C
300	0,80	0,10	0,60
400	0,90	0,10	0,72
500	1,00	0,15	0,84
600	1,20	0,15	0,96
800	1,60	0,20	1,20
1000	2,00	0,25	1,44
1200	2,20	0,30	1,66
1500	2,50	0,35	1,98

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

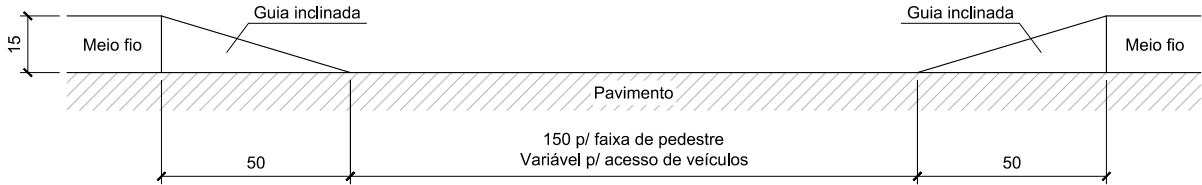
APLICAÇÃO MANTA GEOTÊXTIL

Esc. 1:50



REBAIXO DE MEIO FIO

Esc. 1:20



CONV. CARTOGRÁFICAS

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:

PRAIA DO SOL

ASSUNTO:

DRENAGEM

ESCALA:

INDICADA

NOME DA VIA:

ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:

DETALHES DIVERSOS

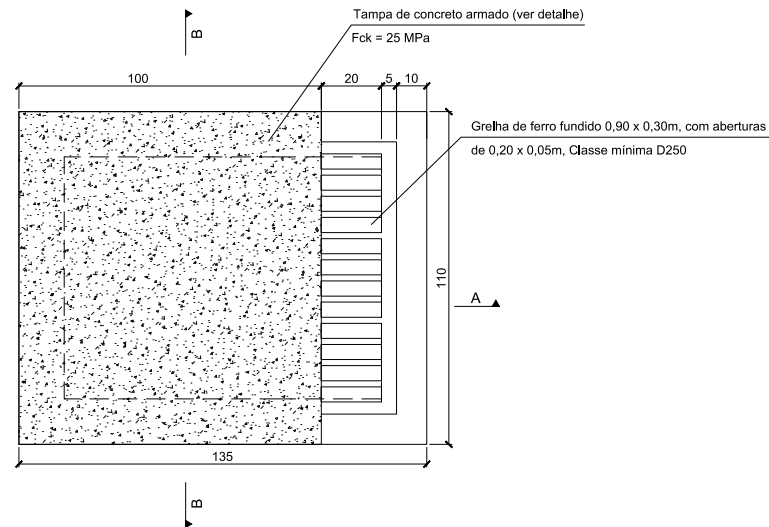
DATA:

03 / 2022

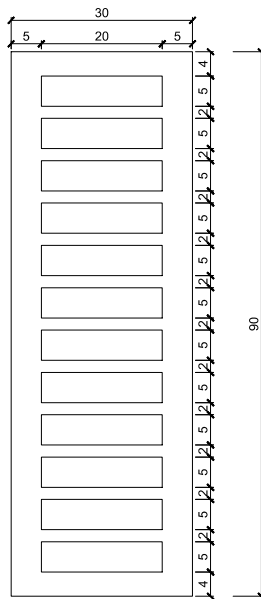
PRANCHA:

01

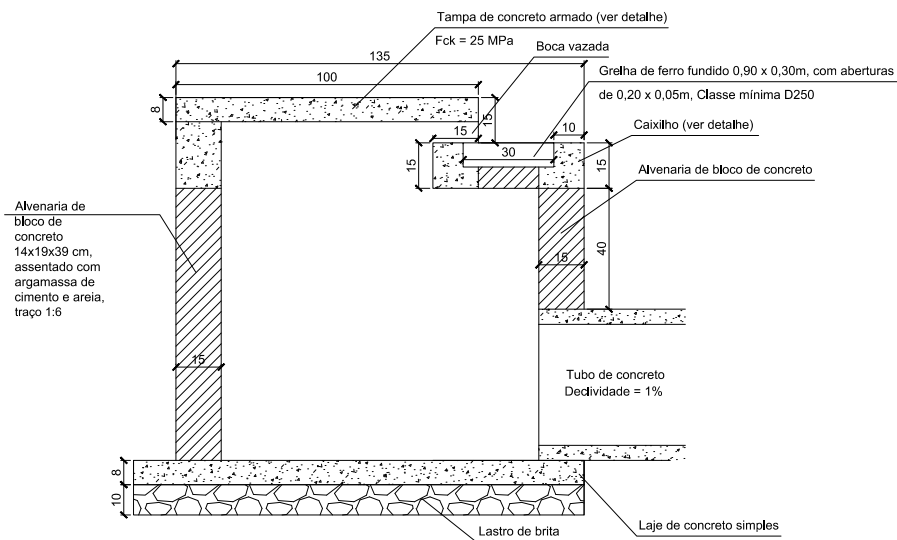
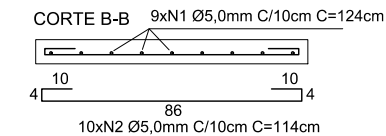
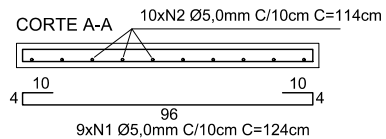
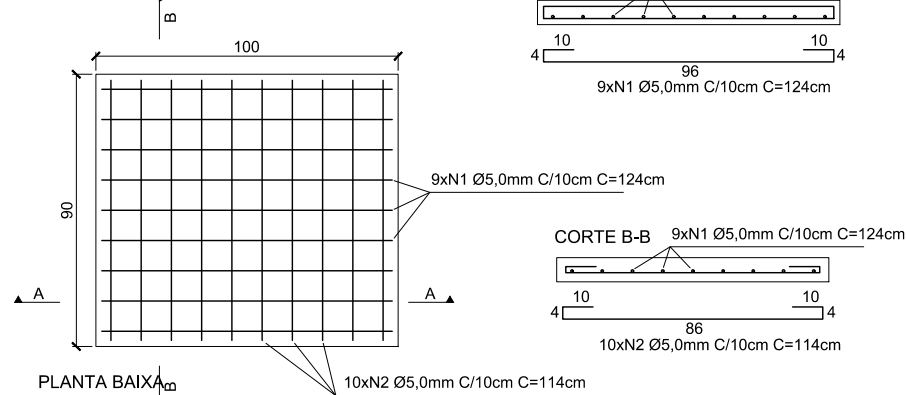
CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA
ESCALA 1:20



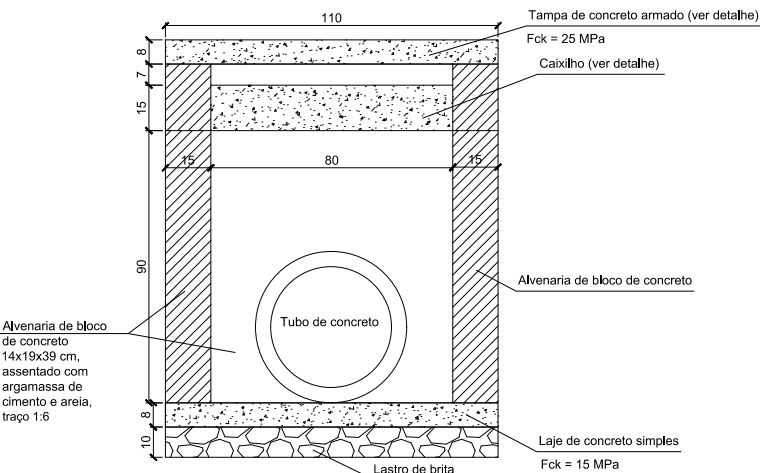
GRELHA DE FERRO FUNDIDO
ESCALA 1:10
Classe mínima D250



TAMPA DE CONCRETO ARMADO
ESCALA 1:25
 $F_{ck} = 25 \text{ MPa}$

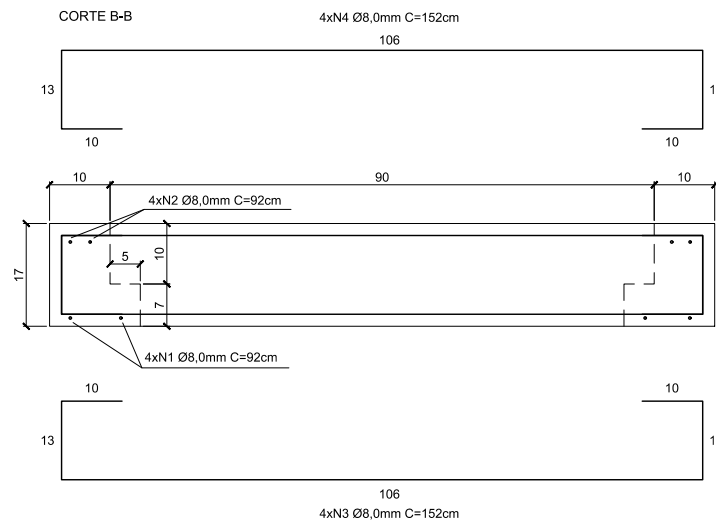
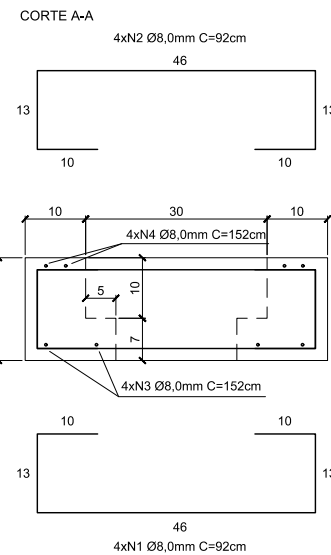
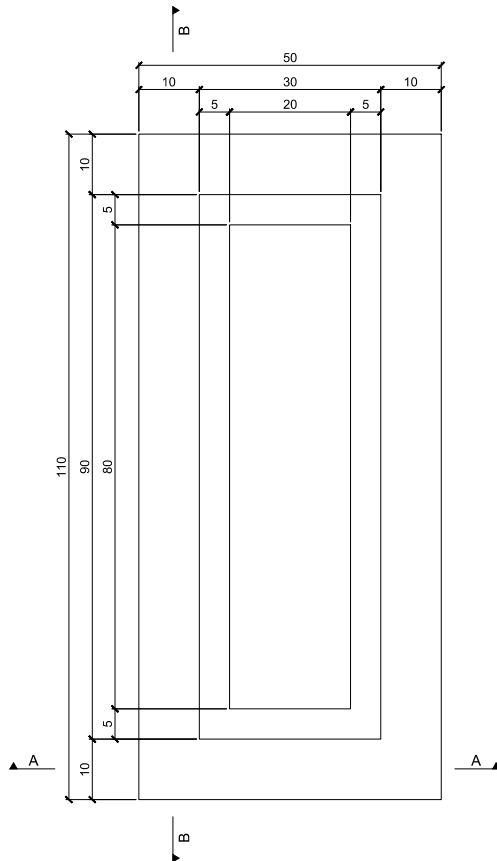


CORTE A-A



CORTE B-B

CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO
ESCALA 1:10
 $F_{ck} = 25 \text{ MPa}$



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

NOME DA VIA:

ACESSO A PRAIA DO SOL

ASSUNTO:

DRENAGEM

DESCRIÇÃO:

DETALHES DIVERSOS

ESCALA:

INDICADA

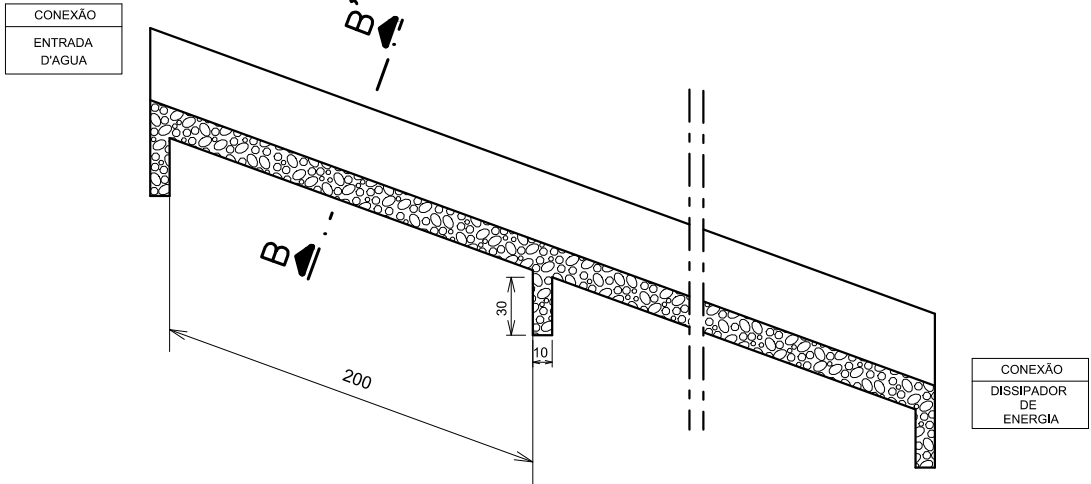
DATA:

03 / 2022

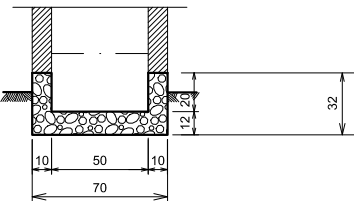
PRANCHA:

02

CANAL RETANGULAR EM CONCRETO SIMPLES
CORTE LONGITUDINAL - DAR 02

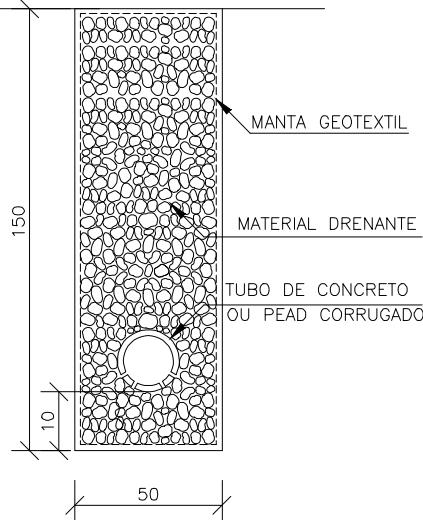


CORTE TRANSVERSAL
B - B'



CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	0,137m³/m
FORMAS	1,10m²/m
ESCAVAÇÃO	0,31m³/m
APIOLAMENTO	0,15m³/m

DRENO LONGITUDINAL PROFUNDO PARA CORTES EM SOLO -DPS 08



DISCRIMINAÇÃO	UND	CONSUMOS MÉDIOS							
		DPS 01	DPS 02	DPS 03	DPS 04	DPS 05	DPS 06	DPS 07	DPS 08
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m³ /m	0.75	0.75	0.90	0.90	0.75	0.75	0.75	0.75
MATERIAL FILTRANTE	m³ /m	0.59	0.69	0.59	0.71	—	—	—	—
MATERIAL DRENANTE	m³ /m	—	—	—	—	0.62	0.75	0.56	0.69
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m³ /m	—	—	0.13	0.13	—	—	—	—
SELO DE ARGILA	m³ /m	0.10	—	0.12	—	0.13	—	0.13	—
TUBO DE PVC PERFORADO ø=15cm	m /m	1.00	1.00	—	—	—	—	—	—
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m /m	—	—	1.00	1.00	—	—	1.00	1.00
MANTA GEOTEXTIL	m² /m	—	—	—	—	3.70	4.30	3.70	4.30
FORMA DE MADEIRA	m² /m	—	—	0.88	0.88	—	—	—	—

NOTA:

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

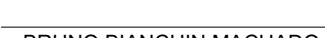
3- EXECUTAR JUNTAS DE ÇADILATAO A INTERVALOS DE 10m NA DAR-02, CONFORME
DETALHES APRESENTADOS PARA O DAR-03

ELABORAÇÃO:



CGM
ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:



BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

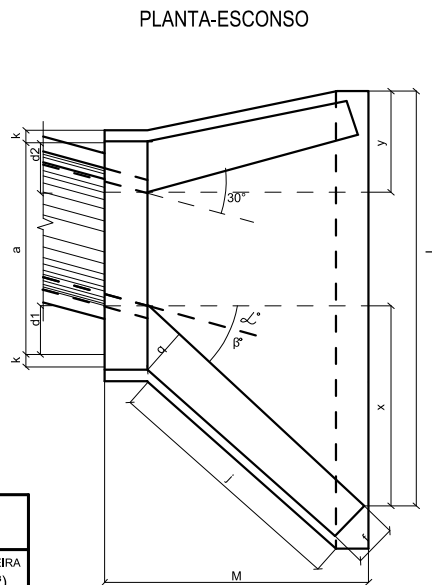
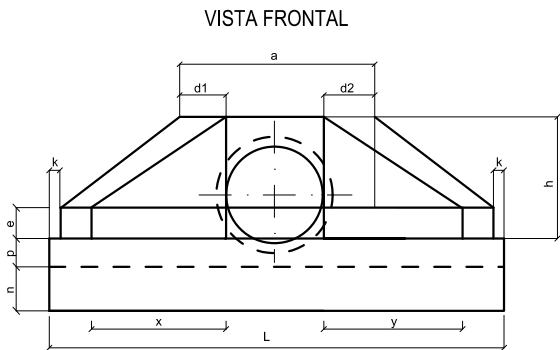
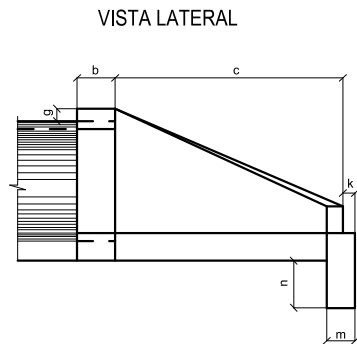
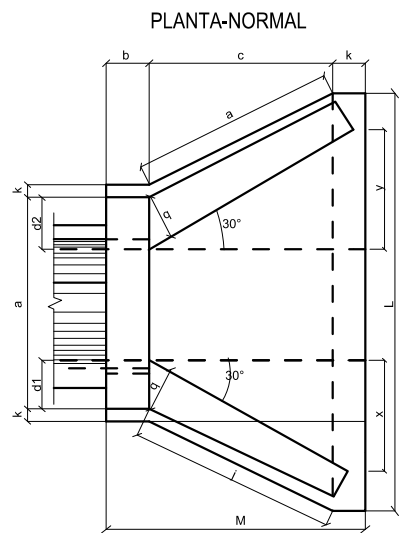
CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: PRAIA DO SOL	NOME DA VIA: ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO: DRENAGEM	DESCRIÇÃO: DETALHES DIVERSOS
ESCALA: INDICADA	DATA: 03 / 2022
	PRANCHA: 03

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



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																								
ESC	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m²)
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø =60																								
0	30	106			23	23					144	174		144		174			72	72	242		7,45	1,153
15	30	111			28	21					177	203		129		163			125	33	257		4,82	1,218
30	25	130			35	26					218	245		125		165			179	0	286		8,71	1,380
45	20	168			47	36					296	326		129		179			268	33	353		10,68	1,722
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø =80																								
0	30	138			29	29					167	188		167		188			84	84	293		11,17	2,140
15	30	144			35	26					205	220		150		177			145	39	312		11,73	2,262
30	25	167			44	31					253	264		145		180			207	0	243		13,03	2,539
45	20	216			59	44					343	351		150		196			311	39	462		15,97	3,188
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø =100																								
0	30	170			35	35					191	277		191		174			95	95	345		15,68	3,567
15	30	177			42	31					233	328		171		163			165	44	366		16,41	3,757
30	25	203			52	36					288	396		165		165			236	0	403		18,19	4,205
45	20	264			71	52					390	530		171		179			354	44	499		22,30	5,293
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø =120																								
0	30	200			40	40					208	277		208		188			104	104	391		20,65	5,506
15	30	210			50	36					255	328		186		177			180	48	414		21,63	5,819
30	25	243			61	43					314	396		180		180			257	0	455		24,00	6,536
45	20	316			83	63					426	530		186		196			386	48	562		29,34	8,243
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø =150																								
0	30	242			46	46					300	277		300		277			150	150	522		32,54	10,810
15	30	253			57	41					368	328		269		258			260	70	555		34,15	11,431
30	25	293			70	50					453	396		260		260			371	0	612		37,95	12,868
45	20	382			95	75					615	530		269		280			558	70	762		46,60	16,303

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

NOTAS

ELABORAÇÃO:



CGM
ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:

PRAIA DO SOL

ACESSO A PRAIA DO SOL

ASSUNTO:

DRENAGEM

DETALHES DIVERSOS

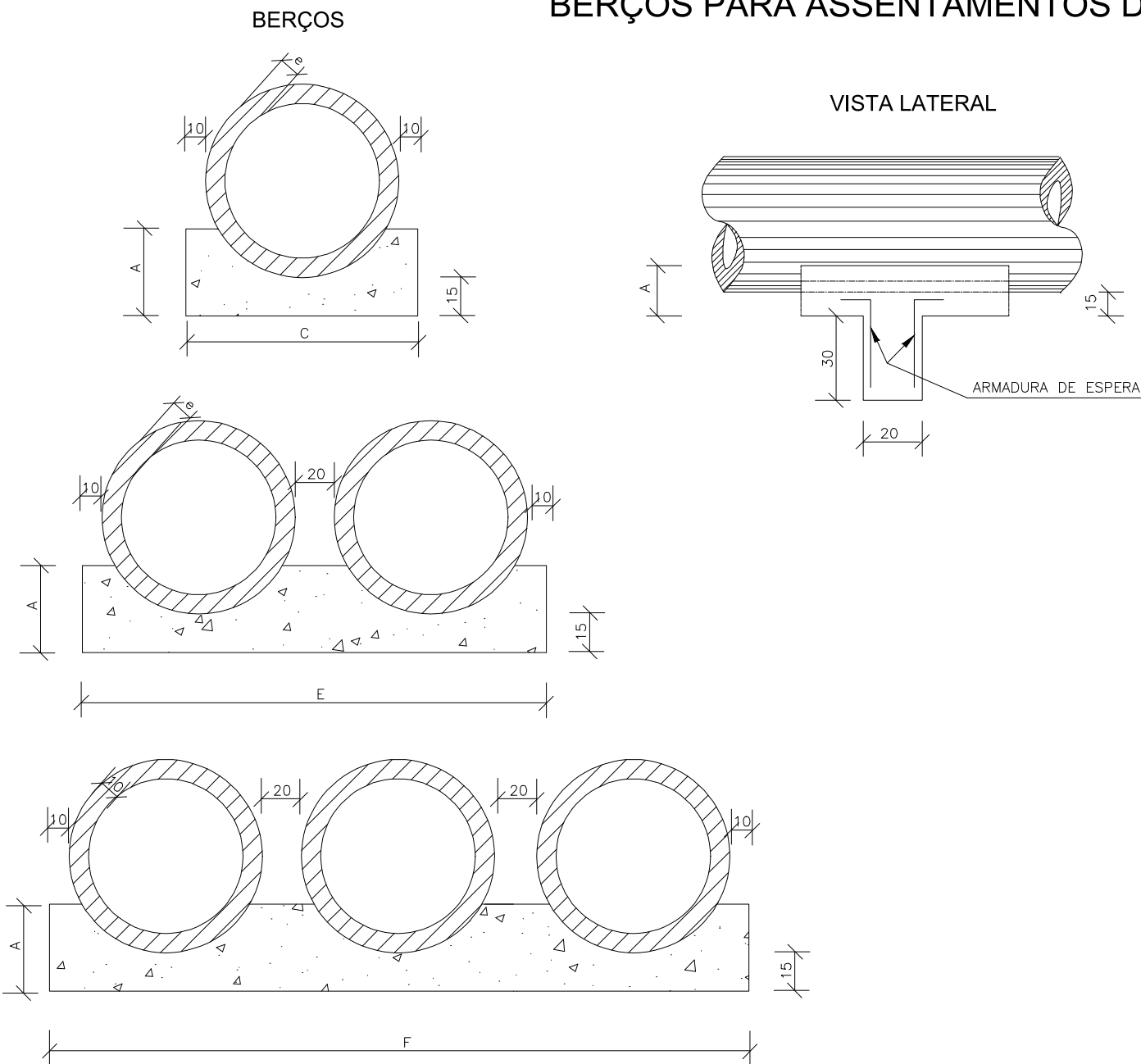
ESCALA:

INDICADA

DATA: 03 / 2022

PRANCHA: 04

BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS



QUADRO DE DIMENSÕES (cm)

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

QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES

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

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO

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

NOTAS:

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

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:

PRAIA DO SOL

ASSUNTO:

DRENAGEM

ESCALA:

INDICADA

NOME DA VIA:

ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:

DETALHES DIVERSOS

DATA:

03 / 2022

PRANCHA:

05

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP

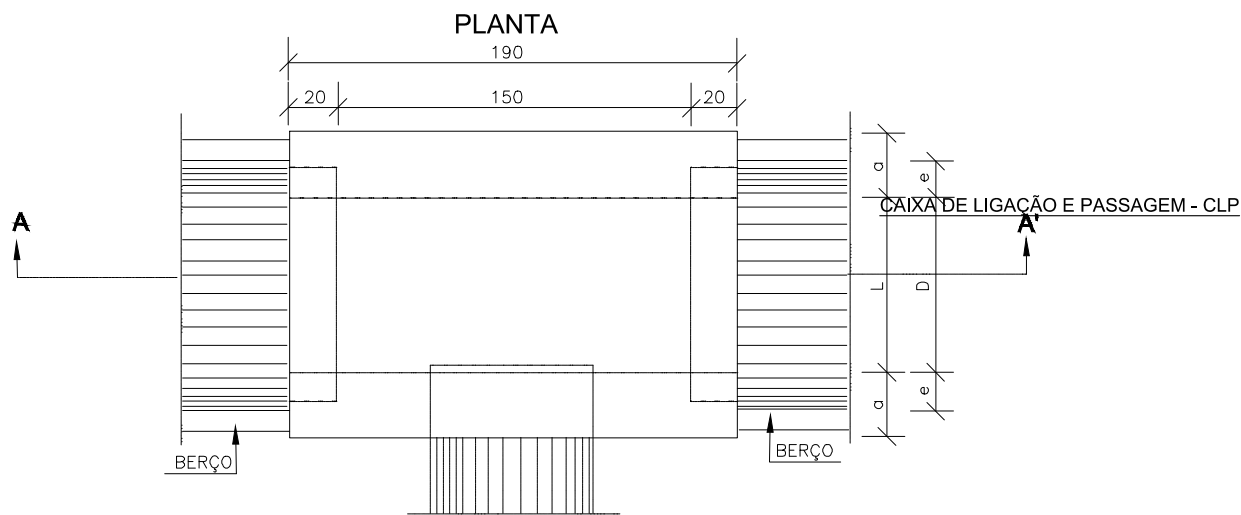
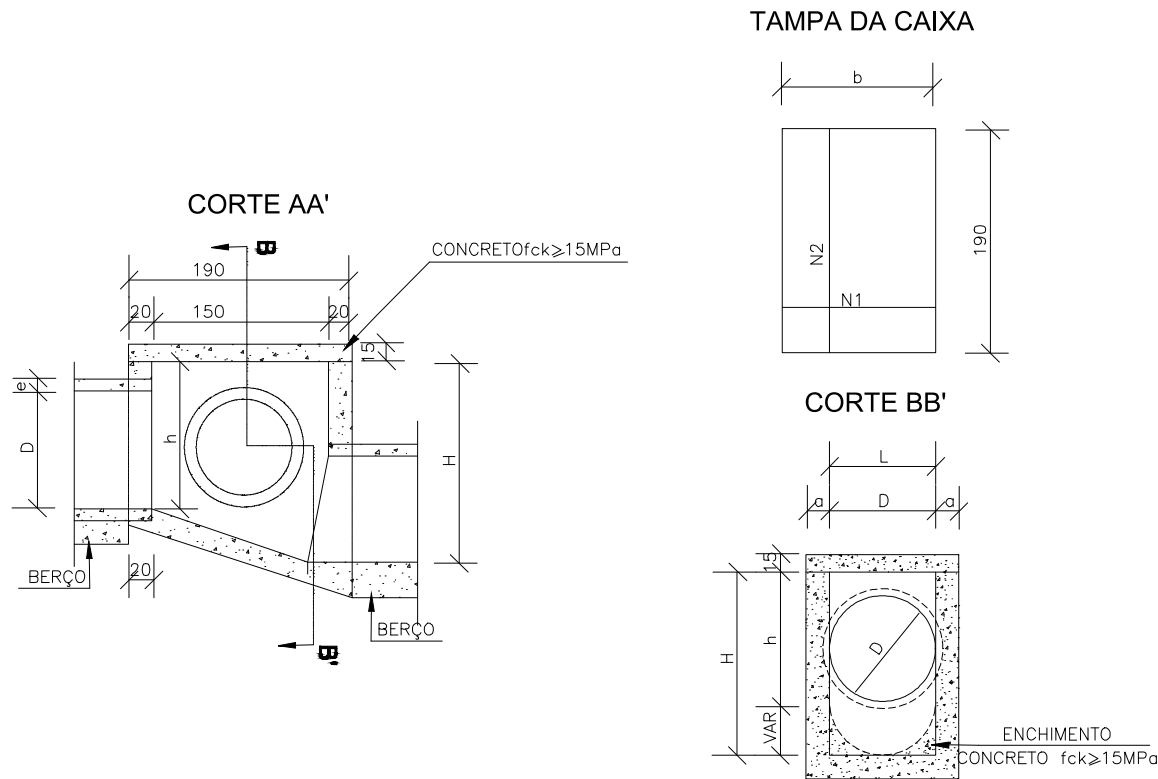


TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA								
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5



DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

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

ELABORAÇÃO:


ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
DRENAGEM

ESCALA:
INDICADA

NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

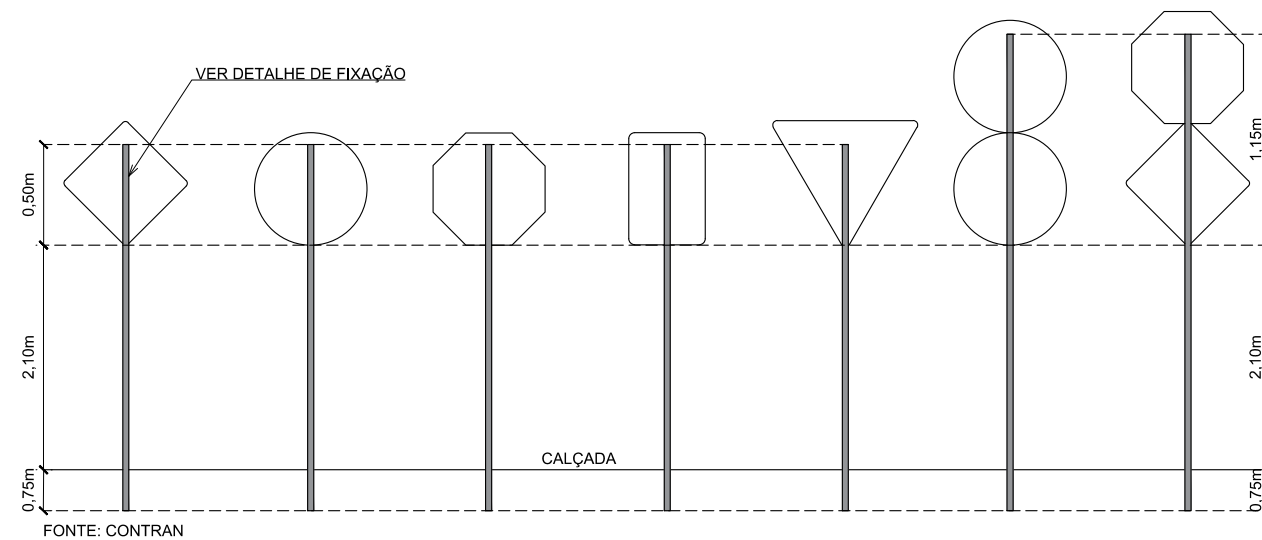
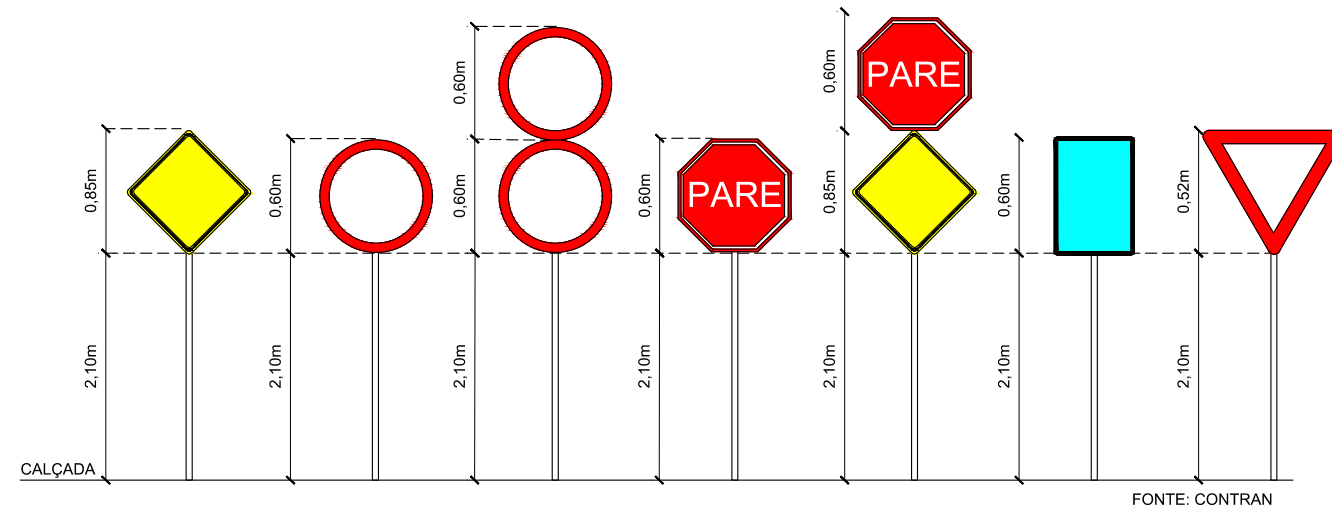
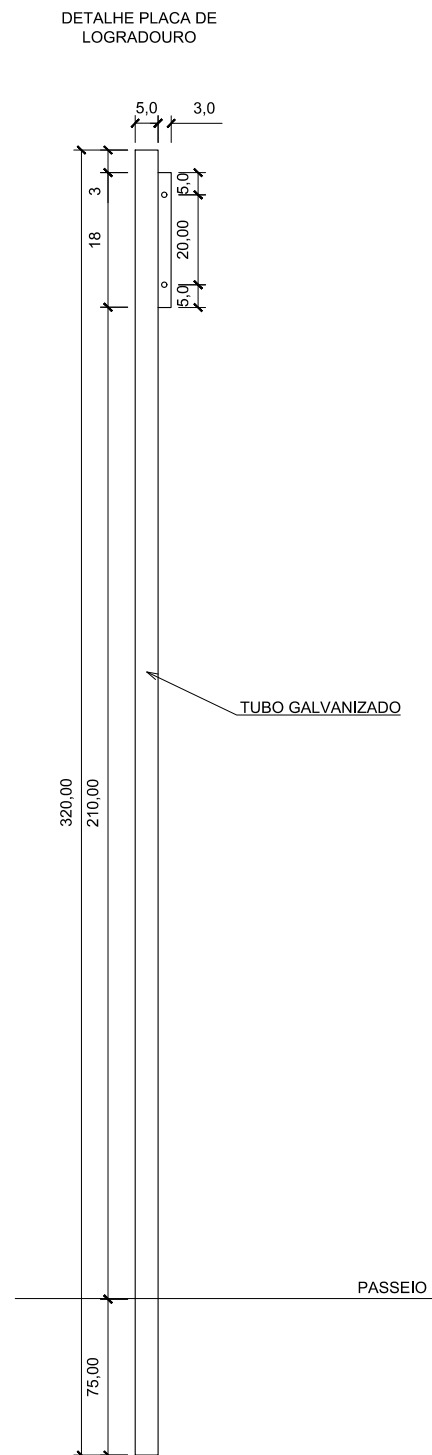
DESCRIÇÃO:
DETALHES DIVERSOS

DATA:
03 / 2022

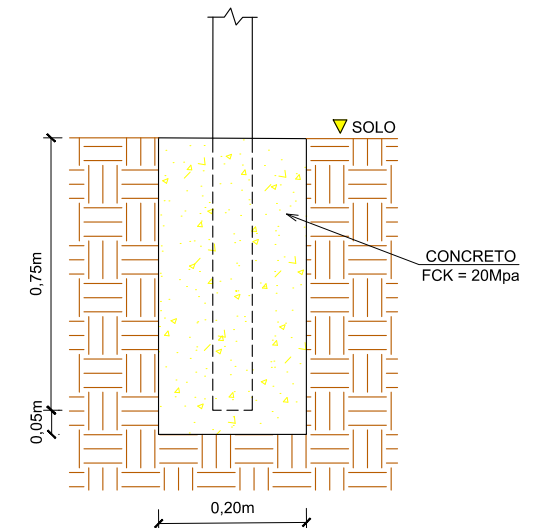
PRANCHA:
06

DETALHES DE SINALIZAÇÃO

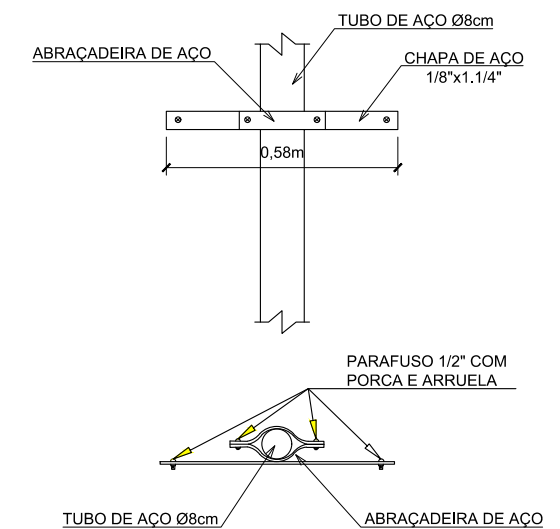
DETALHE PLACA E TUBOS DE SINALIZAÇÃO



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



DETALHE DE FIXAÇÃO DO TUBO NA PLACA



CONV. CARTOGRÁFICAS

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
PRAIA DO SOL

ASSUNTO:
SINALIZAÇÃO

ESCALA:
S/ ESCALA

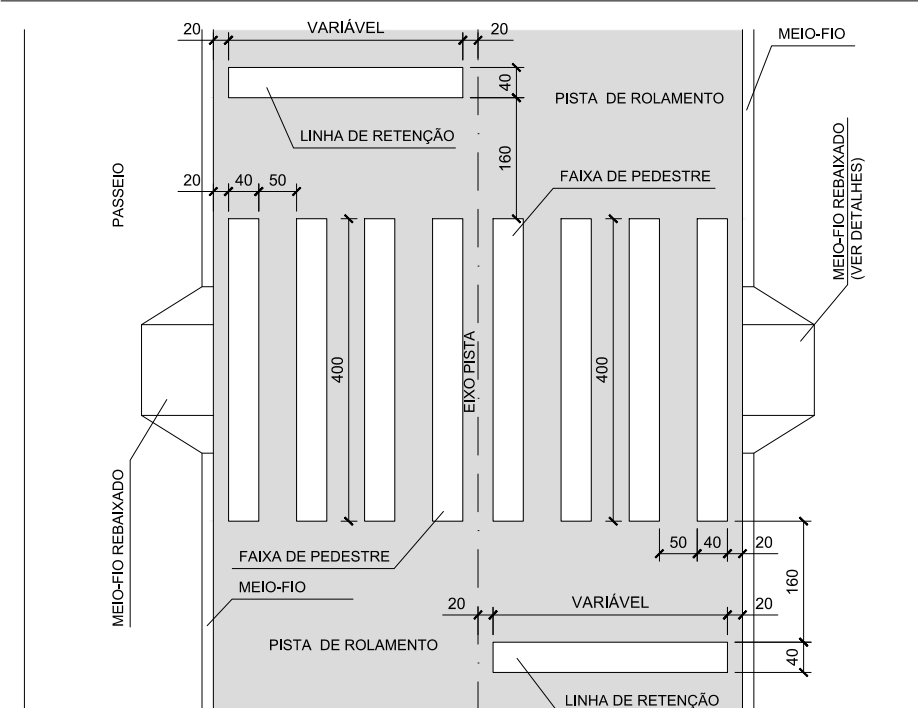
NOME DA VIA:
ACESSO A PRAIA DO SOL

DESCRIÇÃO:
DETALHES DE SINALIZAÇÃO

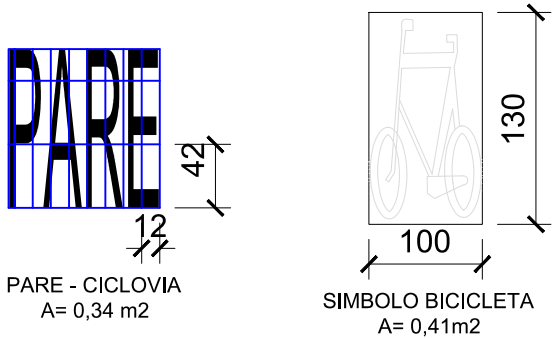
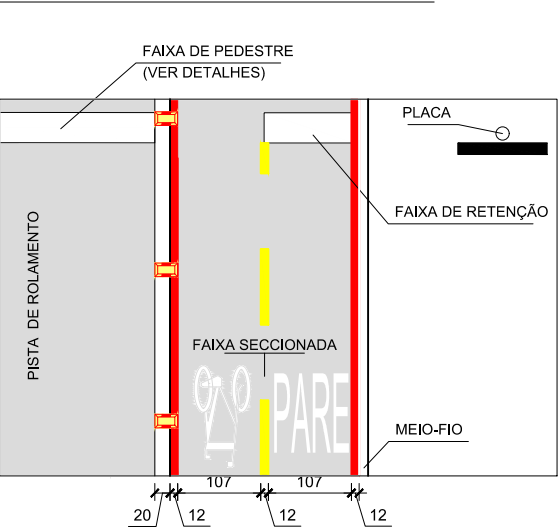
DATA:
03 / 2022

PRANCHA:
01

DETALHAMENTO DA FAIXA DE PEDESTRE DO LIMPA RODAS/ AVENIDA

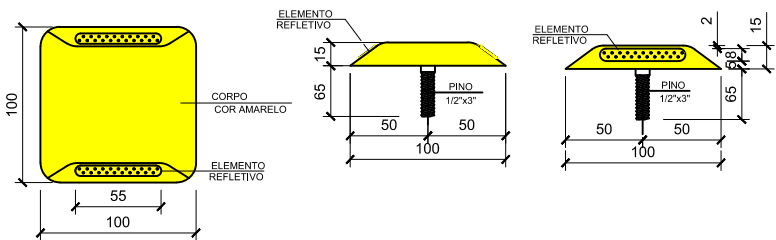


DETALHAMENTO DA CICLOFAIXA



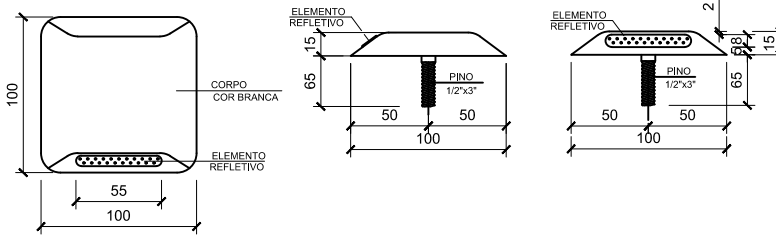
DETALHE TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL COM PINO DE FIXAÇÃO

MEDIDAS EM MÍLIMETRO



DETALHE TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL COM PINO DE FIXAÇÃO

MEDIDAS EM MÍLIMETRO



ELABORAÇÃO:

CGM
ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:	PRAIA DO SOL	NOME DA VIA:	ACESSO A PRAIA DO SOL
ASSUNTO:	SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO:	DETALHES DE SINALIZAÇÃO
ESCALA:	S/ ESCALA	DATA:	03 / 2022
		PRANCHA:	02

Diagrama de uma rampa de acesso a uma propriedade, mostrando a pista de rolamento, o meio fio, a rampa de acesso, o muro existente e a representação no desenho.

Dimensões e detalhes:

- Variação horizontal: 0,40 m
- Variação vertical: 0,40 m
- Declividade: $i=2\%$
- Comprimento da rampa: 3,00 m
- Distância do meio fio: 0,30 m
- Distância do muro existente: 0,60 m (Mínimo)
- Distância do meio fio: 0,12 m
- Distância do muro existente: 0,40 m

Legenda:

- PISTA DE ROLAMENTO
- MEIO FIO
- RAMPA DE ACESSO A PROPRIEDADE
- MURO EXISTENTE
- REPRESENTAÇÃO NO DESENHO
- PROPRIEDADE PARTICULAR
- PISO TÁTIL DIRECIONAL
- PISO TÁTIL ALERTA

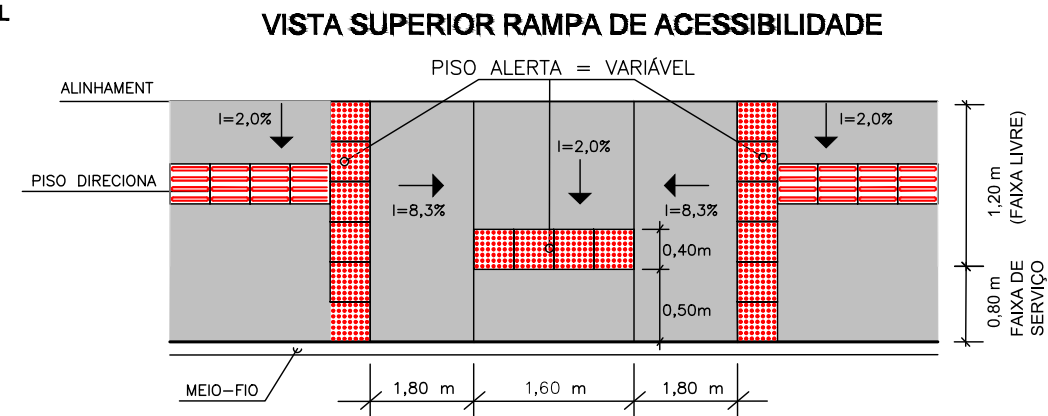


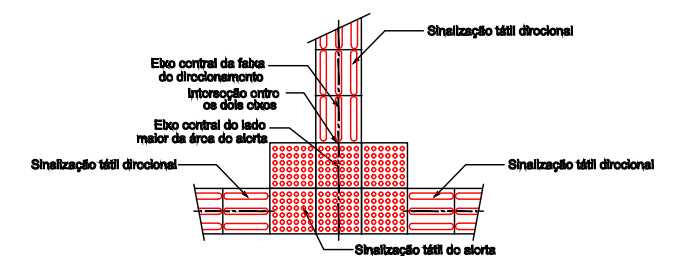
Diagrama de uma seção transversal de uma pista de trânsito com uma calçada adjacente. A pista possui uma faixa de 3,00m de largura, com uma faixa de 0,42m de largura para o alinhamento do imóvel. A calçada possui uma inclinação de 2% ($i=2\%$). O desnível entre a pista e a rampa é de 5cm. O meio-fio separa a pista da calçada.

Diagrama de uma rampa de acesso para deficientes físicos, mostrando a inclinação da calçada ($i=2\%$) e da rampa ($i=-8,33\%$), o alinhamento do imóvel, a plataforma principal, o meio fio, a pista e a ausência de desnível entre a pista e a rampa.

0,10 m

0,06 m - PAVER CONCRETO FCK 35 MPA

0,04 m - COLCHÃO DE AREIA OU PÓ-DE-PEDRA



ELABORAÇÃO:



CGM
ENGENHARIA
www.cgmengenharia.com.br

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



LOCAL:	NOME DA VIA:	
PRAIA DO SOL	ACESSO A PRAIA DO SOL	
ASSUNTO:	DESCRIÇÃO:	
ACESSIBILIDADE	DETALHES DE ACESSIBILIDADE	
ESCALA:	DATA:	PRANCHA:
S/ ESCALA	03 / 2022	03