



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

**PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO
DE ENGENHARIA**

**PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO
INTERTRAVADO**

2 VIAS NO BAIRRO ESTREITO

VOLUME 1 - PROJETO BÁSICO E EXECUTIVO



JULHO DE 2021



MAPA DE SITUAÇÃO



CONV. CARTOGRÁFICAS

DRENAGEM EXISTENTE
 CURSO NATURAL
PAVIMENTO PROJETADO
 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO

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:
BAIRRO ESTREITO

NOME DA VIA:
DIVERSAS RUAS

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO:
PLANTA DE SITUAÇÃO

ESCALA:
 1:5.000



DATA:
 07 / 2021

PRANCHA:
 01

**MAPA DE LOCALIZAÇÃO
DOS PONTOS DE SONDAJEM**



CONV. CARTOGRÁFICAS

DRENAGEM EXISTENTE
 CURSO NATURAL
PAVIMENTO PROJETADO
 PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

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

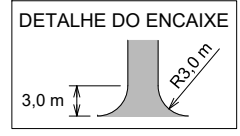
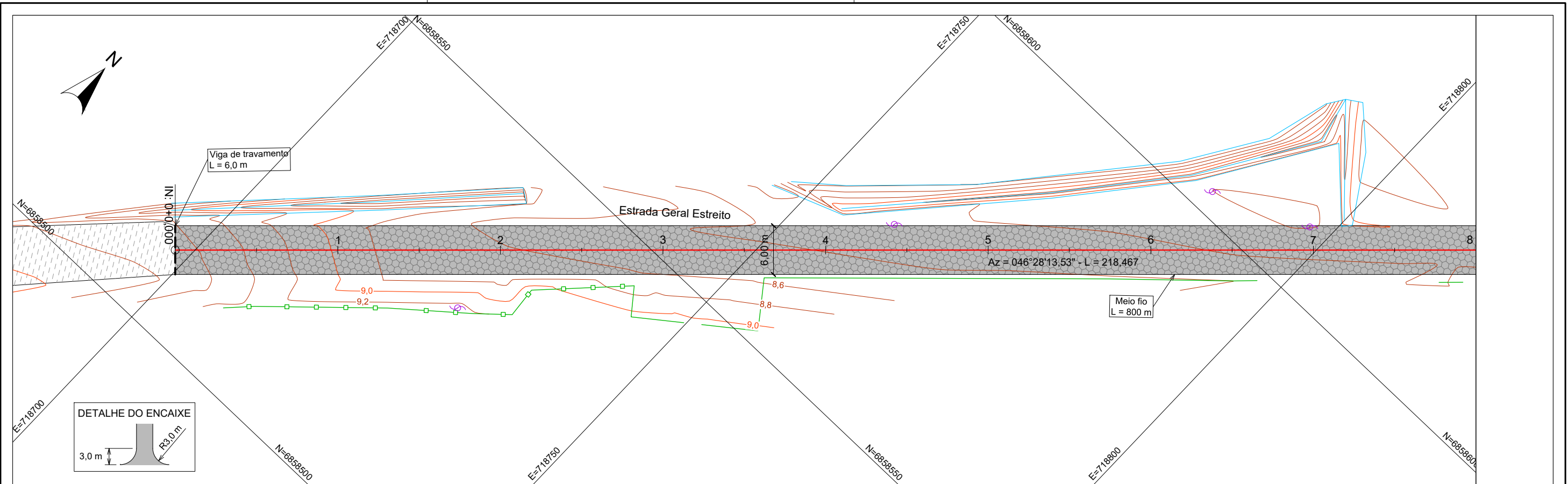
CONTRATANTE:


PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

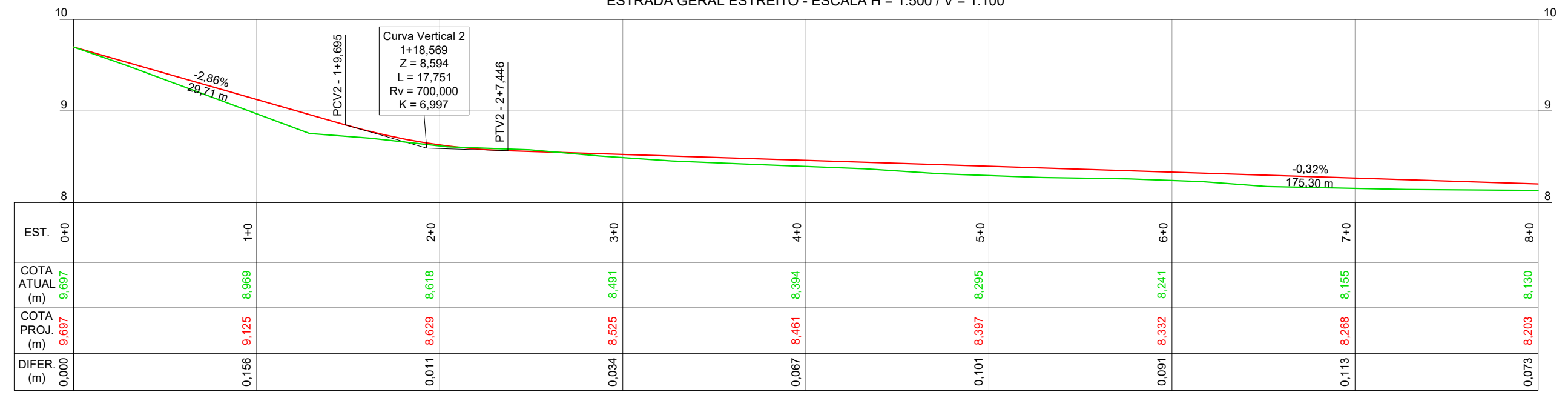
LOCAL:
BAIRRO MAR GROSSO
 ASSUNTO:
GEOTECNIA
 ESCALA:
 1:2.500

NOME DA VIA:
RUA DIB MUSSI
 DESCRIÇÃO:
PLANTA DE SITUAÇÃO
 DATA:
 07 / 2021
 PRANCHA:
 01

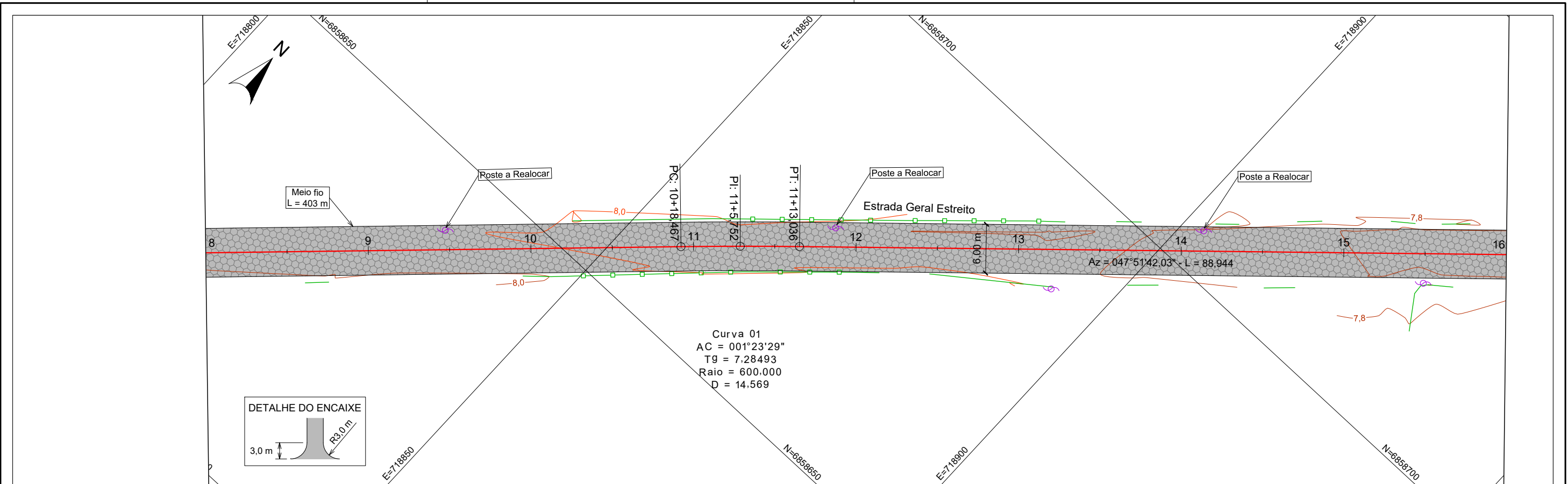
ESTRADA GERAL ESTREITO



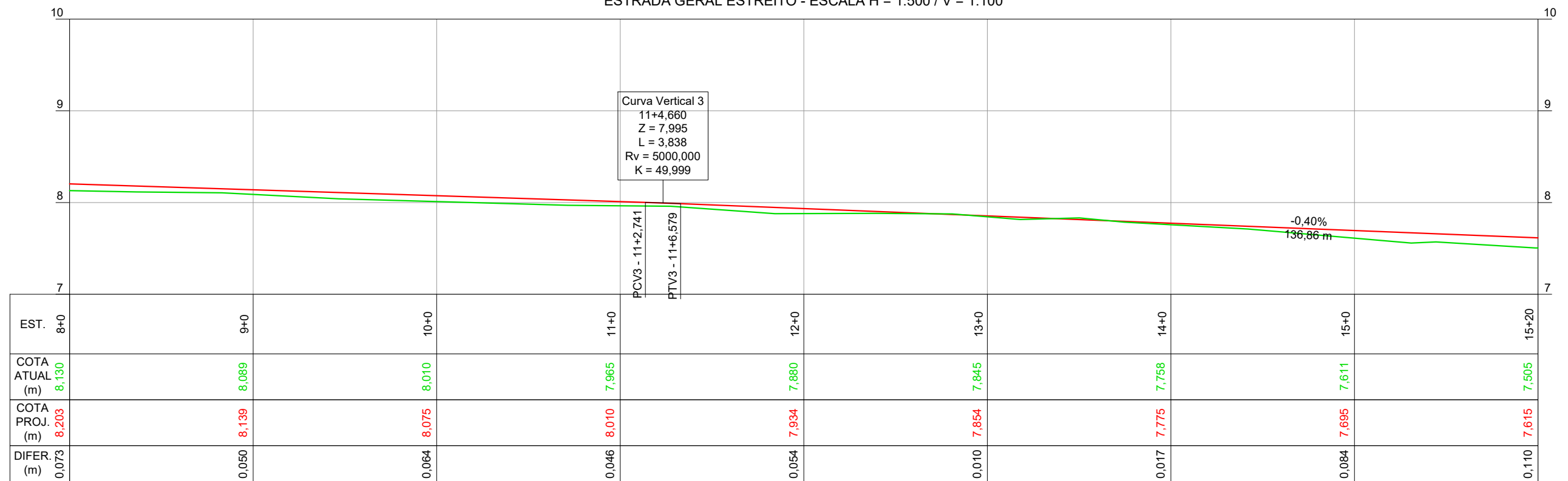
ESTRADA GERAL ESTREITO - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS TERRENO ATUAL 	PAVIMENTO EXISTENTE 	DRENAGEM EXISTENTE 	DIVERSOS EXISTENTE 	PROJETO 	ELABORAÇÃO: ENGENHARIA www.cgmenharia.com.br	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO
					RESP. TÉCNICO: BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8	LOCAL: BAIRRO ESTREITO
					ASSUNTO: GEOMÉTRICO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 0 A 8
					ESCALA: 1:500	DATA: 07 / 2021
						PRANCHA: 01



ESTRADA GERAL ESTREITO - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

TERRENO ATUAL	PAVIMENTO EXISTENTE	DRENAGEM EXISTENTE	DIVERSOS EXISTENTE	PROJETO
<ul style="list-style-type: none"> CURVAS DE NÍVEL PERFIL - TERRENO 	<ul style="list-style-type: none"> CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO 	<ul style="list-style-type: none"> CURSO NATURAL CURSO ARTIFICIAL TUB. SUBTERRÂNEA BOCA DE LOBO GRELHA CX. DE PASSAGEM 	<ul style="list-style-type: none"> POSTE DE ENERGIA CAIXA DE ENERGIA CAIXA DE TELEFONIA POÇO DE GÁS POÇO VISITA ESGOTO ÁRVORE GRANDE PORTE REG. MANOBRA ÁGUA EDIFICAÇÃO 	<ul style="list-style-type: none"> ALINHAMENTO EIXO PERFIL - GREIDE (TOPO) MEIO FIO PAV. BLOCO CONCRETO PAV. BLOCO OUTRA RUA VIGA DE TRAVAMENTO
VIAS EXISTENTES	URBANIZAÇÃO EXISTENTE			
<ul style="list-style-type: none"> MEIO-FIO EIXO DE RODOVIA BORDO DE PISTA ACOSTAMENTO PONTE CALÇADA 	<ul style="list-style-type: none"> MURO CERCA MURETA 			

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:
BAIRRO ESTREITO

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

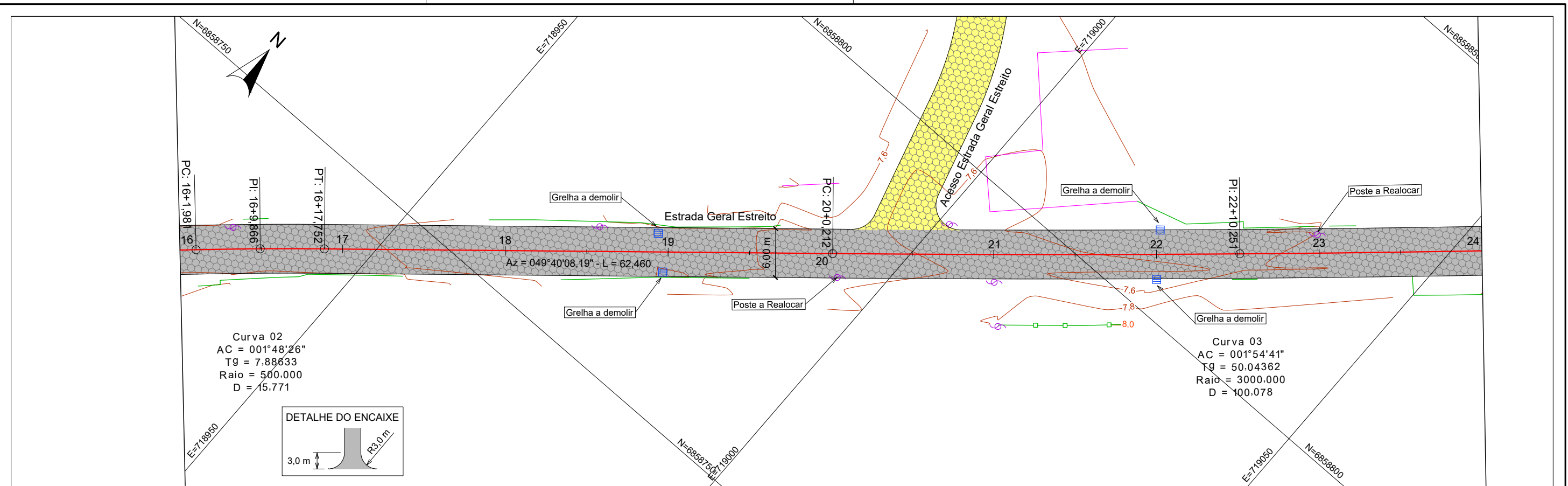
ESCALA:
 1:500

NOME DA VIA:
ESTRADA GERAL ESTREITO

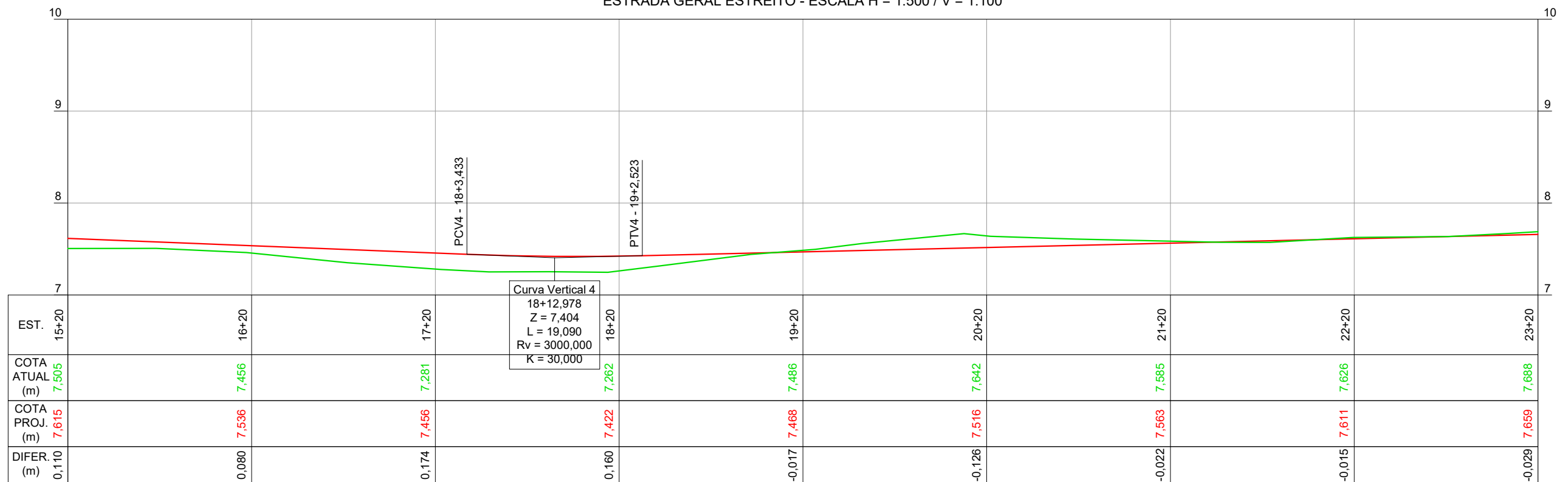
DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 8 A 16

DATA:
 07 / 2021

PRANCHA:
 02



ESTRADA GERAL ESTREITO - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

- TERRENO ATUAL**
- CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
- VIAS EXISTENTES**
- MEIO-FIO
 - EIXO DE RODOVIA
 - BORDO DE PISTA
 - ACOSTAMENTO
 - PONTE
 - CALÇADA

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

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO NATURAL
 - CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA
 - BOCA DE LOBO
 - GRELHA
 - CX. DE PASSAGEM

- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA
 - CAIXA DE ENERGIA
 - CAIXA DE TELEFONIA
 - POÇO DE GÁS
 - POÇO VISITA ESGOTO
 - ÁRVORE GRANDE PORTE
 - REG. MANOBRA ÁGUA
 - EDIFICAÇÃO

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - PERFIL - GREIDE (TOPO)
 - MEIO FIO
 - PAV. BLOCO CONCRETO
 - PAV. BLOCO OUTRA RUA
 - VIGA DE TRAVAMENTO

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: **BAIRRO ESTREITO**

ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**

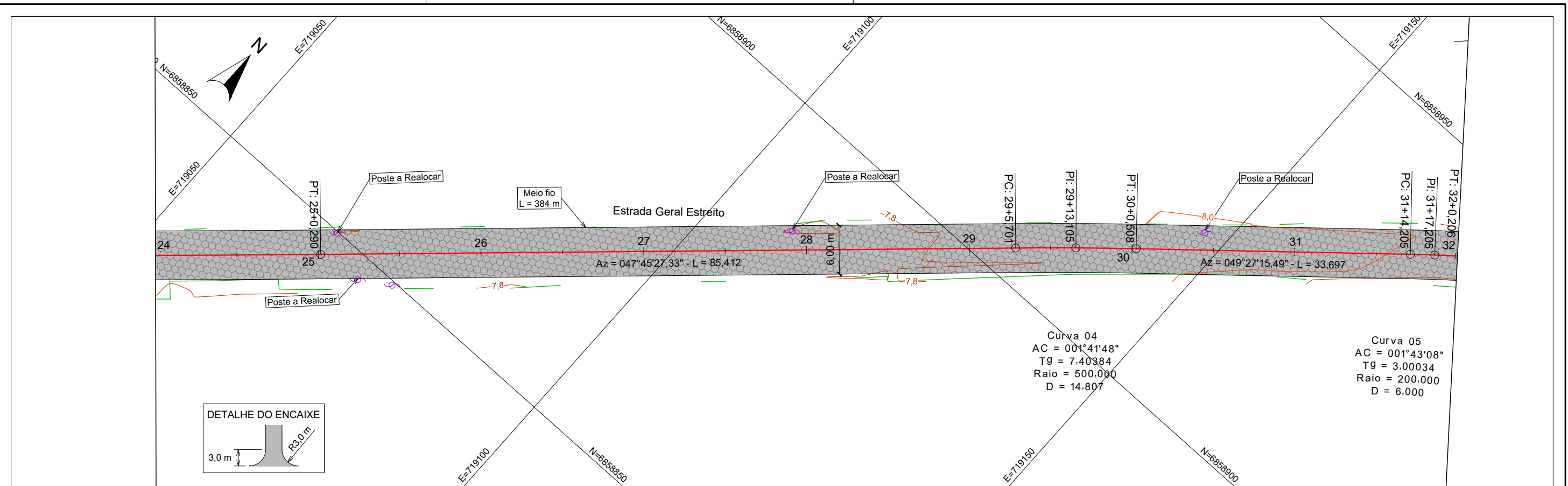
ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **ESTRADA GERAL ESTREITO**

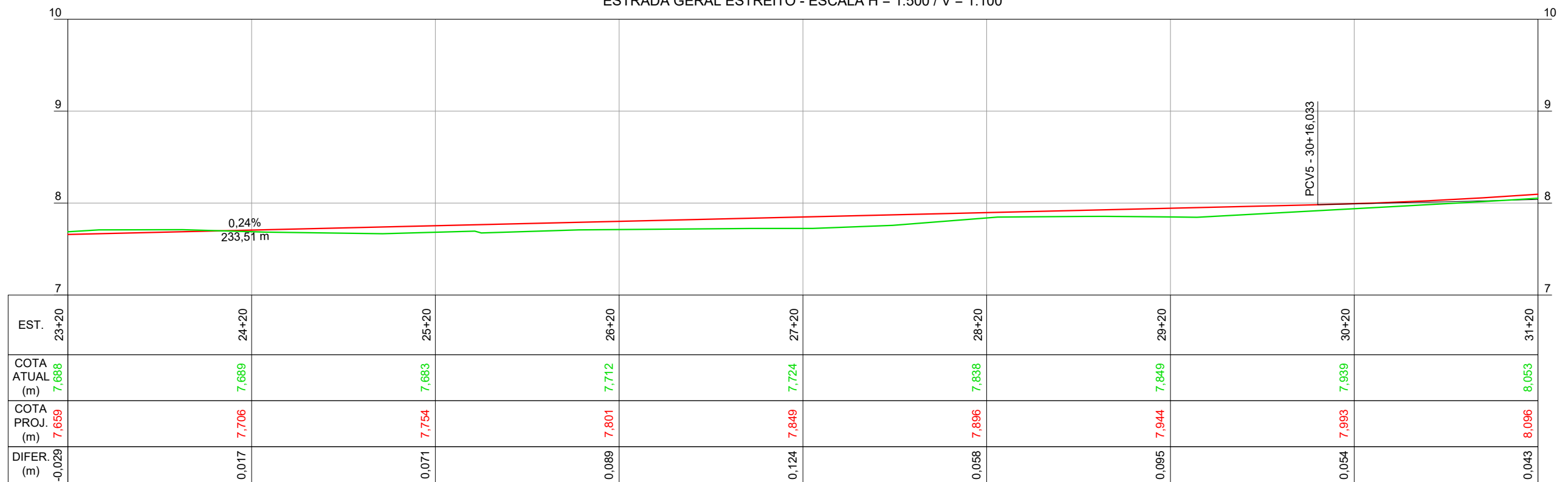
DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 16 A 24**

DATA: 07 / 2021

PRANCHA: 03



ESTRADA GERAL ESTREITO - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

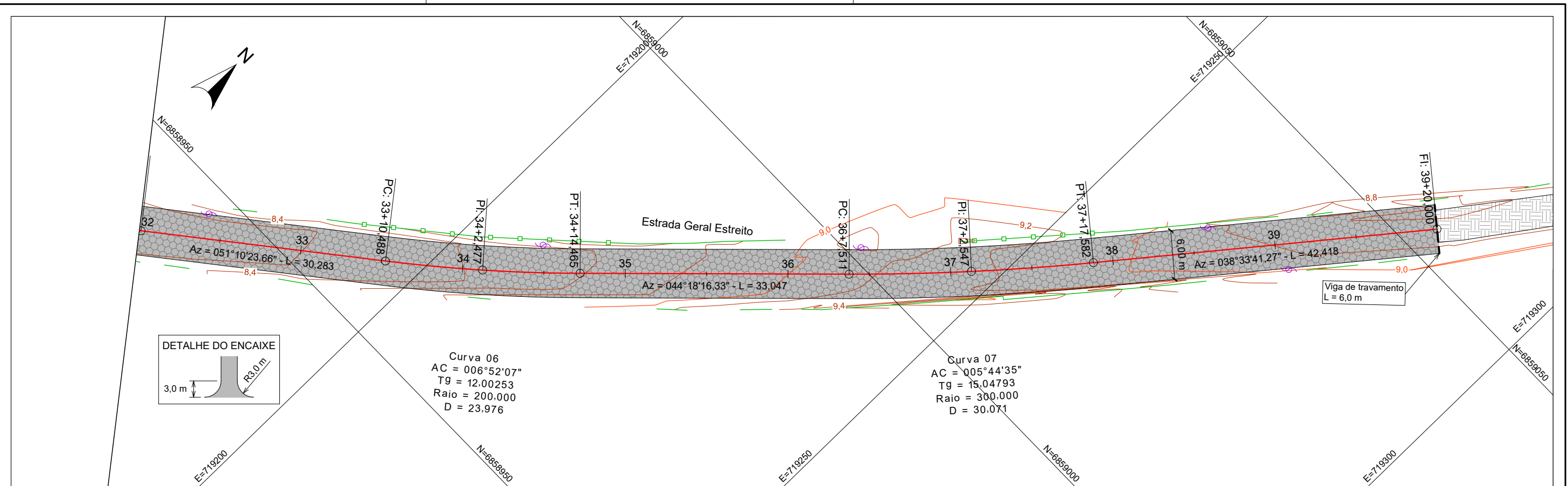
- | | | | | |
|--|---|---|---|---|
| <p>TERRENO ATUAL</p> <ul style="list-style-type: none"> CURVAS DE NÍVEL PERFIL - TERRENO <p>VIAS EXISTENTES</p> <ul style="list-style-type: none"> MEIO-FIO EIXO DE RODOVIA BORDO DE PISTA ACOSTAMENTO PONTE CALÇADA | <p>PAVIMENTO EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO <p>URBANIZAÇÃO EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> MURO CERCA MURETA | <p>DRENAGEM EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> CURSO NATURAL CURSO ARTIFICIAL TUB. SUBTERRÂNEA BOCA DE LOBO GRELHA CX. DE PASSAGEM | <p>DIVERSOS EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> POSTE DE ENERGIA CAIXA DE ENERGIA CAIXA DE TELEFONIA PONTO DE GÁS POÇO VISITA ESGOTO ÁRVORE GRANDE PORTE REG. MANOBRA ÁGUA EDIFICAÇÃO | <p>PROJETO</p> <ul style="list-style-type: none"> ALINHAMENTO EIXO PERFIL - GREIDE (TOPO) MEIO FIO PAV. BLOCO CONCRETO PAV. BLOCO OUTRA RUA VIGA DE TRAVAMENTO |
|--|---|---|---|---|

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

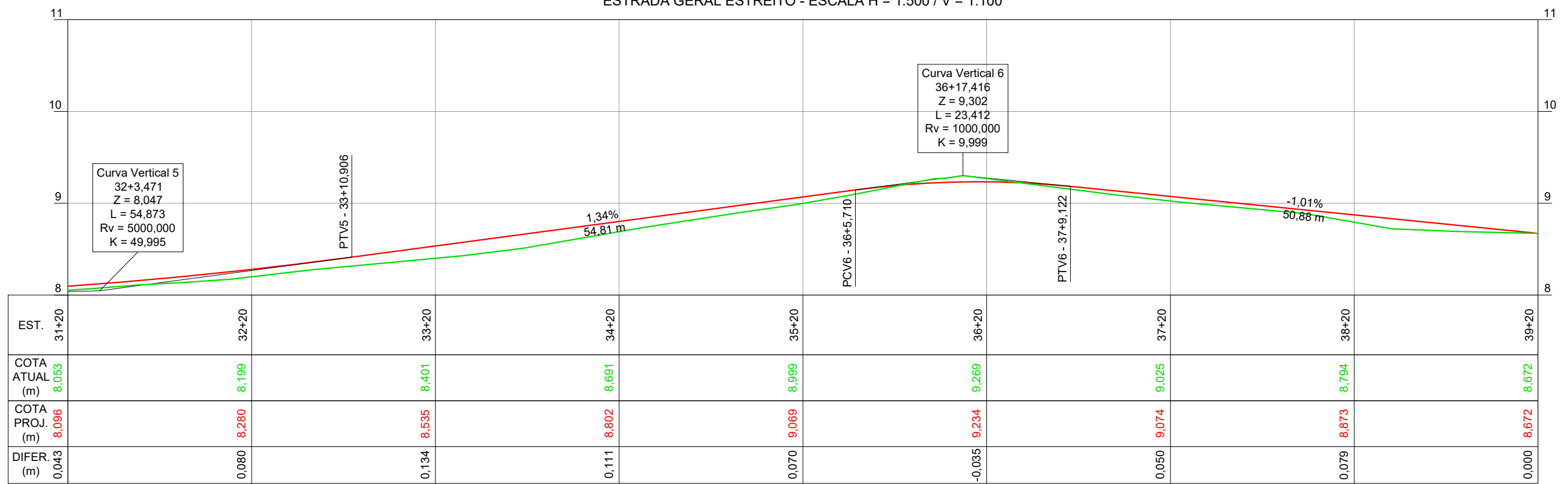
CONTRATANTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: **BAIRRO ESTREITO**
 ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**
 ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **ESTRADA GERAL ESTREITO**
 DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 24 A 32**
 DATA: 07 / 2021
 PRANCHA: 04



ESTRADA GERAL ESTREITO - ESCALA H = 1:500 / V = 1:100



CONV. CARTOGRÁFICAS

- | | | | | |
|--|---|---|---|---|
| <p>TERRENO ATUAL</p> <ul style="list-style-type: none"> CURVAS DE NÍVEL PERFIL - TERRENO <p>VIAS EXISTENTES</p> <ul style="list-style-type: none"> MEIO-FIO EIXO DE RODOVIA BORDO DE PISTA ACOSTAMENTO PONTE CALÇADA | <p>PAVIMENTO EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO <p>URBANIZAÇÃO EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> MURO CERCA MURETA | <p>DRENAGEM EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> CURSO NATURAL CURSO ARTIFICIAL TUB. SUBTERRÂNEA BOCA DE LOBO GRELHA CX. DE PASSAGEM | <p>DIVERSOS EXISTENTE</p> <ul style="list-style-type: none"> POSTE DE ENERGIA CAIXA DE ENERGIA CAIXA DE TELEFONIA PONTO DE GÁS POÇO VISITA ESGOTO ÁRVORE GRANDE PORTE REG. MANOBRA ÁGUA EDIFICAÇÃO | <p>PROJETO</p> <ul style="list-style-type: none"> ALINHAMENTO EIXO PERFIL - GREIDE (TOPO) MEIO FIO PAV. BLOCO CONCRETO PAV. BLOCO OUTRA RUA VIGA DE TRAVAMENTO |
|--|---|---|---|---|

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: **BAIRRO ESTREITO**

ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**

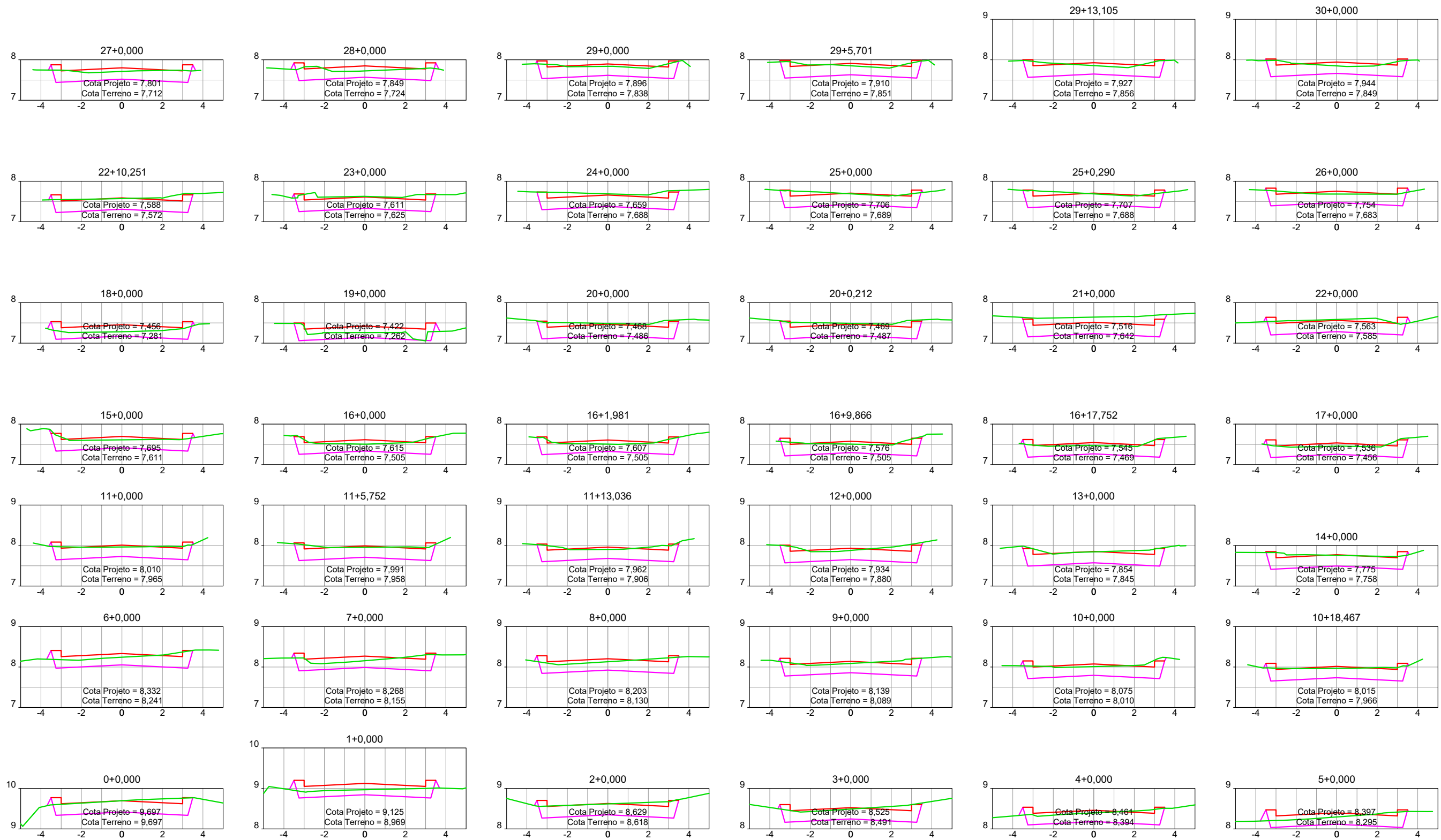
ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **ESTRADA GERAL ESTREITO**

DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL - ESTACAS 32 A 40**

DATA: 07 / 2021

PRANCHA: 05



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:
BAIRRO ESTREITO

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

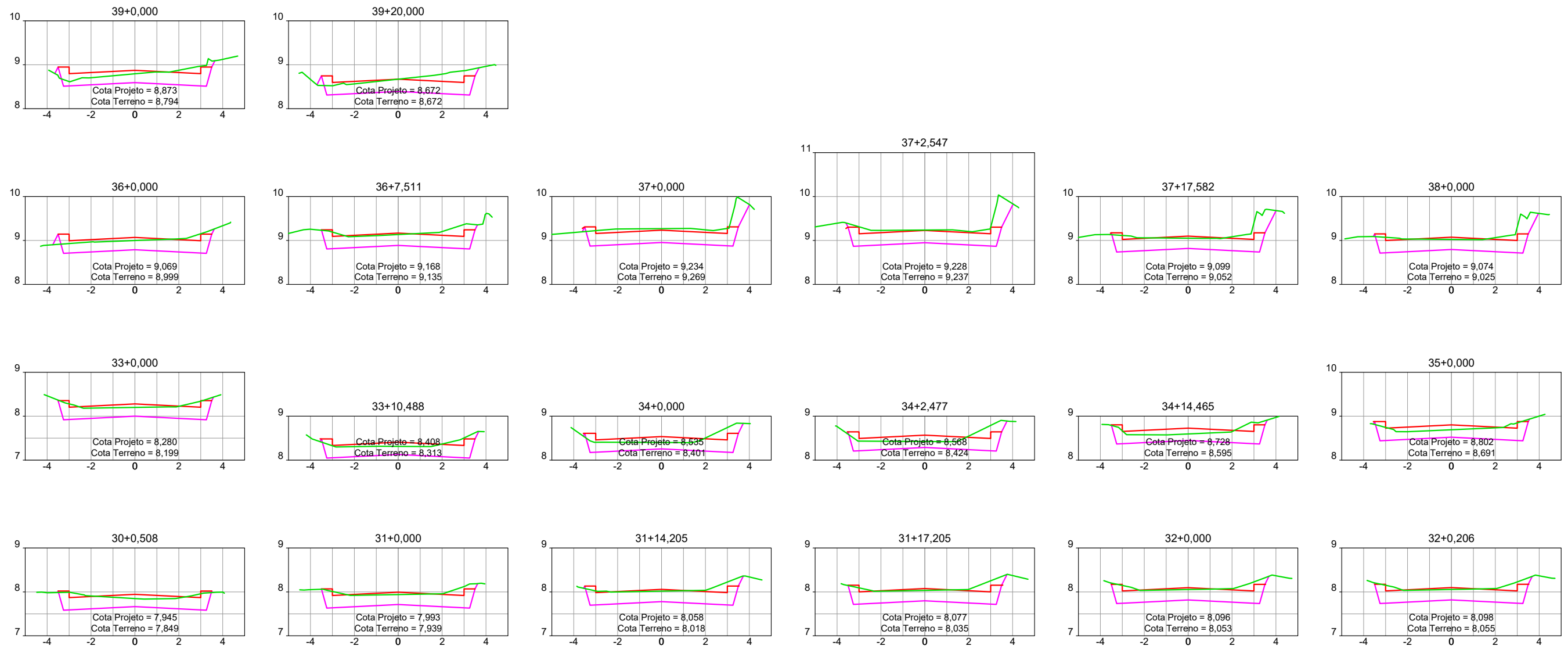
ESCALA:
 H=V= 1:200

NOME DA VIA:
ESTRADA GERAL ESTREITO

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 0 A 30

DATA:
 07 / 2021

PRANCHA:
 06



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:
BAIRRO ESTREITO

ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

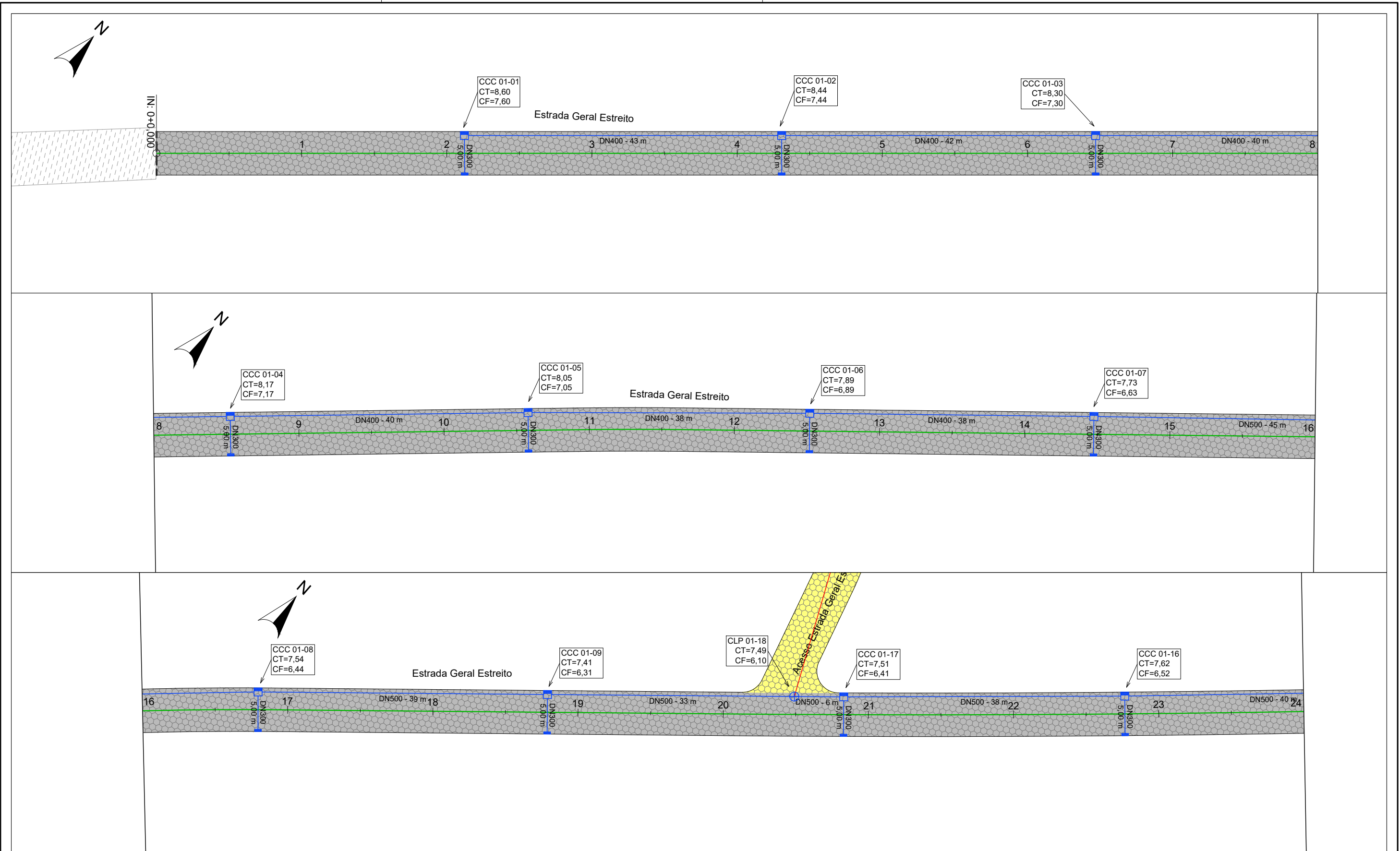
ESCALA:
 H=V= 1:200

NOME DA VIA:
ESTRADA GERAL ESTREITO

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS - ESTACAS 31 A 40

DATA:
 07 / 2021

PRANCHA:
 07



CONV. CARTOGRÁFICAS

	TERRENO ATUAL	CURVAS DE NÍVEL
	PERFIL - TERRENO	
	VIAS EXISTENTES	MEIO-FIO
	EIXO DE RODOVIA	
	BORDO DE PISTA	
	ACOSTAMENTO	
	PONTE	
	CALÇADA	

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

	DRENAGEM EXISTENTE	CURSO NATURAL
	CURSO ARTIFICIAL	
	TUB. SUBTERRÂNEA	
	BOCA DE LOBO	
	GRELHA	
	CX. DE PASSAGEM	

	DIVERSOS EXISTENTE	POSTE DE ENERGIA
	CAIXA DE ENERGIA	
	CAIXA DE TELEFONIA	
	POÇO VISITA GÁS	
	POÇO VISITA ESGOTO	
	ÁRVORE GRANDE PORTE	
	REG. MANOBRA ÁGUA	
	EDIFICAÇÃO	

	PROJETO	ALINHAMENTO EIXO
	MEIO FIO	
	PAV. BLOCO CONCRETO	
	PAV. BLOCO OUTRA RUA	
	TUBULAÇÃO SUBTER.	
	TUBULAÇÃO OUTRA RUA	
	C COLETORA C/ GRELHA	
	CX COLET. E CONDUT.	
	CAIXA LIG. E PASSAGEM	

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

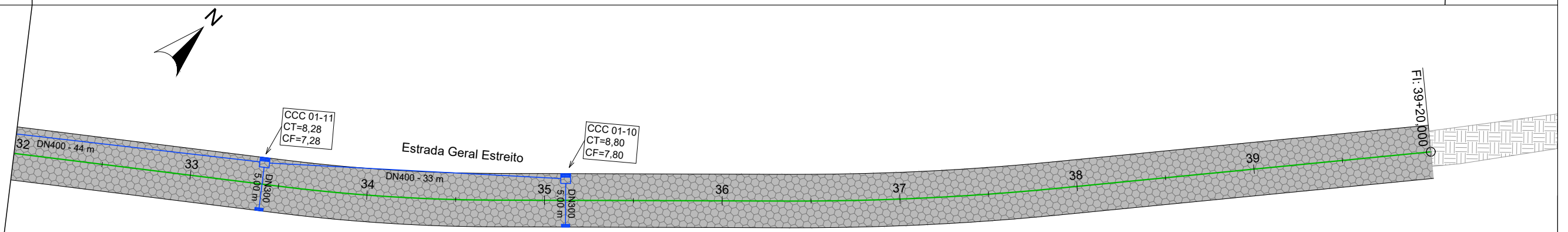
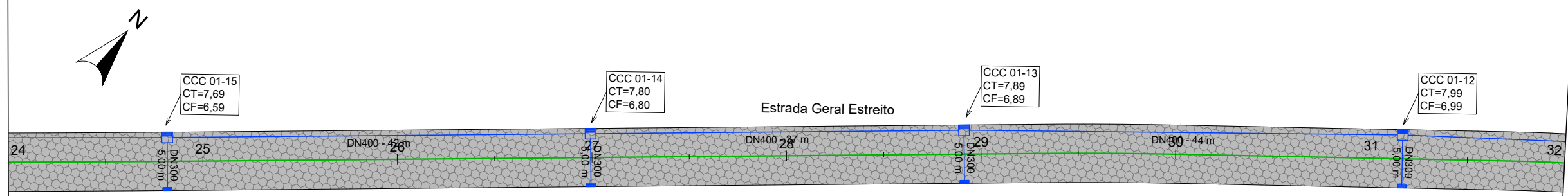
RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL: BAIRRO ESTREITO	NOME DA VIA: ESTRADA GERAL ESTREITO
ASSUNTO: DRENAGEM	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 0 A 24
ESCALA: 1:500	DATA: 07 / 2021
	PRANCHA: 01



CONV. CARTOGRÁFICAS

	CURVAS DE NÍVEL
	PERFIL - TERRENO
VIAS EXISTENTES	
	MEIO-FIO
	EIXO DE RODOVIA
	BORDO DE PISTA
	ACOSTAMENTO
	PONTE
	CALÇADA

PAVIMENTO EXISTENTE

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

DRENAGEM EXISTENTE

	CURSO NATURAL
	CURSO ARTIFICIAL
	TUB. SUBTERRÂNEA
	BOCA DE LOBO
	GRELHA
	CX. DE PASSAGEM

DIVERSOS EXISTENTE

	POSTE DE ENERGIA
	CAIXA DE ENERGIA
	CAIXA DE TELEFONIA
	PONTO DE GÁS
	POÇO VISITA ESGOTO
	ÁRVORE GRANDE PORTE
	REG. MANOBRA ÁGUA
	EDIFICAÇÃO

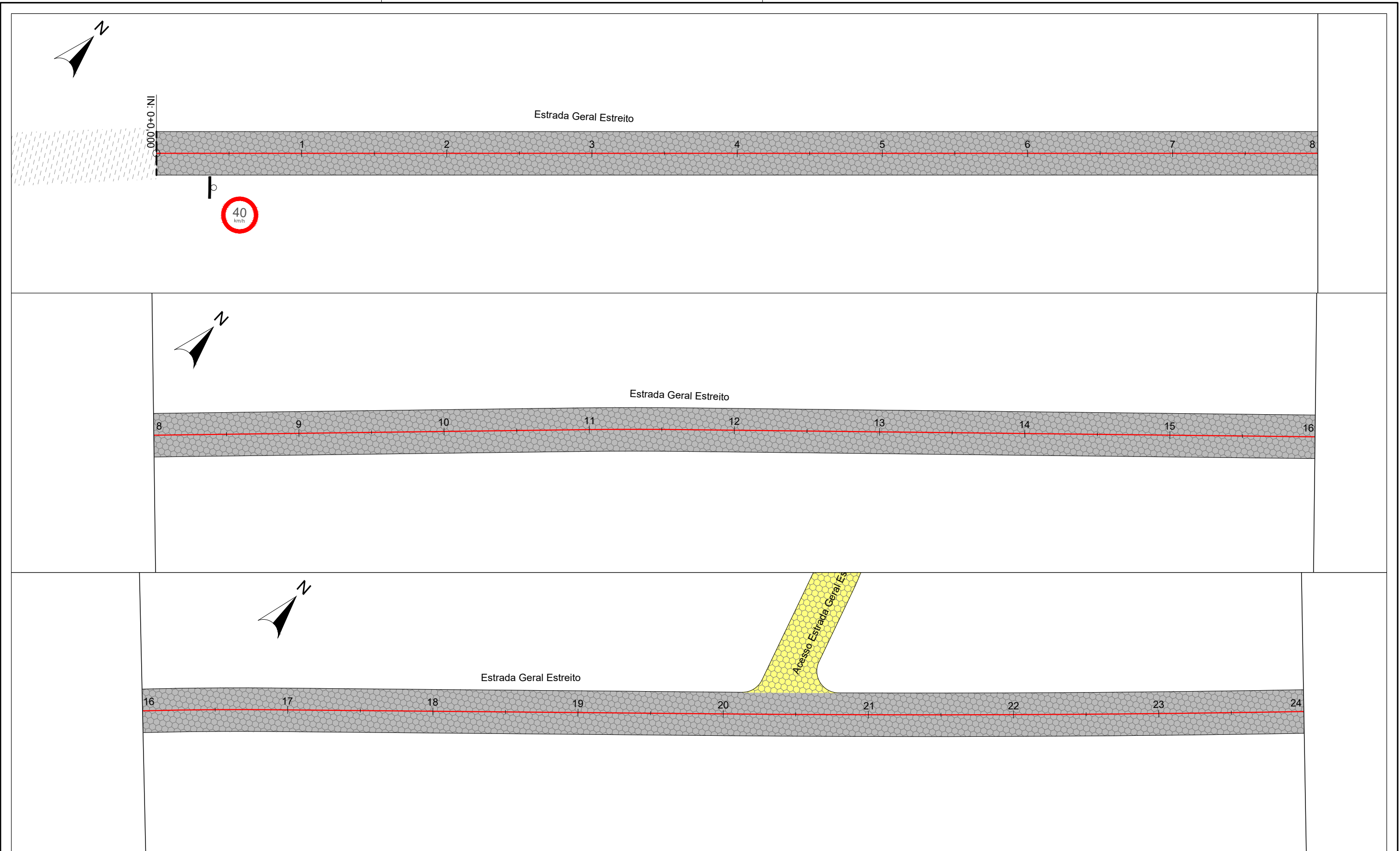
PROJETO

	ALINHAMENTO EIXO
	MEIO FIO
	PAV. BLOCO CONCRETO
	PAV. BLOCO OUTRA RUA
	TUBULAÇÃO SUBTER.
	TUBULAÇÃO OUTRA RUA
	C COLETORA C/ GRELHA
	CX COLET. E CONDUT.
	CAIXA LIG. E PASSAGEM

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: BAIRRO ESTREITO	NOME DA VIA: ESTRADA GERAL ESTREITO
ASSUNTO: DRENAGEM	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 24 A 40
ESCALA: 1:500	DATA: 07 / 2021
	PRANCHA: 02



CONV. CARTOGRÁFICAS

	CURVAS DE NÍVEL
	PERFIL - TERRENO
VIAS EXISTENTES	
	MEIO-FIO
	EIXO DE RODOVIA
	BORDO DE PISTA
	ACOSTAMENTO
	PONTE
	CALÇADA

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

	CURSO NATURAL
	CURSO ARTIFICIAL
	TUB. SUBTERRÂNEA
	BOCA DE LOBO
	GRELHA
	CX. DE PASSAGEM

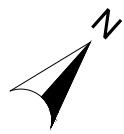
	POSTE DE ENERGIA
	CAIXA DE ENERGIA
	CAIXA DE TELEFONIA
	PONTO DE GÁS
	POÇO VISITA ESGOTO
	ÁRVORE GRANDE PORTE
	REG. MANOBRA ÁGUA
	EDIFICAÇÃO

	ALINHAMENTO EIXO
	MEIO FIO
	PAV. BLOCO CONCRETO
	PAV. BLOCO OUTRA RUA
	PLACA SINALIZAÇÃO
	PLACA IDENTIFICAÇÃO

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: BAIRRO ESTREITO	NOME DA VIA: ESTRADA GERAL ESTREITO
ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA - ESTACAS 0 A 24
ESCALA: 1:500	DATA: 07 / 2021
	PRANCHA: 01



Estrada Geral Estreito

24 25 26 27 28 29 30 31 32



Estrada Geral Estreito

32 33 34 35 36 37 38 39



FI: 39+20,000

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

PLACAS	CÓDIGO	PINTURA	DIMENSÃO
	R-19 40km/h	FUNDO BRANCO SÍBOLO PRETO ORLA VERMELHA VERSO PRETO FOSCO	L=0,60m

- CONV. CARTOGRÁFICAS**
- TERRENO ATUAL**
- CURVAS DE NÍVEL
 - PERFIL - TERRENO
- VIAS EXISTENTES**
- MEIO-FIO
 - EIXO DE RODOVIA
 - BORDO DE PISTA
 - ACOSTAMENTO
 - PONTE
 - CALÇADA

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

- DRENAGEM EXISTENTE**
- CURSO NATURAL
 - CURSO ARTIFICIAL
 - TUB. SUBTERRÂNEA
 - BOCA DE LOBO
 - GRELHA
 - CX. DE PASSAGEM

- DIVERSOS EXISTENTE**
- POSTE DE ENERGIA
 - CAIXA DE ENERGIA
 - CAIXA DE TELEFONIA
 - POÇO VISITA ESGOTO
 - ÁRVORE GRANDE PORTE
 - REG. MANOBRA ÁGUA
 - EDIFICAÇÃO

- PROJETO**
- ALINHAMENTO EIXO
 - MEIO FIO
 - PAV. BLOCO CONCRETO
 - PAV. BLOCO OUTRA RUA
 - PLACA SINALIZAÇÃO
 - PLACA IDENTIFICAÇÃO

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:
BAIRRO ESTREITO

ASSUNTO:
SINALIZAÇÃO

ESCALA:
1:500

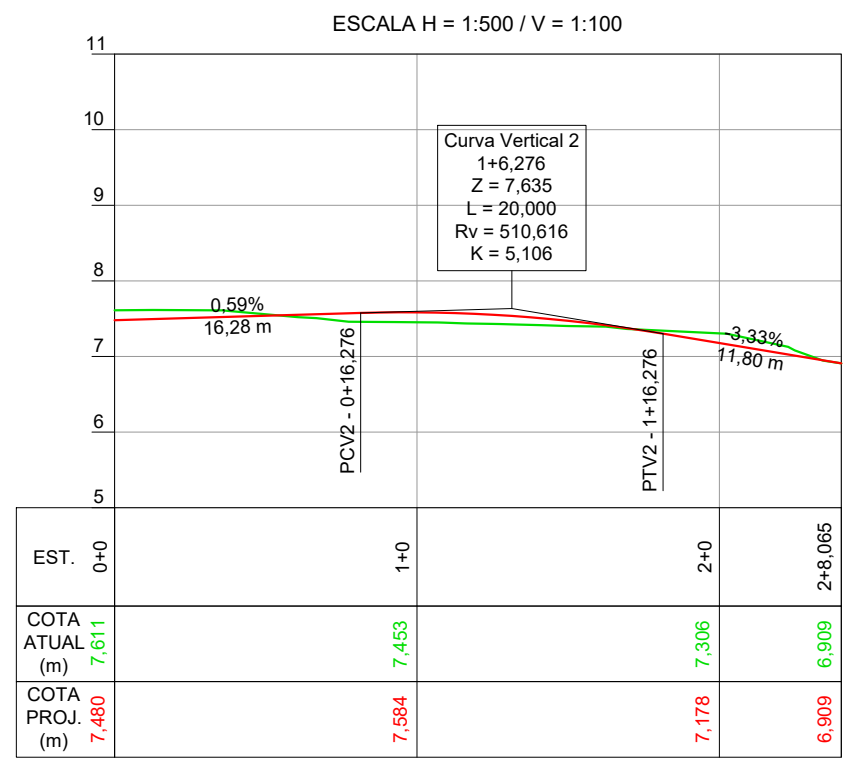
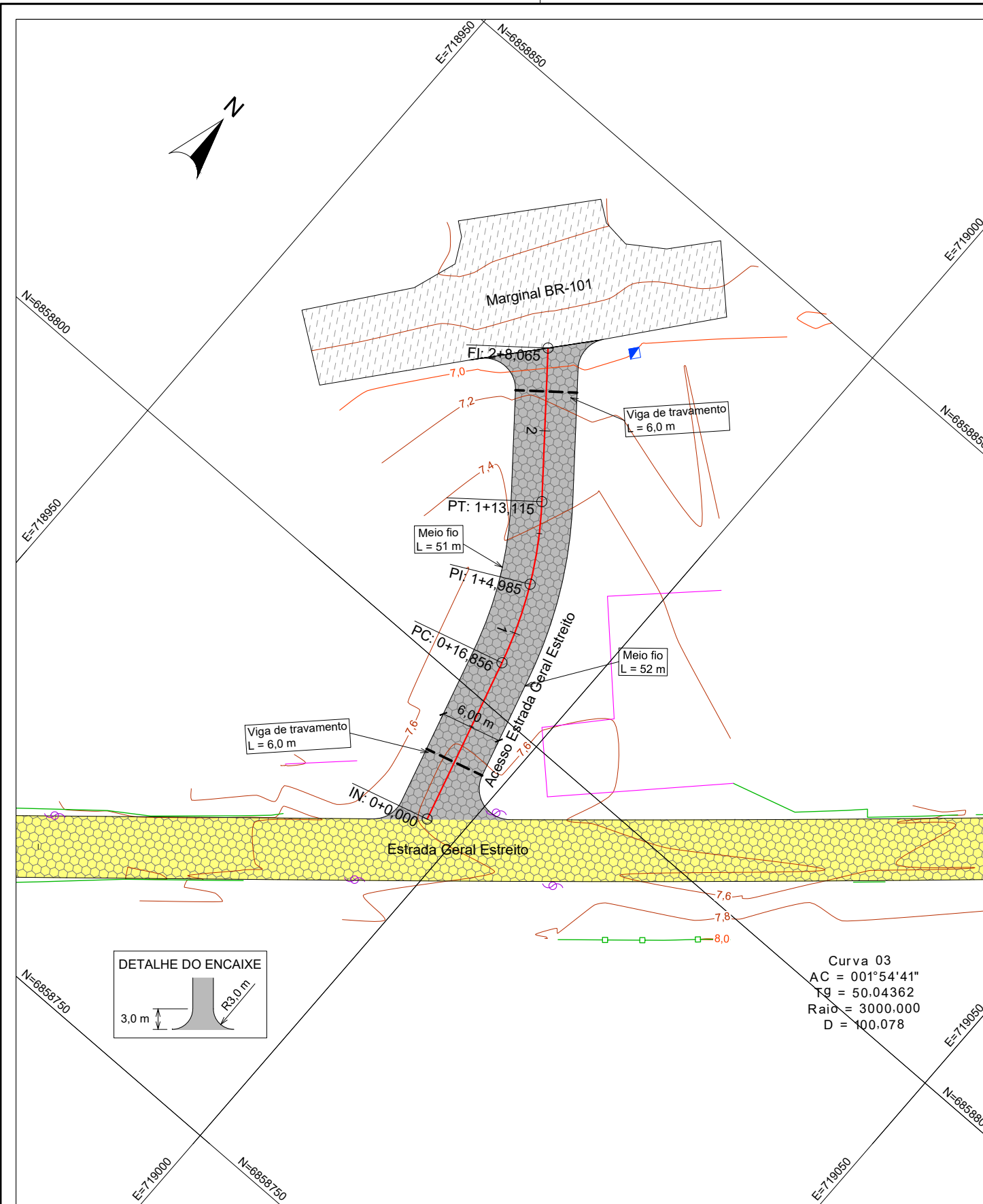
NOME DA VIA:
ESTRADA GERAL ESTREITO

DESCRIÇÃO:
PLANTA BAIXA - ESTACAS 24 A 40

DATA:
07 / 2021

PRANCHA:
02

ACESSO A ESTRADA GERAL ESTREITO



CONV. CARTOGRÁFICAS	TERRENO ATUAL	PAVIMENTO EXISTENTE	DRENAGEM EXISTENTE	DIVERSOS EXISTENTE	PROJETO
	<ul style="list-style-type: none"> CURVAS DE NÍVEL PERFIL - TERRENO VIAS EXISTENTES MEIO-FIO EIXO DE RODOVIA BORDO DE PISTA ACOSTAMENTO PONTE CALÇADA 	<ul style="list-style-type: none"> CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO URBANIZAÇÃO EXISTENTE MURO CERCA MURETA 	<ul style="list-style-type: none"> CURSO NATURAL CURSO ARTIFICIAL TUB. SUBTERRÂNEA BOCA DE LOBO GRELHA CX. DE PASSAGEM 	<ul style="list-style-type: none"> POSTE DE ENERGIA CAIXA DE ENERGIA CAIXA DE TELEFONIA POÇO DE GÁS POÇO VISITA ESGOTO ÁRVORE GRANDE PORTE REG. MANOBRA ÁGUA EDIFICAÇÃO 	<ul style="list-style-type: none"> ALINHAMENTO EIXO PERFIL - GREIDE (TOPO) MEIO FIO PAV. BLOCO CONCRETO PAV. BLOCO OUTRA RUA VIGA DE TRAVAMENTO

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: **BAIRRO ESTREITO**

ASSUNTO: **GEOMÉTRICO**

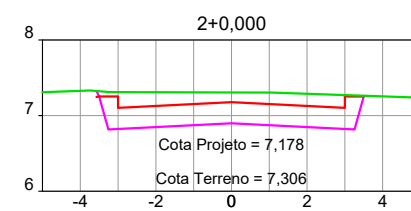
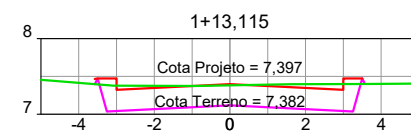
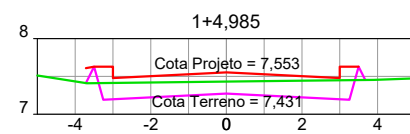
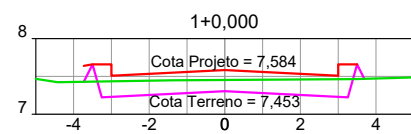
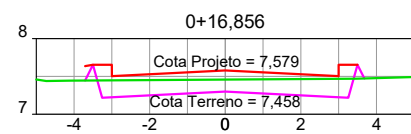
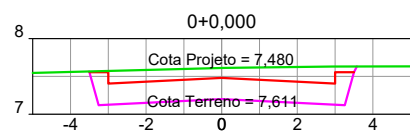
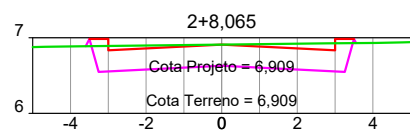
ESCALA: 1:500

NOME DA VIA: **ACESSO ESTRADA GERAL ESTREITO**




DESCRIÇÃO: **PLANTA BAIXA E PERFIL**

DATA: 07 / 2021

PRANCHA: 01



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:
BAIRRO ESTREITO

NOME DA VIA:
ACESSO ESTRADA GERAL ESTREITO

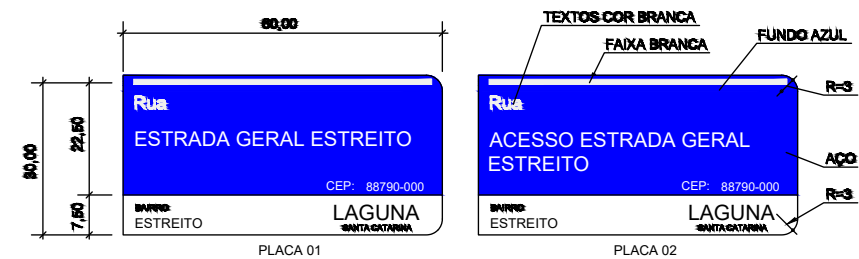
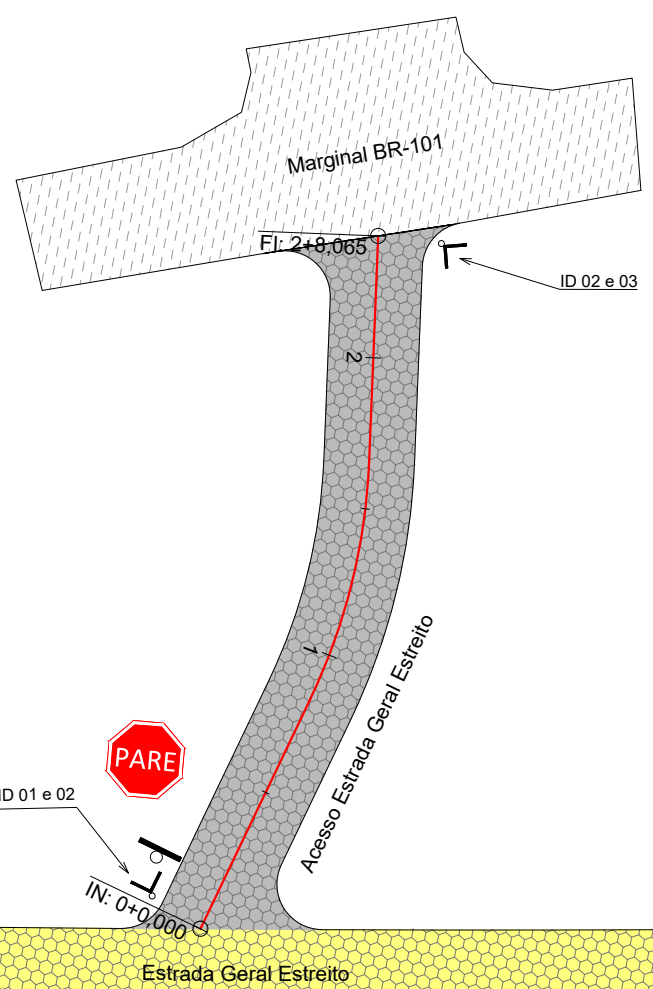
ASSUNTO:
GEOMÉTRICO

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ESCALA:
 H=V= 1:200

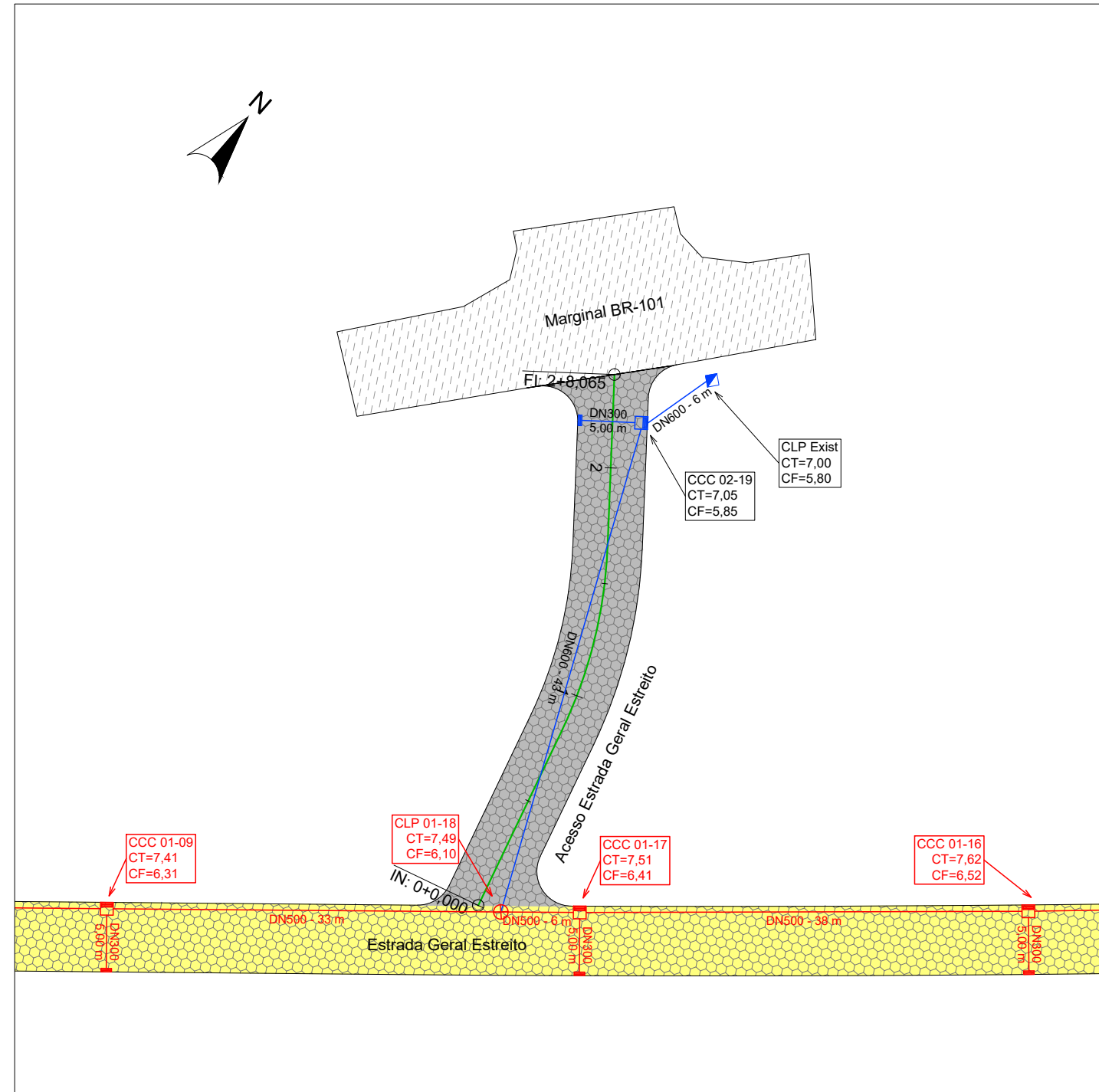
DATA:
 07 / 2021

PRANCHA:
 02



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

CONV. CARTOGRÁFICAS	TERRENO ATUAL	PAVIMENTO EXISTENTE	DRENAGEM EXISTENTE	DIVERSOS EXISTENTE	PROJETO	ELABORAÇÃO:	CONTRATANTE:
	CURVAS DE NÍVEL PERFIL - TERRENO VIAS EXISTENTES MEIO-FIO EIXO DE RODOVIA BORDO DE PISTA ACOSTAMENTO PONTE CALÇADA	CONCRETO ASFÁLT. CONCRETO CONV. PARALELEPÍPEDO BLOCO DE CONC. S/ REVESTIMENTO URBANIZAÇÃO EXISTENTE MURO CERCA MURETA	CURSO NATURAL CURSO ARTIFICIAL TUB. SUBTERRÂNEA BOCA DE LOBO GRELHA CX. DE PASSAGEM	POSTE DE ENERGIA CAIXA DE ENERGIA CAIXA DE TELEFONIA POÇO VISITA GÁS POÇO VISITA ESGOTO ÁRVORE GRANDE PORTE REG. MANOBRA ÁGUA EDIFICAÇÃO	ALINHAMENTO EIXO MEIO FIO PAV. BLOCO CONCRETO PAV. BLOCO OUTRA RUA PLACA SINALIZAÇÃO PLACA IDENTIFICAÇÃO	CGM ENGENHARIA www.cgmenharia.com.br	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO
	RESP. TÉCNICO: BRUNO BIANCHIN MACHADO ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 104540-8	LOCAL: BAIRRO ESTREITO	NOME DA VIA: ACESSO ESTRADA GERAL ESTREITO				
	ESCALA: 1:500	ASSUNTO: SINALIZAÇÃO	DESCRIÇÃO: PLANTA BAIXA				
	DATA: 07 / 2021	PRANCHA: 01					



CONV. CARTOGRÁFICAS

	CURVAS DE NÍVEL
	PERFIL - TERRENO
VIAS EXISTENTES	
	MEIO-FIO
	EIXO DE RODOVIA
	BORDO DE PISTA
	ACOSTAMENTO
	PONTE
	CALÇADA

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

DRENAGEM EXISTENTE	
	CURSO NATURAL
	CURSO ARTIFICIAL
	TUB. SUBTERRÂNEA
	BOCA DE LOBO
	GRELHA
	CX. DE PASSAGEM

DIVERSOS EXISTENTE	
	POSTE DE ENERGIA
	CAIXA DE ENERGIA
	CAIXA DE TELEFONIA
	PONTO DE GÁS
	POÇO VISITA ESGOTO
	ÁRVORE GRANDE PORTE
	REG. MANOBRA ÁGUA
	EDIFICAÇÃO

PROJETO	
	ALINHAMENTO EIXO
	MEIO FIO
	PAV. BLOCO CONCRETO
	PAV. BLOCO OUTRA RUA
	TUBULAÇÃO SUBTER.
	TUBULAÇÃO OUTRA RUA
	C COLETORA C/ GRELHA
	CX COLET. E CONDUT.
	CAIXA LIG. E PASSAGEM

ELABORAÇÃO:

ENGENHARIA
www.cgmenharia.com.br

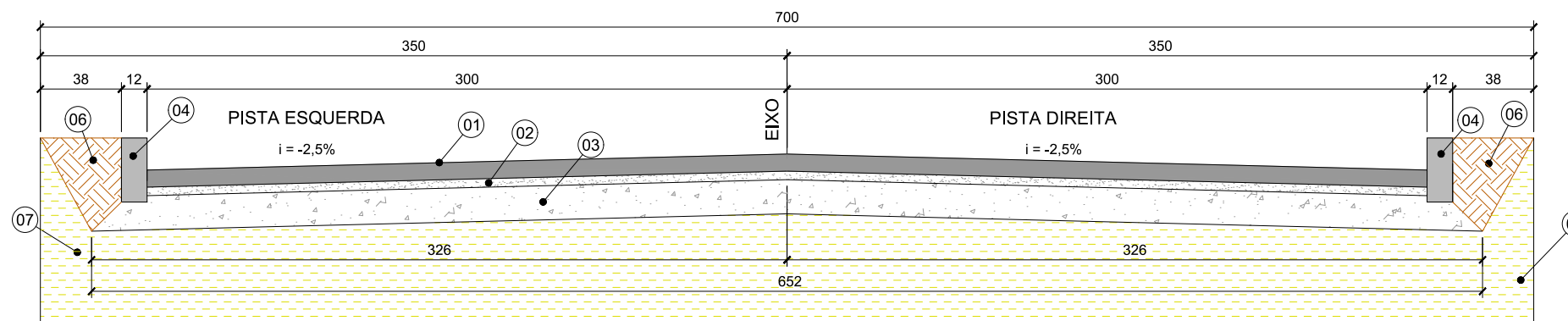
RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:			
		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO	
LOCAL:	BAIRRO ESTREITO	NOME DA VIA:	ACESSO ESTRADA GERAL ESTREITO
ASSUNTO:	DRENAGEM	DESCRIÇÃO:	PLANTA BAIXA
ESCALA:	1:500	DATA:	07 / 2021
		PRANCHA:	01

SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO - BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS - SOBRE SUBLEITO GRANULAR



LEGENDA DOS MATERIAIS PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADOS		
Item	Material	Dimensões
1	Revestimento Bloco de Concreto	8 cm
2	Assentamento de Pó de Pedra	4 cm
3	Base de Brita Graduada	16 cm
4	Meio-fio de Concreto	12 x 30 cm
5	Sarjeta Triangular	-
6	Encosto	-
7	Subleito	-

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:
BAIRRO ESTREITO

NOME DA VIA:
DIVERSAS VIAS

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO:
SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

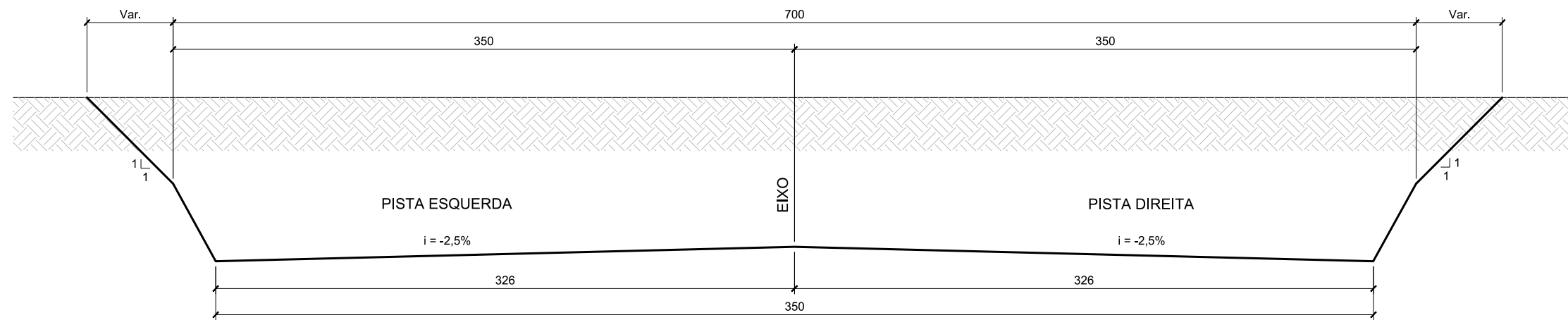
ESCALA:
 1:30

DATA:
 07 / 2021

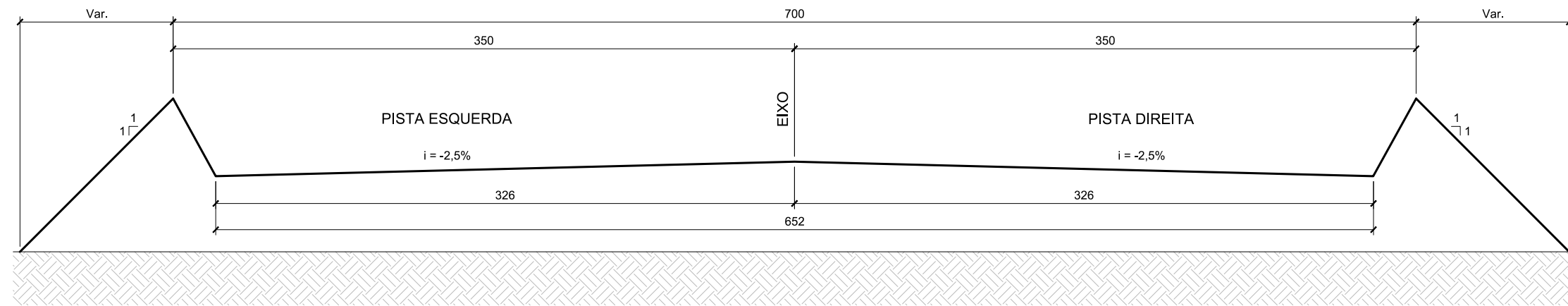
PRANCHA:
 01

SEÇÕES TIPO DE TERRAPLANAGEM

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM - CORTE



SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM - ATERRO



CONV. CARTOGRÁFICAS

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:

BAIRRO ESTREITO

ASSUNTO:

PAVIMENTAÇÃO

ESCALA:

1:30

NOME DA VIA:

DIVERSAS VIAS

DESCRIÇÃO:

SEÇÕES TIPO DE TERRAPLANAGEM

DATA:

07 / 2021

PRANCHA:

01

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DE MATERIAIS



CONV. CARTOGRÁFICAS

DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS

- CAMINHO DE TRANSPORTE
- PONTO MÉDIO DAS VIAS DO PROJETO
- PONTO DE DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL
- PONTO INTERMEDIÁRIO REFERENCIAL

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
BAIRRO ESTREITO

NOME DA VIA:
DIVERSAS VIAS

ASSUNTO:
PAVIMENTAÇÃO

DESCRIÇÃO:
LOCALIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAIS

ESCALA:
1:150.000

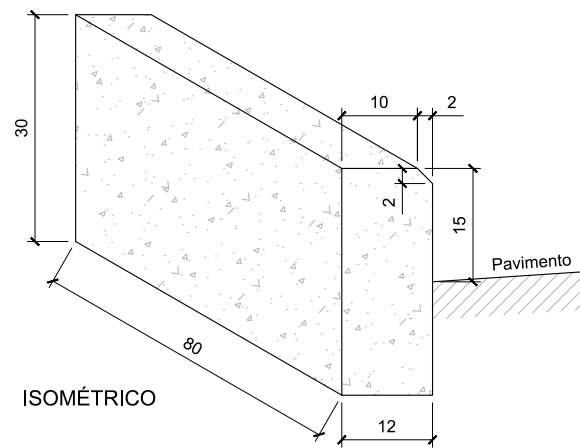
DATA:
07 / 2021

PRANCHA:
01

DETALHES DE DRENAGEM

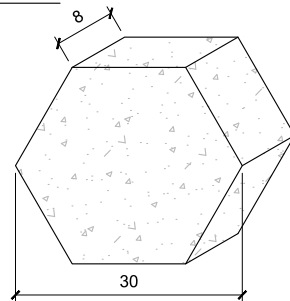
MEIO FIO DE CONCRETO SIMPLES

Esc. 1:10



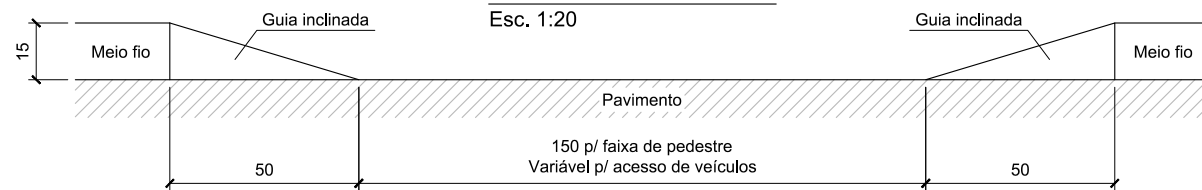
BLOCO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO

Esc. 1:10



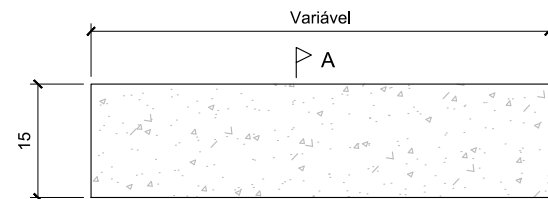
REBAIXO DE MEIO FIO

Esc. 1:20

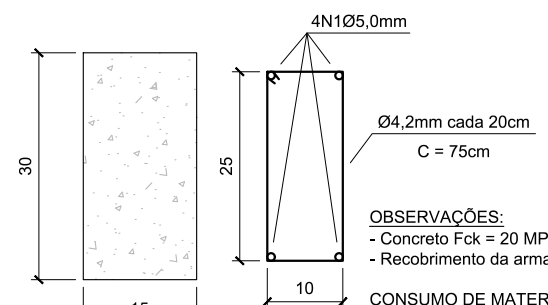


VIGA DE TRAVAMENTO

Esc. 1:10



PLANTA BAIXA



4N1Ø5,0mm

Ø4,2mm cada 20cm
C = 75cm

OBSERVAÇÕES:
- Concreto Fck = 20 MPa
- Recobrimento da armadura = 2,5 cm

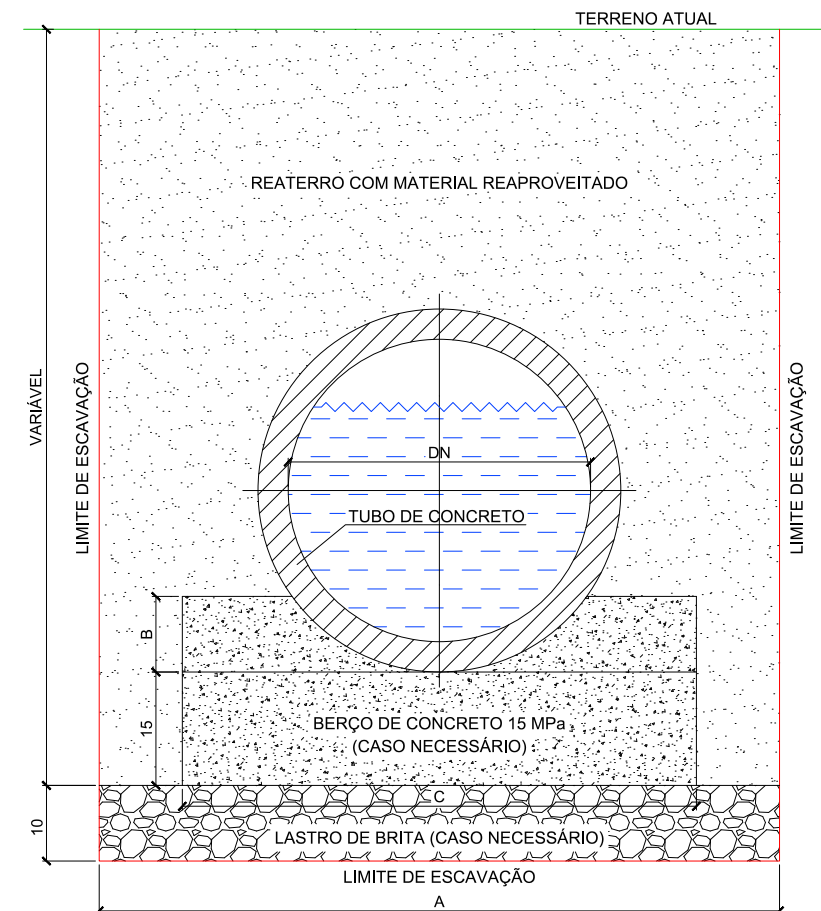
CONSUMO DE MATERIAL POR METRO
- Concreto 20 MPa = 0,045 m³/m
- Aço CA-60 Ø4,2 mm = 0,409 kg/m
- Aço CA-60 Ø5,0 mm = 0,616 kg/m

SEÇÃO TIPO DE ESCAVAÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO

Sem escala

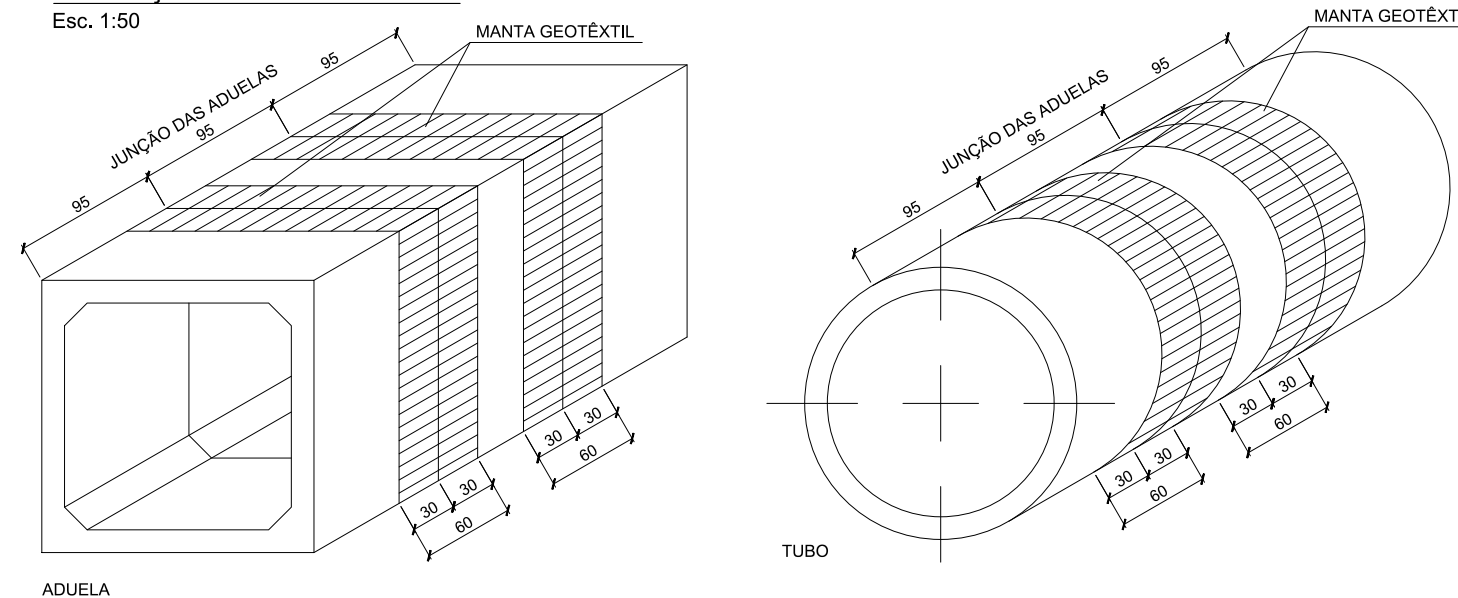
DN (mm)	DIMENSÕES (m)		
	A	B	C
300	0,80	0,10	0,60
400	0,90	0,10	0,72
500	1,00	0,15	0,84
600	1,20	0,15	0,96
800	1,60	0,20	1,20
1000	2,00	0,25	1,44
1200	2,20	0,30	1,66
1500	2,50	0,35	1,98

DN (mm)	CONSUMO POR METRO LINEAR		
	Forma (m³)	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



CONV. CARTOGRÁFICAS

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:

BAIRRO ESTREITO

NOME DA VIA:

DIVERSAS VIAS

ASSUNTO:

DRENAGEM

DESCRIÇÃO:

DETALHES DIVERSOS

ESCALA:

INDICADA

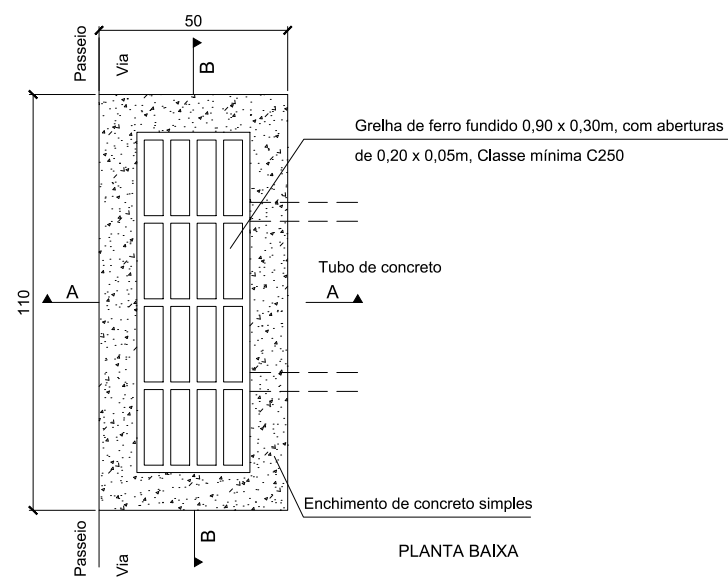
DATA:

07 / 2021

PRANCHA:

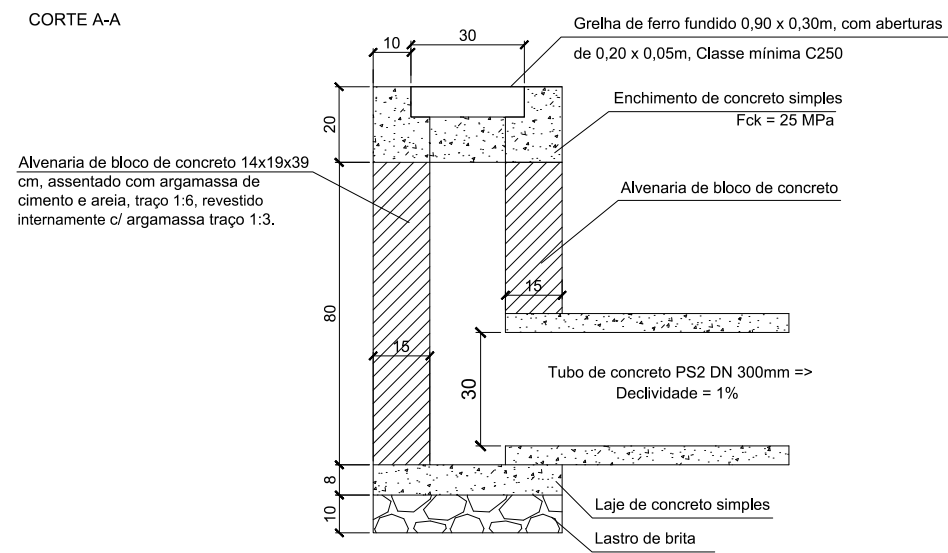
01/04

CAIXA COLETORA COM GRELHA
ESCALA 1:20

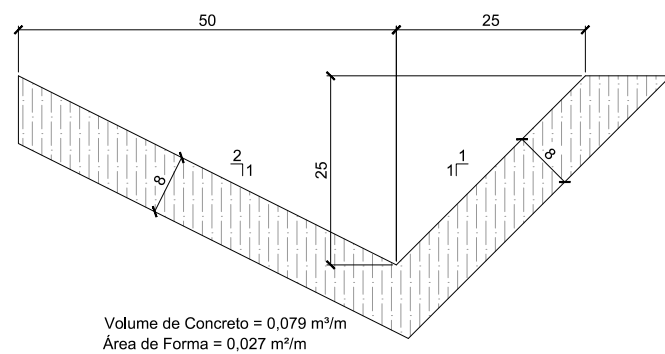


PLANTA BAIXA

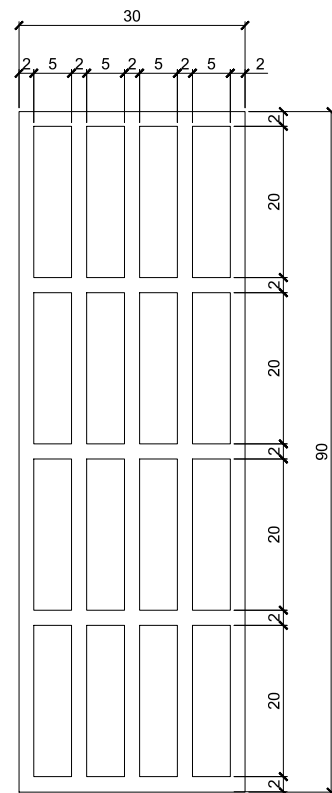
CORTE A-A



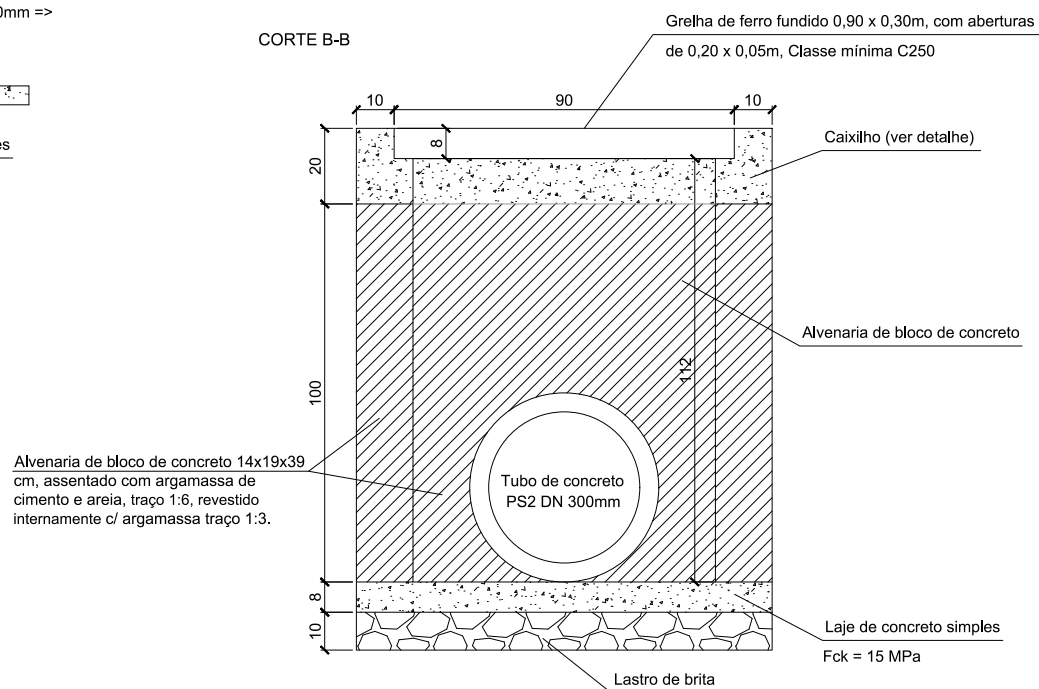
SARJETA TRIANGULAR PARA CORTE EM SOLO - TIPO I
ESCALA 1:10



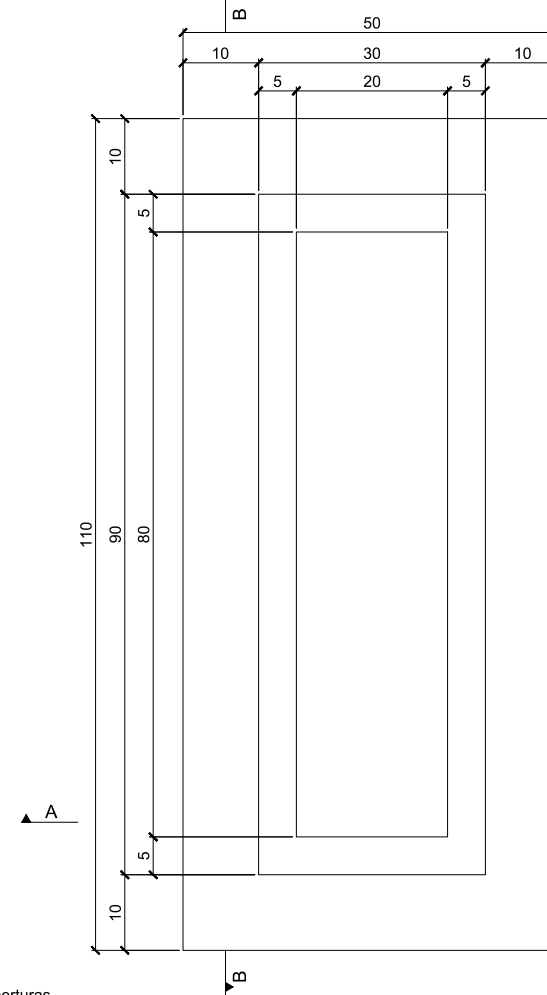
GRELHA DE FERRO FUNDIDO
ESCALA 1:10
Classe mínima C250



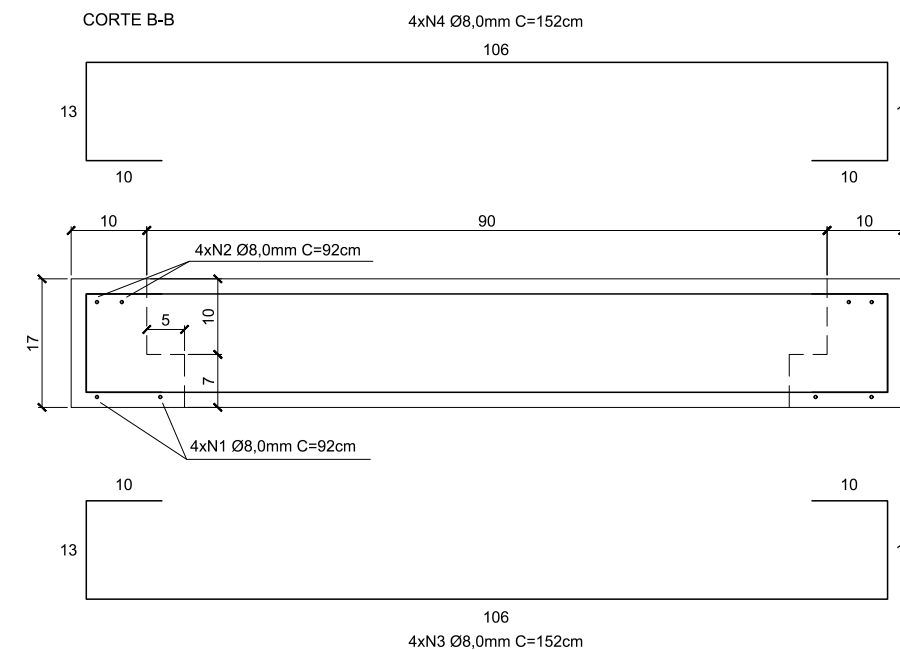
CORTE B-B



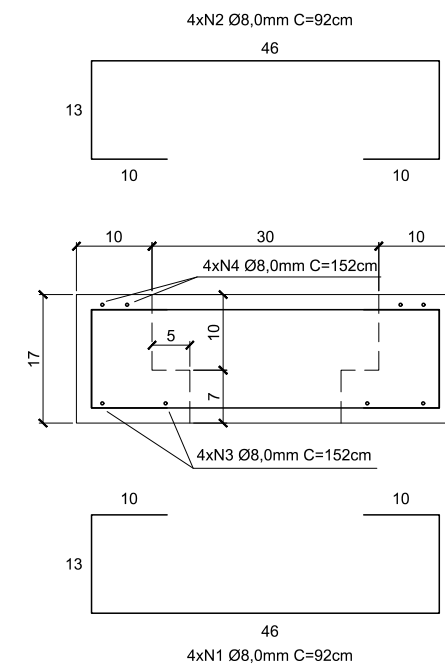
CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO
ESCALA 1:10
Fck = 25 MPa



CORTE B-B



CORTE A-A



CONV. CARTOGRÁFICAS

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:

BAIRRO ESTREITO

NOME DA VIA:

DIVERSAS VIAS

ASSUNTO:

DRENAGEM

DESCRIÇÃO:

DETALHES DIVERSOS

ESCALA:

INDICADA

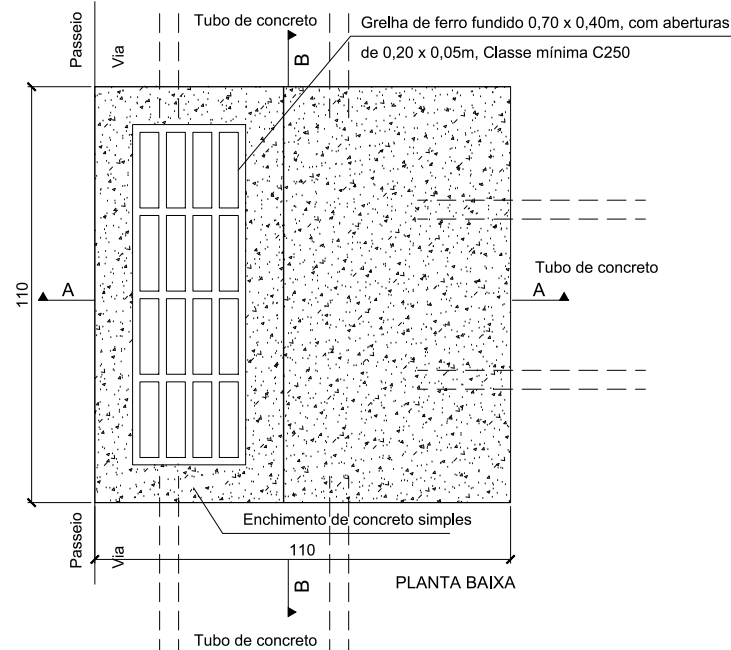
DATA:

07 / 2021

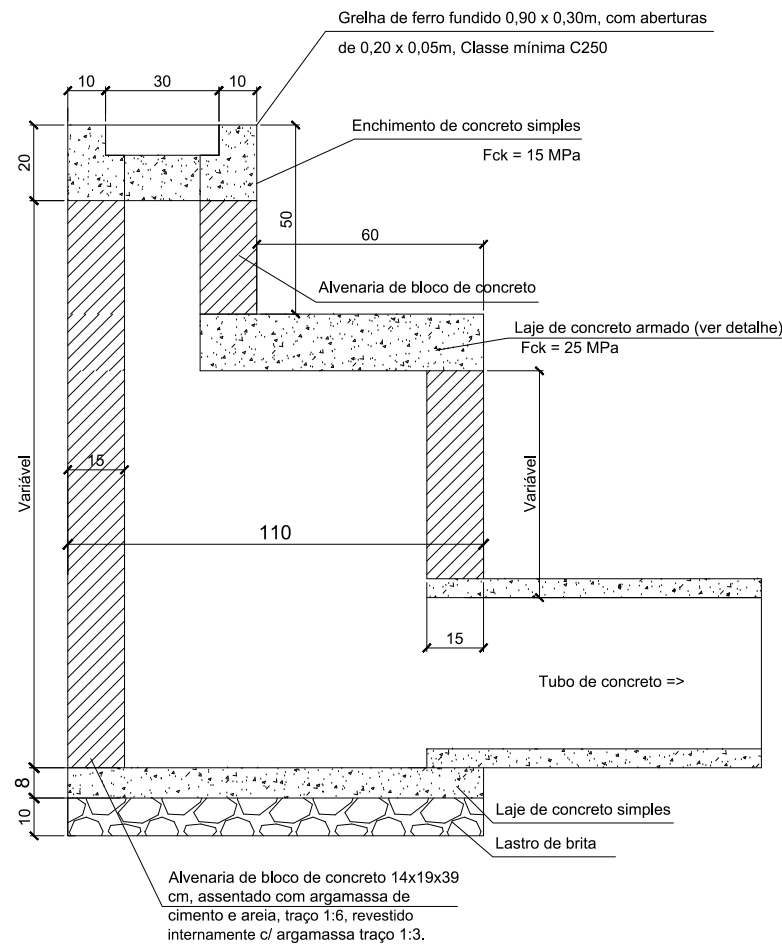
PRANCHA:

02/04

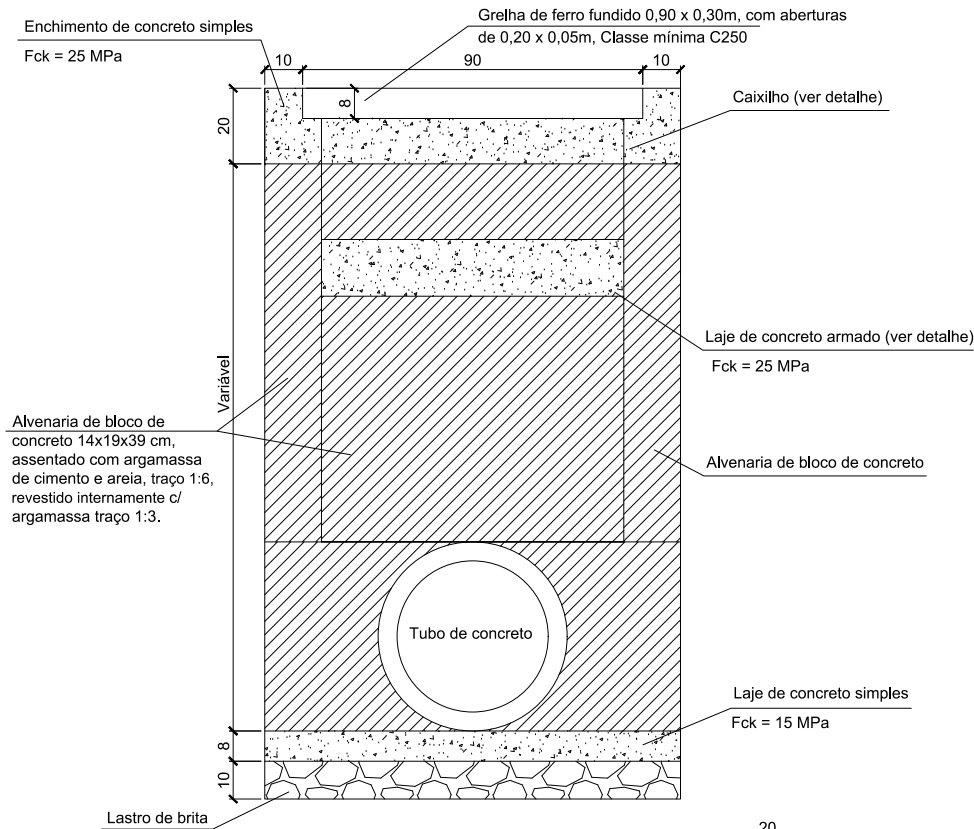
CAIXA COLETORA E CONDUTORA COM GRELHA
ESCALA 1:20



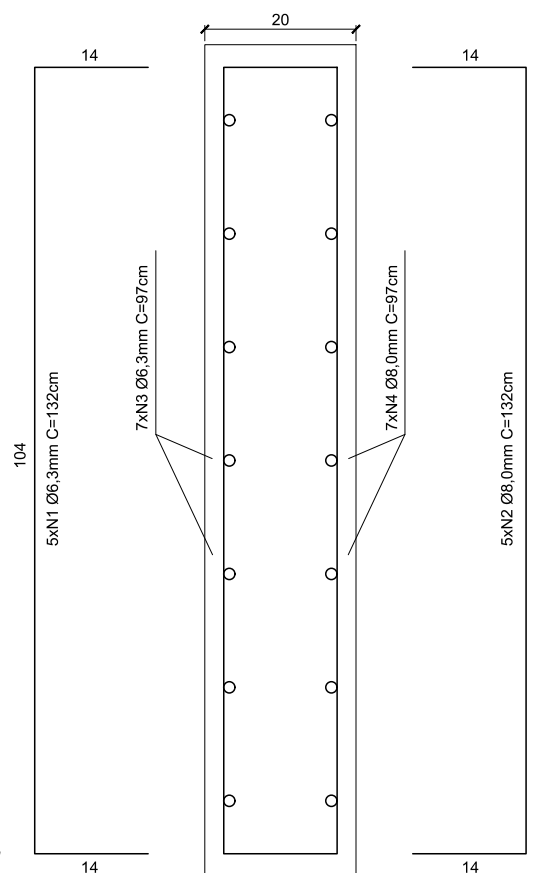
CORTE A-A



CORTE B-B

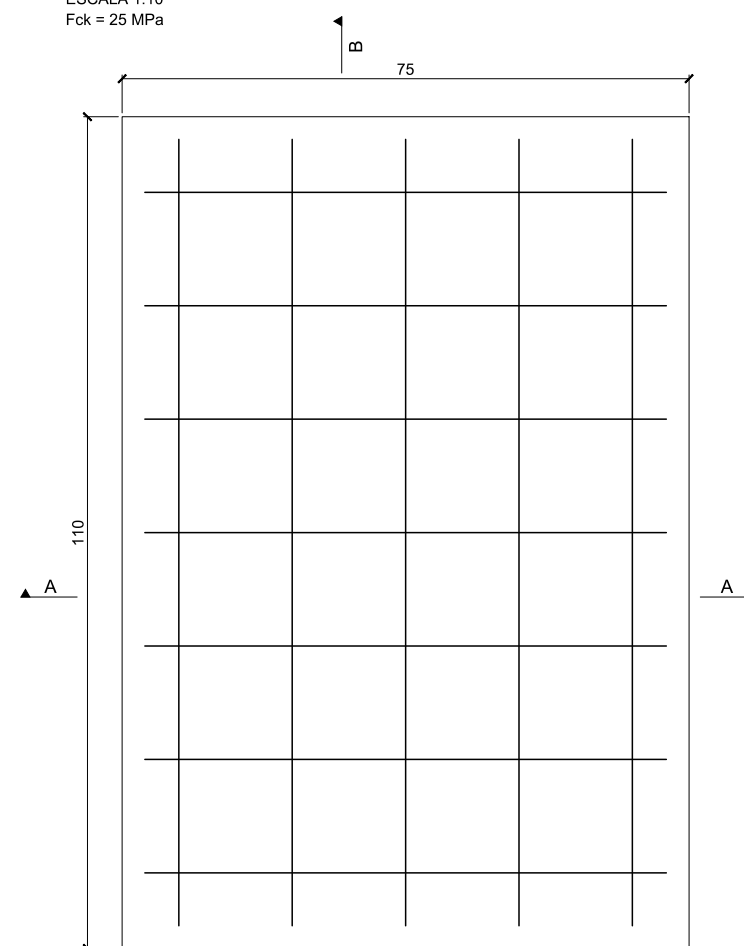


CORTE B-B

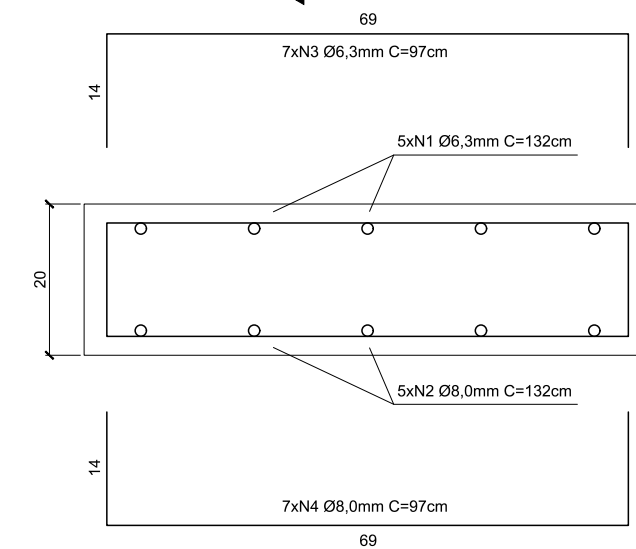


LAJE DE CONCRETO ARMADO

ESCALA 1:10
Fck = 25 MPa



PLANTA BAIXA



CORTE A-A

CONV. CARTOGRÁFICAS

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:

BAIRRO ESTREITO

ASSUNTO:

DRENAGEM

ESCALA:

INDICADA

NOME DA VIA:

DIVERSAS VIAS

DESCRIÇÃO:

DETALHES DIVERSOS

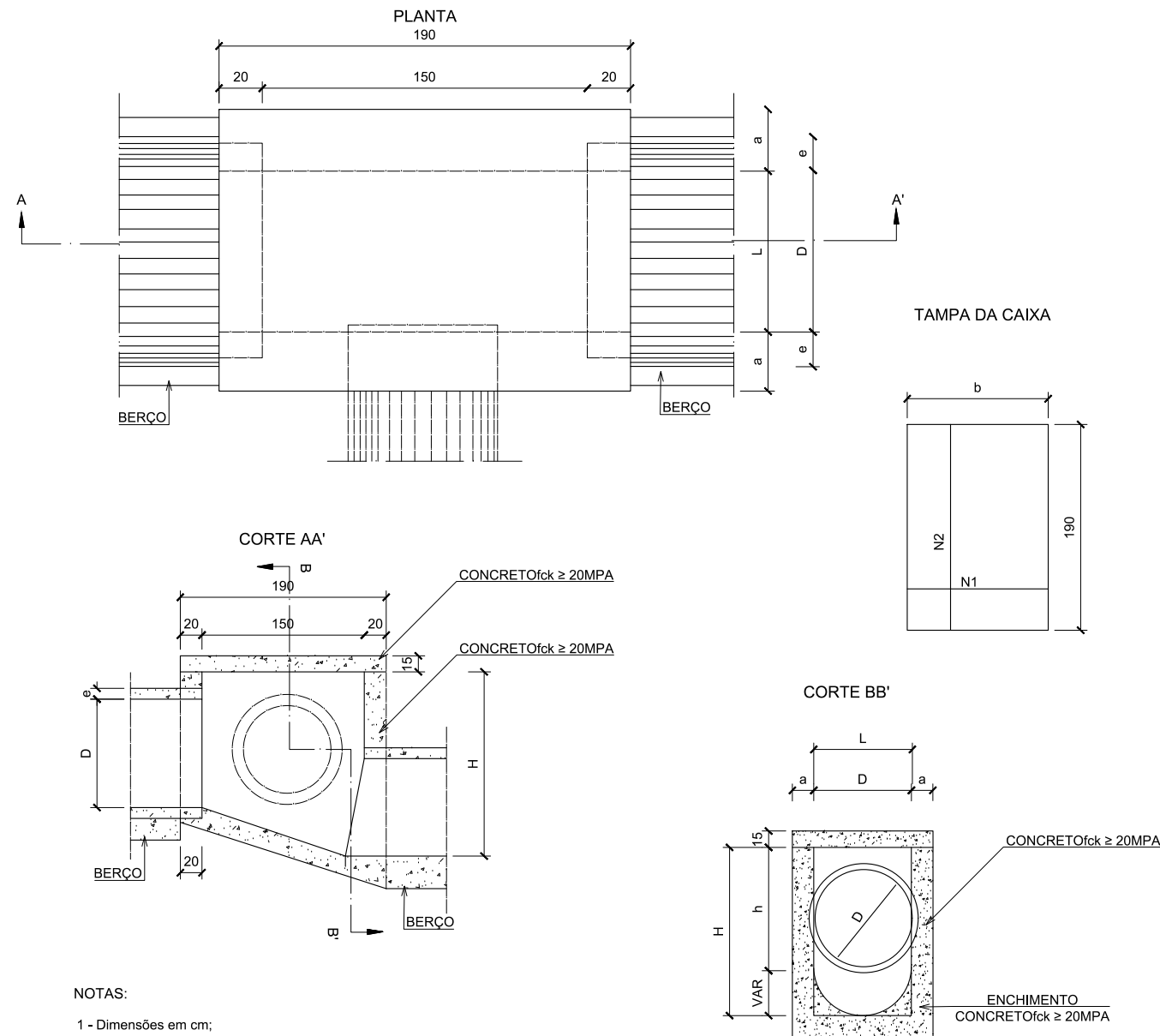
DATA:

07 / 2021

PRANCHA:

03/04

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP



NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Bitola em Aço CA-60;
- 3 - Recobrimento das armaduras 2,5cm;

TABELAS 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									
CPL01	40	40	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CPL02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CPL03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CPL04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CPL05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,840
CPL06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA SOCIM									
CPL07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CPL08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CPL09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CPL10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CPL11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CPL12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA 100CM									
CPL13	40	60	20	100	80	180	15,93	4,1	1,960
CPL14	60	60	20	100	80	180	15,93	4,1	1,900
CPL15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CPL16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CPL17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CPL18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290

CONV. CARTOGRÁFICAS

ELABORAÇÃO:



RESP. TÉCNICO:

BRUNO BIANCHIN MACHADO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SC 104540-8

CONTRATANTE:



PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:

BAIRRO ESTREITO

ASSUNTO:

DRENAGEM

ESCALA:

INDICADA

NOME DA VIA:

DIVERSAS VIAS

DESCRIÇÃO:

DETALHES DIVERSOS

DATA:

07 / 2021

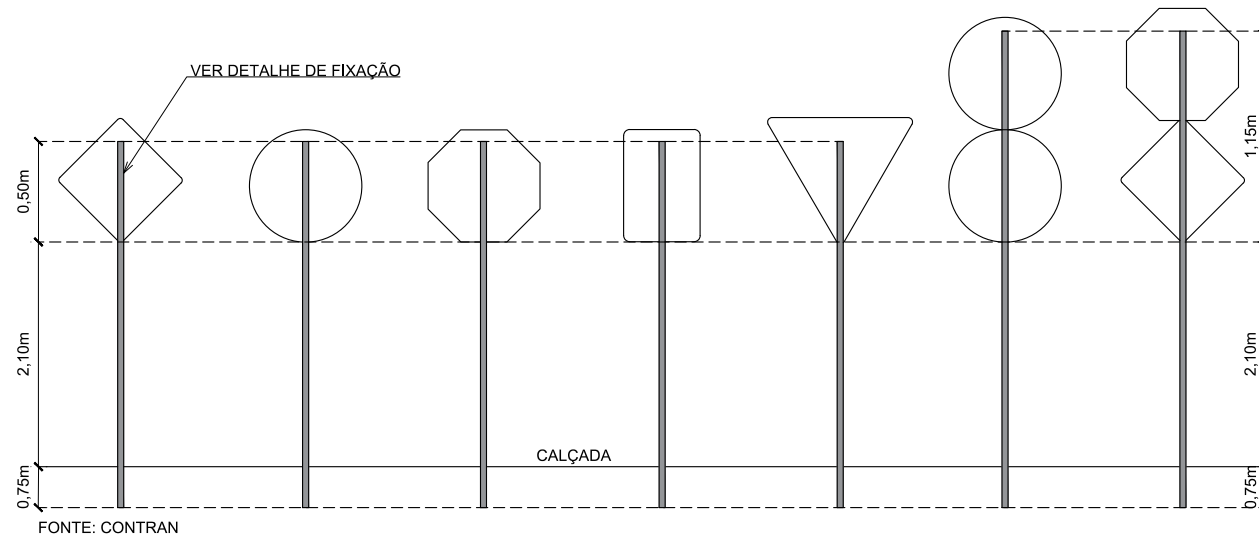
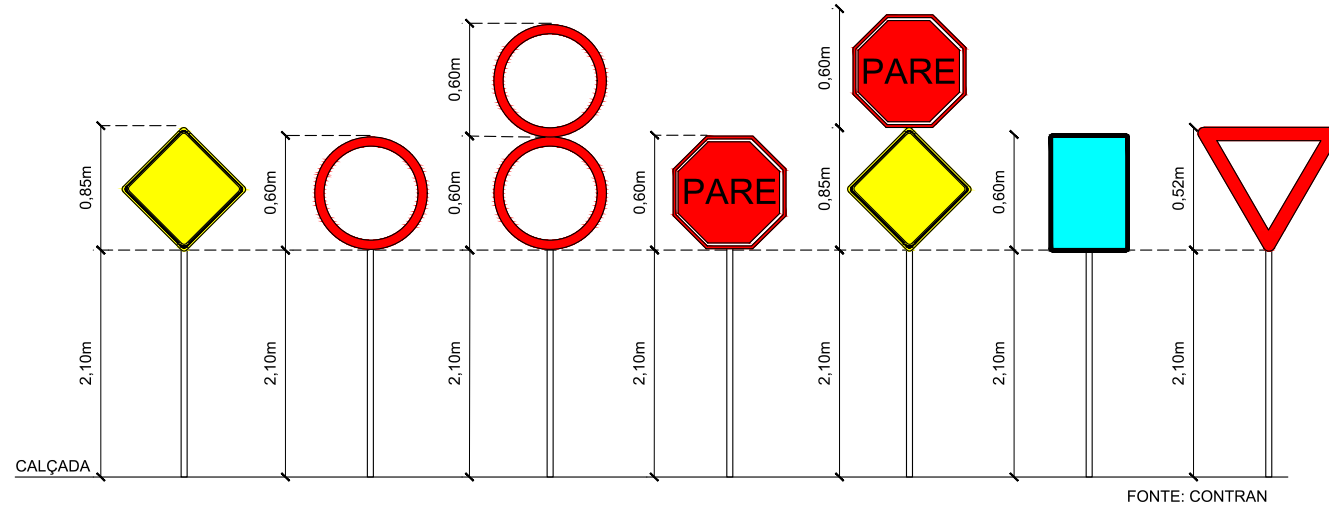
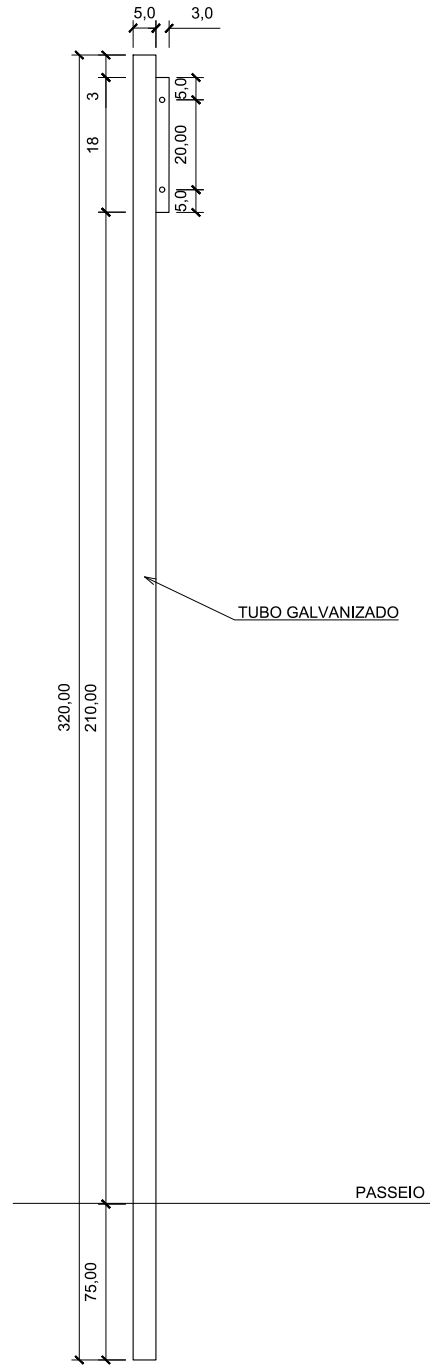
PRANCHA:

04/04

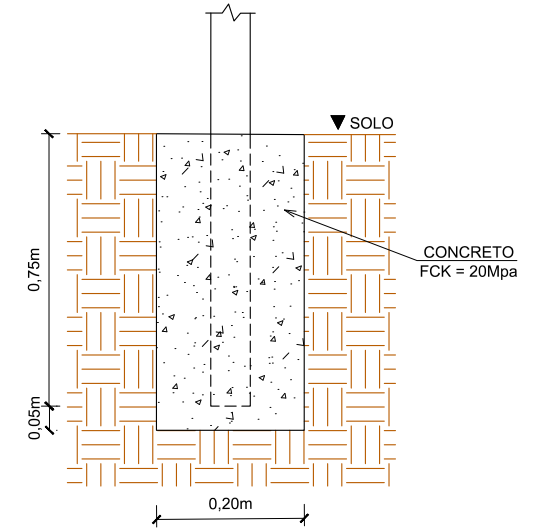
DETALHES DE SINALIZAÇÃO

DETALHE PLACA E TUBOS DE SINALIZAÇÃO

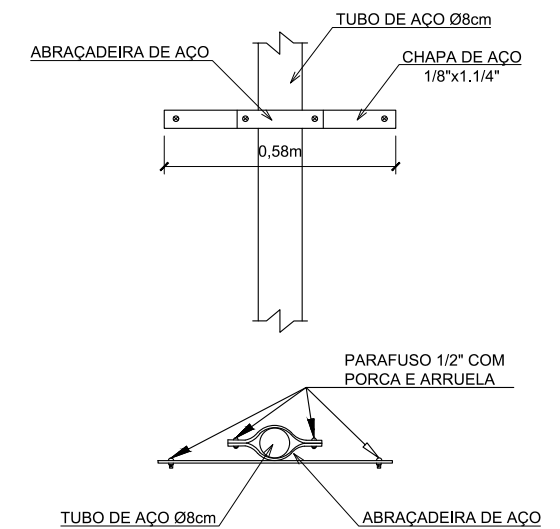
DETALHE PLACA DE LOGRADOURO



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



DETALHE DE FIXAÇÃO DO TUBO NA PLACA



CONV. CARTOGRÁFICAS

ELABORAÇÃO:

 ENGENHARIA
 www.cgmenharia.com.br

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

CONTRATANTE:


PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGUNA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO URBANO

LOCAL:
BAIRRO ESTREITO
 ASSUNTO:
SINALIZAÇÃO
 ESCALA:
 S/ ESCALA

NOME DA VIA:
DIVERSAS VIAS
 DESCRIÇÃO:
DETALHES DE SINALIZAÇÃO
 DATA:
 07 / 2021
 PRANCHA:
 01