

# PROJETO DE TERRAPLANAGEM



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Disciplina: **RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**  
 Município: **NOVA VENEZA/SC**

Comitê: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**  
 Etapas da obra: **RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/NOVA VENEZA/SC**

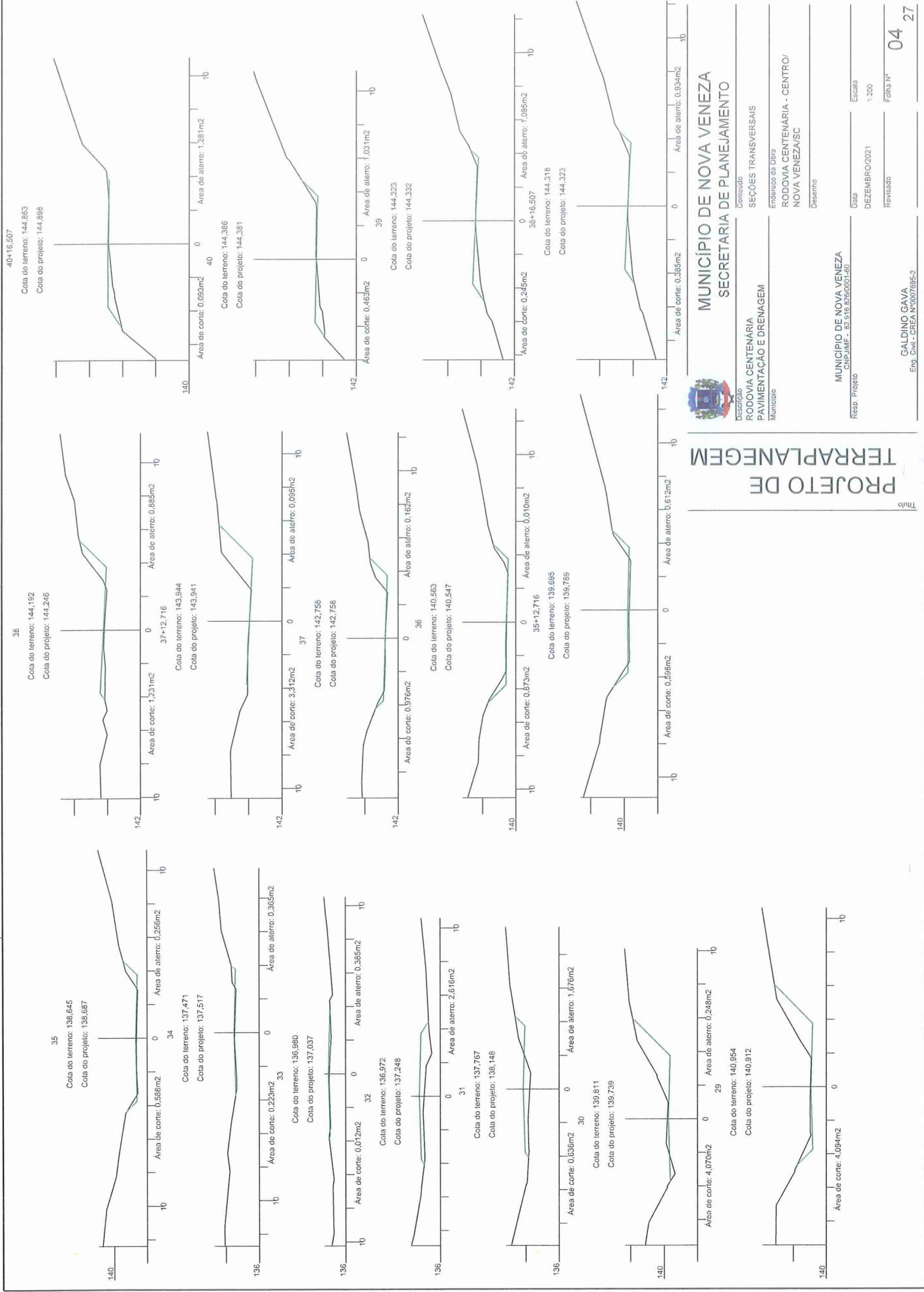
Desenho

**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
 CNPJ/IMEF - 82.518.826/0001-60

Resp. Projeto: **GALDINO GAVA**  
 Escala: **1:200**  
 Data: **DEZEMBRO/2021**  
 Revisado: **Folha Nº 04**

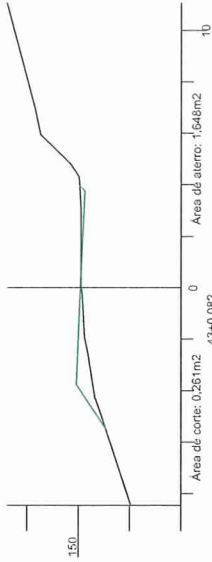
Título

27

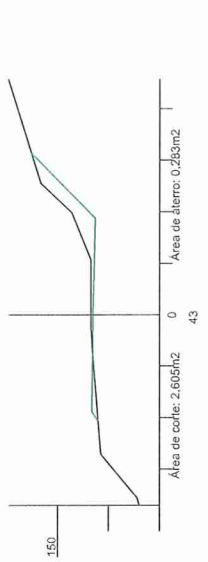


44

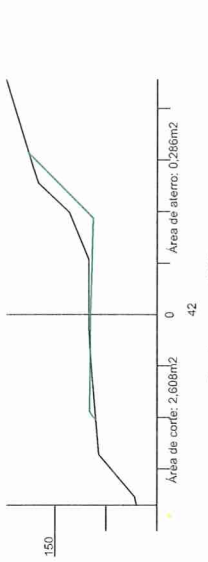
Cota do terreno: 149,884  
Cota do projeto: 149,928



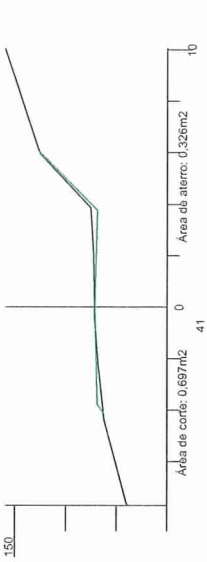
Cota do terreno: 148,686  
Cota do projeto: 148,603



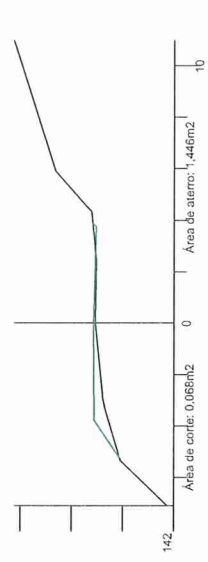
Cota do terreno: 148,679  
Cota do projeto: 148,596



Cota do terreno: 146,881  
Cota do projeto: 146,842

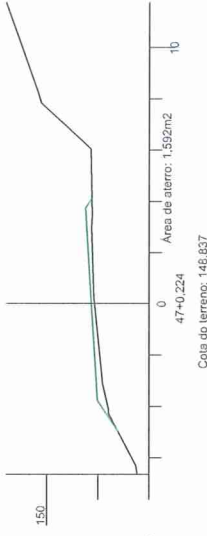


Cota do terreno: 145,064  
Cota do projeto: 145,127

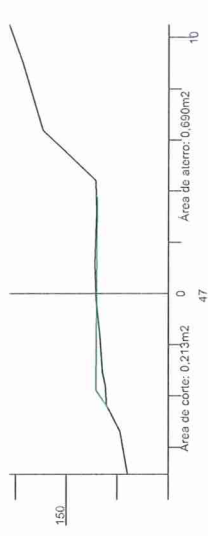


47+9,416

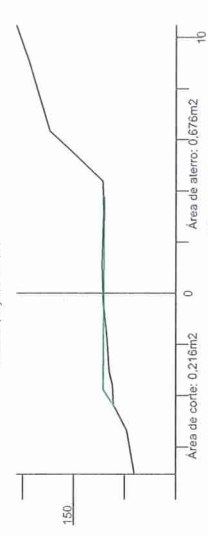
Cota do terreno: 148,140  
Cota do projeto: 148,259



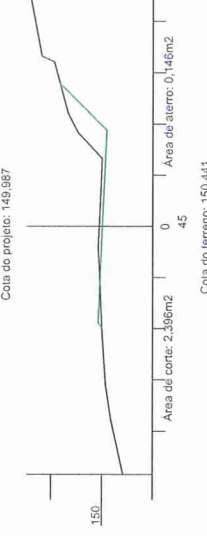
Cota do terreno: 148,837  
Cota do projeto: 148,802



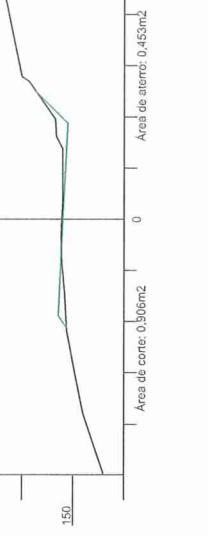
Cota do terreno: 148,853  
Cota do projeto: 148,817



Cota do terreno: 150,102  
Cota do projeto: 149,987

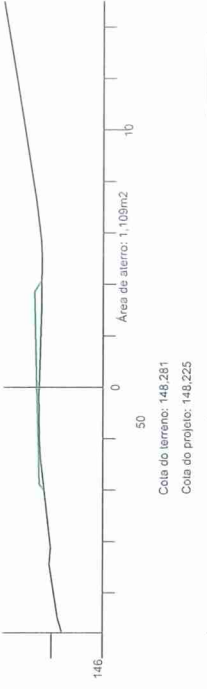


Cota do terreno: 150,441  
Cota do projeto: 150,392

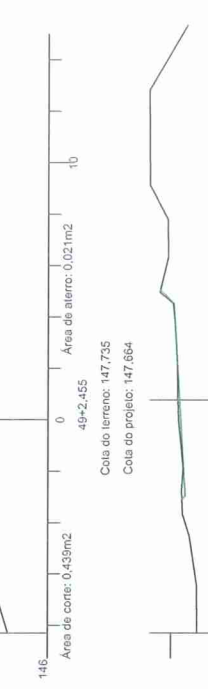


50+6,509

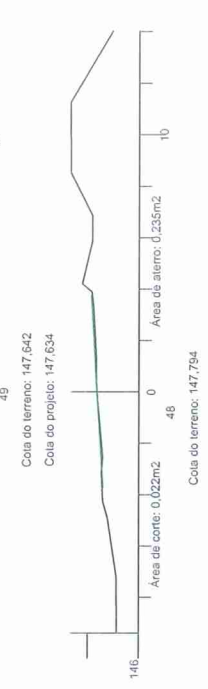
Cota do terreno: 148,491  
Cota do projeto: 148,587



Cota do terreno: 148,281  
Cota do projeto: 148,225



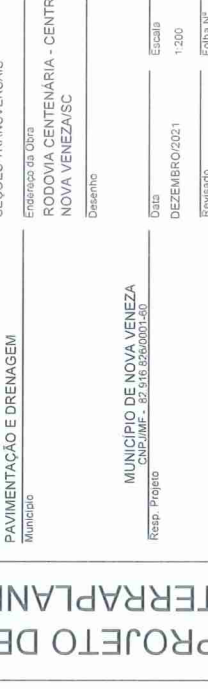
Cota do terreno: 147,735  
Cota do projeto: 147,664



Cota do terreno: 147,794  
Cota do projeto: 147,834



Cota do terreno: 147,794  
Cota do projeto: 147,834



**PROJETO DE TERRAPLANAGEM**



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Comitê de  
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Engenharia da Obra  
RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/  
NOVA VENEZA/SC

Desenho

**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Comitê de  
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Engenharia da Obra  
RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/  
NOVA VENEZA/SC

Desenho

**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
CNPJ/IMEF - 87.618.826/0001-80

Resp. Projeto

Data  
DEZEMBRO/2021

Escala  
1:200

Revisado

GALDINO GAVA

Eng. Civil - CREA Nº007895-2

# PROJETO DE TERRAPLANAGEM



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição: RODOVA CENTENÁRIA  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
Município: NOVA VENEZA/SC

Conteúdo: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
Estrutura da Obra: RODOVA CENTENÁRIA - CENTRO/  
NOVA VENEZA/SC

Desenho

Resp. Projeto: GALDINO GAVA  
CNPJ/MF.: 82.916.826/0001-80

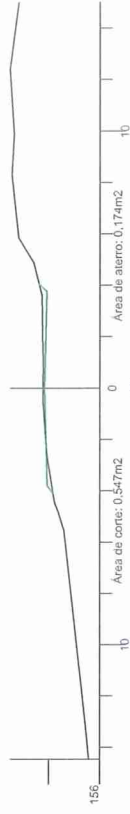
Data: DEZEMBRO/2021  
Escala: 1:200

Folha Nº: 06  
27

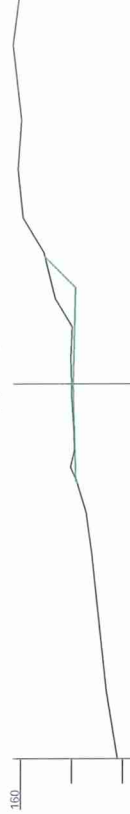
Título

55+16,052

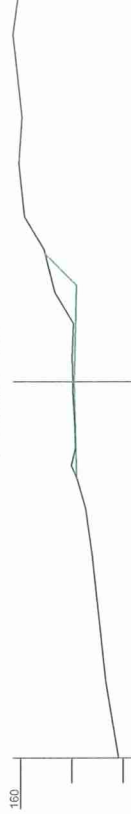
Cota do terreno: 159,219  
Cota do projeto: 158,163



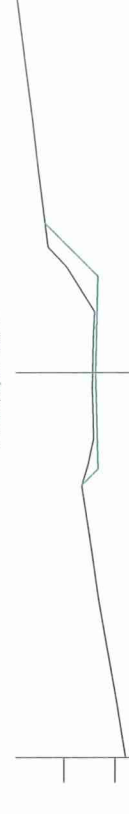
Cota do terreno: 158,010  
Cota do projeto: 157,947



Cota do terreno: 157,981  
Cota do projeto: 157,917



Cota do terreno: 156,683  
Cota do projeto: 156,774

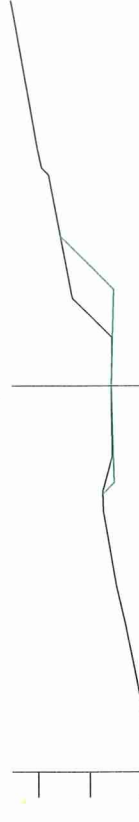


Cota do terreno: 156,683  
Cota do projeto: 156,774



53+4,356

Cota do terreno: 155,137  
Cota do projeto: 155,139



Cota do terreno: 154,561  
Cota do projeto: 154,572

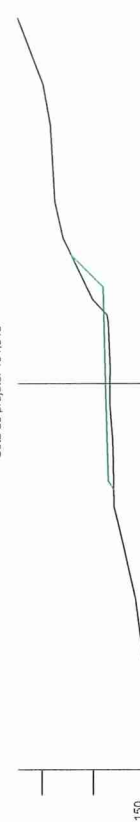


Cota do terreno: 151,661  
Cota do projeto: 151,776

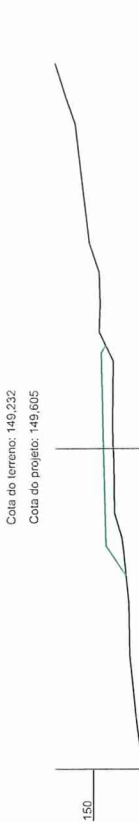


51+17,930

Cota do terreno: 151,339  
Cota do projeto: 151,515



Cota do terreno: 149,232  
Cota do projeto: 149,605



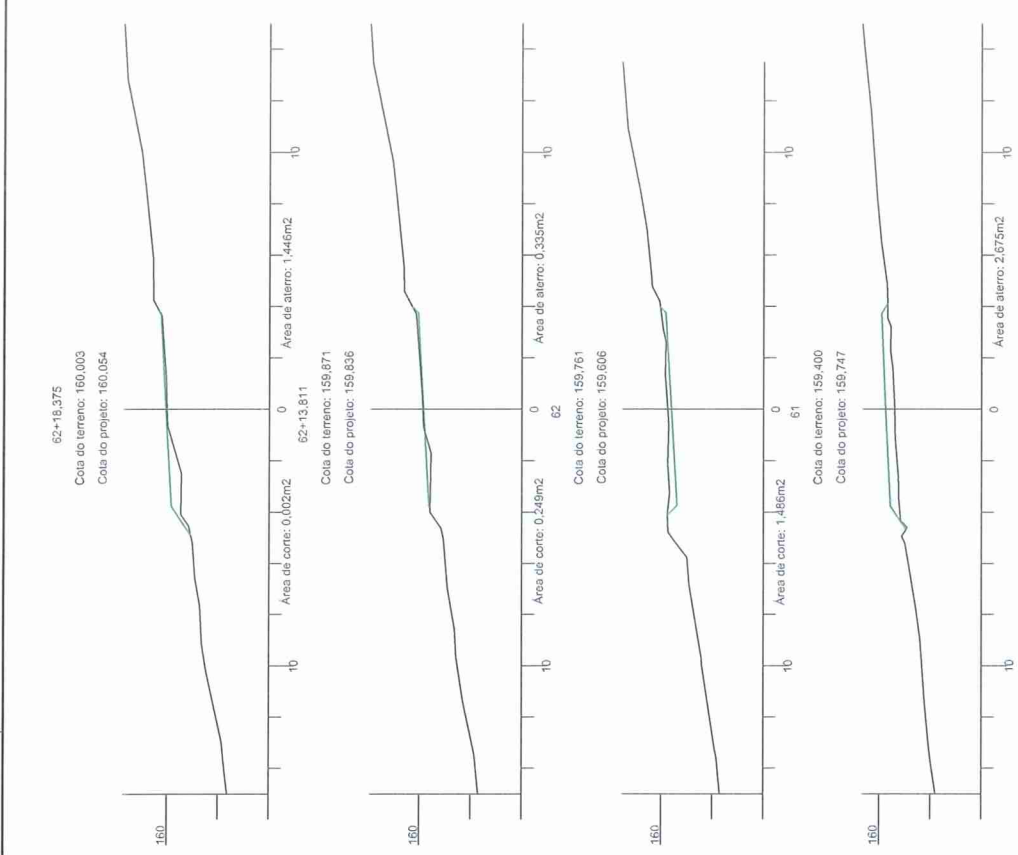
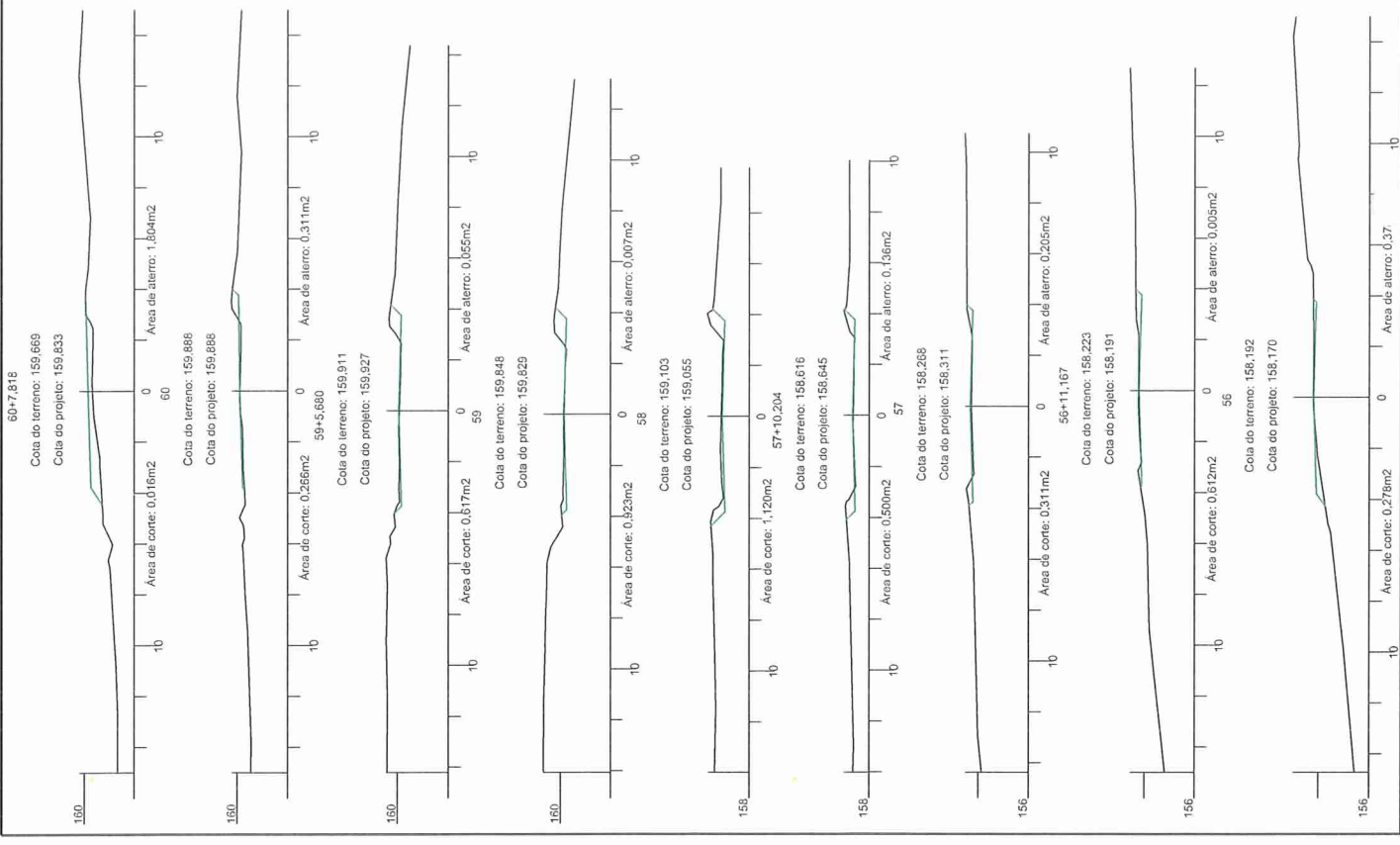
Area de aterro: 3,552m<sup>2</sup>

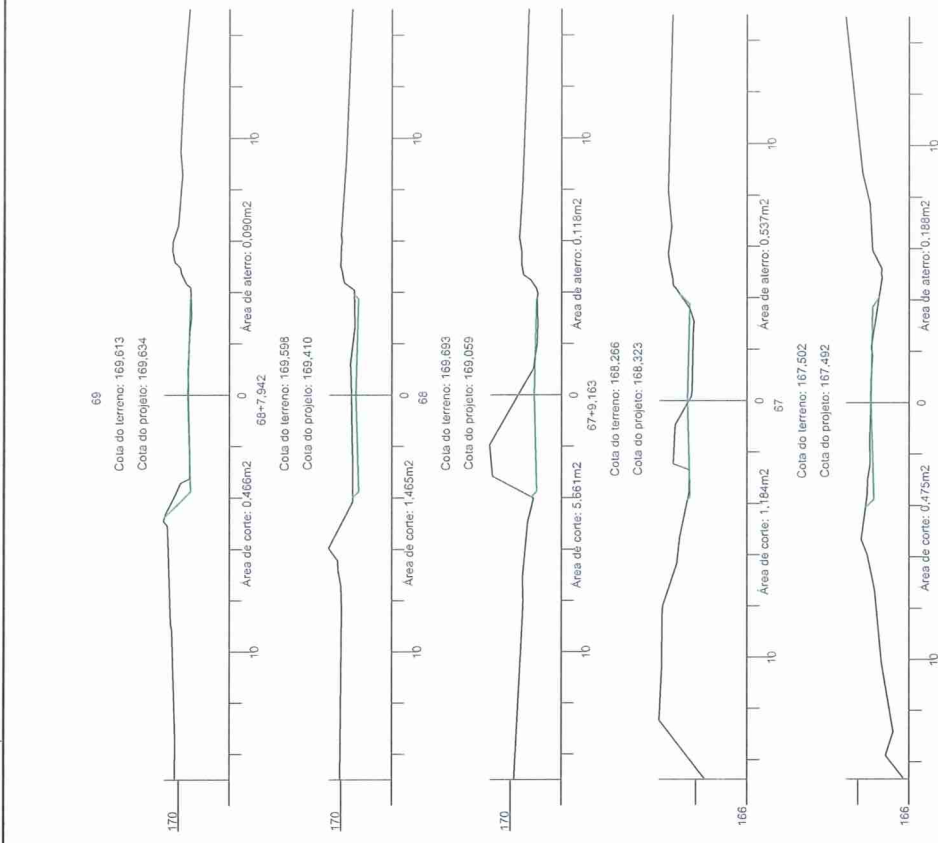
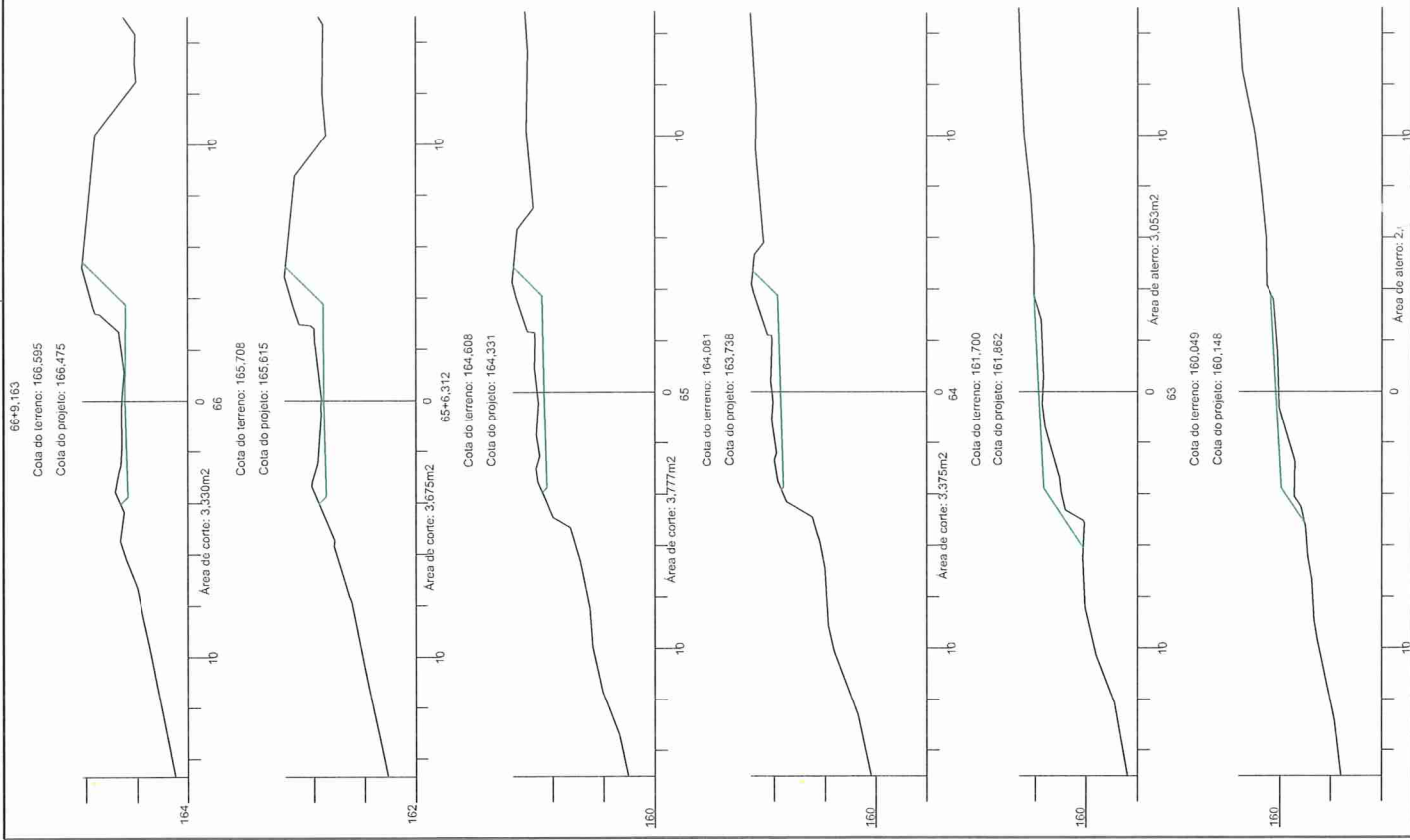
# PROJETO DE TERRAPLANAGEM



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição	RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM Municipal
Conteúdo	SEÇÕES TRANSVERSAIS
Endereço da Obra	RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/ NOVA VENEZA/SC
Desenho	
Resp. Projeto	MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA CNP.JM.F. - 82.018.826/001-60
Data	DEZEMBRO/2021
Escala	1:200
Revisado	
Folha N°	07
TÍTULO GALDINO GAVA Eng. Civil - CREA Nº 027995-2	





**PROJETO DE TERRAPLANAGEM**



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Descrição	RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	Município	NOVA VENEZA/SC
Conteúdo	SEÇÕES TRANSVERSAIS		
Endereço da obra	RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/ NOVA VENEZA/SC		
Desenho			
Resp. Projeto	MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA CNPJ/ME - 87.918.876/0001-60		
Escala	1:200		
Data	DEZEMBRO/2021		
Revisado	GALDINO GAVA Eng. Civil - CREA 93007095-2		
Folha N°	08		27

# PROJETO DE TERRAPLANAGEM



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição  
RODOVIA CENTENÁRIA  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
Município

Conteúdo  
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Emprego da obra  
RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/  
NOVA VENEZASC

Desenho

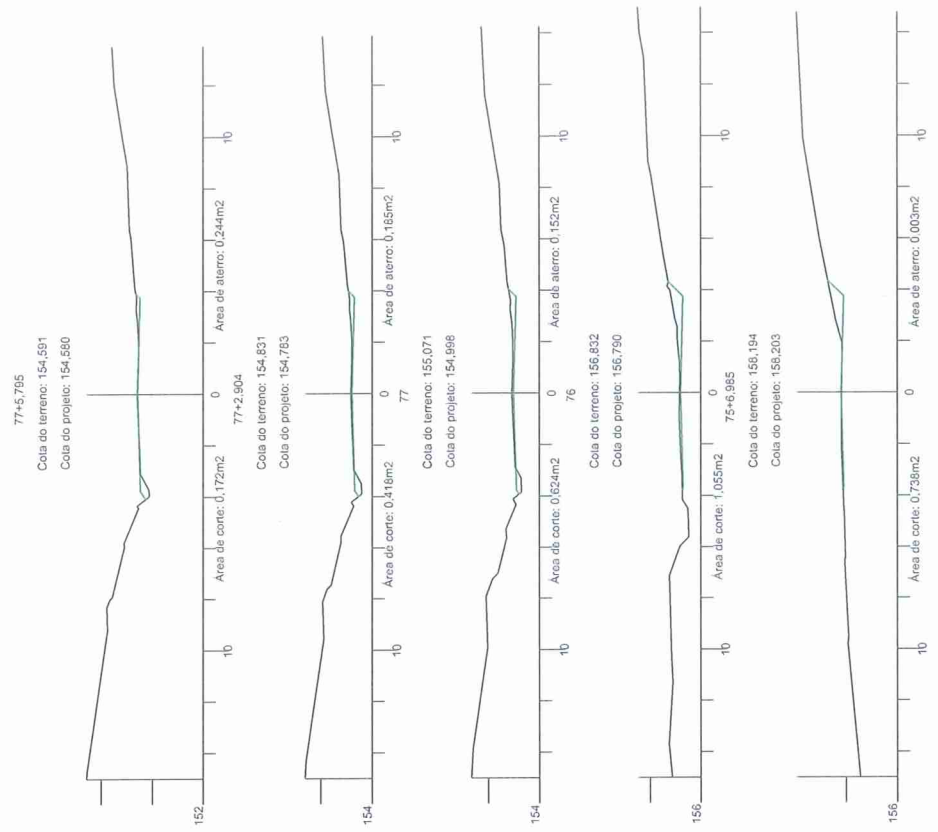
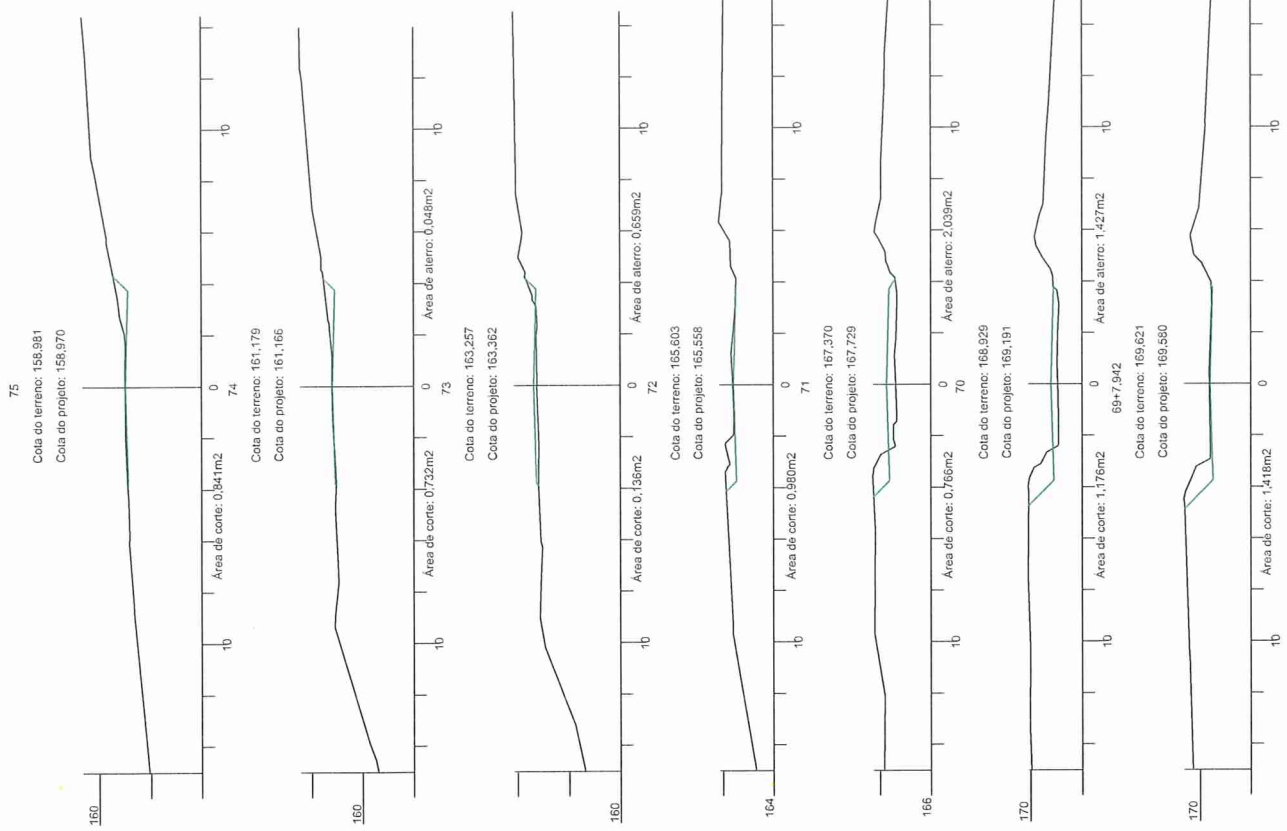
Resp. Projeto  
MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/IME - 87.918.826/0001-60

Data  
11/200  
DEZEMBRO/2021

Escala  
1:200

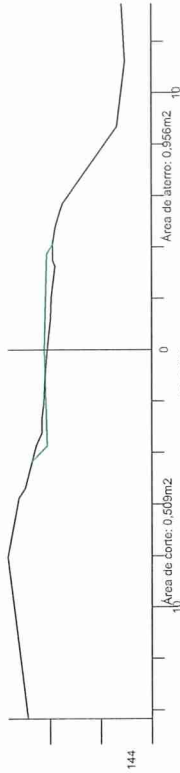
Revisado  
Folha Nº 09 27

Título



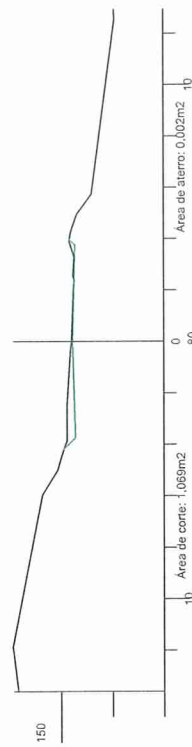
81

Cota do terreno: 148,090  
Cota do projeto: 148,203

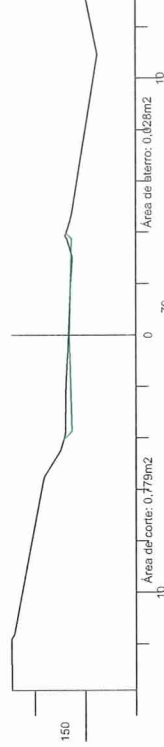


80+6,855

Cota do terreno: 149,602  
Cota do projeto: 149,546

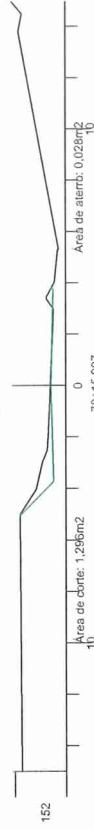


Cota do terreno: 150,649  
Cota do projeto: 150,612



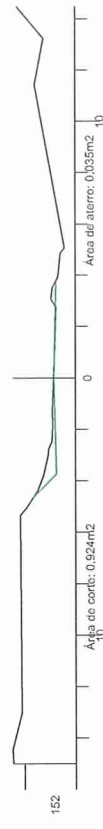
79

Cota do terreno: 152,593  
Cota do projeto: 152,574



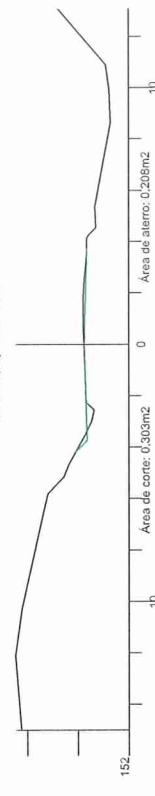
78+15,907

Cota do terreno: 152,854  
Cota do projeto: 152,848



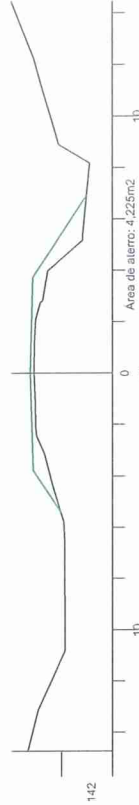
78

Cota do terreno: 153,754  
Cota do projeto: 153,735



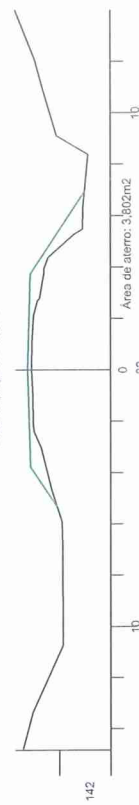
83+1,028

Cota do terreno: 145,072  
Cota do projeto: 145,219



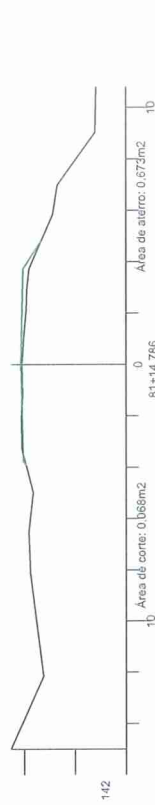
83

Cota do terreno: 145,083  
Cota do projeto: 145,231



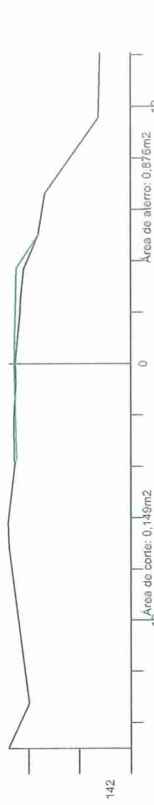
82

Cota do terreno: 146,078  
Cota do projeto: 146,124



81+14,786

Cota do terreno: 146,486  
Cota do projeto: 146,559



142



**PROJETO DE TERRAPLANAGEM**

**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Descrição: RODOVA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
Município: NOVA VENEZA/SC

Concluído: SEÇÕES TRANSVERSAIS

Entrega da obra: RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/NOVA VENEZA/SC  
Desenho:

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/IMEF - 82.516.826/0001-80

Resp. Projeto

Data

Escala

DEZEMBRO/2021

1:200

Revisado:

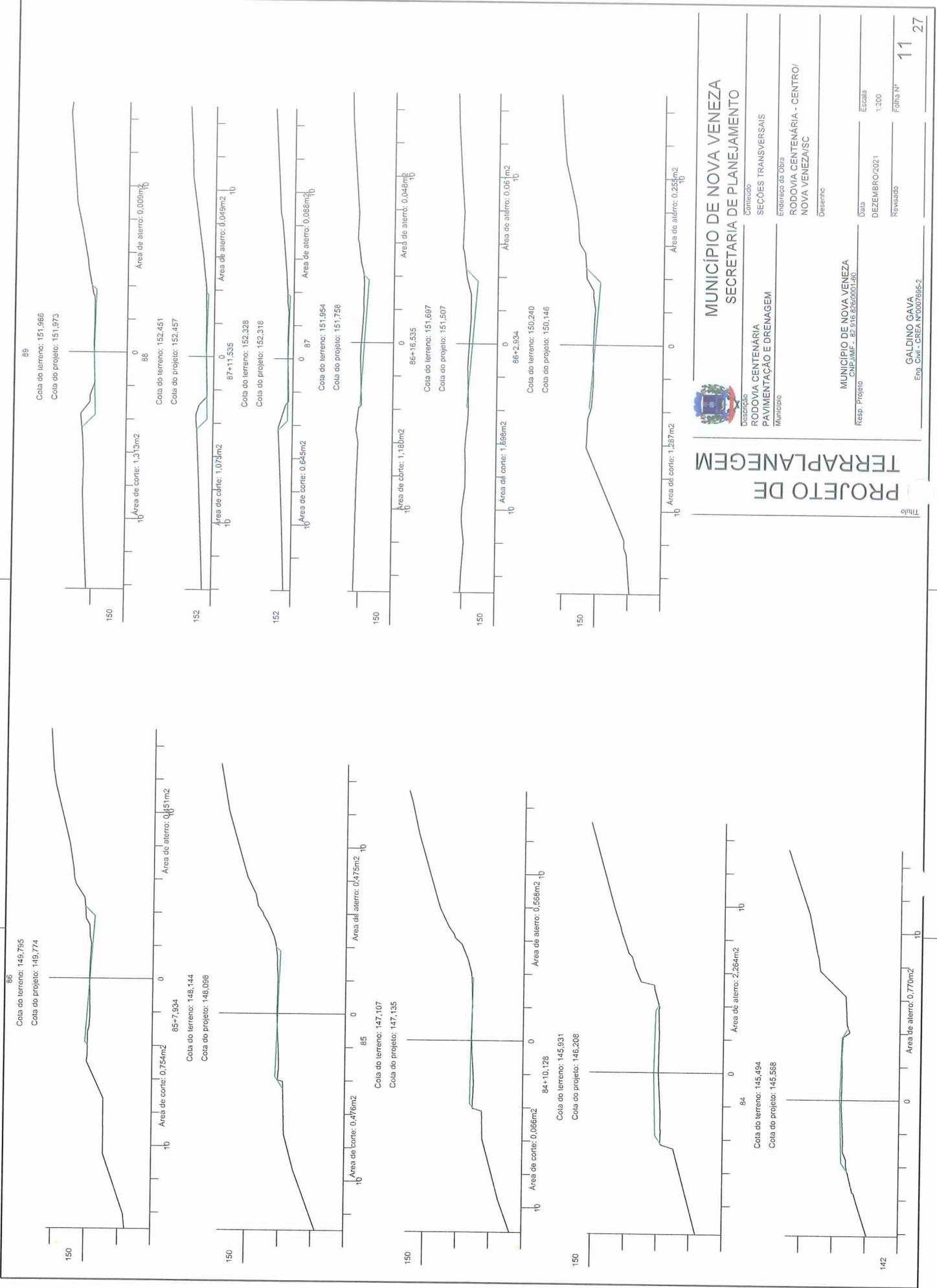
Folha Nº

10

27

GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CREA/SC 0607895-3

Título



**PROJETO DE TERRAPLANAGEM**



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Disciplina	Comando
RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM	SEÇÕES TRANSVERSAIS
Município	Entregue da Obra
	NOVA VENEZA/SC
	Desenho
Resp. Projeto	Data
MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA CNPJ/MF - 87.516.826/0001-50	1.200
	Revisado
	Escala
	1:200
	Folha N°
	11
	27

Título

GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CREA Nº 007.696-2

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA



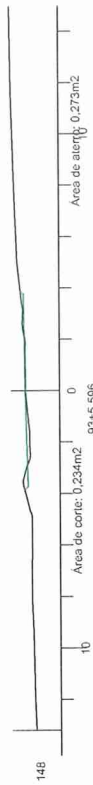
94

Cota do terreno: 149,249  
Cota do projeto: 149,282



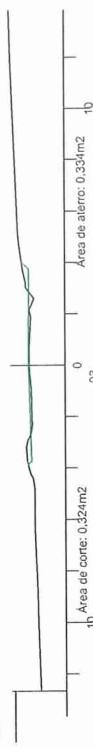
93+13,052

Cota do terreno: 149,331  
Cota do projeto: 149,351



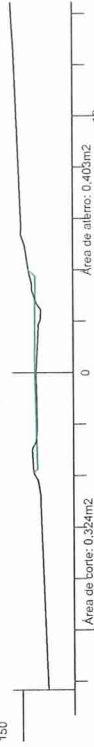
93+5,596

Cota do terreno: 149,394  
Cota do projeto: 149,425



93

Cota do terreno: 149,428  
Cota do projeto: 149,480



92

Cota do terreno: 148,857  
Cota do projeto: 149,862



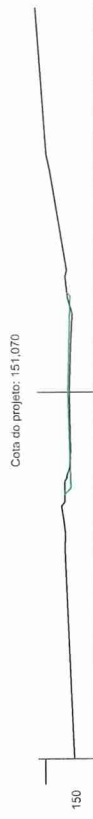
91

Cota do terreno: 150,498  
Cota do projeto: 150,541



90+5,237

Cota do terreno: 151,009  
Cota do projeto: 151,070



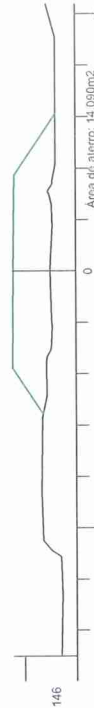
90

Cota do terreno: 151,218  
Cota do projeto: 151,257



96+6,279

Cota do terreno: 146,983  
Cota do projeto: 148,426



97

Cota do terreno: 147,187  
Cota do projeto: 148,489



96+15,426

Cota do terreno: 148,107  
Cota do projeto: 148,667



95

Cota do terreno: 149,019  
Cota do projeto: 149,084



**PROJETO DE TERRAPLANAGEM**

**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Descrição: RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM Município

Conteúdo: SEÇÕES TRANSVERSAIS

Escala da Obra: RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/NOVA VENEZA/SC

Desenho

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/IME - 827.918.826/0001-60

Resp. Projeto

Data: DEZEMBRO/2021

Escala: 1:200

Revisado

Folha Nº 12 27

GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CREA Nº 0007695-2

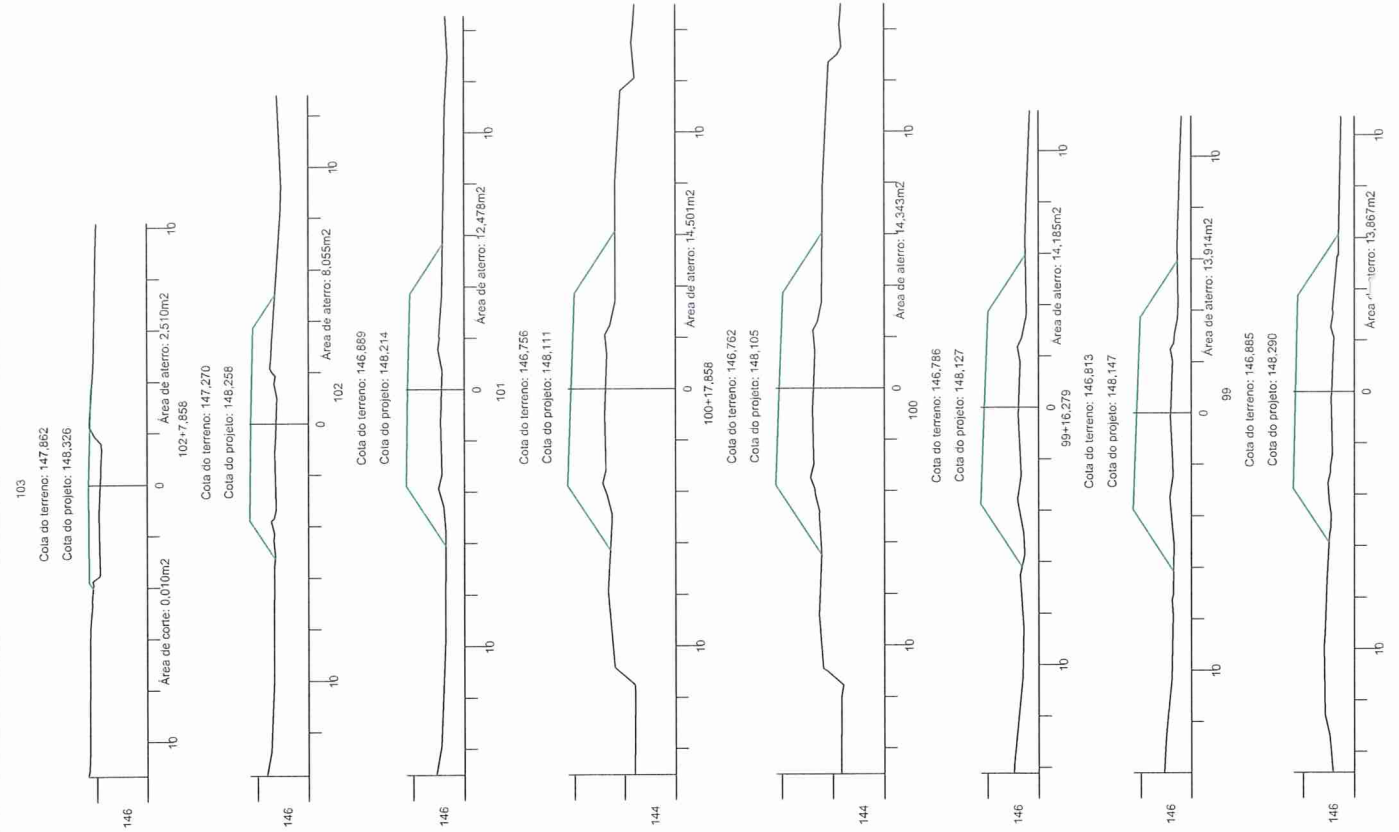
# PROJETO DE TERRAPLANAGEM



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

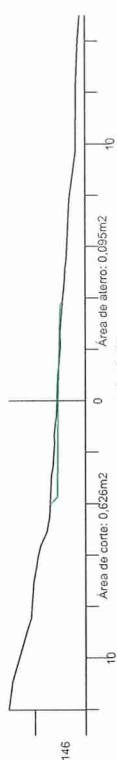
Comissão	SEÇÕES TRANSVERSAIS
Município	RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
Endereço da Obra	RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/ NOVA VENEZA/SC
Desenho	
Resp. Projeto	MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA GNP/JMF - 82.916.826/0001-40
Data	DEZEMBRO/2021
Revisado	
Escala	1:200
Folha N°	13 27

Título

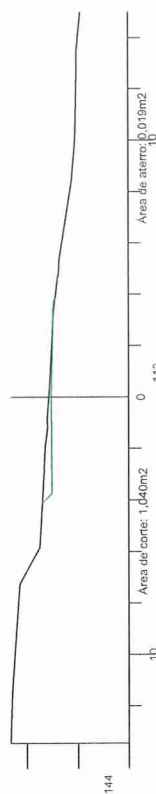


114

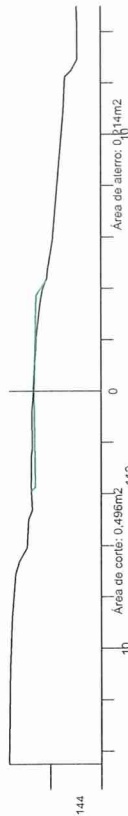
Cota do terreno: 147,122  
Cota do projeto: 147,080



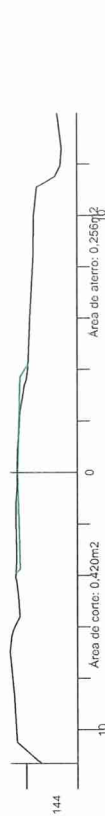
113+10,197  
Cota do terreno: 147,124  
Cota do projeto: 147,029



Cota do terreno: 146,649  
Cota do projeto: 146,604



112  
Cota do terreno: 146,352  
Cota do projeto: 146,327



111  
Cota do terreno: 147,220  
Cota do projeto: 147,266



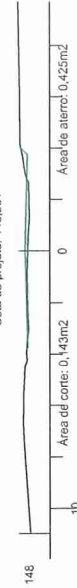
Cota do terreno: 148,518  
Cota do projeto: 148,436



109  
Cota do terreno: 148,525  
Cota do projeto: 148,570

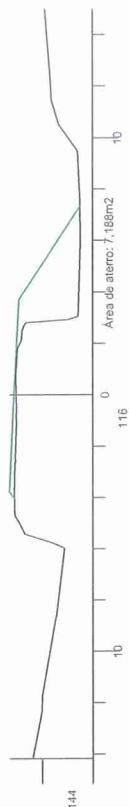


108+13,855  
Cota do terreno: 148,871  
Cota do projeto: 148,961

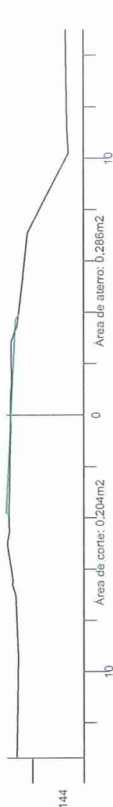


116+6,270

Cota do terreno: 146,998  
Cota do projeto: 147,079

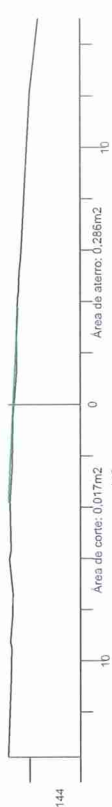


116  
Cota do terreno: 146,847  
Cota do projeto: 146,845

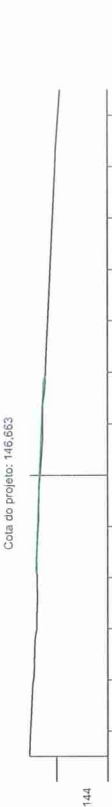


115+4,933

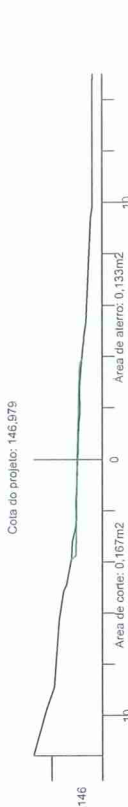
Cota do terreno: 146,603  
Cota do projeto: 146,628



115  
Cota do terreno: 146,644  
Cota do projeto: 146,663



114+4,933  
Cota do terreno: 146,975  
Cota do projeto: 146,979



146



## PROJETO DE TERRAPLANAGEM

**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

**Município**  
RODOVIA CENTENÁRIA  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

**Comunidade**  
SEÇÕES TRANSVERSAIS

**Engenheiro da Obra**

RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/  
NOVA VENEZAS/SC

**Desenho**

**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
CNPJ/INF. - 09.516.826/0001-90

**Resp. Projeto**

**Data**

**Escala**

DEZEMBRO/2021

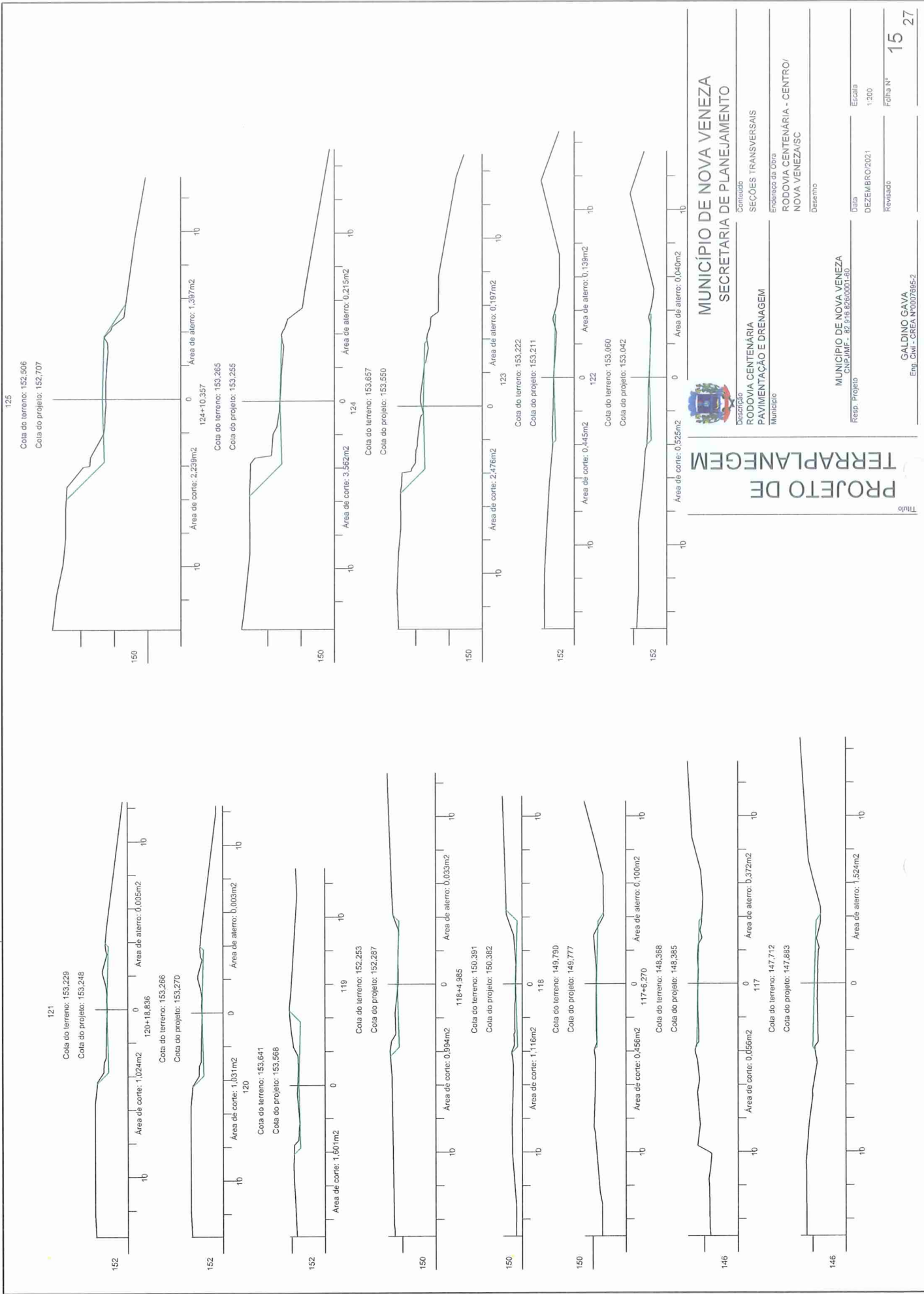
1:200

**Folha Nº**

14 27

**GALDINO GAVA**  
Eng. Civil - CREA Nº007895-2

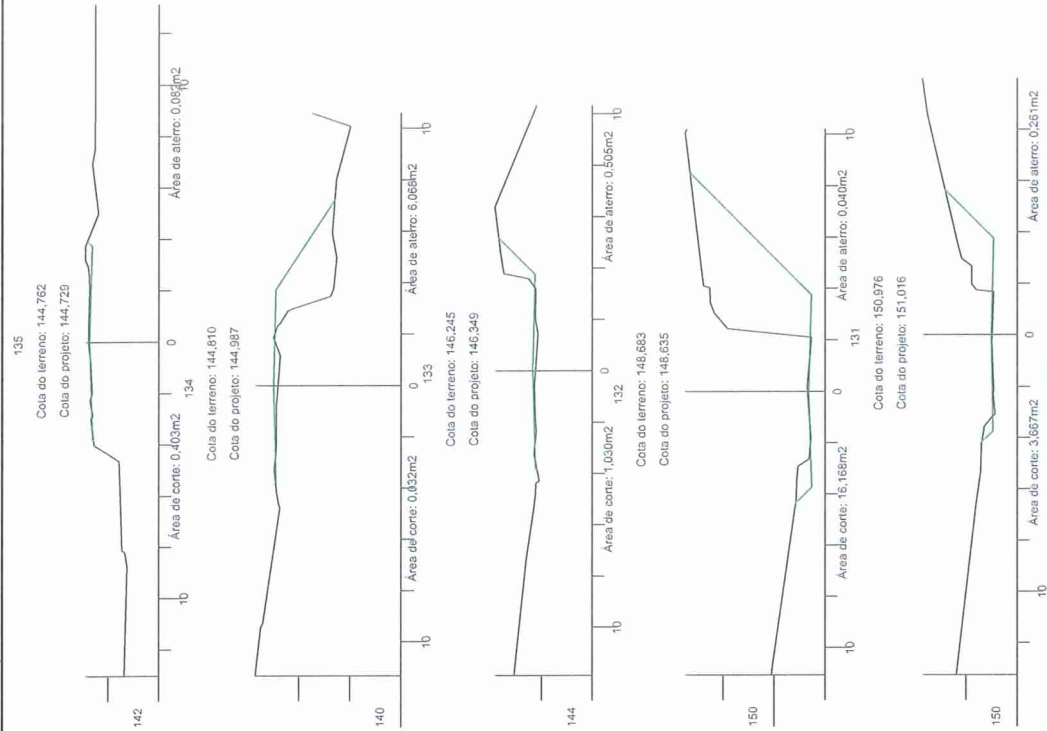
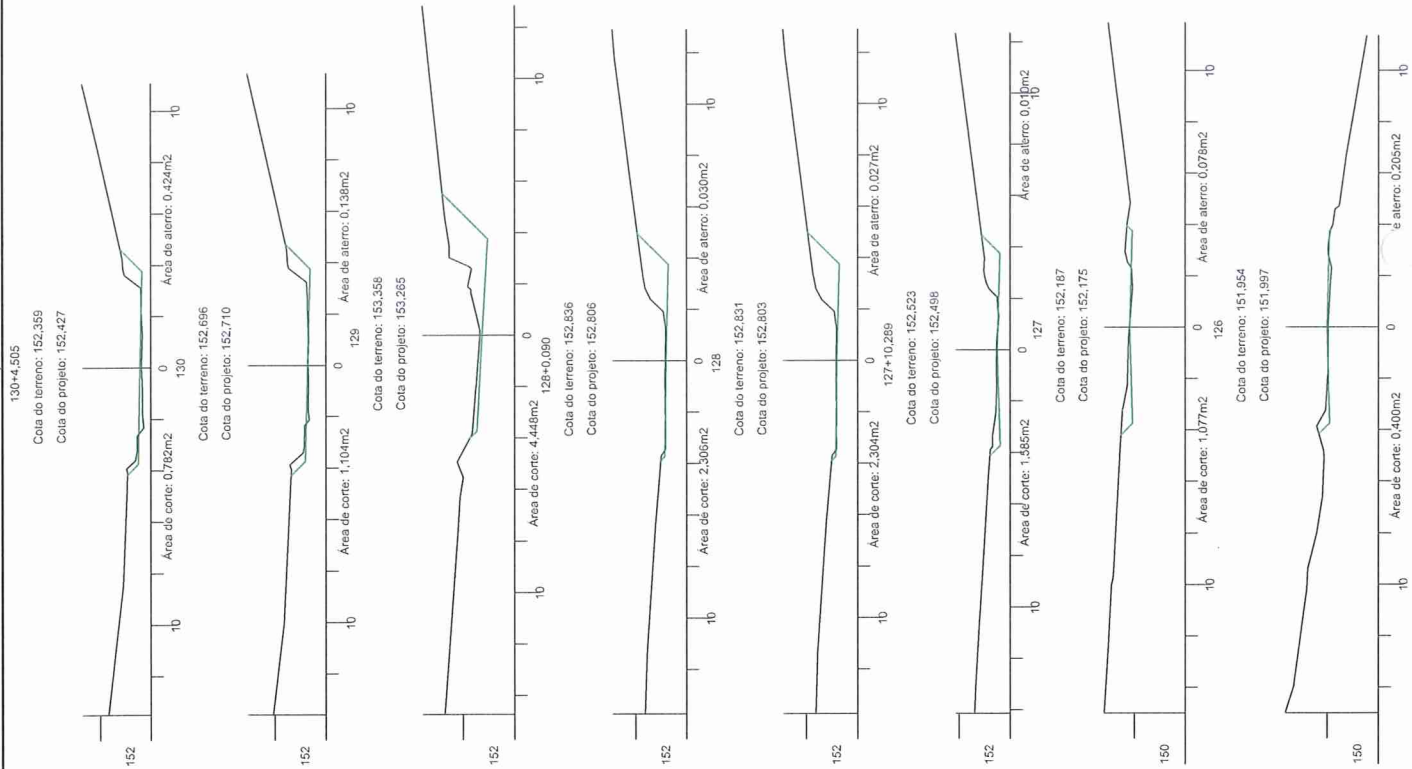
Título



**PROJETO DE TERRAPLANAGEM**

**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Disciplina	SEÇÕES TRANSVERSAIS
Conteúdo	SEÇÕES TRANSVERSAIS
Engenheiro da Obra	RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/ NOVA VENEZA/SC
Desenho	
Resp. Projeto	MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA CNPJ/MF - 82.916.826/0001-60
Escala	1:200
Data	DEZEMBRO/2021
Revisado	
Folha N°	15 27
Projeto	GALDINO GAVA Eng. Civil - CREA N°0077695-2



**PROJETO DE TERRAPLANAGEM**



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Conteúdo: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
Descrição: RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM Município: NOVOA VENEZA/SC  
Fraseologia da obra: RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/NOVA VENEZA/SC  
Desenho:

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/IME - 82.518.826/0001-80  
Resp. Projeto: GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CREA Nº007895-2

Data: DEZEMBRO/2021  
Escala: 1:200  
Revisado:  
Folha Nº: 16

**PROJETO DE TERRAPLANAGEM**



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Descrição: **RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**  
 Município: **NOVA VENEZA/SC**

Comunidade: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

Empreitada da Obra: **RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/NOVA VENEZA/SC**

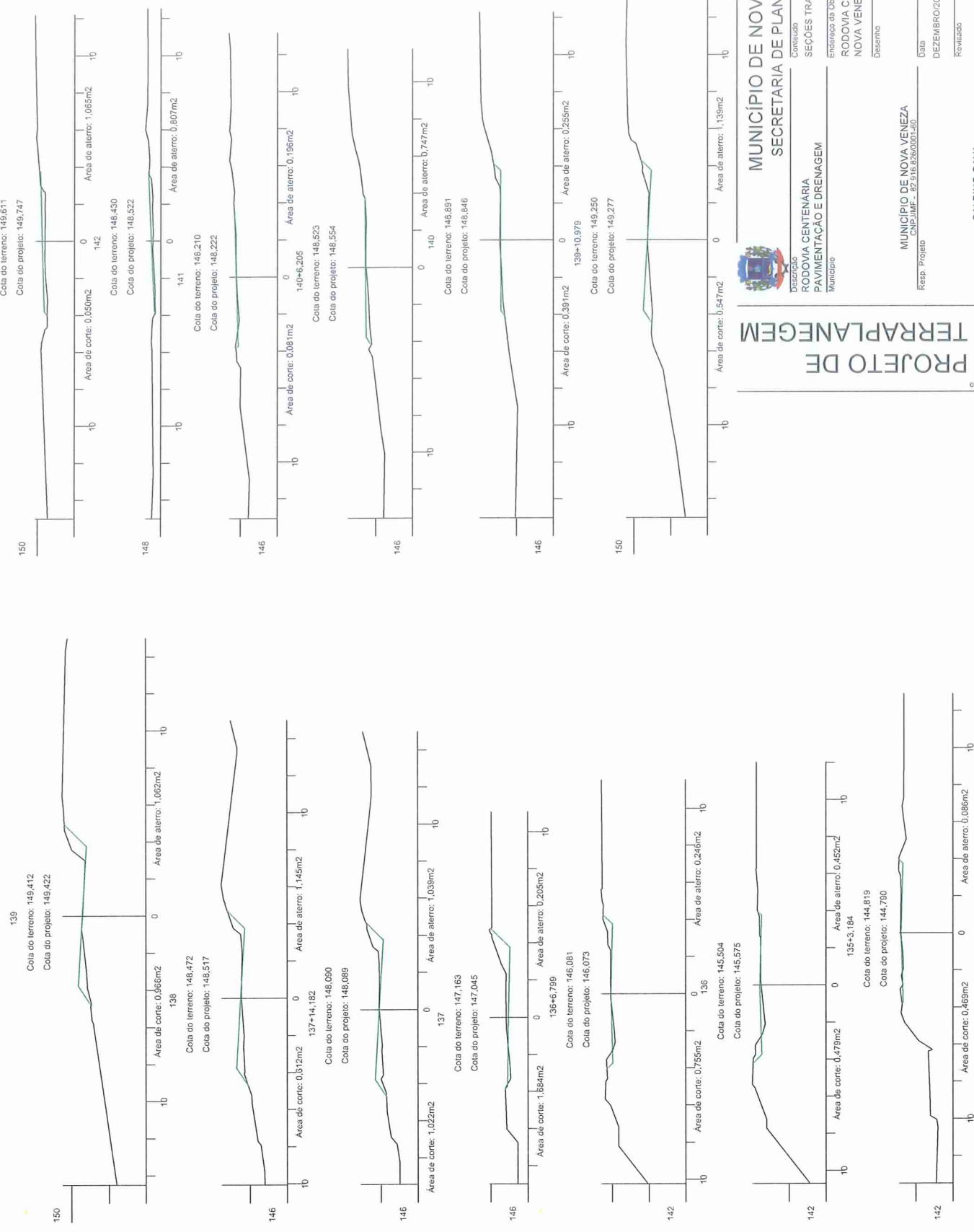
Desenho

Resp. Projeto: **MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
 CNPJ/INF.: 82.916.626/0001-60

Data: **DEZEMBRO/2021**  
 Escala: **1:200**

Revisado: **17**  
 Folha N°: **27**

**GALDINO GAVA**  
 Eng. Civil - CREA N°007695-2



**PROJETO DE TERRAPLANAGEM**



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Descrição: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**  
 Conteúdo: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**

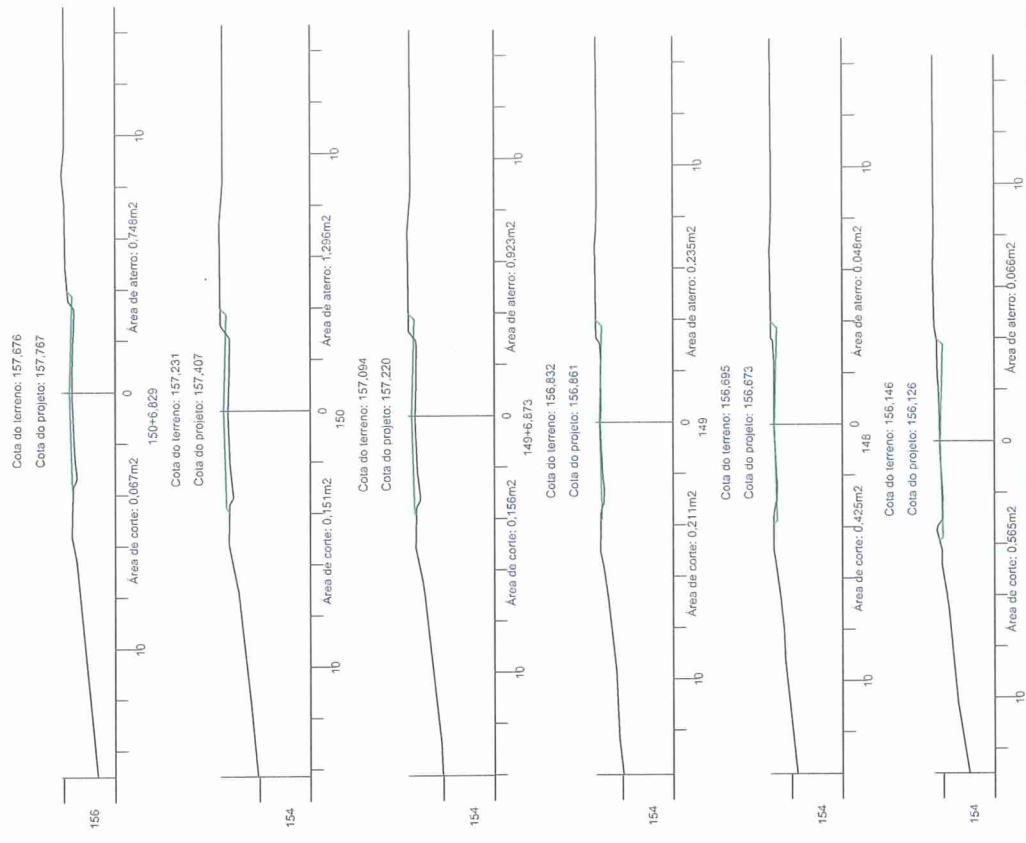
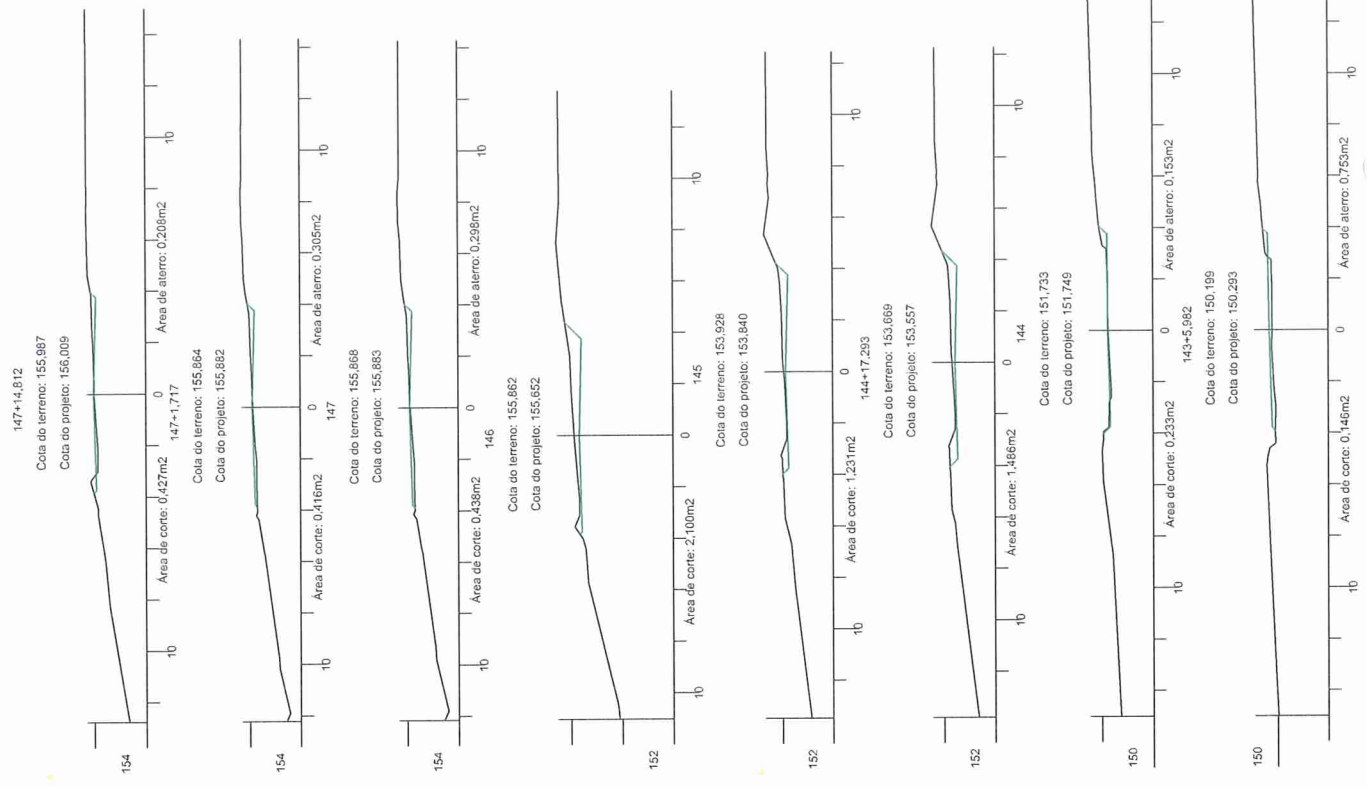
Frequência da Obra: **RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/NOVA VENEZA/SC**  
 Desenho:

Resp. Projeto: **MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
 CNPJ/IME: 82.516.626/0001-60

Data: **DEZEMBRO/2021**  
 Escala: **1:200**

Revisado: **Folha Nº 18**  
 de **27**

**GALDINO GAVA**  
 Eng. Civil - CREA Nº0072695-2



**PROJETO DE TERRAPLANAGEM**



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição: RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
Município: NOVA VENEZA/SC

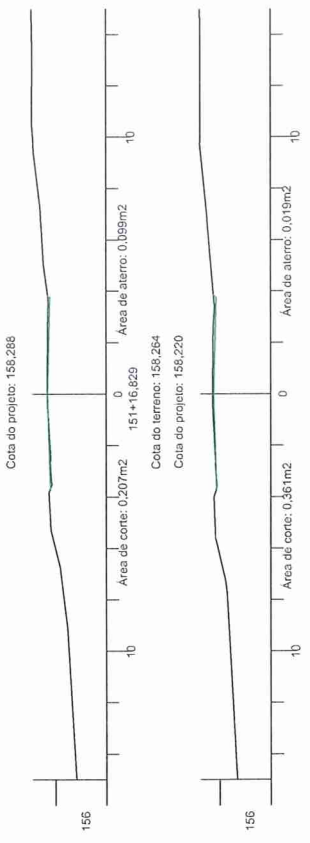
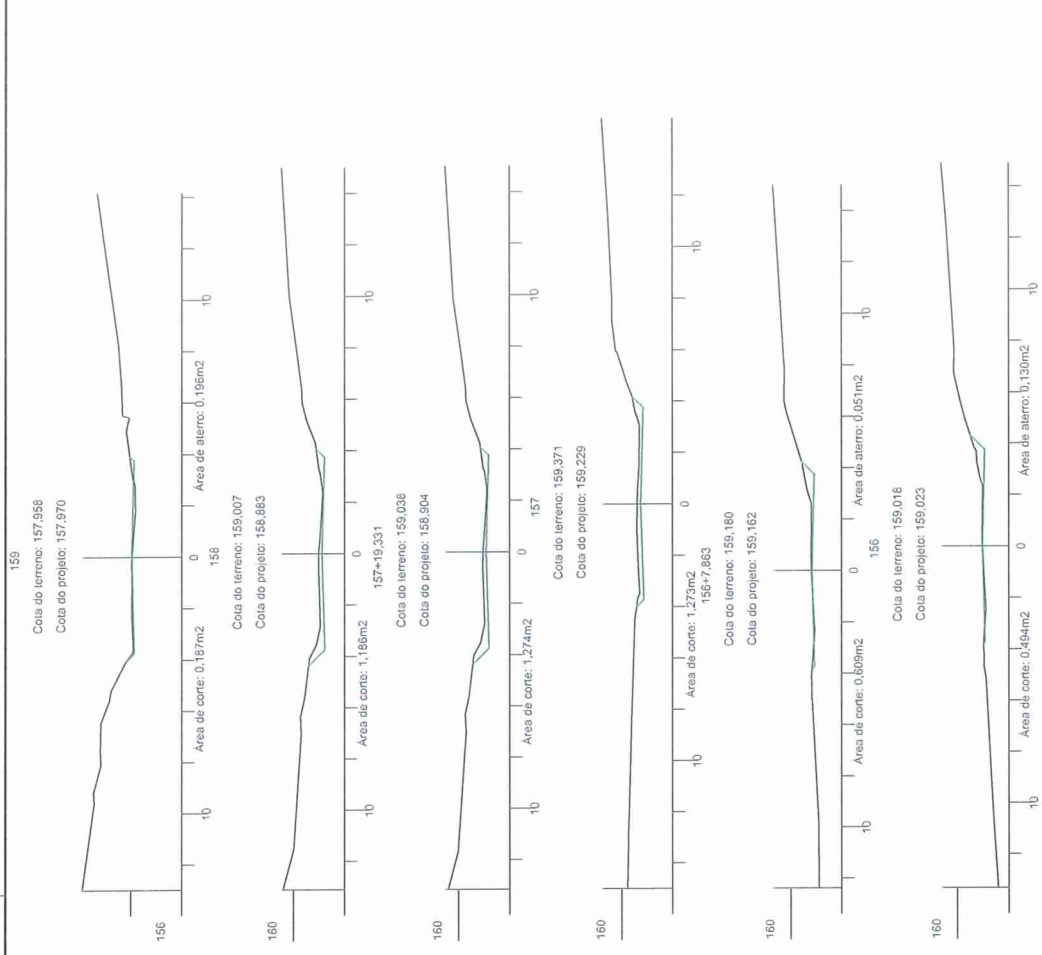
Conteúdo: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
Escala da Obra: 1:200

Data: DEZEMBRO/2021  
Revisado:   
Folha Nº: 19

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CPF: 01.618.926/0001-60

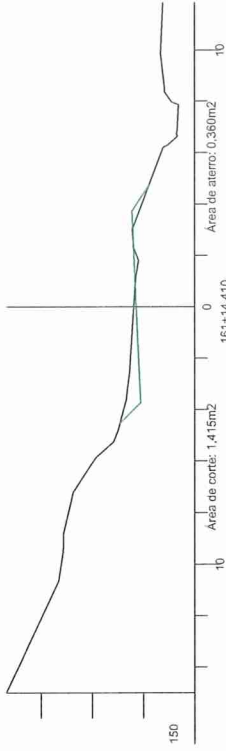
Resp. Projeto:   
Eng. Civil - CREA Nº 007895-2

GALDINO GAVA

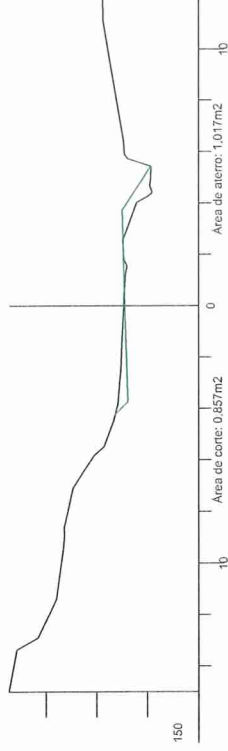




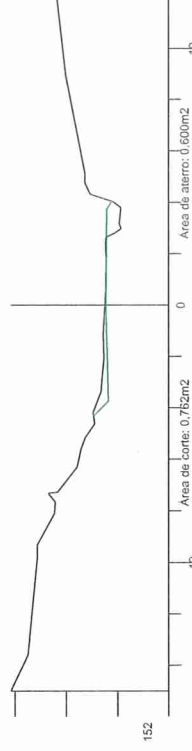
162  
Cota do terreno: 152,369  
Cota do projeto: 152,279



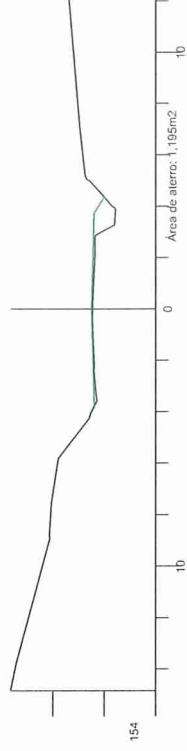
Cota do terreno: 152,943  
Cota do projeto: 152,869



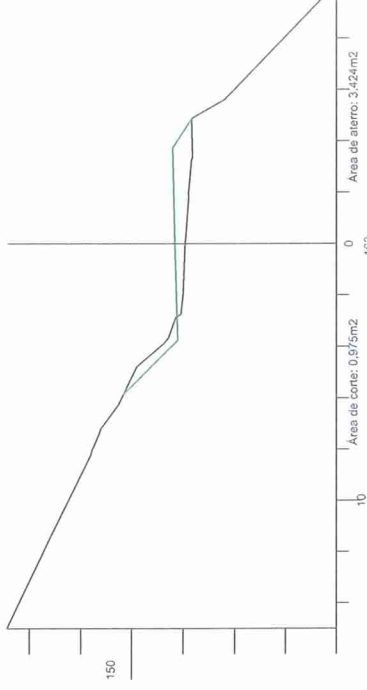
Cota do terreno: 154,497  
Cota do projeto: 154,461



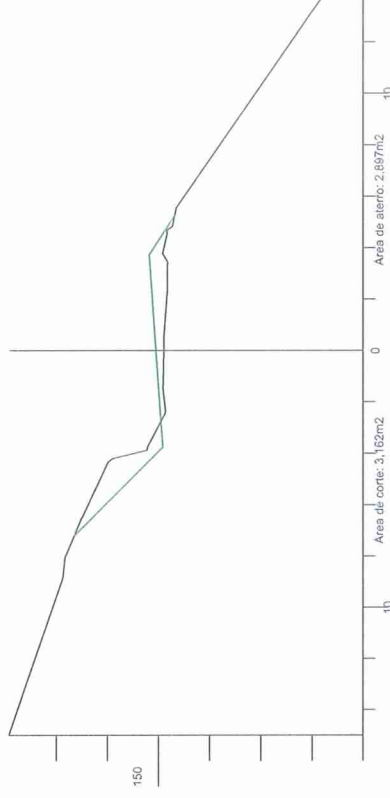
Cota do terreno: 156,449  
Cota do projeto: 156,459



163+16,314  
Cota do terreno: 147,925  
Cota do projeto: 148,318



Cota do terreno: 149,789  
Cota do projeto: 150,097



# PROJETO DE TERRAPLANAGEM



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Divisão: RODOVIA CENTENÁRIA  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
Município: NOVA VENEZA/SC

Comitê: SEÇÕES TRANSVERSAIS

Etapa da Obra: RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/  
NOVA VENEZA/SC

Desenho

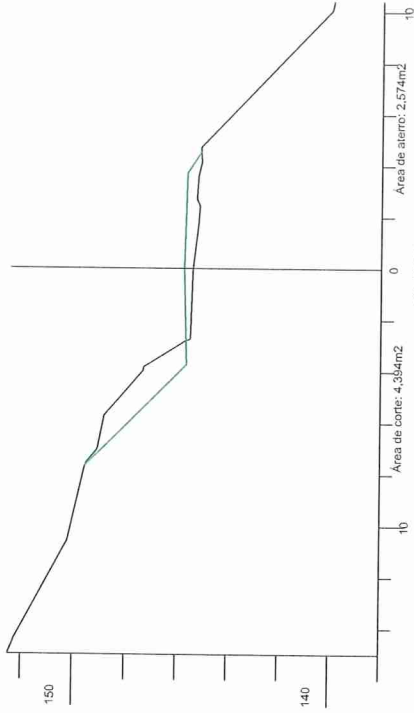
MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
INS.º 101.826/2013

Resp. Projeto: Data: DEZEMBRO/2021  
Escala: 1:200

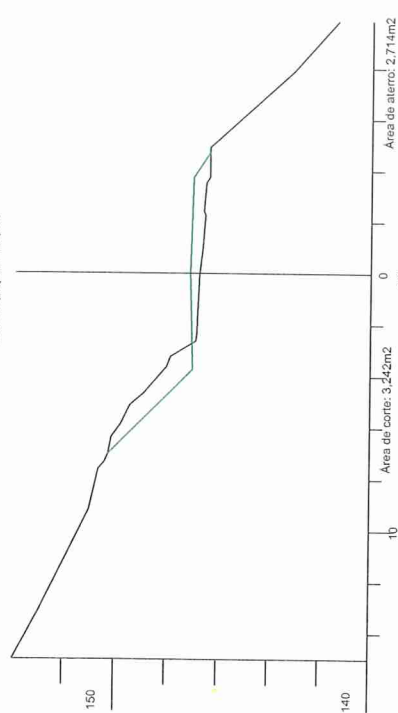
Revisado: Folha Nº

GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CREA Nº007695-2

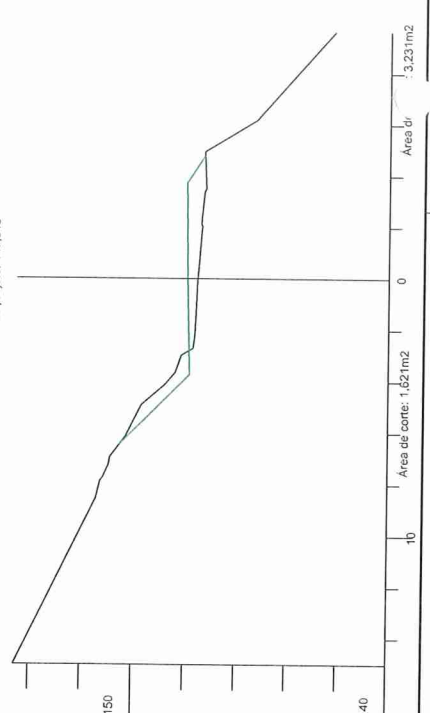
165  
Cota do terreno: 145,394  
Cota do projeto: 145,734



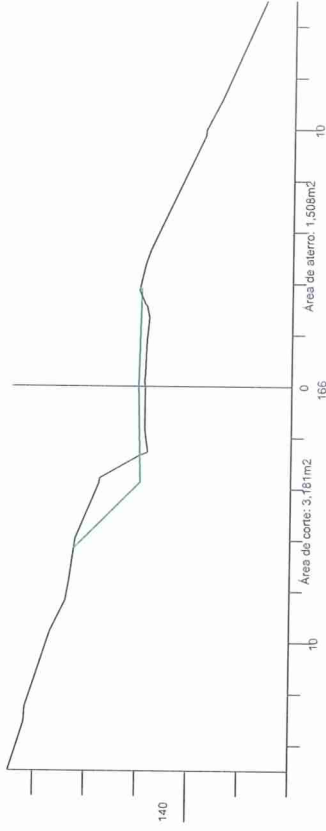
164  
Cota do terreno: 146,742  
Cota do projeto: 147,093



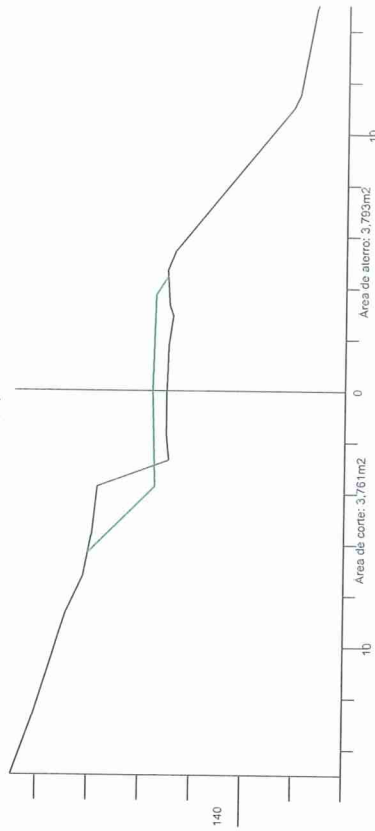
164  
Cota do terreno: 147,537  
Cota do projeto: 147,915



166  
Cota do terreno: 141,752  
Cota do projeto: 142,000



166  
Cota do terreno: 143,014  
Cota do projeto: 143,552



# PROJETO DE TERRAPLANAGEM



MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Disciplina: RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
Município: SEÇÕES TRANSVERSAIS

Formação de Obris: RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/NOVA VENEZA/SC  
Desenho

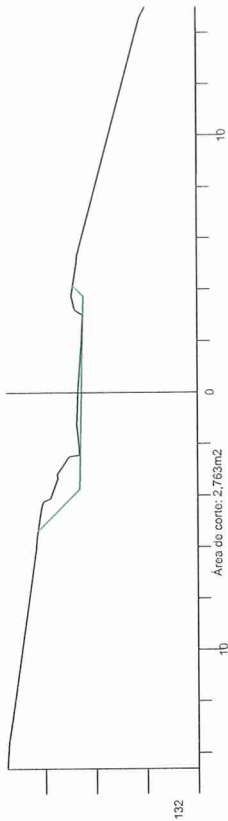
MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/IME: 82.618.826/0001-80

Resp. Projeto: [blank] Escala: 1:200  
Data: DEZEMBRO/2021  
Revisado: [blank]

GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CREA Nº 007695-2

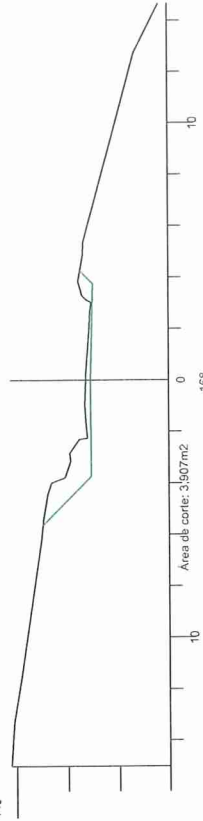
169

Cota do terreno: 136,682  
Cota do projeto: 136,556



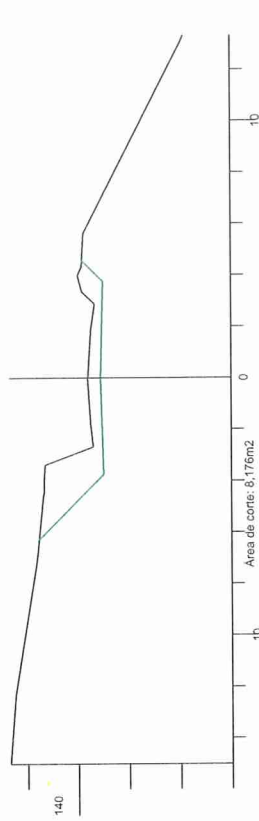
168

Cota do terreno: 137,270  
Cota do projeto: 137,065



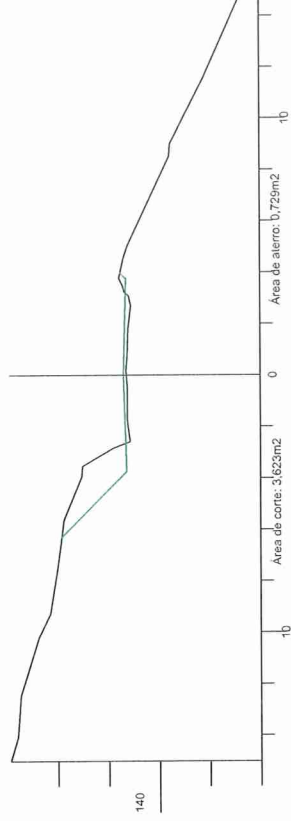
168

Cota do terreno: 139,603  
Cota do projeto: 139,065



167

Cota do terreno: 141,270  
Cota do projeto: 141,370

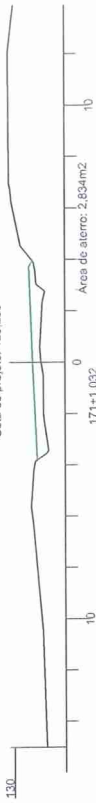


140

Area de aterro: 0,729m<sup>2</sup>

172

Cota do terreno: 128,827  
Cota do projeto: 129,259



171

Cota do terreno: 131,179  
Cota do projeto: 131,277



171

Cota do terreno: 131,307  
Cota do projeto: 131,404



170

Cota do terreno: 133,102  
Cota do projeto: 133,198



170

Cota do terreno: 133,856  
Cota do projeto: 133,976



169

Cota do terreno: 135,173  
Cota do projeto: 135,126



169

Cota do terreno: 135,173  
Cota do projeto: 135,126



**PROJETO DE TERRAPLANAGEM**



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Contribuinte: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
Descrição: RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM Município: NOVA VENEZA/SC  
Empreiteira da Obra: RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/NOVA VENEZA/SC  
Desenho

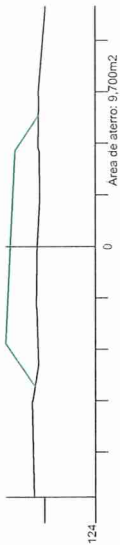
MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNS/UFMS - RZ. 018.626/0001-40

Resp. Projeto	DEZEMBRO/2021	Escala
Revisado		1:200
		Folha Nº
		22
		27

GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CREA Nº007895-2

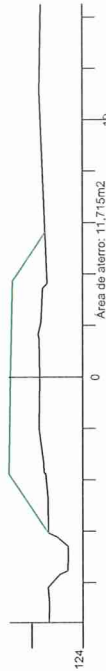
176

Cota do terreno: 126,272  
Cota do projeto: 127,311



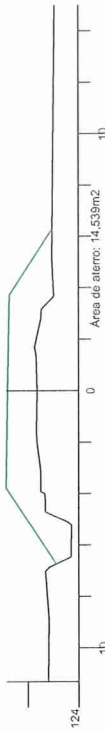
175

Cota do terreno: 125,674  
Cota do projeto: 126,804



174+16,835

Cota do terreno: 125,640  
Cota do projeto: 126,784



174

Cota do terreno: 125,467  
Cota do projeto: 126,859



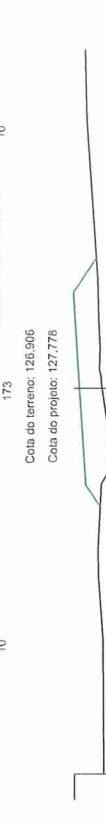
173+6,185

Cota do terreno: 126,263  
Cota do projeto: 127,363



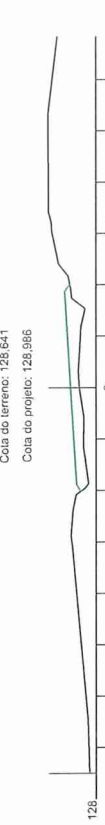
173

Cota do terreno: 126,906  
Cota do projeto: 127,778



172+3,106

Cota do terreno: 126,641  
Cota do projeto: 128,966



179

Cota do terreno: 131,768  
Cota do projeto: 132,669



178

Cota do terreno: 129,882  
Cota do projeto: 130,315



177+11,339

Cota do terreno: 129,077  
Cota do projeto: 129,440



177+5,196

Cota do terreno: 128,426  
Cota do projeto: 128,804



177

Cota do terreno: 127,864  
Cota do projeto: 128,482



128

Cota do terreno: 128,426  
Cota do projeto: 128,804



PROJETO DE TERRAPLANAGEM



MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Conteúdo: SEÇÕES TRANSVERSAIS

Disciplina: RODOVIA CENTENÁRIA  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
Município: NOVA VENEZA/SC

Endereço da Obra: RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/  
NOVA VENEZA/SC

Data: DEZEMBRO/2021

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/IMEF - 82.916.826/0001-40

Resp. Projeto: GALDINO GAVA

Escala: 1:200

Revisado: GALDINO GAVA

Folha Nº: 23

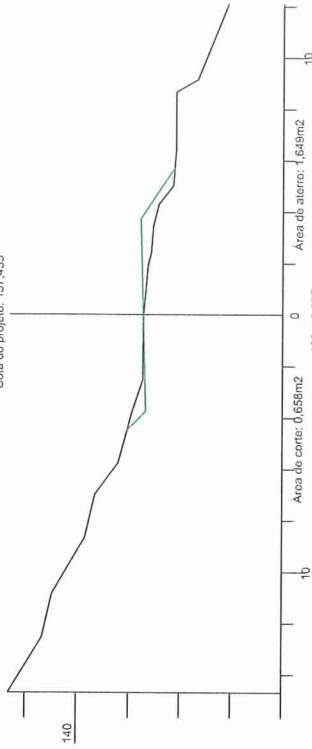
27

TH/0

Eng. Civil - CREA Nº007895-2

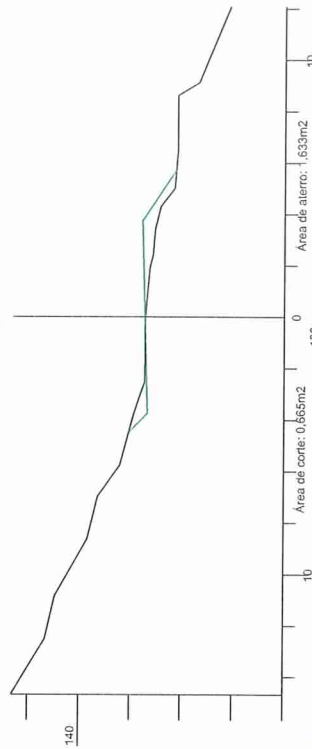
181

Cota do terreno: 137,440  
Cota do projeto: 137,455



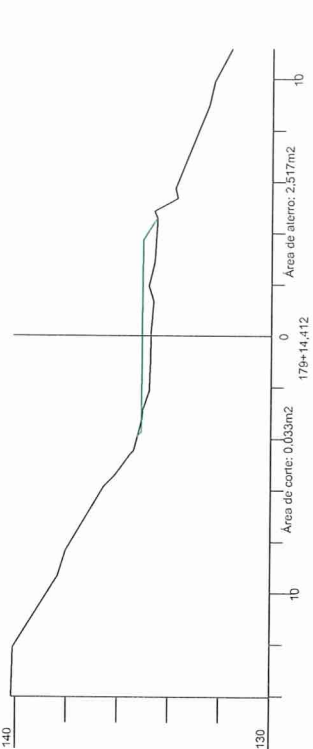
180+19,827

Cota do terreno: 137,421  
Cota do projeto: 137,434



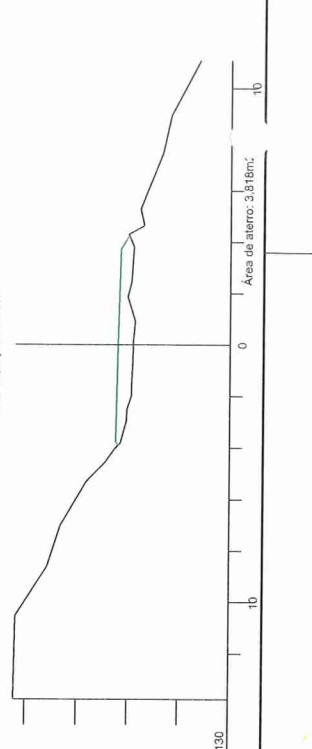
180

Cota do terreno: 134,725  
Cota do projeto: 135,062



179+14,412

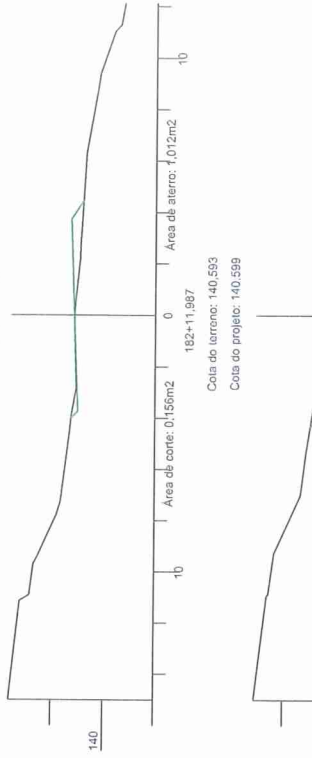
Cota do terreno: 133,611  
Cota do projeto: 134,394



130

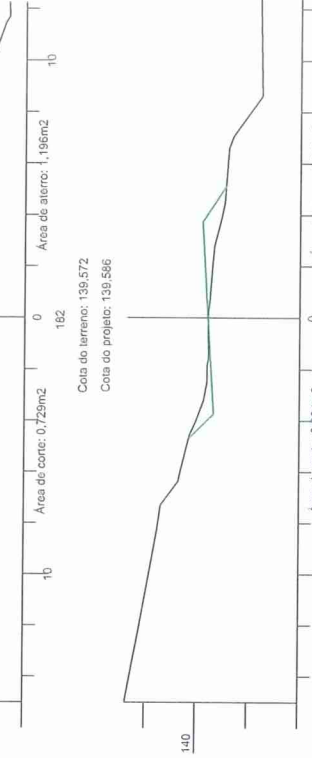
183

Cota do terreno: 141,158  
Cota do projeto: 141,167



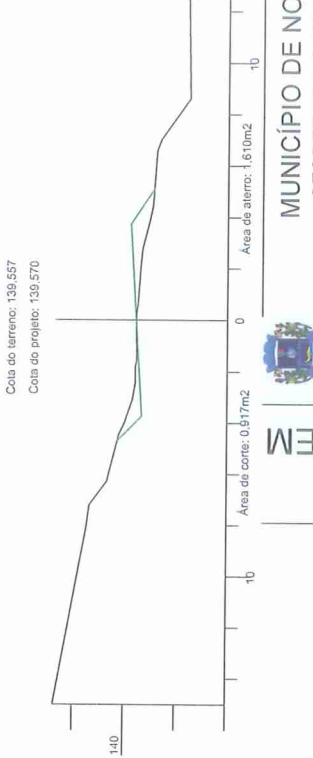
182+11,897

Cota do terreno: 140,553  
Cota do projeto: 140,559



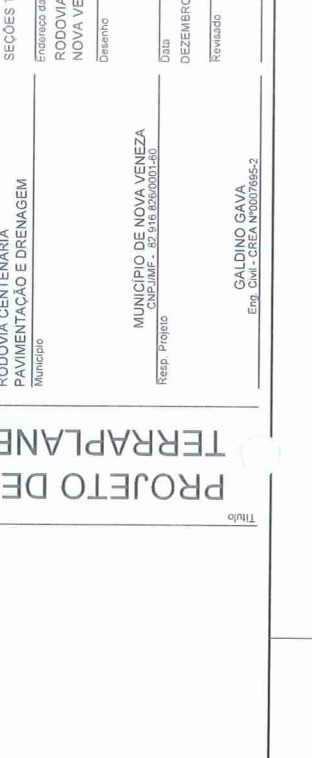
182

Cota do terreno: 139,572  
Cota do projeto: 139,586



181+19,827

Cota do terreno: 139,557  
Cota do projeto: 139,570



140

**PROJETO DE TERRAPLANAGEM**



Descrição: **RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**  
Município: **NOVA VENEZA/SC**

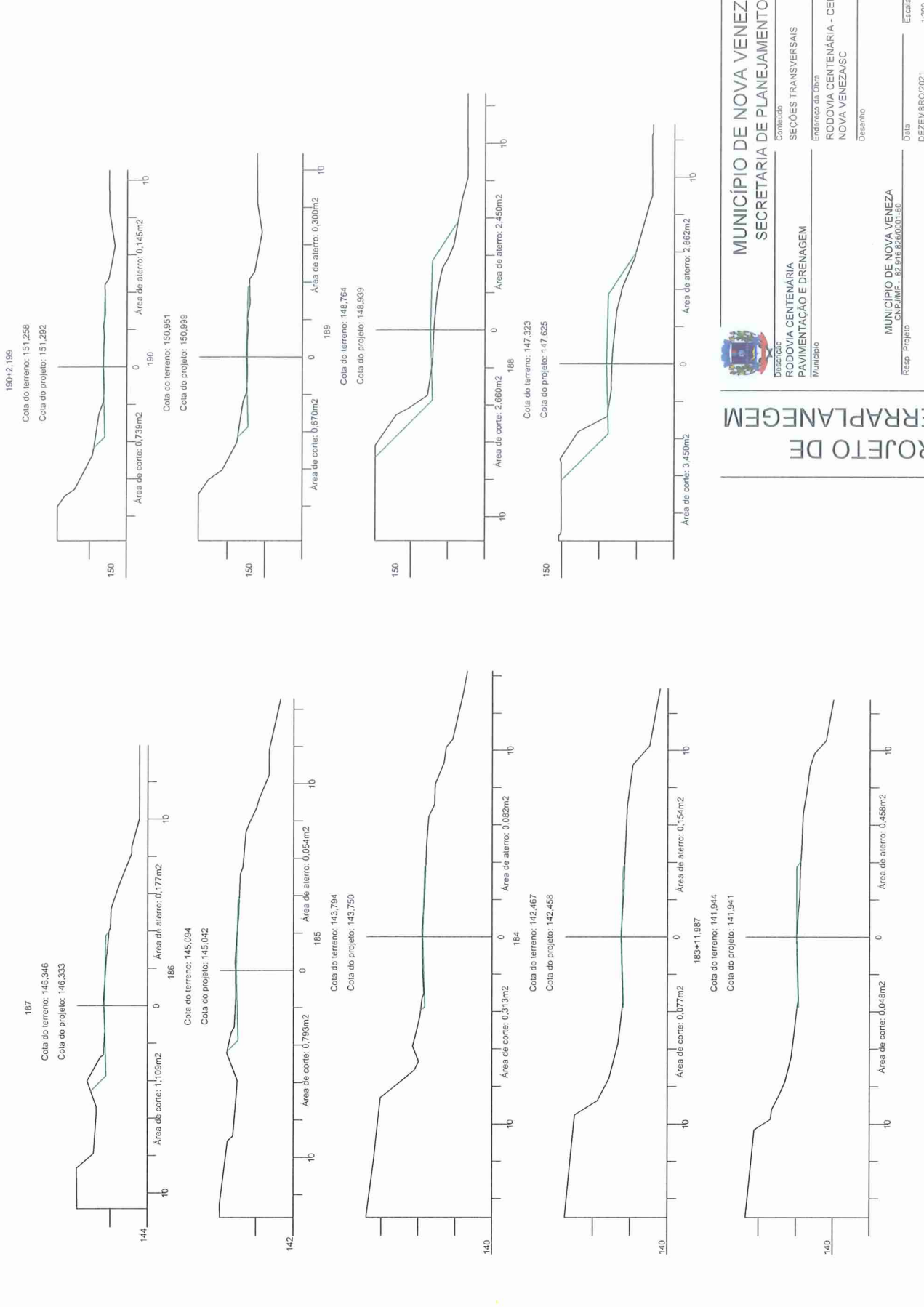
**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Conteúdo: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**  
Endereço da Obra: **RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/NOVA VENEZA/SC**  
Desenho:

Resp. Projeto: **MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
CNPJ/IMP.: **82.916.826/0001-60**

Data: **DEZEMBRO/2021**  
Escala: **1:200**  
Revisado:

Eng. Civil - CREA Nº: **0007695-2**  
**GALDINO GAVA**



**PROJETO DE TERRAPLANAGEM**



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Disciplinada: SEÇÕES TRANSVERSAIS  
Rodovia: RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/NOVA VENEZA/SC  
Município: NOVA VENEZA/SC

Resp. Projeto: MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/IMEF: 87.518.826/0001-80

Data: DEZEMBRO/2021  
Escala: 1:200  
Revisado: \_\_\_\_\_  
Folha Nº: \_\_\_\_\_

GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CREA Nº 007695-2



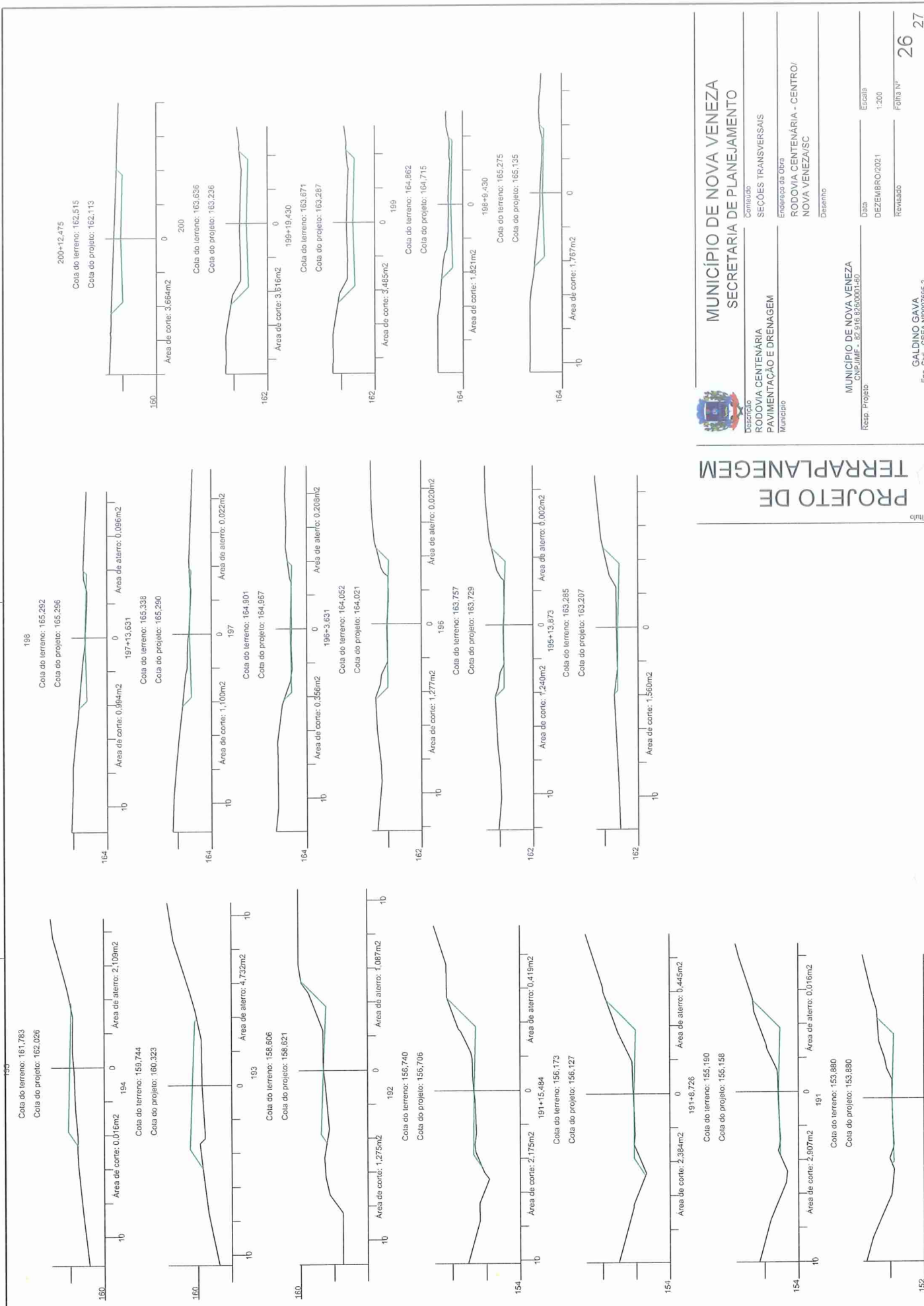
**PROJETO DE TERRAPLANAGEM**

**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Descrição: **RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**  
 Município: **NOVA VENEZA/SC**  
 Conteúdo: **SEÇÕES TRANSVERSAIS**  
 Entregue da obra: **RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/NOVA VENEZA/SC**  
 Desenho:

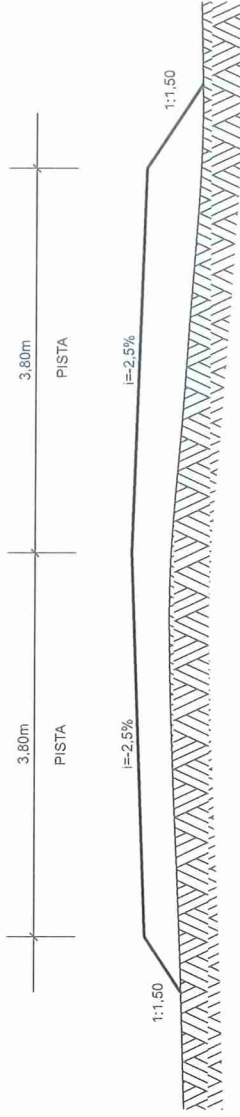
Resp. Projeto: **MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
 CNPJ/IMEF: **82.516.825/0001-90**  
 Data: **DEZEMBRO/2021**  
 Escala: **1:200**  
 Revisado: **GALDINO GAVA**  
 Enq. Civil - CREA Nº **1007895-5**

Folha Nº **26** de **27**

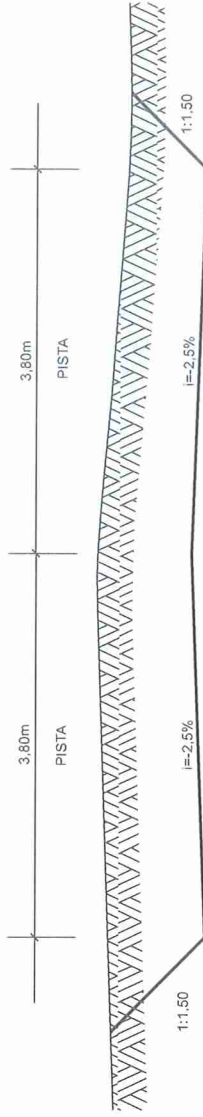


# PROJETO DE TERRAPLANAGEM

## A) SEÇÃO TIPO ATERRO



## B) SEÇÃO TIPO CORTE



PROJETO DE  
TERRAPLANAGEM



MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Departamento: RODOVIA CENTENÁRIA  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
Município

Conteúdo: SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra: RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/  
NOVA VENEZA/SC  
Desenho

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/MMF - 82.516.829/0001-60

Resp. Projeto

Data: DEZEMBRO/2021

Escala

SEM ESCALA

Revisado

Folha Nº

27

27

GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CREA Nº 007695-2



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ORÇAMENTO: ROD. CENTENARIA - EXTENSÃO 4.012,48 METROS

**LOCALIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS**

Tipo	Localização		Volume (m³)	%	Destino	Localização	
	Estaca Inicial	Estaca Final				VOLUME	DMT
CORTE SEÇÃO	0 + 0,000	200 + 12,475	4.171,84		BOTA FORA	6.691,84	2,00 KM
REBAIXO DE PISTA			2.520,00				
			6.691,84				
ATERRO SEÇÃO	0 + 0,000	200 + 12,475	5.085,12				
ATERRO REMOÇÃO			2.520,00				
COMPACTAÇÃO			7.605,12				
CAIXA DE EMPRESTIMO (SEIXO BRUTO)			9.886,66				

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ORÇAMENTO: ROD. CENTENARIA - EXTENSÃO 4.012,48 METROS

REMOÇÃO DE SOLO SEM SUPORTE													
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	Lado	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	Lado
7 + 0,00	10 + 0,00	60,00	2,00	0,60	72,00	LE	27 + 0,00	34 + 0,00	140,00	2,00	0,60	168,00	LD
19 + 0,00	23 + 0,00	80,00	2,00	0,60	96,00	LE	58 + 0,00	65 + 0,00	140,00	2,00	0,60	168,00	LD
25 + 0,00	29 + 0,00	80,00	2,00	0,60	96,00	LE	73 + 0,00	85 + 0,00	240,00	2,00	0,60	288,00	LD
68 + 0,00	73 + 0,00	100,00	2,00	0,60	120,00	LE	95 + 0,00	123 + 0,00	560,00	2,00	0,60	672,00	LD
92 + 0,00	97 + 0,00	100,00	2,00	0,60	120,00	LE	126 + 0,00	135 + 0,00	180,00	2,00	0,60	216,00	LD
123 + 0,00	127 + 0,00	80,00	2,00	0,60	96,00	LE							
170 + 0,00	187 + 0,00	340,00	2,00	0,60	408,00	LE							

Sub-Total 1.008,00

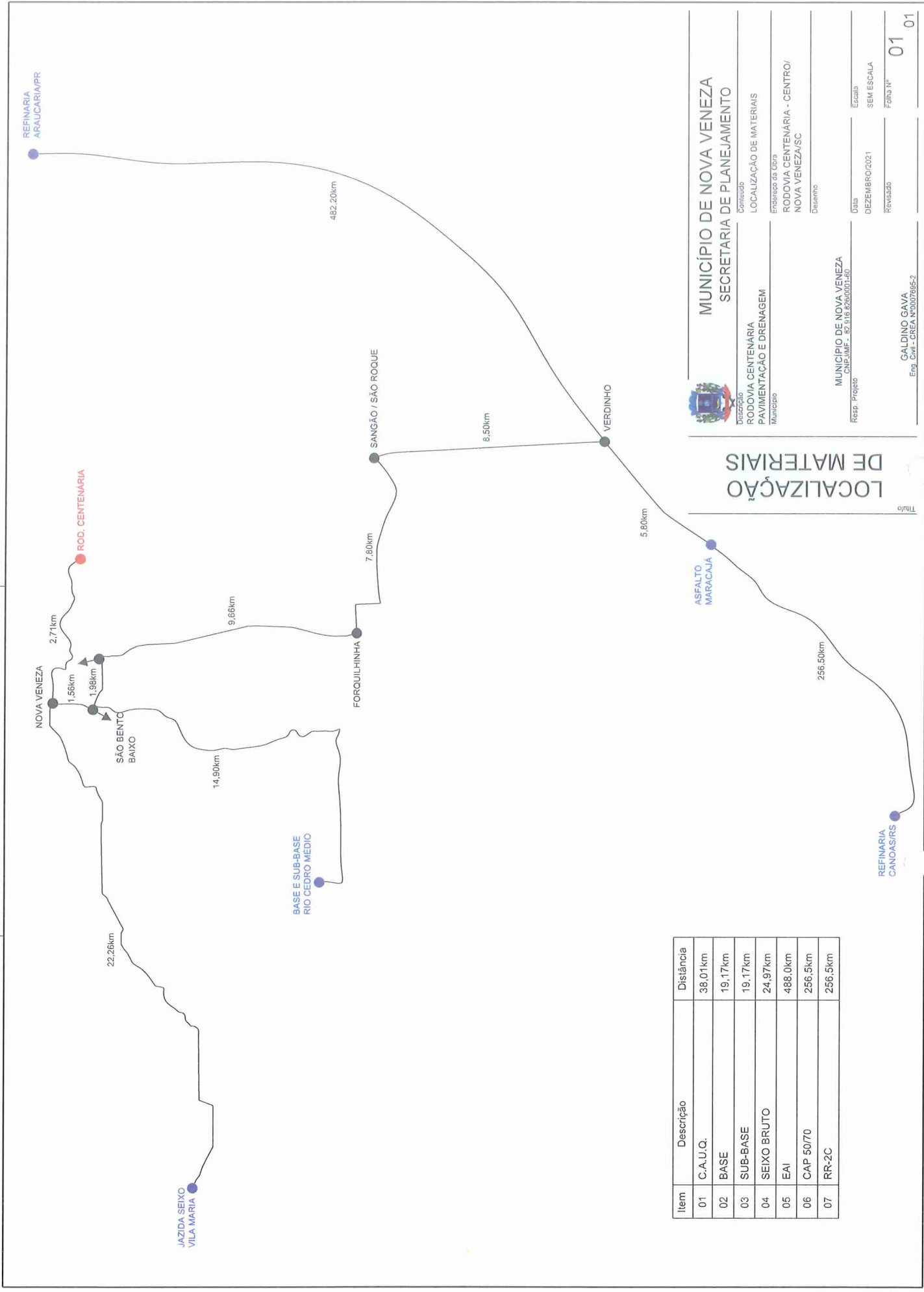
TOTAL

Sub-Total

1.512,00

2.520,00

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DOS MATERIAIS



Item	Descrição	Distância
01	C.A.U.Q.	38,01km
02	BASE	19,17km
03	SUB-BASE	19,17km
04	SEIXO BRUTO	24,97km
05	EAI	488,0km
06	CAP 50/70	256,5km
07	RR-2C	256,5km

## LOCALIZAÇÃO DE MATERIAIS



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Disciplina: RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
Município: NOVA VENEZA/SC

Conteúdo: LOCALIZAÇÃO DE MATERIAIS  
Engenheiro da Obra: RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/NOVA VENEZA/SC  
Desenho:

Resp. Projeto: MUNICIPALIDADE DE NOVA VENEZA  
CNPJ/IME - 82.916.826/0001-60

Data: DEZEMBRO/2021  
Escala: SEM ESCALA  
Revisado:


Eng. Civil - CREIA Nº 8007695-2  
GALDINO GAVA

Folha Nº 01  
01

Título

PROJETO DE DRENAGEM





**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Residência: RODOVIA CENTENÁRIA  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
Município: RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/  
CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC

Projeto: PROJETO DE DRENAGEM

Desenho: RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/  
CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC






Resposta Projeto: MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/IME - 82.918.826/0001-60

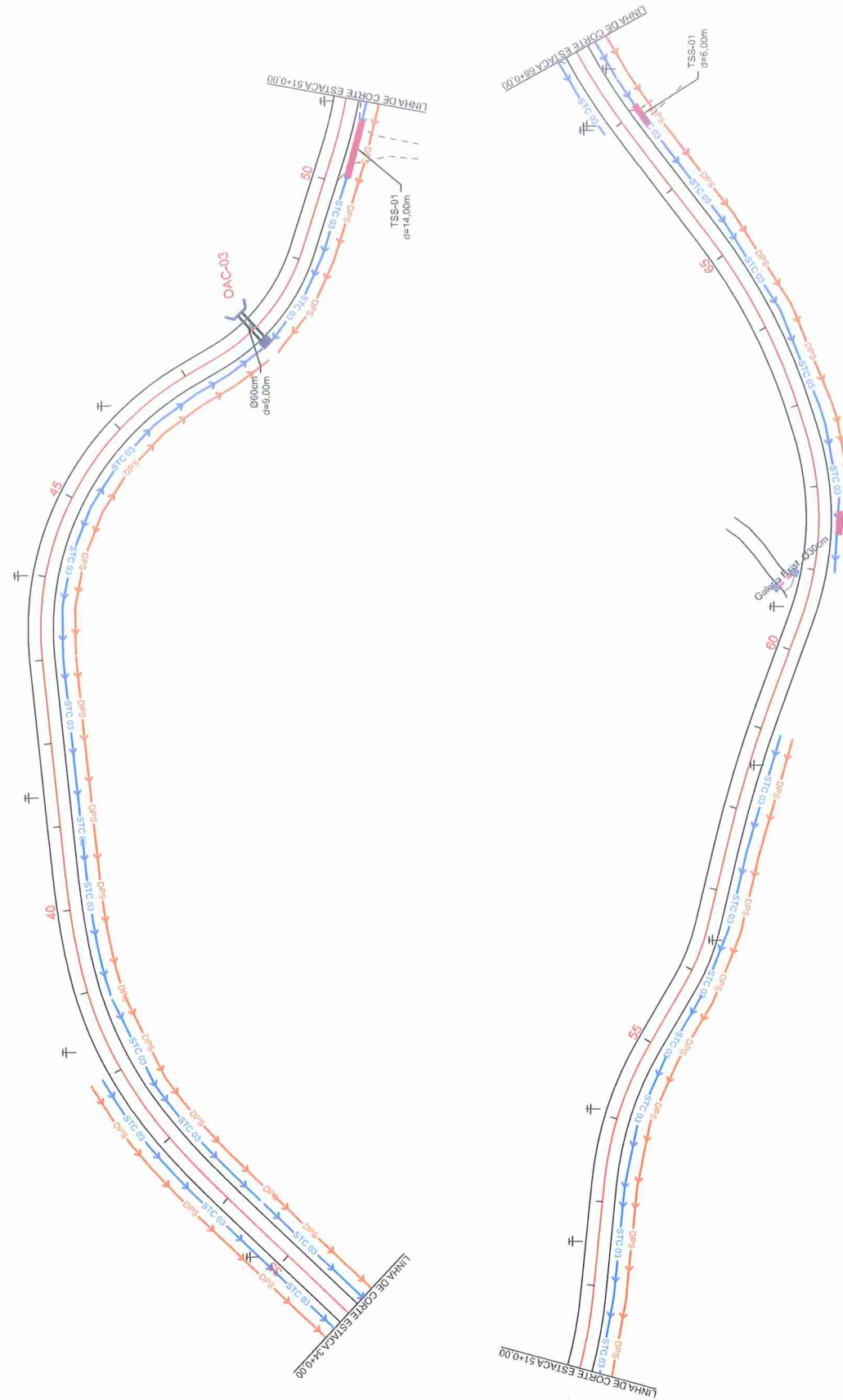
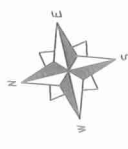
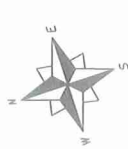
Data: DEZEMBRO/2021  
Revisado: 01

Escala: 1:1000

Folha Nº: 01  
06

# PROJETO DE DRENAGEM

 <p>BOVO DA RODOVIA CANAL EXISTENTE ACUQUE POSTE CANAL VALA EXISTENTE BARRAGELO</p>	 <p>MEDIANO BOCA RIO, CORREDOIA, ETC. OFFSET DE TERREIRO CANAL PASSAGEM</p>	 <p>CANAL COL. SAREIETA CANAL COLETORA GALERIA EXIST. OFFSET DE CORTE DRENHO PROFUNDO</p>	 <p>BOCA BARRAGELO BARRAGEM DE ÁGUA POSTE EXISTENTE VALA LATERAL BACIA DE CONTRIBUIÇÃO</p>	 <p>DECIDIDA ÁGUA EM DRENHO EM CORTES TRANSPOSIÇÃO DE SAREIETA VALA PROTEÇÃO DE CORTE DRENHO PROFUNDO/HOCHA SAREIETA</p>
--	--	--	---	---



# PROJETO DE DRENAGEM

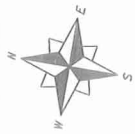


**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

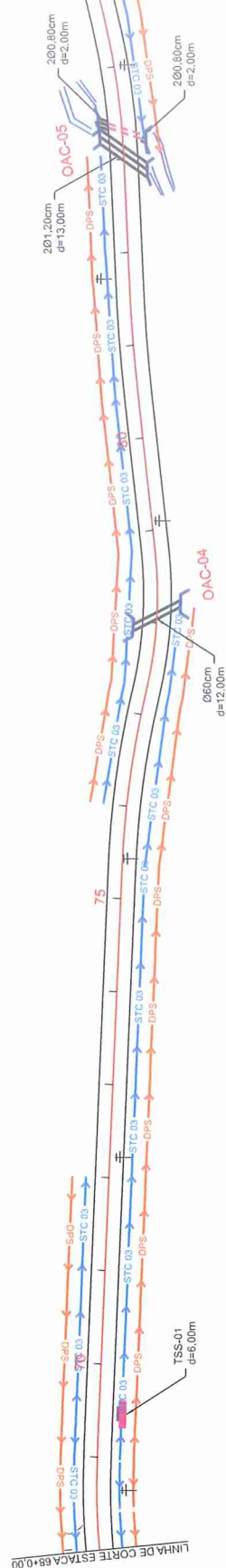
Disciplina	RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
Conteúdo	PROJETO DE DRENAGEM
Endereço da Obra	RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/ CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC
Desenho	
Data	DEZEMBRO/2021
Escala	1:1000
Revisão	
Folha Nº	02
Resp. Projeto	MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA CNP/JM/F - Sz 916.826/0001-50
Eng. Civil	GALDINO GAVA Eng. Civil - CREA Nº007695-2

<ul style="list-style-type: none"> <li>EXLO DA RODOVIA</li> <li>CARVA EXISTENTE</li> <li>ACRIBE</li> <li>POGTE</li> <li>CANAL-VIAVA EXISTENTE</li> <li>SANHADO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>MEDIO-FIO</li> <li>RIOVA</li> <li>RIO, CORREGO, ETC</li> <li>PIFFET DE ALBERNO</li> <li>CARVA PASSAGEM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>CARVA COL SAJETA</li> <li>CARVA LATERAL</li> <li>GALERIA</li> <li>GALERIA EXIST</li> <li>OFFSET DE CORTE</li> <li>DRENHO PROPRIUNDO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>BRECA</li> <li>INFLUO</li> <li>FLUXO D'ACUA</li> <li>PONTE EXISTENTE</li> <li>VIAVA LATERAL</li> <li>BACIA DE CONTRIBUOAO</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DESCIDA D'ACUA EM</li> <li>DRENHO</li> <li>VALA DE PROTEOAO DE SAJETA</li> <li>VALA DE PROTEOAO DE CORTE</li> <li>DP 01, 02 - DRENHO PROPRIUNDO NOVA</li> <li>STC 01, 02 - SAJETA</li> </ul>
---	--	---	---	---

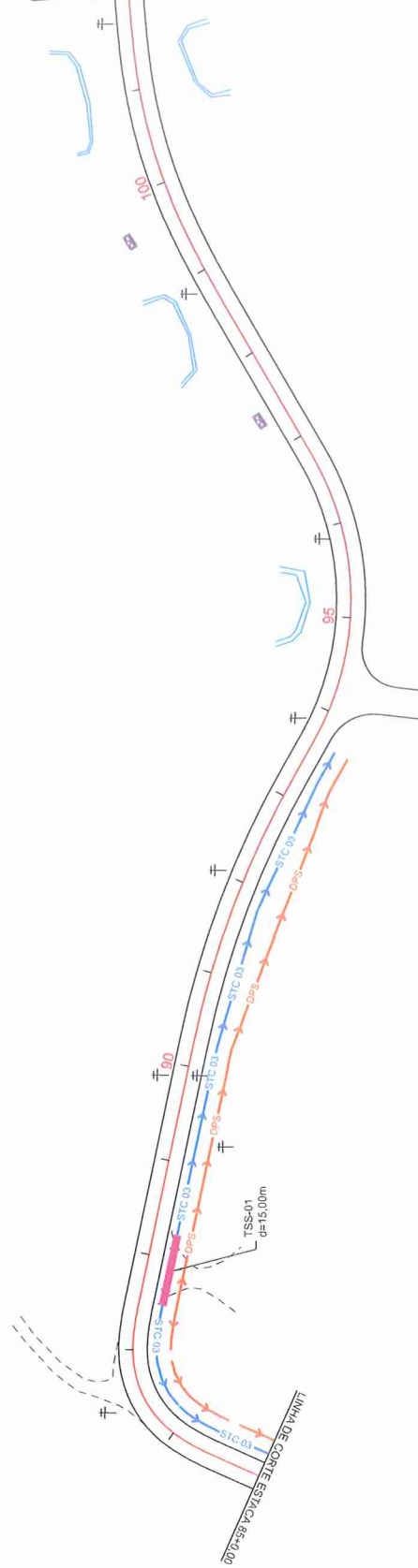
TÍTULO



LINHA DE CORTE ESTACA 85+0,00



LINHA DE CORTE ESTACA 102+0,00



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Disciplina: RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
Município: RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/ CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC  
Endereço da obra: RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/ CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC  
Desenho:

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/IME - 02.918.826/0001-40

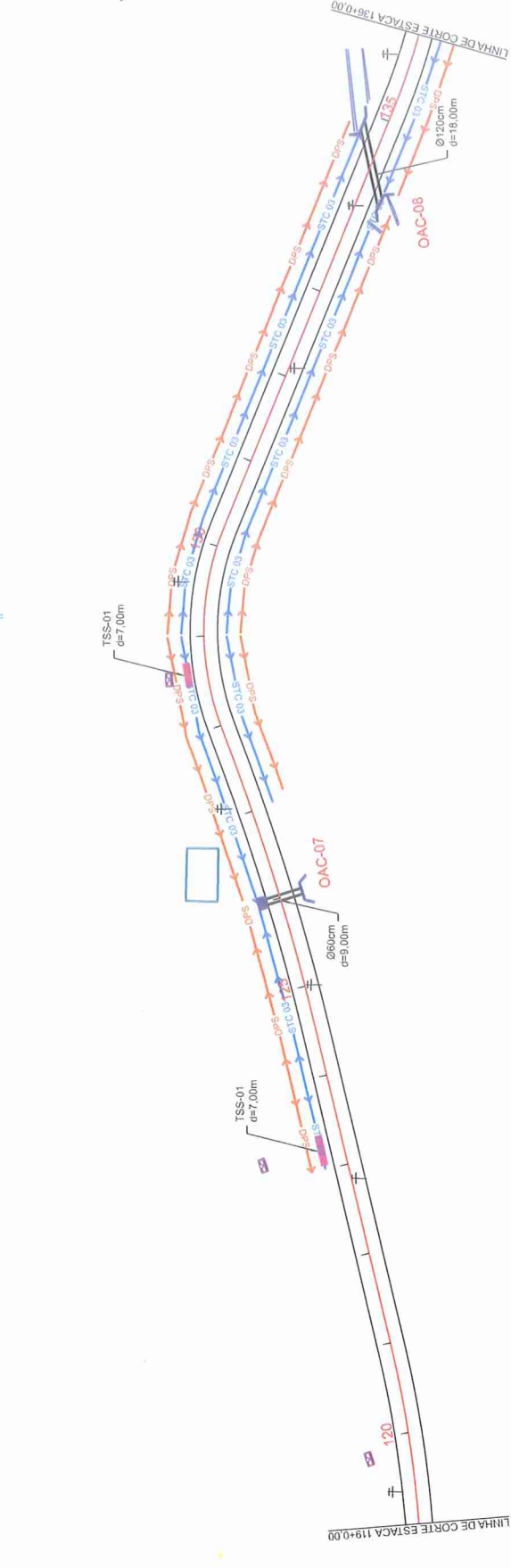
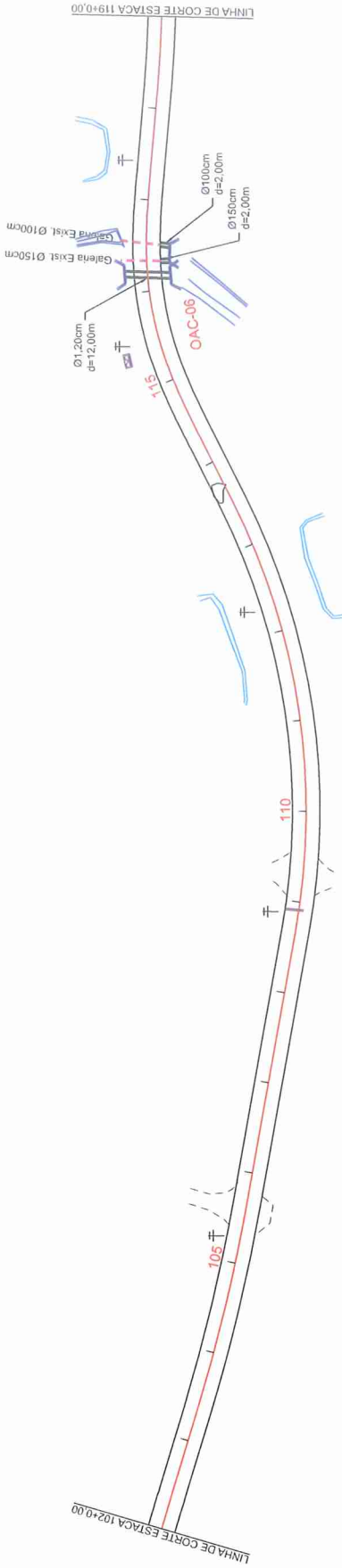
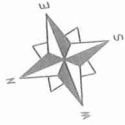
Escala: 1:1000  
Data: DEZEMBRO/2021  
Revisado:  
Folha Nº: 03  
06

# PROJETO DE DRENAGEM

Título

--	--	--	--	--





# MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

**Descrição**  
RODOVIA CENTENÁRIA  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

**Município**  
NOVA VENEZA

**Endereço da Obra**  
RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/  
CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC

**Desenho**

**Rep. Projeto**  
MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CONTRATO Nº 01/2016 - R\$ 1.118.000,00

**Data**  
DEZEMBRO/2021

**Escala**  
1:1000

**Revisado**

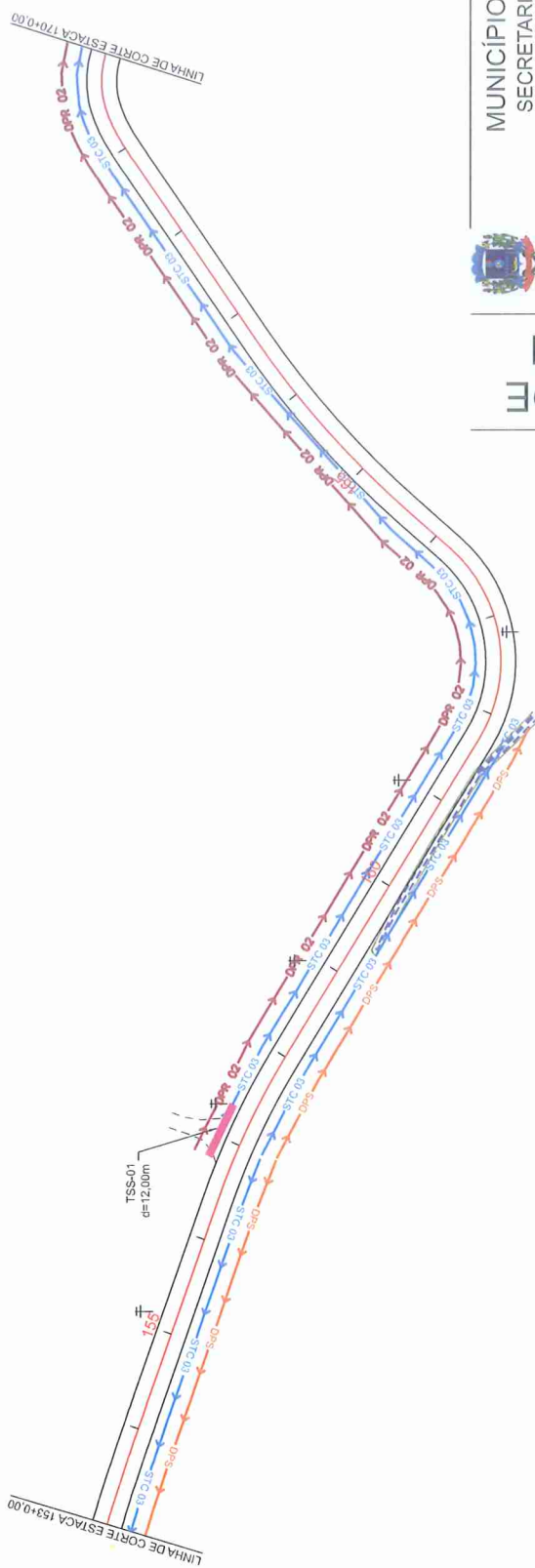
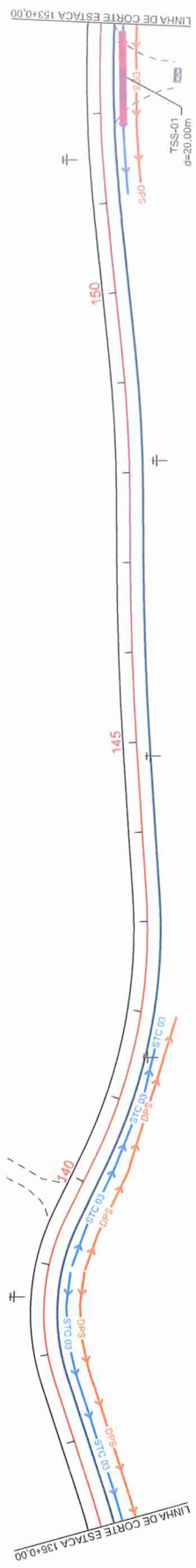
**Folha Nº**  
04

**Folha Nº**  
06

## PROJETO DE DRENAGEM

Título

	DESCRIDA D'AGUA EM DEGRAUS EM CORTES
	TRANSPosição DE SARJETA
	VALA PROTEÇÃO DE CORTE
	DREN PROFUNDO ROCHA
	SARJETA
	BOCA
	BUENHO
	FLUXO D'AGUA
	PONTE EXISTENTE
	VALA LATERAL
	BACIA DE CONTRIBUÇÃO
	CAIXA COL. SARJETA
	CAIXA COLETORA
	GALERIA
	GALERIA EXIST.
	OFFSET DE CORTE
	DREN PROFUNDO
	MUDO-PO
	ROCHA
	RID. CORRÉGIO, ETC
	OFFSET DE ATERRO
	CAIXA PASSAGEM
	EIXO DA RODOVIA
	CAIXA EXISTENTE
	ACUDE
	POSTE
	CANAL VALA EXISTENTE
	BANHAÇO



# PROJETO DE DRENAGEM

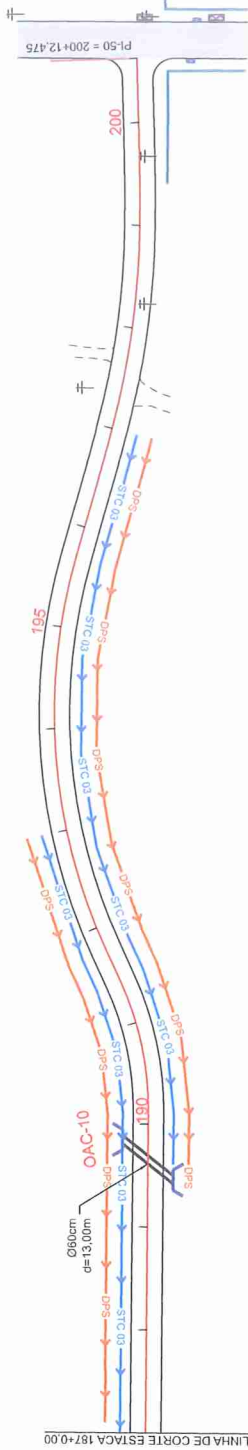
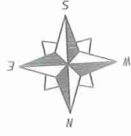
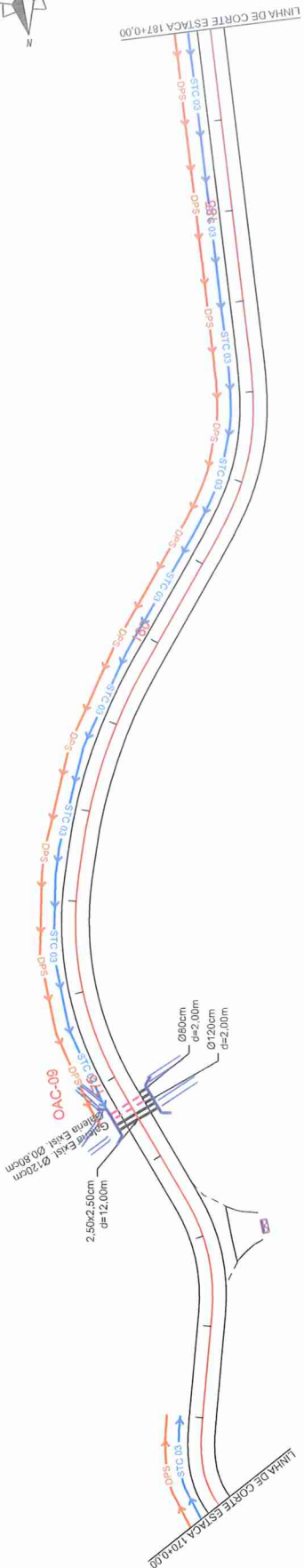
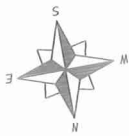


**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Disciplina	RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
Conteúdo	PROJETO DE DRENAGEM
Endereço da Obra	RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/ CARAVÁGGIO - NOVA VENEZA/SC
Desenho	
Resp. Projeto	MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA GNP/IMF - RZ. 8116.82/6.000.1-80
Escala	1:1000
Data	DEZEMBRO/2021
Revisado	
Folha Nº	05
GALDINO GAVA Eng. Civil - CREA Nº 0027895-2	

BICO DA RODOVIA CAIXA EXISTENTE POSTE CANAL VALA EXISTENTE BANHAO	MEIO-FIO ROCHA RIO, CÓRREGO, ETC. OFFSET DE ATERRIO CAIXA PASSAGEM	CAIXA COL. SARJETA CAIXA COLETOIRA GALERIA GALERIA EXIST. OFFSET DE CORTE DRENO PROFUNDO	BOCA BUEIRO FLUXO D'ÁGUA PONTE EXISTENTE VALA LATERAL BACIA DE CONTRIBUIÇÃO	DESCIDA D'ÁGUA EM CORTES DEGRÁUS EM CORTES TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA VALA PROTEÇÃO DE CORTE DRENO PROFUNDO ROCHA SARJETA
---	--	---	--	---

T/H/0



# PROJETO DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

<p>Conteúdo PROJETO DE DRENAGEM</p>	
<p>Elaboração da Obra RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/ CARAVAGGIO - NOVA VENEZASC</p>	<p>Escala 1:1000</p>
<p>Município MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA</p>	<p>Data DEZEMBRO/2021</p>
<p>Respd. Projeto ENZ/ENF. - Sz.N.16.262001-240</p>	<p>Revisado REVISADO</p>
<p>Eng. Civil - CREA Nº0007695-2</p>	<p>Folha Nº 06</p>

<p>BOX DA RODOVIA CAIXA EXISTENTE ACUDE POSTE CANAL VALIA EXISTENTE BANHADO</p>	<p>MED.F.P. ROCHA RIO, CORREGO, ETC OFFSET DE ATERRO CAIXA PASSAGEM</p>	<p>CAIXA CIL. SAUETA CAIXA COLETORA GALERIA GALERIA EXIST. OFFSET DE CANAL BARRIO PROVISÓRIO</p>	<p>BICA BUBRHO FLUXO D'ÁGUA CANAL EXISTENTE VALIA LATERAL BACIA DE CONTRIBUIÇÃO</p>	<p>BARRIO D'ÁGUA EM DEGRADAMENTO TRANSPOSIÇÃO DE BARRIO CANAL PROVISÓRIO DE CORTE VALIA LATERAL VALIA EXISTENTE</p>
---	---	--	---	---

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ORÇAMENTO: ROD. CENTENARIA - EXTENSÃO 4.012,48 METROS

N.º	ESTACA	TIPO	DIAMETRO (m)	ESC. º	INCL %	COMP.		TOTAL (m)	ESCAVAÇÃO			REATERRO (m²)	ENROCAMEN TO (m³)	ALA	CAIXA	OBS	
						MONTANTE (m)	JUSANTE (m)		LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME (m³)						
																	COMP. (m)
1	15 + 0,00	BSTC	0,60	45°	-1,00		2,00	2,00	4,00	1,96	1,95	15,29	12,17	2,30	1		ESCONSO
2	32 + 5,00	BSTC	0,60	15°	-1,00	7,00	7,00	14,00	18,00	1,96	1,95	68,80	52,73	10,37	2		ESCONSO
3	48 + 0,00	BSTC	0,60	0º	-1,00	3,00	6,00	9,00	13,00	1,96	1,95	49,69	38,54	7,49	1	1	PERPENDICULAR
4	77 + 19,00	BSTC	0,60	30°	-1,00	6,00	6,00	12,00	16,00	1,96	1,95	61,15	47,05	9,22	2		ESCONSO
5	83 + 6,00	BDTC	1,20	30°	-1,00	6,50	6,50	13,00	17,00	4,42	2,55	191,61	136,72	34,88	2		ESCONSO
5	83 + 6,00	BDTC	0,80	30°	-1,00	2,00	2,00	4,00	8,00	3,40	2,15	58,48	44,07	11,52	2		ESCONSO
6	116 + 7,00	BSTC	1,20	0°	-1,00	6,00	6,00	12,00	16,00	2,66	2,55	108,53	74,13	15,94	2		PERPENDICULAR
6	116 + 7,00	BSTC	1,50	0°	-1,00		2,00	2,00	5,00	2,98	2,85	42,47	31,99	5,94	1		PERPENDICULAR
6	116 + 7,00	BSTC	1,00	0°	-1,00		2,00	2,00	4,00	2,44	2,35	22,94	17,29	3,46	1		PERPENDICULAR
7	126 + 0,00	BSTC	0,60	0°	-1,00	3,00	6,00	9,00	13,00	1,96	1,95	49,69	38,54	7,49	1	1	PERPENDICULAR
8	134 + 8,00	BSTC	1,20	45º	-1,00	9,00	9,00	18,00	22,00	2,66	2,55	149,23	99,62	21,91	2		ESCONSO
9	174 + 12,00	BSCC	2,5X2,5	0º	-1,00	6,00	6,00	12,00	22,00	4,10	3,85	347,27	212,27	40,92	2		PERPENDICULAR
9	174 + 12,00	BSTC	1,20	0º	-1,00		2,00	2,00	4,00	2,66	2,55	27,13	20,07	3,98			PERPENDICULAR
9	174 + 12,00	BSTC	0,80	0º	-1,00		2,00	2,00	4,00	2,20	2,15	18,92	14,59	2,88			PERPENDICULAR
10	189 + 12,00	BSTC	0,60	30º	-1,00	6,50	6,50	13,00	17,00	1,96	1,95	64,97	49,89	9,79	2		ESCONSO
10	DRENO PROF								3415,00	0,40	1,00	1.366,00					

VOLUME TOTAL 1ª CAT

VOLUME TOTAL 3ª CAT

2.642,15

889,67

188,09

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ORÇAMENTO: ROD. CENTENARIA - EXTENSÃO 4.012,48 METROS

SARJETA DE CORTE						
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)
0 + 0,000	6 + 0,000	120,00	LE	7 + 0,000	15 + 0,000	160,00
19 + 10,000	38 + 0,000	370,00	LE	25 + 0,000	59 + 0,000	680,00
67 + 0,000	72 + 0,000	100,00	LE	61 + 0,000	78 + 0,000	340,00
76 + 0,000	83 + 0,000	140,00	LE	83 + 0,000	93 + 15,000	215,00
123 + 0,000	135 + 0,000	240,00	LE	127 + 0,000	142 + 0,000	300,00
156 + 15,000	171 + 0,000	285,00	LE	151 + 0,000	162 + 0,000	220,00
175 + 0,000	193 + 0,000	360,00	LE	189 + 10,000	197 + 0,000	150,00

TRANSPOSIÇÃO TSS-01 -			LE	27,00	TRANSPOSIÇÃO TSS-01 -		77,00	LD
Sub-Total				1.588,00	Sub-Total			1.988,00
TOTAL					TOTAL			3.576,00

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ORÇAMENTO: ROD. CENTENARIA - EXTENSÃO 4.012,48 METROS

TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA

Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado
0 + 0,000	+	6,00	LE	31 + 10,000	+	10,00	LD
124 + 5,000	+	7,00	LE	50 + 10,000	+	14,00	LD
128 + 10,000	+	7,00	LE	61 + 10,000	+	6,00	LD
157 + 0,000	+	7,00	LE	67 + 0,000	+	6,00	LD
				69 + 10,000	+	6,00	LD
				88 + 0,000	+	15,00	LD
				152 + 10,000	+	20,00	LD

Sub-Total

27,00

Sub-Total

77,00

TOTAL

104,00

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ORÇAMENTO: ROD. CENTENARIA - EXTENSÃO 4.012,48 METROS

DRENO PROFUNDO EM SOLO							
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado
0 + 0,000	6 + 0,000	120,00	LE	7 + 0,000	15 + 0,000	160,00	LD
19 + 10,000	38 + 0,000	370,00	LE	25 + 0,000	59 + 0,000	680,00	LD
67 + 0,000	72 + 0,000	100,00	LE	61 + 0,000	78 + 0,000	340,00	LD
76 + 0,000	83 + 0,000	140,00	LE	83 + 0,000	93 + 15,000	215,00	LD
123 + 0,000	135 + 0,000	240,00	LE	127 + 0,000	142 + 0,000	300,00	LD
170 + 0,000	171 + 0,000	20,00	LE	151 + 0,000	162 + 0,000	220,00	LD
175 + 0,000	193 + 0,000	360,00	LE	189 + 10,000	197 + 0,000	150,00	LD
Sub-Total		1.350,00		Sub-Total		2.065,00	
				TOTAL		3.415,00	

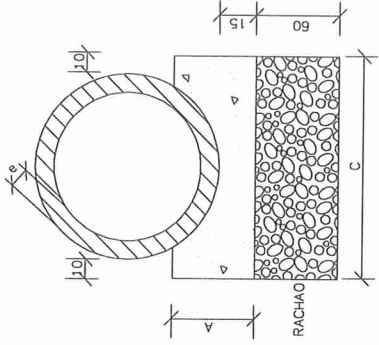
DRENO PROFUNDO EM ROCHA							
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado
156 + 10,000	170 + 0,000	270,00	LE				
Sub-Total		270,00		Sub-Total		-	
				TOTAL		270,00	

DETALHES DE DRENAGEM

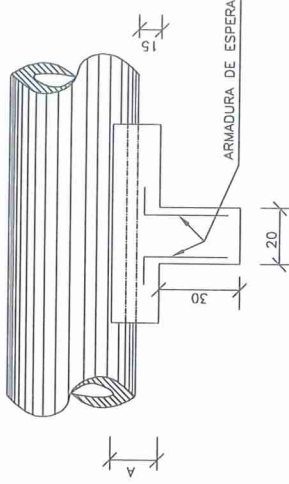


# BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS

BERÇOS



VISTA LATERAL



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	168	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)	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	-	-	



MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Município  
RODOVIA CENTENÁRIA  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
Município

Conteúdo  
BUEIROS TUBULARES

Endereço da Obra  
RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/  
CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC

Desenho

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/ME - 82.918.826/0001-50

Resp. Projeto  
Data  
DEZEMBRO/2021

Escala  
SEM ESCALA

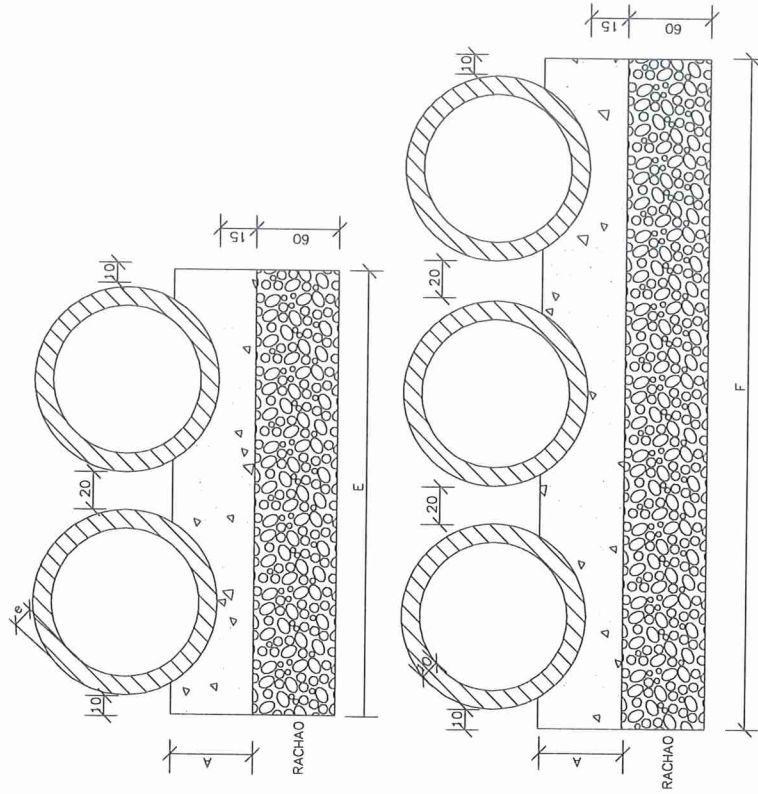
Revisado  
Folha Nº

GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CRECA 170207695-2

01  
07

# DETALHES DE DRENAGEM

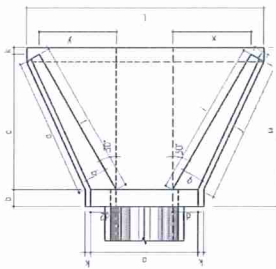
Título



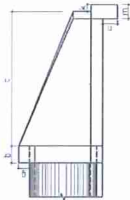
- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm.
  - 2 - Os dentes deverão ser construídos em todos os bueiros cuja declividade de instalação for superior a 4% e ser espaçados de cinco em cinco metros na projeção horizontal;
  - 3 - Nos dentes serão colocadas armaduras de espera: 2 ferras de 6,3mm a cada 50 cm comprimento de 50;
  - 4 - Utilizar nos berços concreto ciclópico ( $f_{ck} > 20\text{MPa}$ );
  - 5 - No caso de colocação de tubo em valet, poderá ser executado o berço de aterial granular adequado, adotando-se a espessura mínima de 15 cm, dimensionando-se os tubos em função do carga e dc
  - 6 - Utilizar nos berços concreto ciclópico ( $f_{ck} > 20\text{MPa}$ );

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

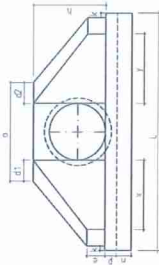
PLANTA NORMAL



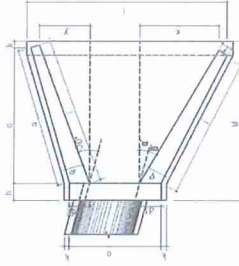
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



## DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc	α	β	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas (m <sup>2</sup> )	Concreto (m <sup>3</sup> )	Cimento	Areia	Brita 1	Brita 2	Água	Madeira
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 60</b>																																
0	30		106		23	23									144	133						72	72	242	7,46	1,153	5,649	0,784	0,853	0,164	0,106	
15	30		111		28	21									177	157	129					125	33	257	4,82	1,218	5,967	0,828	0,901	0,195	0,121	
30	30		130		35	26	15								218	190	125					179	0	286	8,71	1,380	6,761	0,939	1,021	0,221	0,218	
45	30		168		47	36									296	263	129					268	-33	353	10,60	1,722	8,437	1,171	1,274	0,276	0,267	
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 80</b>																																
0	30		138		29	29									167	153						84	84	293	11,17	2,140	10,485	1,456	1,583	0,342	0,279	
15	30		144		35	26									205	180	150					145	39	312	11,73	2,262	11,082	1,539	1,674	0,362	0,293	
30	30		167		44	31	20								253	218	145					207	0	243	13,03	2,539	12,439	1,727	1,879	0,406	0,326	
45	30		216		59	44									343	290	150					311	-39	462	15,97	3,108	15,619	2,168	2,359	0,510	0,399	
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 100</b>																																
0	30		170		35	35									191	174						95	95	345	15,60	3,567	17,476	2,426	2,639	0,671	0,392	
15	30		177		42	31									233	203	171					165	44	366	16,41	3,767	18,407	2,555	2,780	0,601	0,410	
30	30		203		52	36	25								288	245	165					236	0	403	18,19	4,205	20,602	2,860	3,111	0,673	0,455	
45	30		264		71	52									390	326	171					354	-44	499	22,30	5,293	25,932	3,600	3,916	0,847	0,558	
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 120</b>																																
0	30		200		40	40									208	188						104	104	391	20,65	5,506	26,976	3,745	4,074	0,881	0,516	
15	30		210		50	36									255	220	186					180	48	414	21,63	5,819	28,509	3,958	4,305	0,931	0,541	
30	30		243		61	43	25								314	264	180					257	0	455	24,00	6,536	32,022	4,446	4,836	1,046	0,600	
45	30		316		83	63									426	351	186					386	-48	562	29,34	8,243	40,585	5,607	6,099	1,319	0,734	
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 150</b>																																
0	30		242		46	46									300	277	300					150	150	522	32,54	10,810	52,961	7,353	7,998	1,730	0,814	
15	30		253		57	41									368	328	269					260	70	555	34,15	11,431	56,004	7,775	8,458	1,829	0,854	
30	30		293		70	50	35								453	396	260					371	0	812	37,95	12,868	63,044	8,753	9,521	2,059	0,949	
45	30		382		95	76									615	530	268					558	-70	762	46,60	16,303	79,873	11,089	12,083	2,608	1,165	

## DETALHES DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Conceito  
ALAS ESCONSAS

Endereço da Obra  
RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/  
CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC

Desenho

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/IME - 02.118.026/000140

Resp. Projeto

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/IME - 02.118.026/000140

Escala

DEZEMBRO/2021

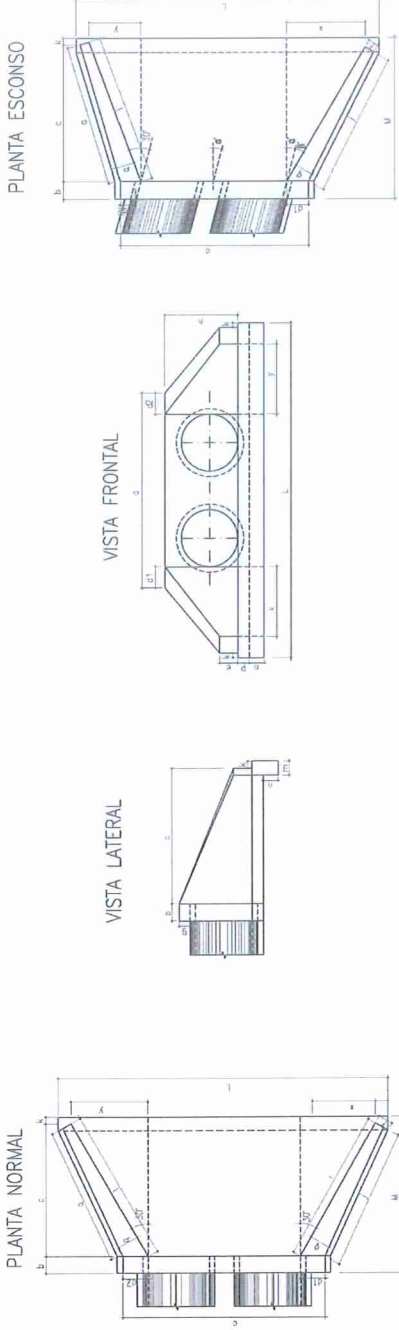
SEM ESCALA

Folha Nº

02 07

GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CREA Nº007695-2

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



## DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc	o	β	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas (m <sup>2</sup> )	Concreto (m <sup>3</sup> )	Cimento	Areia	Brita 1 Brita 2	Água	Madeira
<b>BUEIRO DUPLO TUBULAR φ = 100</b>																															
0	30	314	35	35	191	174	191	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	174	21,08	5,106	25,016	3,473	3,778	0,821	0,527
15	30	326	42	31	171	203	233	203	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	163	22	5,350	26,211	3,639	3,958	0,860	0,550	
30	25	370	52	36	165	245	288	245	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	24,45	5,987	29,332	4,072	4,430	0,963	0,611	
45	20	468	71	52	171	326	390	326	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	179	29,94	7,470	36,598	5,081	5,527	1,201	0,749	
<b>BUEIRO DUPLO TUBULAR φ = 120</b>																															
0	30	366	40	40	208	188	208	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	27,75	7,889	38,651	5,366	5,837	1,269	0,894	
15	30	382	50	36	186	220	255	220	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177	28,99	8,289	40,610	5,638	6,133	1,333	0,725	
30	25	434	61	43	180	264	314	264	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	32,17	9,285	45,490	6,315	6,870	1,493	0,804	
45	20	550	83	63	186	351	426	351	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	196	39,35	11,607	56,866	7,895	8,588	1,866	0,984	
<b>BUEIRO DUPLO TUBULAR φ = 150</b>																															
0	30	440	46	46	300	277	300	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	277	42,14	15,138	74,166	10,287	11,201	2,434	1,054	
15	30	458	57	41	26	328	368	328	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	258	44,09	15,912	77,958	10,823	11,773	2,559	1,102	
30	25	522	70	50	60	396	453	396	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260	49,06	17,876	87,580	12,169	13,226	2,874	1,227	
45	20	662	95	75	289	530	615	530	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	280	60,18	22,422	109,852	15,251	16,590	3,605	1,505	

## DETALHES DE DRENAGEM



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Departamento: RODOVIA CENTENÁRIA  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM/  
Município: ALAS ESCONSAS

Endereço da obra:  
RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/  
CARAVAGGIO - NOVA VENEZASC

Desenho:

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/MF - 82.916.928/0001-60

Resp. Projeto

Data

DEZEMBRO/2021

Escala

SEM ESCALA

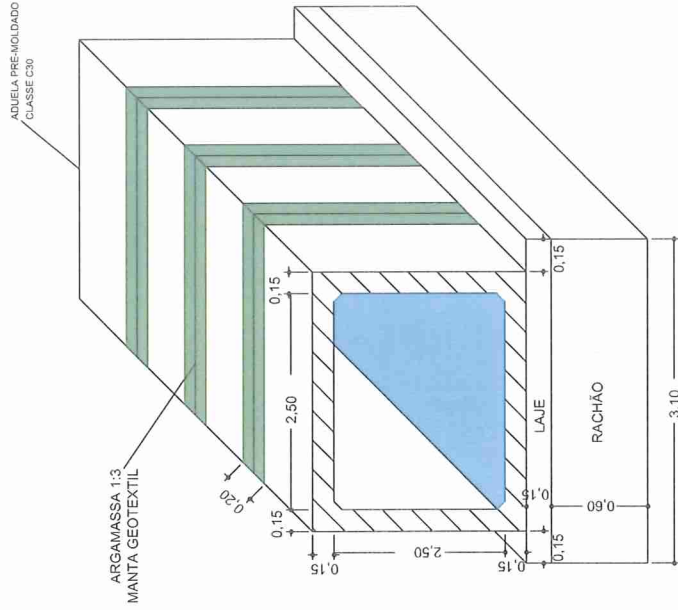
Folha Nº

03 07

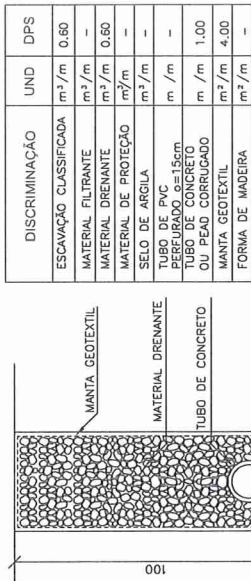
GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CREA Nº 007695-2

Título

# BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 2,50x2,50

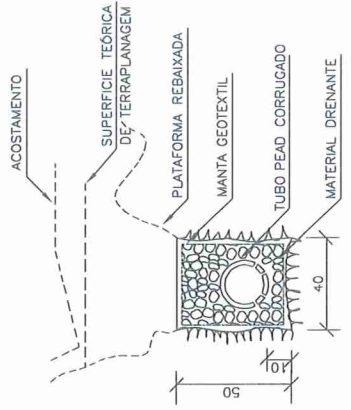


## DRENO PROFUNDO EM SOLO

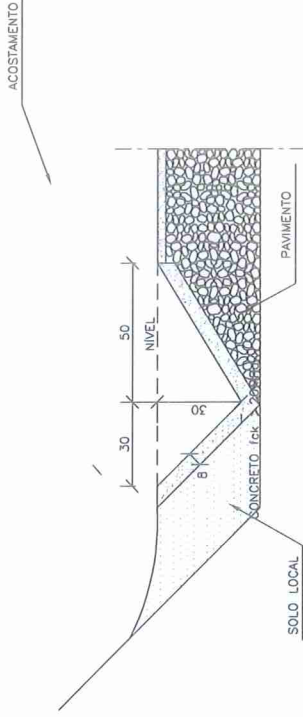


DISCRIMINAÇÃO	UND	DPS
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m <sup>3</sup> /m	0.60
MATERIAL FILTRANTE	m <sup>2</sup> /m	-
MATERIAL DRENANTE	m <sup>2</sup> /m	0.60
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m <sup>2</sup> /m	-
SELO DE ARGILA	m <sup>2</sup> /m	-
TUBO DE PVC PERFORADO, Ø=15cm	m /m	-
TUBO DE CONCRETO OU PEAD CORRUGADO	m /m	1.00
MANTA GEOTEXTIL	m <sup>2</sup> /m	4.00
FORMA DE MADEIRA	m <sup>2</sup> /m	-

DPR 02



STC03



CONSUMOS MÉDIOS	
	0,075m <sup>3</sup> /m
QUIA DE MADEIRA (2,5cm x 8,0cm)	0,56m <sup>3</sup> /m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,14kg/m
ESCANÇAÇÃO EM SOLO (EVENTUAL)	< 0,17m <sup>3</sup> /m
SOLO LOCAL (EVENTUAL)	< 0,20m <sup>3</sup> /m

NOTAS:

- Dimensões mínimas serão tratadas segundo o perfil representado de sereto, apoiados de 3m.
- Se for necessário, serão tratadas segundo o perfil representado de sereto, apoiados de 3m.
- Serão tomadas juntas com argamassa asfáltica a cada 12m.
- Os sujeitos indicados aplicam-se também a barriletes de corais ou arietas.
- Os sujeitos indicados aplicam-se também a barriletes de corais ou arietas.

# DETALHES DE DRENAGEM

**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Continuado  
BUEIROS TUBULARES

Epígrafe da obra  
RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/  
CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC

Desenho

Data  
DEZEMBRO/2021

Escala  
SEM ESCALA

Revisado

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ nº 18.718.828/0001-58

Projeto

Eng. Civil - CREA Nº 007895-2

Revisado

Eng. Civil - CREA Nº 007895-2

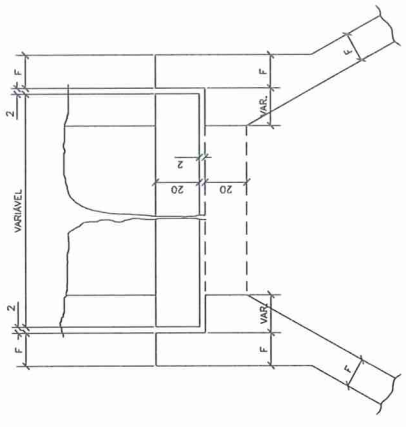
Folha Nº **04** de **07**

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

SERVIÇO	UNID.	BUEIROS		
		1,50 x 1,50 m	2,00 x 2,00 m	2,50 x 2,50 m
LASTRO	m <sup>3</sup>	4,35	6,30	8,70
FORMAS	m <sup>2</sup>	83,50	113,00	144,00
CONCRETO	m <sup>3</sup>	10,85	17,86	24,35
REVESTIMENTO	m <sup>3</sup>	0,55	0,87	1,35

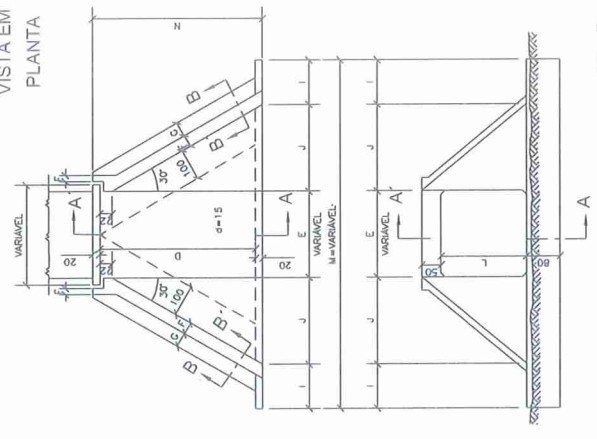
MEDIDAS	TAMANHO DOS BUEIROS		
	1,50 x 1,50 m fs ≥ 0,09 MPa	2,00 x 2,00 m fs ≥ 0,09 MPa	2,50 x 2,50 m fs ≥ 0,10 MPa
D	280	355	430
E	150	200	250
F	15	20	25
G	30	30	50
I	100	100	100
J	160s	204	247
L	150	200	250
M	671	808	944
N	320	395	470

DETALHE DA VISTA EM PLANTA

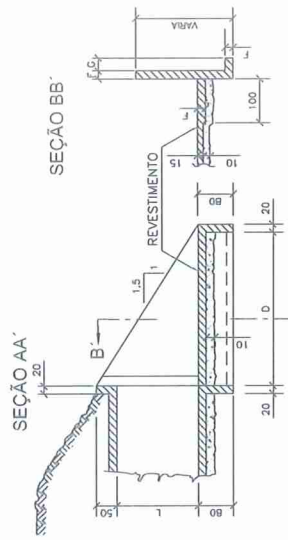


- NOTAS:
- 1 - O desenho das cabeceiras se aplica a todos os tipos de bueiros celulares normais estando representado o bueiro de 2,00x2,00m, na escala de 1:100 e detalhe na escala 1:20.
  - 2 - As quantidades de serviço do tabeão são para duas cabeceiras completas, estando computadas paronho alas (4x), laje de piso de entre-alas (2x), viga de topo definida pelo comprimento m (2x), viga de topo superior do corpo do bueiro (2x) e viga topo inferior do corpo do bueiro (2x).
  - 3 - O laçiro sob o laje de entre-alas é de concreto magro no espessura de 10cm.
  - 4 - O revestimento sobre o laje de entre-alas é de cimento e areia (1:3), alisado e de espessura média de 3cm.
  - 5 - Concreto fck ≥ 20MPa.
  - 6 - Veículo classe 45.
  - 7 - Nomeclatura: fs--tensão admissível do solo sob o galeria.

VISTA EM PLANTA



VISTA EM ELEVACÃO



DETALHES DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE NOVA VENEZIA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Disciplina  
RODOVIA CENTENÁRIA  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
Município

Conteúdo  
BUEIROS TUBULARES

Endereço da obra  
RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/  
CARAVAGGIO - NOVA VENEZIA/SC

Desenho

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZIA  
CNPJ/IMP - 02.116.826/0001-60

Data  
DEZEMBRO/2021

Escala  
SEM ESCALA

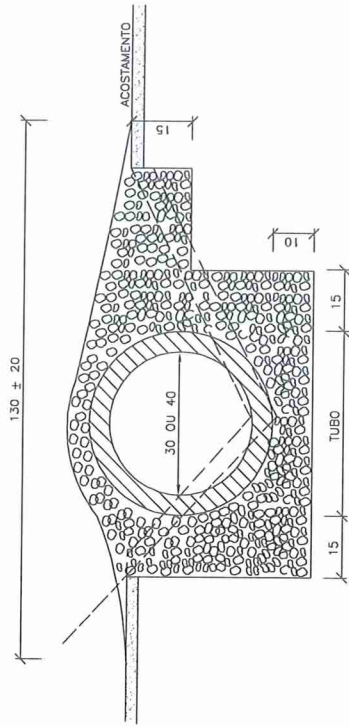
Revisado

Folha N°

GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CREA Nº007995-2

# TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS (I)

SEÇÃO TRANSVERSAL

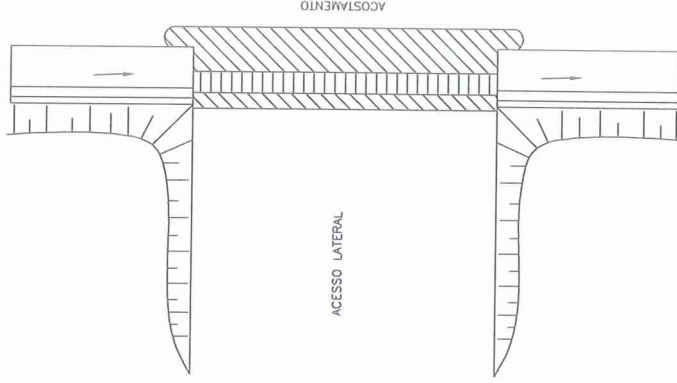


CONSUMOS MÉDIOS	
TUBO DE CONCRETO	$\beta=30$ $\beta=40$
CONCRETO fck > 20MPa	$\leq 0.30\text{m}^3/\text{m}$ $\leq 0.35\text{m}^3/\text{m}$
ESCAVAÇÃO	$\leq 0.35\text{m}^3/\text{m}$ $\leq 0.40\text{m}^3/\text{m}$
TSS 01	TSS 02

- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm;
  - 2 - Concreto fck > 20MPa;
  - 3 - As voçetas serão executadas em trechos alternados, com altura variável (CV).

4 - A utilização deste tipo de transposição somente será admitida em condições temporárias até sua efetiva substituição por transposição em tipo de concreto.

PLANTA



ACOSSAMENTO



MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Divisão  
RODOVIA CENTENÁRIA  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
Município

Conteúdo  
BUEIROS TUBULARES

Engenheiro da Obra  
RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/  
CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC  
Desenho

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/MF - 02.916.826/0001-60

Resp. Projeto  
Data  
DEZEMBRO/2001  
Revisado

Escala  
SEM ESCALA

Folha Nº

06  
07

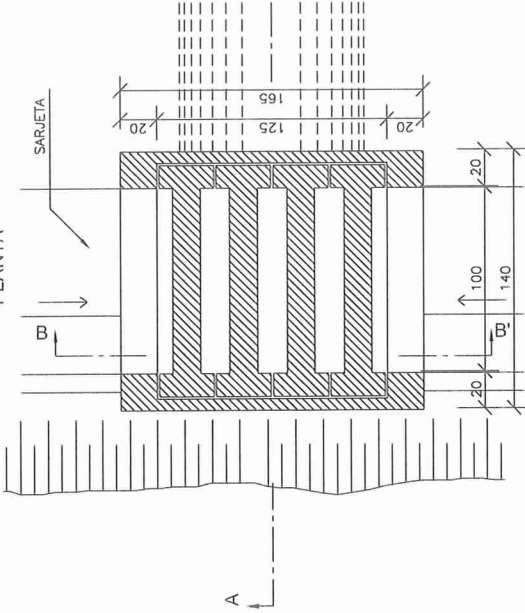
GALDINO GAVA  
Eng. CIV. - CREA Nº 0207965-2

DETALHES DE  
DRENAGEM

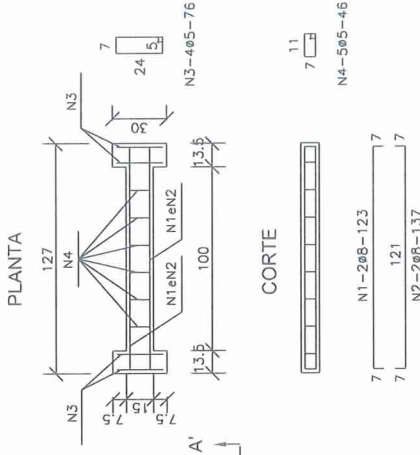
Título

# CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) COM GRELHA DE CONCRETO (TCC-01)

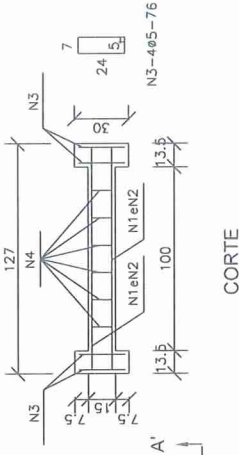
PLANTA



NERVURAS



PLANTA



CORTE

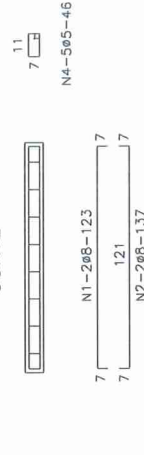


TABELA DE ARMADURA

N	AÇO CA-50		PESO TOTAL (kg)
	DIÂMETRO (mm)	COMPRIMENTO (m)	
1	8.0	2.46	0.40
2	8.0	2.74	0.40
3	5.0	3.04	0.16
4	5.0	2.76	0.16
Total			3.02

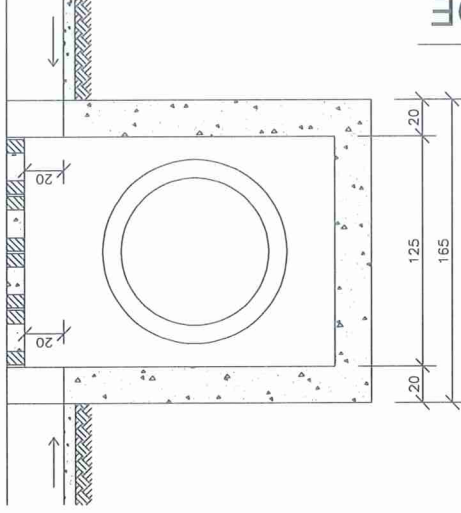
QUANTIDADES UNITÁRIAS (4 NERVURAS)

TCC01	
Concreto fck ≥ 25MPa	m <sup>3</sup> 0.092
Aço CA-50	kg 12.08
Formas	m <sup>2</sup> 1.38

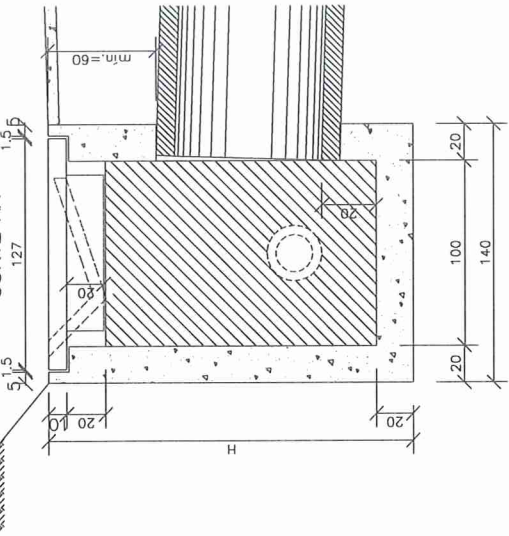
QUANTIDADES UNITÁRIAS (CAIXA)

H (m)	CONCRETO fck ≥ 20MPa (m <sup>3</sup> )		φ = 100	φ = 120
	φ = 60	φ = 80		
2.0	2.200/CCS01	2.100/CCS02	2.000/CCS03	1.900/CCS04
2.5	2.750/CCS05	2.650/CCS06	2.550/CCS07	2.450/CCS08
3.0	3.300/CCS09	3.200/CCS10	3.100/CCS11	3.000/CCS12
3.5	3.850/CCS13	3.750/CCS14	3.650/CCS15	3.550/CCS16
4.0	4.400/CCS17	4.300/CCS18	4.200/CCS19	4.100/CCS20
H (m)	CODIGO	FORMAS (m <sup>2</sup> )	ESCAVACAO (m <sup>3</sup> )	APILAMENTO (m <sup>2</sup> )
2.0	CCS01 a CCS04	20.30	15.00	5.00
2.5	CCS05 a CCS08	25.60	19.00	6.00
3.0	CCS09 a CCS12	30.90	23.00	7.00
3.5	CCS13 a CCS16	36.20	26.00	8.00
4.0	CCS17 a CCS20	41.50	30.00	9.00

CORTE BB'



CORTE AA'



## DETALHES DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição  
RODOVIA CENTENÁRIA  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
Município

Conteúdo  
BUEIROS TUBULARES

Endereço da Obra  
RODOVIA CENTENÁRIA - CENTRO/  
CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC  
Desenho

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/IME - 02.918.826/0001-60

Resp. Projeto  
GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CREA N.º 0207895-2

Data  
DEZEMBRO/2021  
Revisado

Escala  
SEM ESCALA  
Folha N.º  
07

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
  - 2 - O dispositivo poderá, opcionalmente, receber o descargo de drenas rasos ou profundos;
  - 3 - O dispositivo aplica-se a qualquer tipo de sarjeta especificado, inclusive do centro central.
- Ajustar, na obra, a conexão da sarjeta à caixa.

Título

PROJETO DE SINALIZAÇÃO



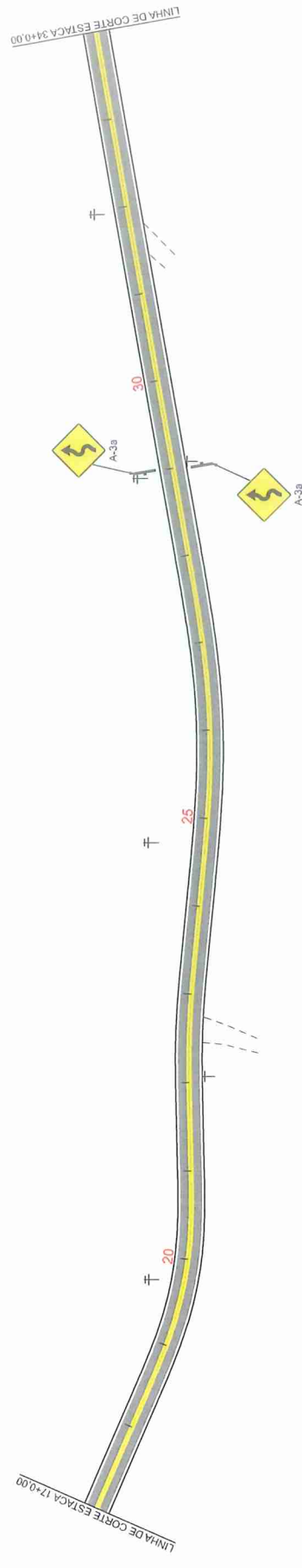
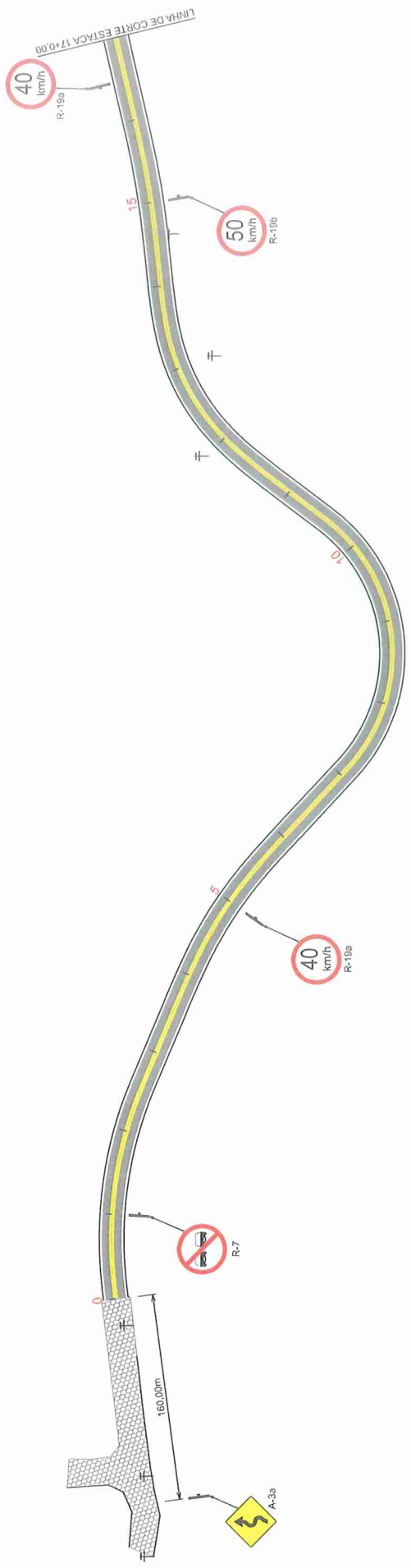
# PROJETO DE SINALIZAÇÃO



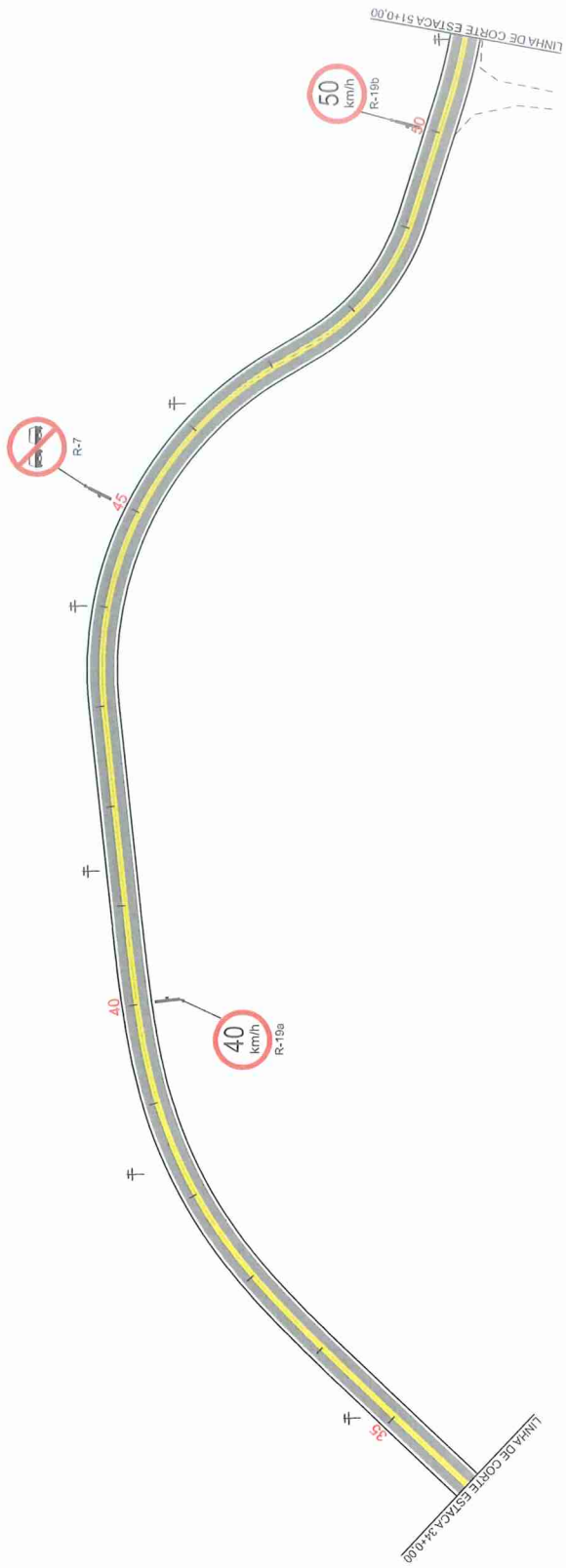
MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição	RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		
Município	MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA		
Conteúdo	PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
Endereço da Obra	RODOVIA CENTENÁRIA-CENTRO/ CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC		
Desenho			
Rep. Projeto	MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA CSP/DIR. - R. 118.820/001650	Escala	1:1000
Revisado		Data	DEZEMBRO / 2020
		Folha N°	01
		Revisado	

Projeto de Sinalização - R. 118.820/001650 - 01/09  
GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CREA Nº 0007695-2



FAIXA AMARELA DUPLA ESP = 0,12m	DISTANCIA PARA TANGENTE
FAIXA BRANCA SIMPLES ESP = 0,12m	TACHINHA BI-REFLETIVA
FAIXA AMARELA SEGMENTADA ESP = 0,12m / AFAST = 2,0x0,4,0m	TACHINHA BI-REFLETIVA
FAIXA AMARELA CONTÍNUA/SEGMENTADA ESP = 0,12m / AFAST = 2,0x0,4,0m	TACHINHA BI-REFLETIVA



**PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Conteúdo  
 PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Endereço da Obra  
 RODOVIA CENTENÁRIA-CENTRO/  
 CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC

Descrição  
 MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
 CNPJ/MF - 82.916.826/0001-60

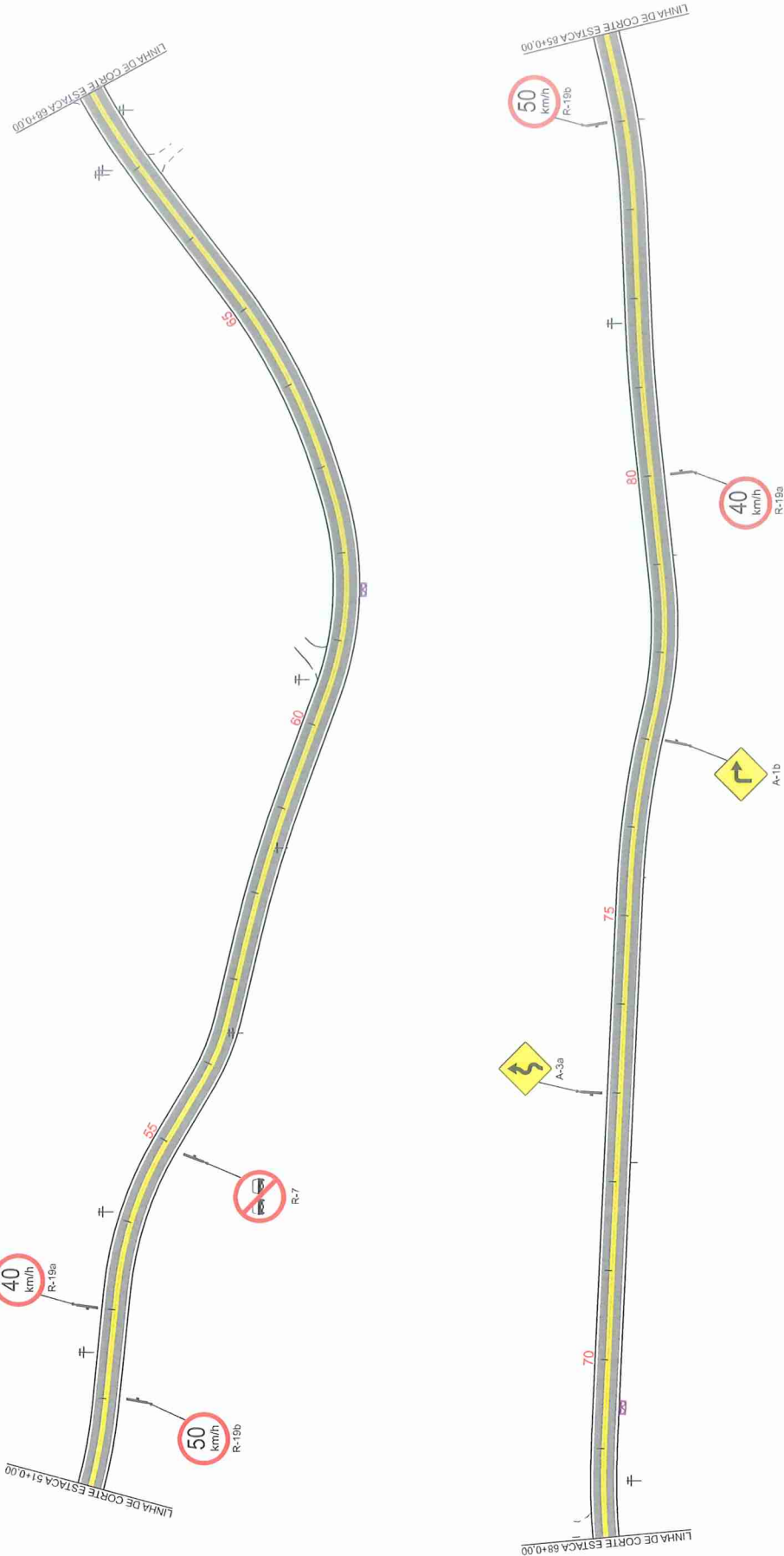
Rasc. Projeto  
 GALDINO GAVA  
 Eng. Civil - CREA Nº 0078952-2

Escala  
 1:1000

Data  
 DEZEMBRO / 2021

Folha Nº  
 02 09

<p>FAIXA AMARELA DUPLA          ESP = 0,12m</p> <p>FAIXA BRANCA SIMPLES          ESP = 0,12m</p> <p>FAIXA AMARELA SEGMENTADA          ESP = 0,12m / AFAST = 2,0x4,0m</p> <p>FAIXA AMARELA CONTINUA/SEGMENTADA          ESP = 0,12m / AFAST = 2,0x4,0m</p>	<p>DISTANCIA PARA TANGENTE</p> <p>TACHINHA BI-REFLETIVA          16m 16m 16m</p> <p>TACHINHA BI-REFLETIVA          8m 8m 8m</p> <p>TACHINHA BI-REFLETIVA          8m 8m 8m</p> <p>TACHINHA BI-REFLETIVA          8m 8m 8m</p>
---	---



# PROJETO DE SINALIZAÇÃO

**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

**RODOVIA CENTENARIA - CENTRO / CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC**

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

**DISCIPLINA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**

**PROFESSOR: GILDINO GAVA**

**ALUNO: GILDINO GAVA**

**DATA: DEZEMBRO / 2021**

**ESCALA: 1:1000**

**FOLHA Nº: 03**

**09**

FAIXA AMARELA DUPLA	DISTÂNCIA PARA TANGENTE
ESP = 0,12m	16m
FAIXA BRANCA SIMPLES	16m
ESP = 0,12m	16m
FAIXA AMARELA SEGMENTADA	8m
ESP = 0,12m / AFAST = 2,0x4,0m	8m
FAIXA AMARELA CONTÍNUA/SEGMENTADA	8m
ESP = 0,12m / AFAST = 2,0x4,0m	8m

Título

# PROJETO DE SINALIZAÇÃO



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Disciplina: **RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**  
Município: **RODOVIA CENTENÁRIA-CENTRO/ CARAVÁGGIO - NOVA VENEZA/SC**

Conteúdo: **PROJETO DE SINALIZAÇÃO**  
Endereço em Obra: **RODOVIA CENTENÁRIA-CENTRO/ CARAVÁGGIO - NOVA VENEZA/SC**

Desenho

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/INSC. - 82.9116.82/60001-60

Resp. Projeto  
Data: **DEZEMBRO / 2021**  
Escala: **1:1000**

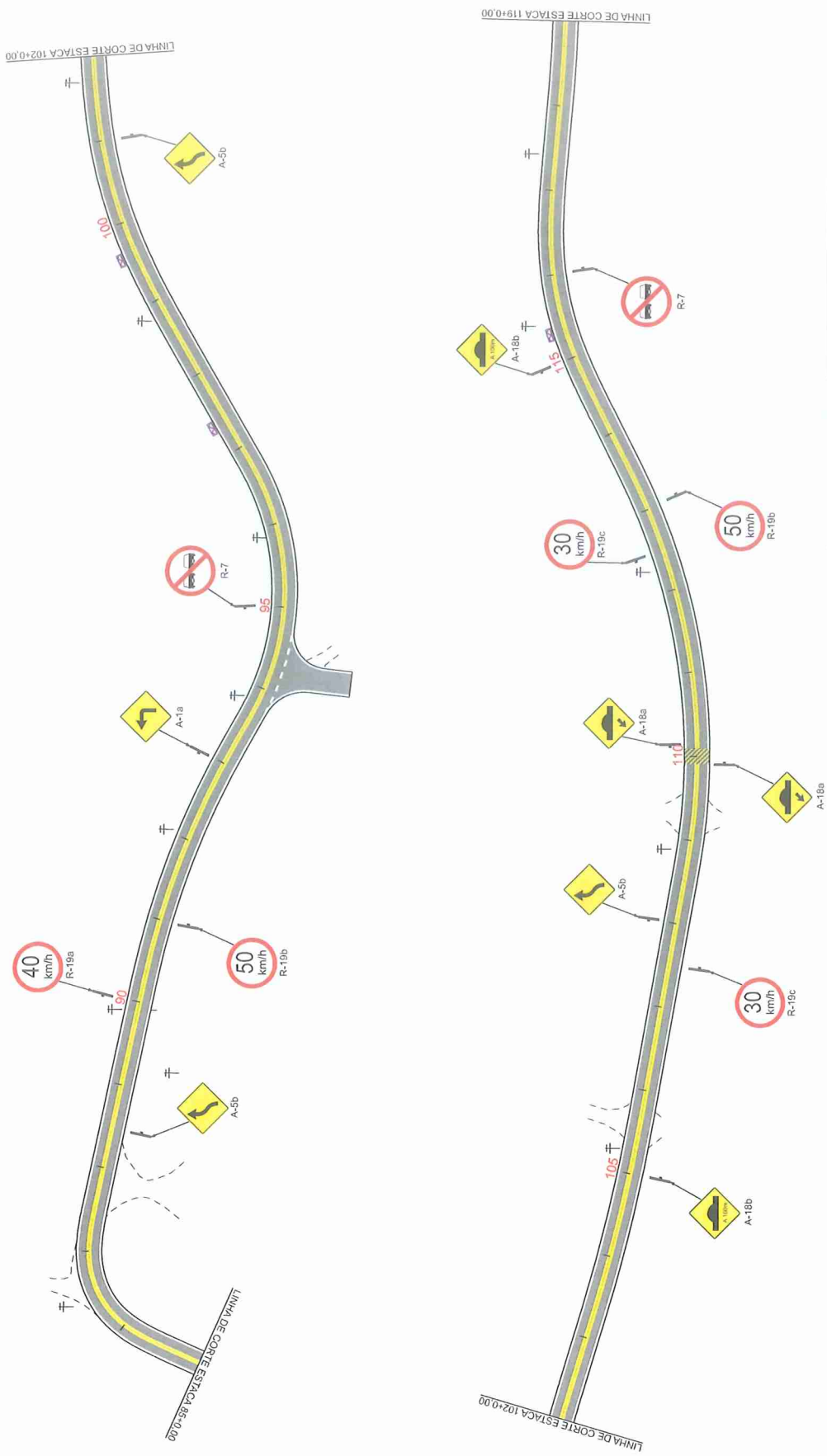
Revisado  
Folha Nº **04** / 09

GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CREA Nº 007/095-2

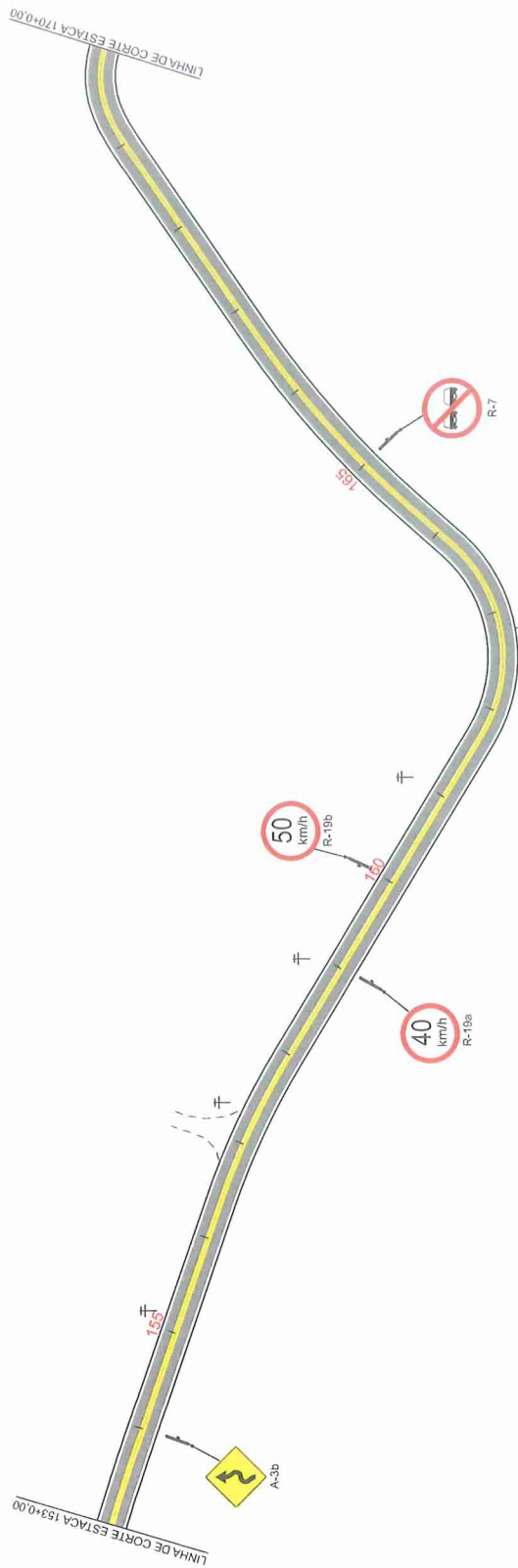
Título

DISTÂNCIA PARA TANGENTE	
TACHINHA BI-REFLETIVA	16m
TACHINHA BI-REFLETIVA	16m
TACHINHA BI-REFLETIVA	16m
DISTÂNCIA PARA CURVAS	
TACHINHA BI-REFLETIVA	8m
TACHINHA BI-REFLETIVA	8m
TACHINHA BI-REFLETIVA	8m

FAIXA AMARELA DUPLA	ESP=0,12m / AFAST=2,0x4,0m
FAIXA BRANCA SIMPLES	ESP=0,12m / AFAST=2,0x4,0m
FAIXA AMARELA SEGMENTADA	ESP=0,12m / AFAST=2,0x4,0m
FAIXA AMARELA CONTÍNUA/SEGMENTADA	ESP=0,12m / AFAST=2,0x4,0m







**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
**SECRETARIA DE PLANEJAMENTO**

Departamento: **RODOVIA CENTENÁRIA PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM**  
Município: **NOVA VENEZA**

Conteúdo: **PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

Endereço da Obra: **RODOVIA CENTENÁRIA-CENTRO/ CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC**  
Desenho:

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO**

Título

FAIXA AMARELA DUPLA		DISTÂNCIA PARA TANGENTE	
ESP = 0,12m	10m	TACHINHA BI-REFLETIVA	10m
FAIXA BRANCA SIMPLES	16m	TACHINHA BI-REFLETIVA	16m
ESP = 0,12m	8m	TACHINHA BI-REFLETIVA	8m
FAIXA AMARELA SEGMENTADA	8m	TACHINHA BI-REFLETIVA	8m
ESP = 0,12m / AFAST = 2,0x4,0m	8m	TACHINHA BI-REFLETIVA	8m
FAIXA AMARELA CONTÍNUA SEGMENTADA	8m	TACHINHA BI-REFLETIVA	8m
ESP = 0,12m / AFAST = 2,0x4,0m	8m	TACHINHA BI-REFLETIVA	8m

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNP/JM/F - 82.918.826/0001-60

Escala: 1:1000

Data: DEZEMBRO / 2021

Folha Nº

06 09

GALDINO CAVALCANTE  
Eng. Civil - CREA Nº 007695-2

# PROJETO DE SINALIZAÇÃO



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Conteúdo: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Edificação da Obra: RODOVIA CENTENÁRIA-CENTRO/  
CARAVAGGIO - NOVA VENEZASC

Desenho

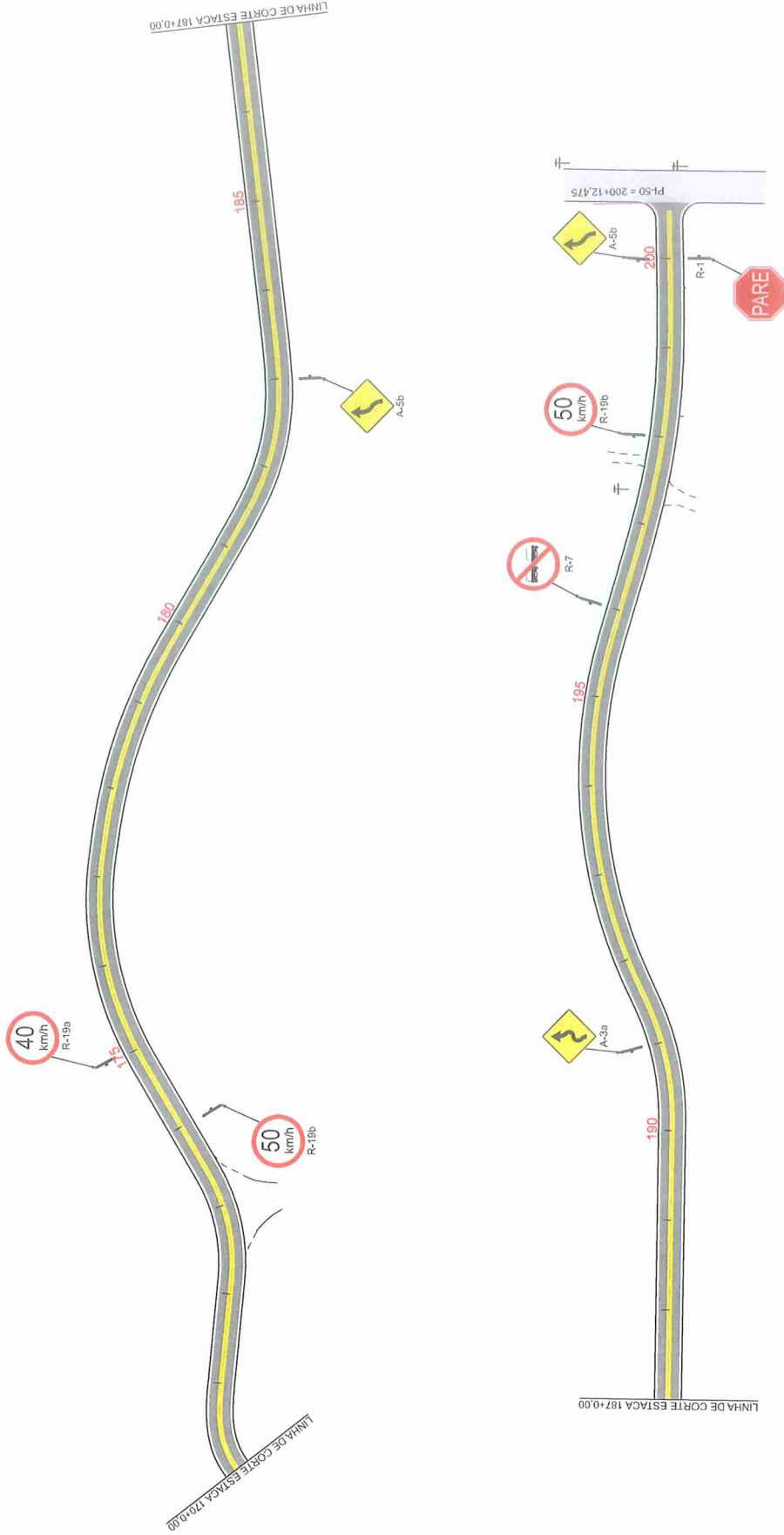
Descrição: RODOVIA CENTENÁRIA  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
Município

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ nº 16.826.001-50

Data: DEZEMBRO / 2021  
Escala: 1:1000

Revisão: 07  
Folha Nº: 09

GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CREA Nº 007.695-2



DISTÂNCIA PARA TANGENTE	
10m	TACHINHA BI-REFLETIVA
16m	TACHINHA BI-REFLETIVA
16m	TACHINHA BI-REFLETIVA
8m	TACHINHA BI-REFLETIVA
8m	TACHINHA BI-REFLETIVA
8m	TACHINHA BI-REFLETIVA
8m	TACHINHA BI-REFLETIVA
8m	TACHINHA BI-REFLETIVA

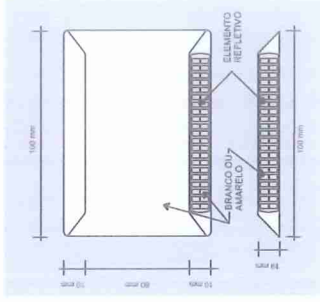
FAIXA AMARELA DUPLA	ESP = 0,12m
FAIXA BRANCA SIMPLES	ESP = 0,12m
FAIXA AMARELA SEGMENTADA	ESP = 0,12m / AFAST = 2,0x4,0m
FAIXA AMARELA CONTÍNUA SEGMENTADA	ESP = 0,12m / AFAST = 2,0x4,0m

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	R-18c Ø0,80m A=0,50m2	FUNDO BRANCO BORDA VERMELHA SIMBOLO PRETO	02
	R-19a Ø0,80m A=0,50m2	FUNDO BRANCO BORDA VERMELHA SIMBOLO PRETO	10
	R-19b Ø0,80m A=0,50m2	FUNDO BRANCO BORDA VERMELHA SIMBOLO PRETO	11
	R-7 Ø0,80m A=0,50m2	FUNDO BRANCO BORDA VERMELHA SIMBOLO PRETO	08
	R-1 L=0,33m A=0,52m2	FUNDO BRANCO BORDA VERMELHA SIMBOLO PRETO	01

TOTAL DAS AREAS  
 TINTA AMARELA= 970,33m<sup>2</sup>  
 TINTA BRANCA= 969,18m<sup>2</sup>  
 TUBO P/ PLACA DE ADVERT./REGULAM.= 53UND  
 TUBO P/ PLACA DE REGULAM./R-1= 01UND  
 AREA DE PLACA= 30,10m<sup>2</sup>  
 TACHAS= 1,143,00UND  
 REMOÇÃO DE CERCA= 1,549,00m  
 REALOCAÇÃO DE POSTES= 04UND

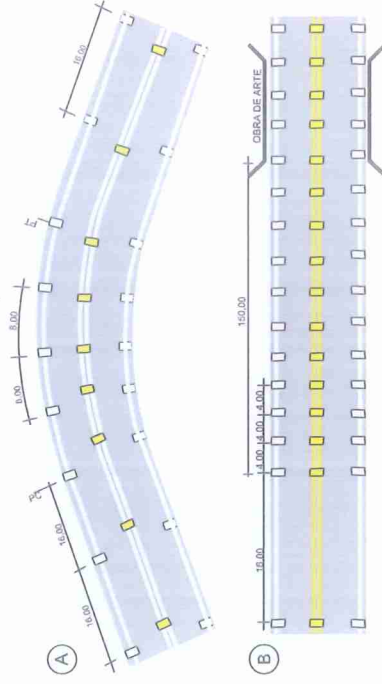
PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	A-3a 0,80x0,80cm	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO PRETO	05
	A-3b 0,80x0,80cm	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO PRETO	01
	A-5b 0,80x0,80cm	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO PRETO	06
	A-1a 0,80x0,80cm	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO PRETO	02
	A-1b 0,80x0,80cm	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO PRETO	02
	A-18a 0,80x0,80cm	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO PRETO	02
	A-18b 0,80x0,80cm	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO PRETO	02
	A-4b 0,80x0,80cm	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO PRETO	02

DETALHE DA TACHA



TACHA

- Linhas de Bordo/Eixo: Tachas bidirecionais brancas, com elementos reflexivos brancos, ou amarelas com elementos reflexivos amarelos, com os seguintes espaçamentos:
  - Trechos em tangente; uma tacha a cada 16,00 metros, trechos em curva: uma tacha a cada 8,00m. (detalhe A).
  - Trechos que antecedem obstáculos ou obra-de-arte: uma tacha a cada 4,00 metros numa extensão de 150,00 metros (detalhe B).



DETALHES DE SINALIZAÇÃO



MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Conteúdo  
 Descrição  
 RODOVIA CENTENÁRIA  
 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
 Município

QUANTIDADES  
 DETALHE TACHA  
 Endereço da obra  
 RODOVIA CENTENÁRIA-CENTRO/  
 CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC  
 Desenho

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
 CNPJ/IMEF - 92.916.926/0001-60

Resp. Projeto  
 Data  
 DEZEMBRO / 2021  
 Escala  
 SEM ESCALA

Revisado  
 Folha N°  
 08

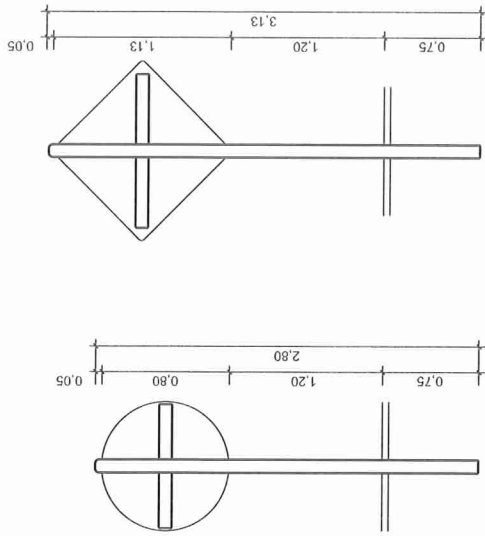
GALDINO GAVA  
 Eng. CIVIL - CREA Nº0078952-2

Título

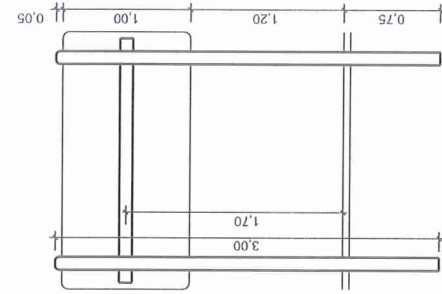
09



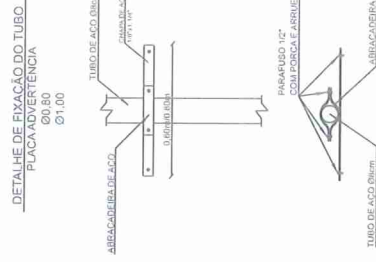
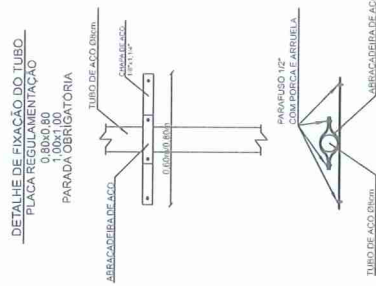
# DETALHES PLACAS E TUBOS



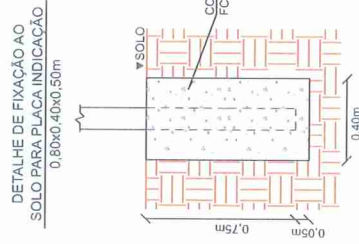
REGULAMENTAÇÃO  
Ø0.80



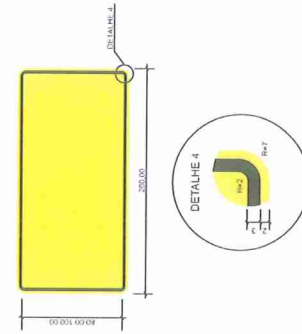
H-I-J-K  
INDICAÇÃO  
2,00x1,00



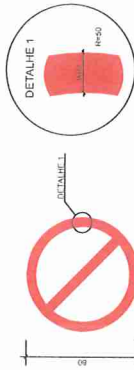
E  
ADVERTÊNCIA  
0,80x0,80



DETALHE DE FIXAÇÃO DO TUBO  
PLACA INDICAÇÃO  
2,00x1,00  
2,00x1,00  
2,50x1,00

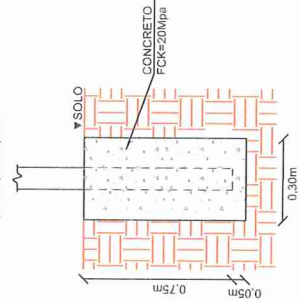


PLACAS DE INDICAÇÃO IDENTIFICAÇÃO:  
-TARJA, SETAS E LETRAS PRETAS.

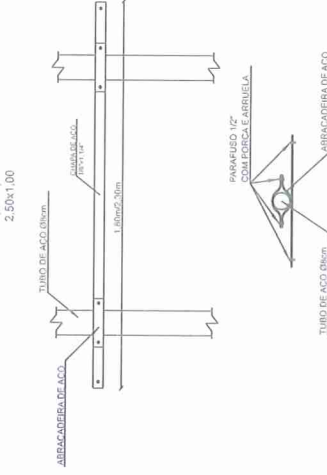



PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO:  
-FUNDO BRANCO;  
-TARJA VERMELHA;  
-SÍMBOLOS OU INSCRIÇÕES PRETAS.

DETALHE DE FIXAÇÃO AO SOLO  
PARA PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA  
0,80x0,30x0,30m



PLACAS DE ADVERTÊNCIA:  
-FUNDO AMARELO;  
-TARJA, SÍMBOLOS OU INSCRIÇÕES PRETAS.





**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

PROJETOS:  
RODOVIA CENTENÁRIA  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

Município

**DETALHES DE SINALIZAÇÃO**

Título

Conteúdo:  
PLACA DE SINALIZAÇÃO, FIXAÇÃO

Endereço da Obra:  
RODOVIA CENTENÁRIA-CENTRO/  
CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC

Desenho

Projeto: \_\_\_\_\_

Revisado: \_\_\_\_\_

Escala: SEM ESCALA

Data: DEZEMBRO / 2021

Projeto: \_\_\_\_\_

Revisado: \_\_\_\_\_

Folha Nº: 09

09

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/MF - 82.916.826/0001-140

Resd. Projeto

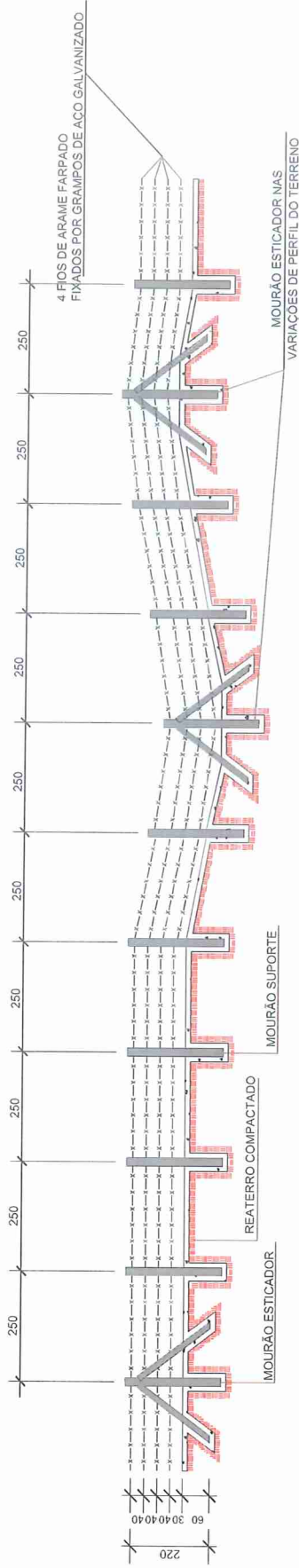
MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/MF - 82.916.826/0001-140

Resd. Projeto

GALDINO GAVA  
Eng. Civil - CREA Nº007.695-2

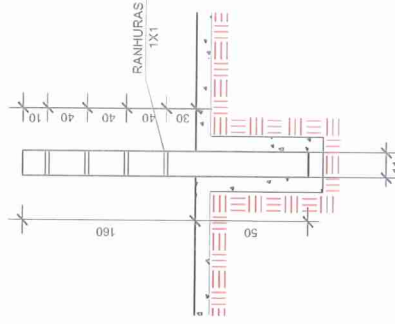
SERVIÇOS COMPLEMENTARES

# CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO

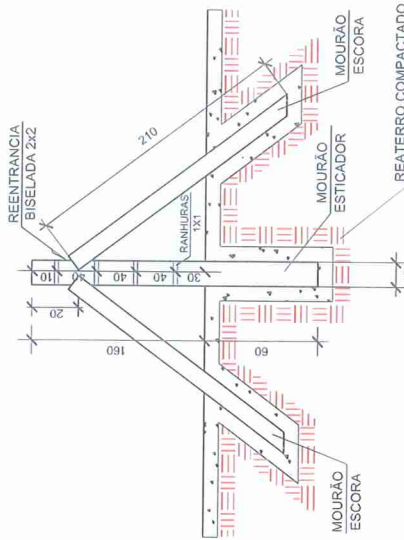


## DETALHES

MOURÃO DE SUPORTE

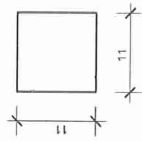


MOURÃO ESTICADOR E ESCORA

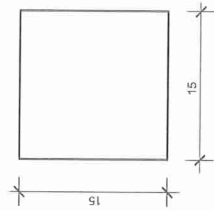


## SEÇÃO TRANSVERSAL

MOURÃO DE SUPORTE E ESCORA



MOURÃO ESTICADOR



- 1-DIMENSOES EM cm.
- 2-O ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE DOIS MOURÕES ESTICADORES DEVEM SER DE 50,00m. SENDO TAMBEM COLOCADOS NAS MUDANÇAS DE ALINHAMENTO VERTICAL E/OU HORIZONTAL

# SERVIÇOS COMPLEMENTARES



**MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA**  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Disciplina  
RODOVIA CENTENÁRIA  
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM  
Município

Contratado  
CERCAS

Endereço da Obra  
RODOVIA CENTENÁRIA-CENTRO/  
CARAVAGGIO - NOVA VENEZA/SC  
Desenho

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA  
CNPJ/INSC. EST. 918.826/0001-40

Resp. Projeto  
DEZEMBRO / 2021  
Rovisado

Escala  
SEM ESCALA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA VENEZA

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ORÇAMENTO: ROD. CENTENARIA - EXTENSÃO 4.012,48 METROS

REMOÇÃO E CONSTRUÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO						
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)
50 + 18,000	51 + 15,000	17,00	LE	22 + 15,000	24 + 7,000	32,00
56 + 10,000	58 + 5,000	35,00	LE	56 + 0,000	60 + 10,000	90,00
69 + 0,000	72 + 13,000	73,00	LE	74 + 10,000	77 + 0,000	50,00
87 + 10,000	90 + 0,000	50,00	LE	80 + 0,000	81 + 0,000	20,00
93 + 0,000	103 + 0,000	200,00	LE	92 + 10,000	93 + 15,000	25,00
118 + 10,000	119 + 10,000	20,00	LE	96 + 10,000	109 + 0,000	250,00
123 + 15,000	125 + 5,000	30,00	LE	115 + 0,000	118 + 0,000	60,00
130 + 0,000	132 + 10,000	50,00	LE	119 + 18,000	121 + 5,000	27,00
140 + 10,000	141 + 10,000	20,00	LE	124 + 15,000	134 + 0,000	185,00
162 + 10,000	169 + 5,000	135,00	LE	161 + 0,000	170 + 0,000	180,00

Sub-Total

630,00

TOTAL

Sub-Total

919,00

1.549,00