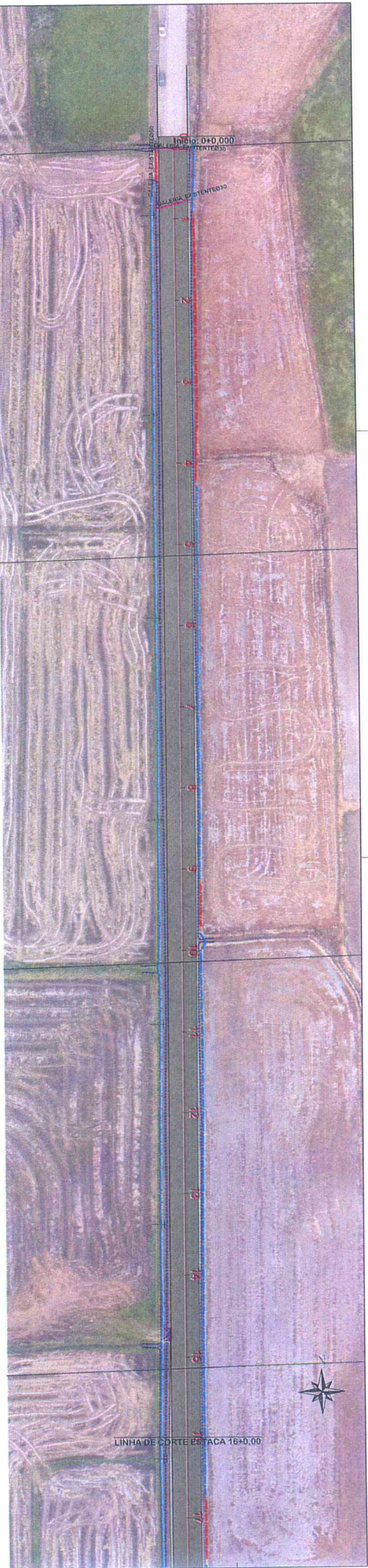
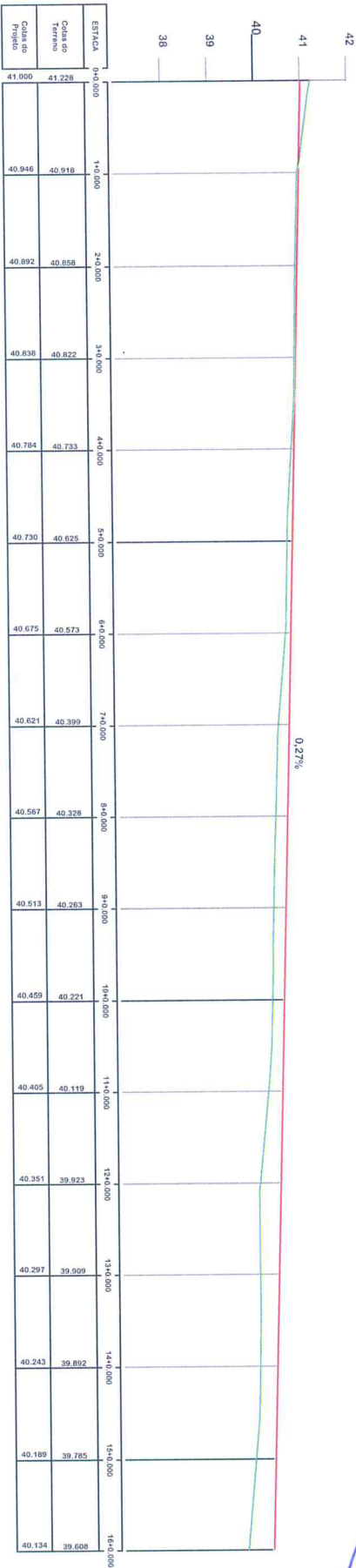




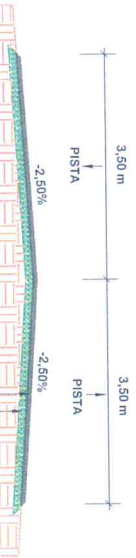
11 PROJETO EXECUTIVO



NOTA: IMAGEM AEREA, OBTIDA ATRAVES DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRAFICOS.



SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.A. (PISTA)	4,00cm
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
-	IMPRIMAÇÃO	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	15,00cm

SEM ESCALA

PAVTO ASFALTO EXISTENTE PAVTO CONCRETO EXISTENTE PAVTO LAJOTA EXISTENTE PAVTO BRICK EXISTENTE PAVTO CALÇADA EXISTENTE PAVTO GRAVILHO EXISTENTE	PAVTO ASFALTO EXISTENTE PAVTO CONCRETO EXISTENTE PAVTO LAJOTA EXISTENTE PAVTO BRICK EXISTENTE PAVTO CALÇADA EXISTENTE PAVTO GRAVILHO EXISTENTE
---	---



PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA LUIZ VITALI
Município: NOVA VENEZA

Projeto Geométrico
Endereço da Obra: RUA LUIZ VITALI
RIO CEDRO MEDIO - NOVA VENEZAS

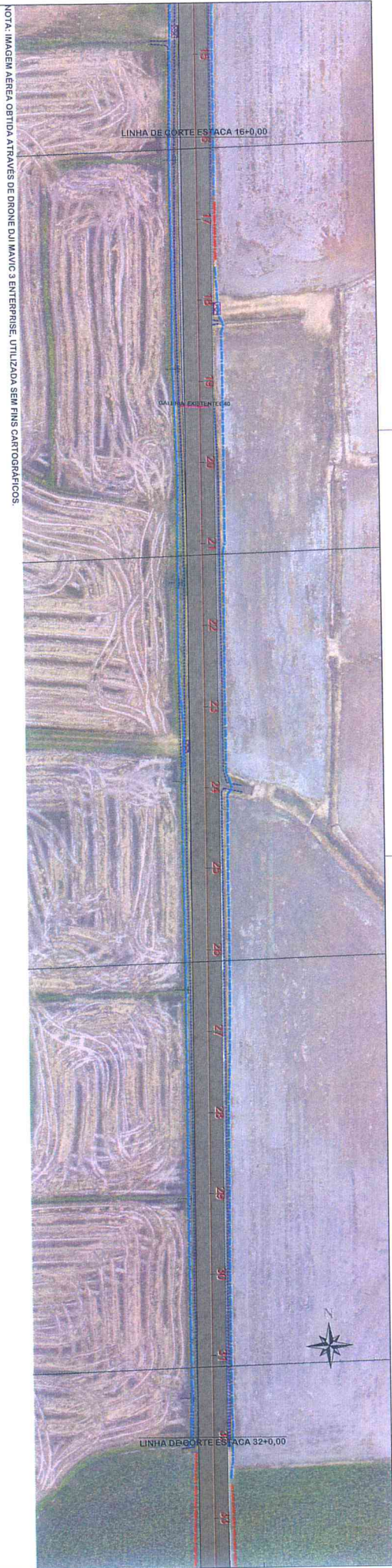
Desenhista: SIBELE S. LAURINDO

Resp. Projeto: JONAS BUZANELLO
CNPJ/MF: 02.916.800/0001-11

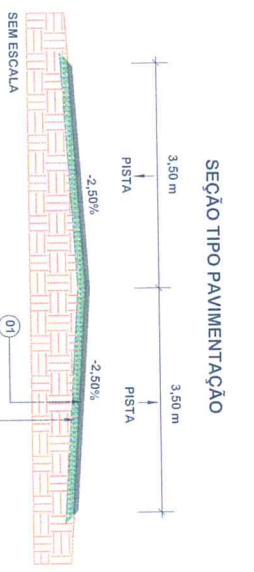
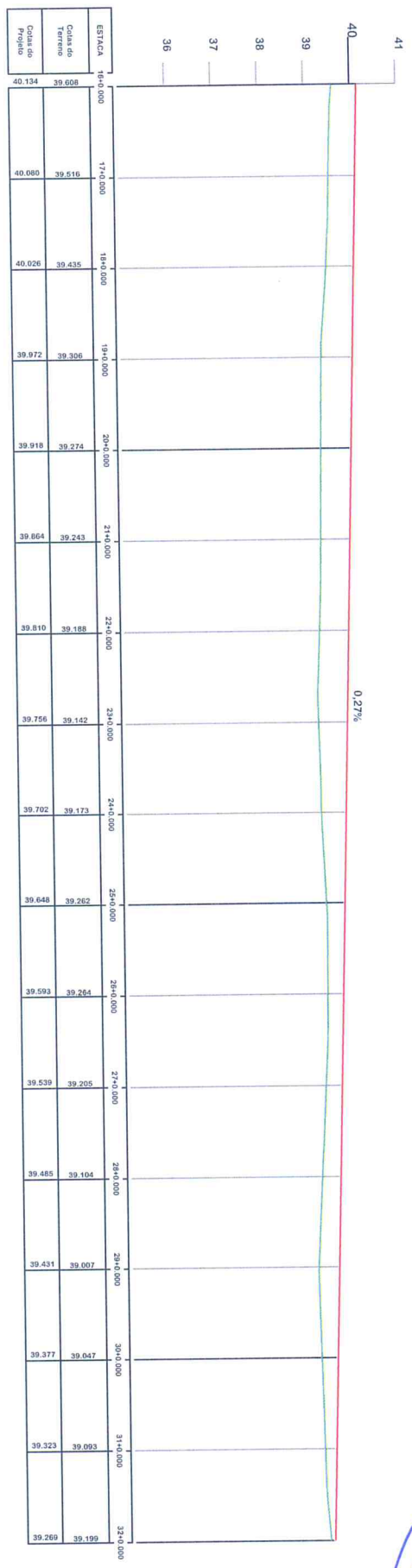
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

Data: ABRIL/2024
Escala: 1:1000

Revisado: SIBELE S. LAURINDO
Folha N: 01
04



NOTA: IMAGEM AEREA OBTIDA ATRAVES DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE. UTILIZADA SEM FINS CARTOGRAFICOS.



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q. (PISTA)	4,00cm
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
-	IMPRIMAÇÃO	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	15,00cm

SEM ESCALA

3,50 m PISTA

3,50 m PISTA

-2,50%

-2,50%

01

02

LEGENDA:

- BRIGA DE TERRAPLANAGEM
- REDE DE DRENAGEM
- CURVAS DE NÍVEL
- PARA VIA EXISTENTE
- PARTE A SER CONSTRUÍDA
- PARTE EXISTENTE
- TRAVAMENTO
- ESTRADA DE CALDEAMENTO
- PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
- CALÇADA A RECONSTRUIR
- CALÇADA EXISTENTE
- PARTE A SER CONSTRUÍDA
- PARTE EXISTENTE
- QUILÔMETRO
- OPORTUNIDADE
- ENTRADA VEÍCULOS LEVES
- POSTE
- VAZÃO (m³)
- CAIXA EXISTENTE
- CAIXA A SER CONSTRUÍDA
- CAIXA COLETORES
- CAIXA REABASTECIDA
- ROTA ALTERNATIVA
- REDE PROPOSTA
- CAIXA EXISTENTE EXT.

PROVIAS Engenharia

PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA LUIZ VITALI
Município: MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
Resp. Projeto: CNP/PJM/F - 02.378.880/0003-11

Eng. Administrador/Civil - CREIA 103303-2

Jonas Buzanelo

Endereço da Obra: RUA LUIZ VITALI
RIO CEDRO MEDIO - NOVA VENEZAS

Desenho: SIBELE S. LAURINDO

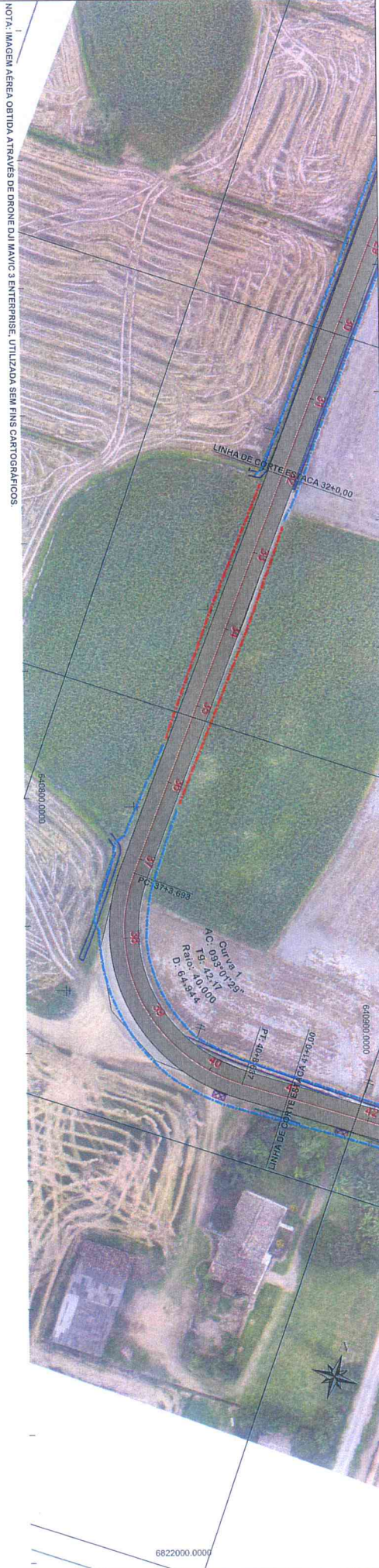
Comissão: PROJETO GEOMÉTRICO

Data: ABRIL/2024

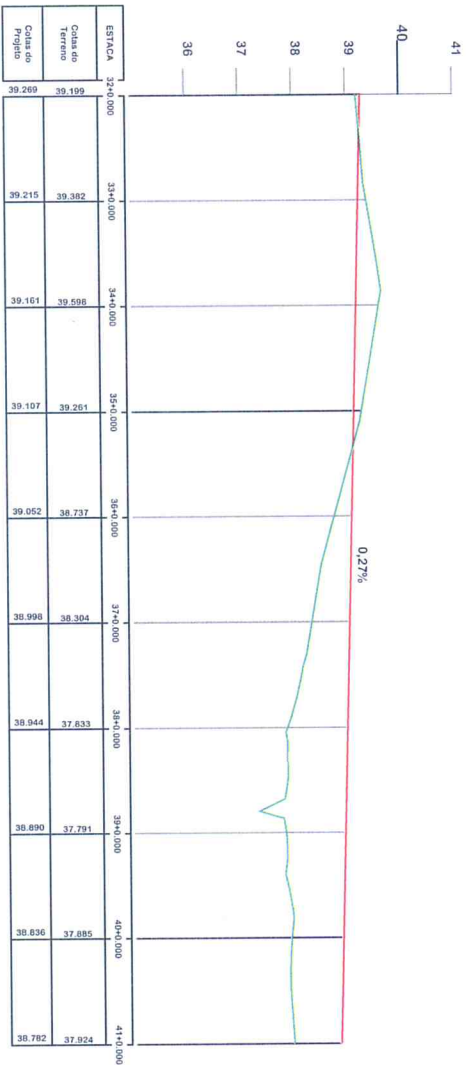
Revisado:

Escala: 1:1000

Folha N: 02
04



NOTA: IMAGEM AEREA OBTIDA ATRAVES DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRAFICOS



Item	Descrição	Espessura
01	CAUQ. (PISTA)	4,00cm
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
-	IMPRIMAÇÃO	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	15,00cm

SEM ESCALA

3,50 m PISTA

3,50 m PISTA

-2,50%

-2,50%

01

02

- FAIXA DA RODOVA
- GRANDE DE TERRAPLANAGEM
- FERRIL
- CURVAS DE 90°
- CANAL VIA EXISTENTE
- PAVIMENTO ASFALTADO EXISTENTE
- TRAVELADO EXISTENTE
- ESTRADA DE CALDEIRAS
- PAVIMENTO EXISTENTE
- CAÇÓIA A REBOQUE
- CAÇÓIA EXISTENTE
- PAVIMENTO ASFALTADO
- PAVIMENTO LAJOTA
- CAÇÓIA
- MURO
- CRIVA
- MEIO-FIO
- SEPARADOR DE CORTES
- ENTRADA, VERTICULOS, LUMINARIAS
- POSTE
- MARCO (RM)
- CAIXA EXISTENTE
- CAIXA EXISTENTE
- CAIXA COLETORES
- CAIXA PASADOU
- GRANDE PROJETADO
- ROTA ACESSIBILIDADE
- DRENO PROFUNDO
- CAIXA ESFOTO ENT.



PROJETO GEOMÉTRICO

Título

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA LUIZ VITALI
Município

Resp. Projeto:
MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
CNPJ/MF: 02.376.800/0001-11

Eng. Responsável:
JONAS BUZANELLO
CREA 103303-2

Conteúdo:
PROJETO GEOMÉTRICO

Endereço da Obra:
RUA LUIZ VITALI
RIO CEDRO MÉDIO - NOVA VENEZAS

Desenho:
SIBELE S. LAURINDO

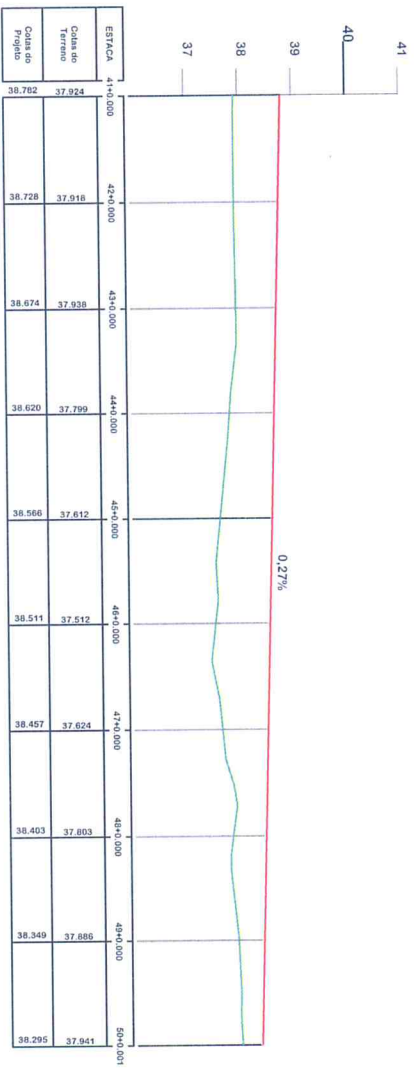
Data:
ABRIL/2024

Escala:
1:1.000

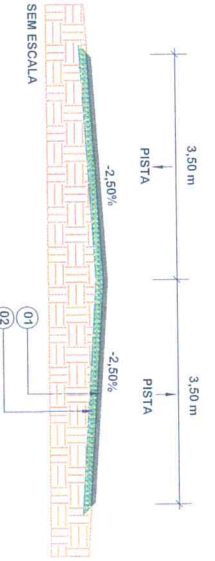
Revisão:
Folha N
03
04



NOTA: IMAGEM AEREA OBTIDA ATRAVES DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRAFICOS.



SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura
01	CA.U.O. (PISTA)	4,00cm
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE DE BRITA GRAUADA	15,00cm

ESTACA	41+0,000	42+0,000	43+0,000	44+0,000	45+0,000	46+0,000	47+0,000	48+0,000	49+0,000	50+0,000
Calado do Terreno	37,924	37,916	37,938	37,799	37,612	37,512	37,624	37,803	37,886	37,941
Calado do Projeto	38,782	38,728	38,674	38,620	38,566	38,511	38,457	38,403	38,349	38,295

LEGENDA

- BOVA DA RODOVA
- GREIDE DE TERRAPLANAGEM
- PERFIL
- CURVAS DE NIVE
- CANAL, VAIA EXISTENTE
- PAVTO ASFALTICO EXISTENTE
- PAVTO ASFALTICO
- TRAVAMENTO
- ESTRADA DE CHAGAS EXISTENTE
- PAVTO EMPISO EXISTENTE
- CAÇÇA A REBOCER
- CAÇÇA EXISTENTE
- PAVTO ASFALTICO
- PAVTO LAJOTA
- CAÇÇA
- VIAO
- CRIBA
- MIDIO TUBO
- ESTRTE
- ATERRO
- DE COBRE
- ENTRADA VEICULOS LENTES
- POSTE
- MAICO (BNI)
- CAVA EXISTENTE
- GALEIA EXISTENTE
- CAVA COLETOIA
- GALEIA PROJET
- ROTA ACESSIMO
- GRUPO PROFUNDO
- CAVA ESORTO ENT



Título
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Designação: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
Rua LUIZ VITALI
Município

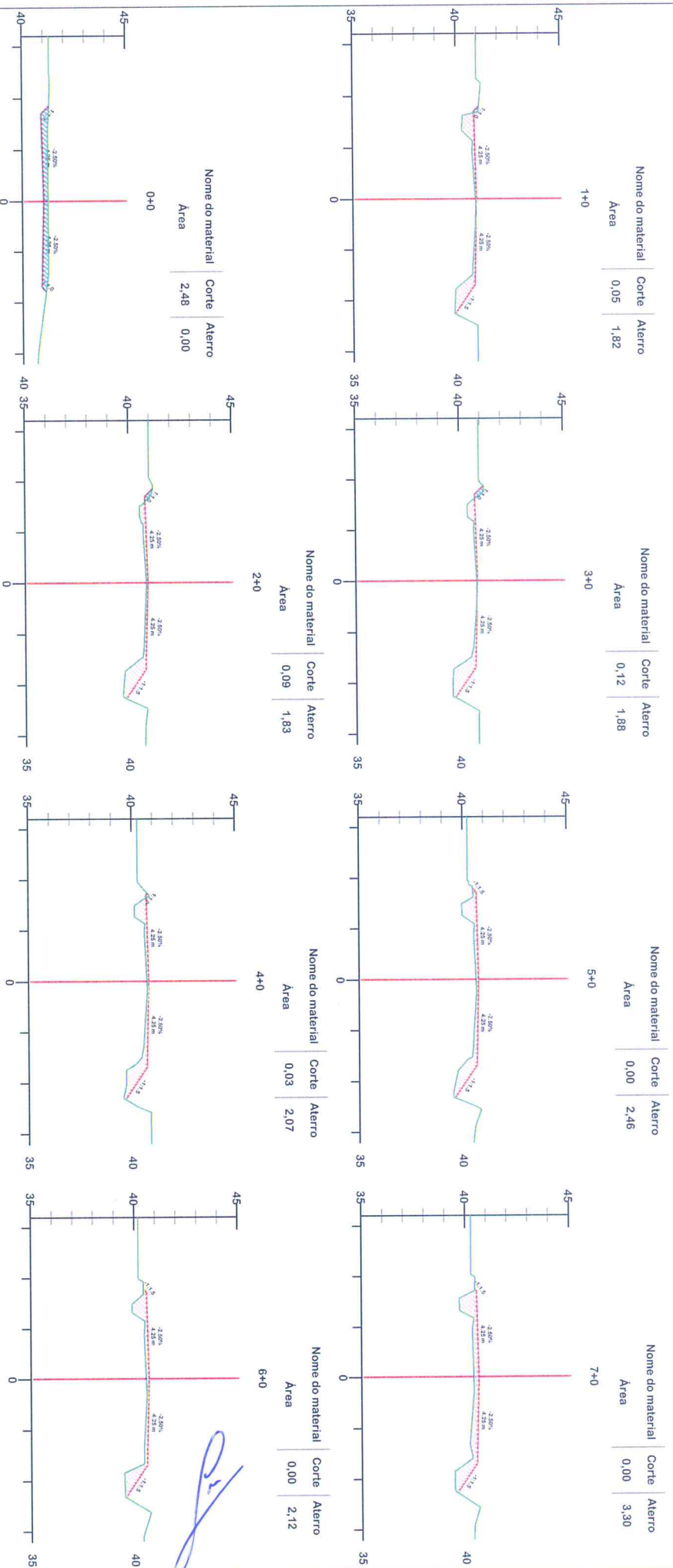
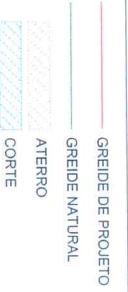
Comunidade: PROJETO GEOMETRICO
Endereço da Obra: RUA LUIZ VITALI
RIO CEDRO MEDIO - NOVA VENEZASC

Desenho: SIBELE S. LAURINDO

Resp. Projeto: Eng. Adm. JONAS BUZANELLO
CNPJ: ME - 82.216.800/0001-11

Data: ABRIL/2024
Revisão:

Escala: 1:1000
Folha N: 04
04

PROJETO DE TERRAPLANAGEM

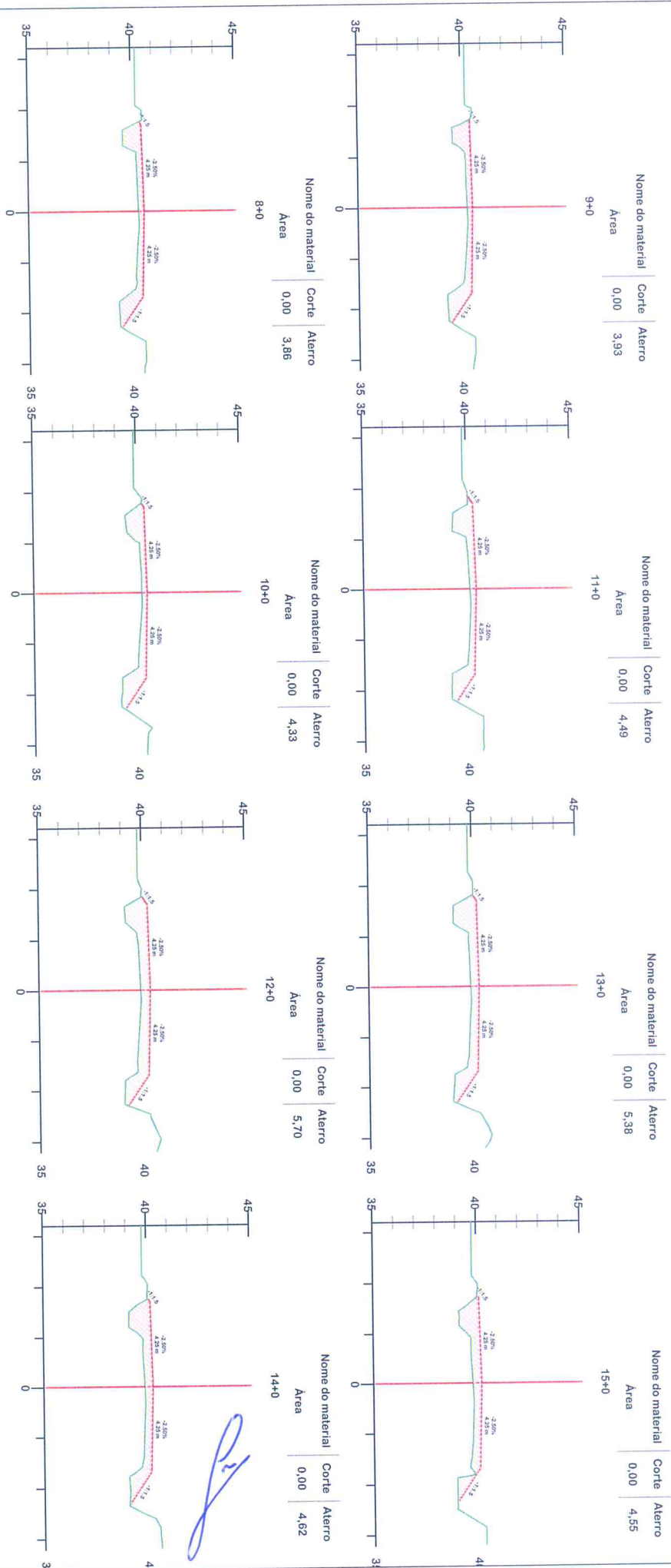


MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA LUIZ VITALI
Município: SEÇÕES TRANSVERSAS

Endereço da Obra: RUA LUIZ VITALI
RIO CEDRO MEDIO - NOVA VENEZASC
Desenho: SIBELE S. LAURINDO

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
CNPJ/MF: 82.916.800/0001-11
Resp. Projeto: JONAS BUZANELLO
Eng. Agremiação/Civil - CREA 103303-2
Data: ABRIL/2024
Escala: 1:200
Revisado: Folha N: 01
06



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	3,93

Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	4,49

Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	5,38

Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	4,55

Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	3,86

Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	4,33

Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	5,70

Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	4,62

GREIDE DE PROJETO

GREIDE NATURAL

ATERRO

CORTE



Título

PROJETO DE TERRAPLANAGEM



MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição
 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
 RUA LUIZ VITALI
 Município

Comitê
 SEÇÕES TRANSVERSAS

Endereço da Obra
 RUA LUIZ VITALI
 RIO CEDRO MEDIO - NOVA VENEZA/SC

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
 Resp. Projeto
 CNPJ: 07.324.962/0001-11

Desenho
 SIBELE S. LAURINDO

JONAS BUZANELLO
 Eng. Administrador/Civil - CREIA 103303-2

Data
 ABRIL/2024

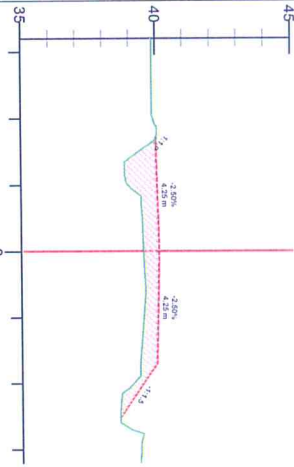
Revisado

Escala
 1:200

Folha N
 02

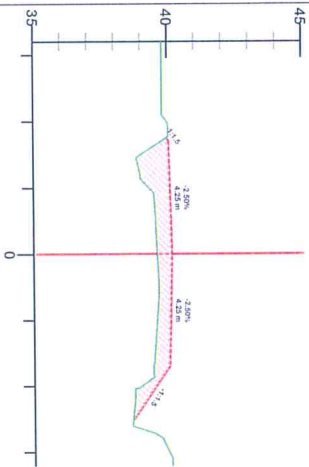
Nome do material	Corte	Aterro
Area	0,00	6,01

17+0



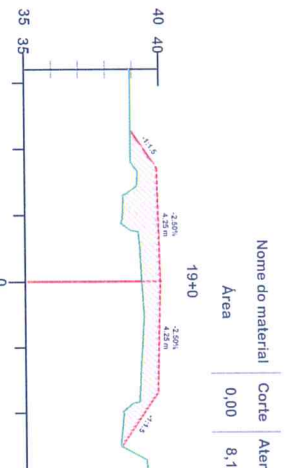
Nome do material	Corte	Aterro
Area	0,00	5,95

18+0



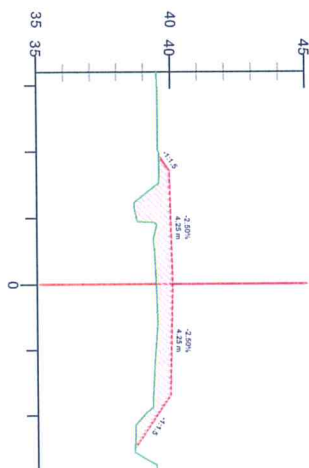
Nome do material	Corte	Aterro
Area	0,00	8,11

19+0



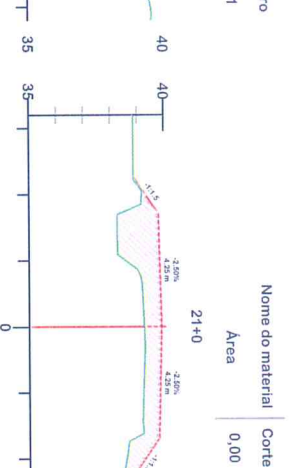
Nome do material	Corte	Aterro
Area	0,00	6,38

18+0



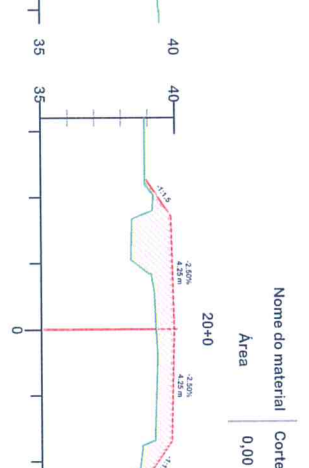
Nome do material	Corte	Aterro
Area	0,00	8,37

21+0



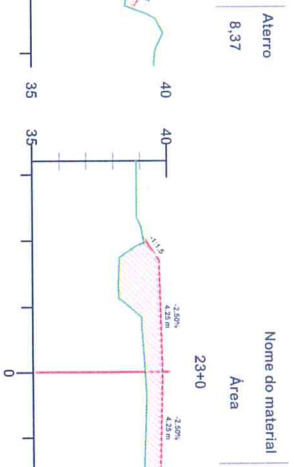
Nome do material	Corte	Aterro
Area	0,00	8,24

20+0



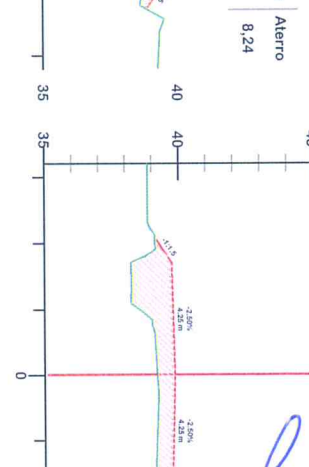
Nome do material	Corte	Aterro
Area	0,00	7,61

23+0



Nome do material	Corte	Aterro
Area	0,00	8,30

22+0



GREIDE DE PROJETO
GREIDE NATURAL

ATERRO

CORTE



PROJETO DE TERRAPLANAGEM



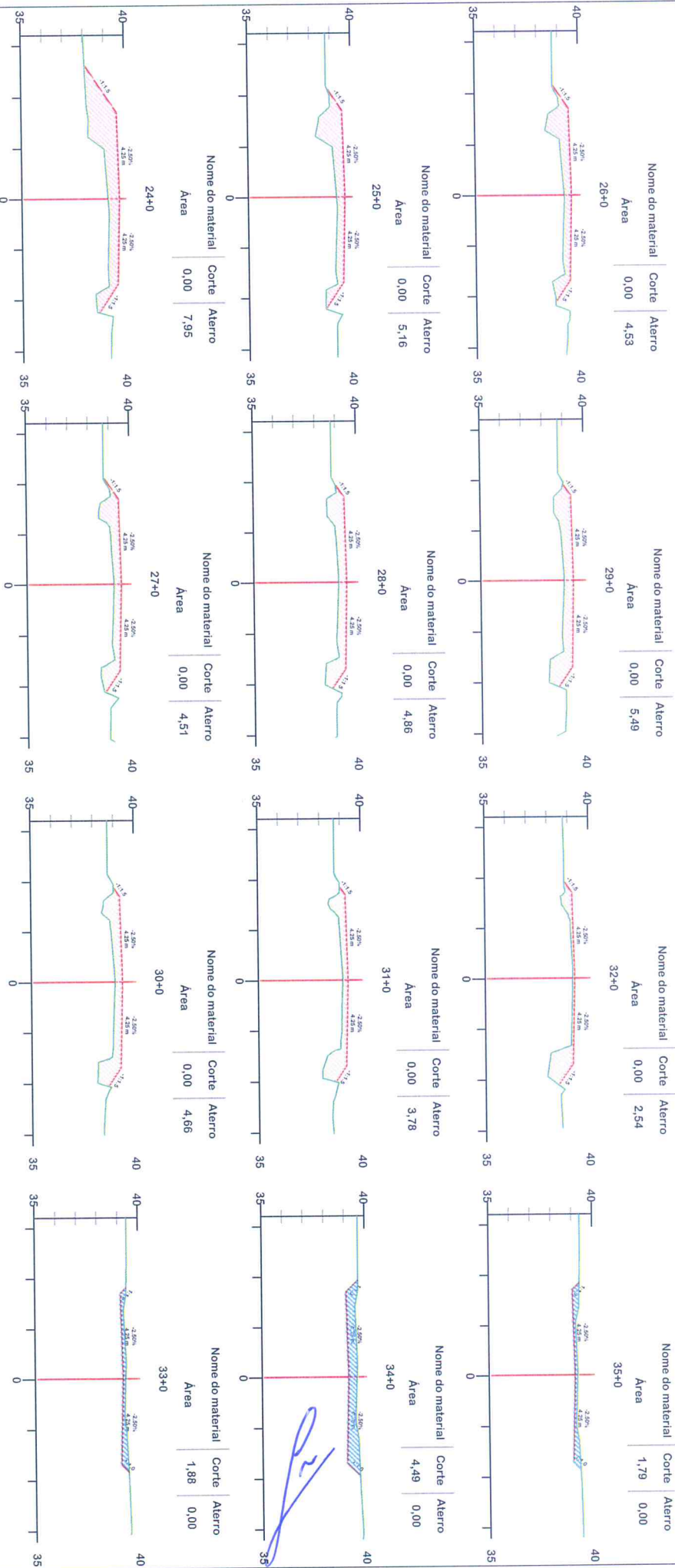
MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA LUIZ VITALI
Município: SEÇÕES TRANSVERSAS

Comando: Rua Luiz Vitali
Endereço da Obra: RUA LUIZ VITALI
RIO CEDRO MEIO - NOVA VENEZAS/C

Projeto: MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
CNPJ/MF: 82.916.800/0001-11
Data: ABRIL/2024
Revisado: SIBELLE S. LAURINDO

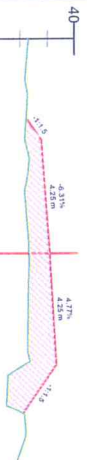
Eng. Responsável: JONAS BUZANELO
Eng. Adm. Responsável: GRENIA 103303-2



Título
PROJETO DE TERRAPLANAGEM

		MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO	
Descrição PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		Comando SEÇÕES TRANSVERSAIS	
Rua RUA LUIZ VITALI		Endereço da Obra RUA LUIZ VITALI RIO CERRO MEIO - NOVA VENEZA/SC	
Município MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA		Desenho SIBELE S. LAURINDO	
Resp. Projeto CNPJ/IMEF - 82.915.800/0001-11		Data ABRIL/2024	
Eng. Arquiteto/Civil - CREA 103303-2 JONAS BUZANELLO		Escala 1:200	
Revisado		Folha N 04	
		06	

Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	8,80



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	8,12



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	10,65



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	10,62



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	10,15



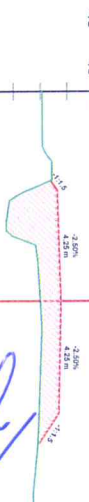
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	10,84



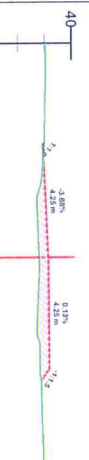
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	12,98



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	8,71



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,02	2,44



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	10,09



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	11,22



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	8,95



— GREIDE DE PROJETO
— GREIDE NATURAL
 ATERRO
 CORTE



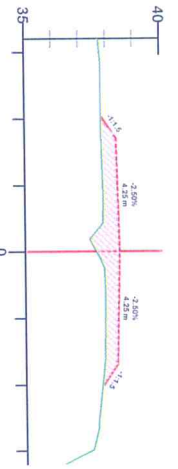
PROJETO DE TERRAPLANAGEM

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO	
Descrição PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Comandado SEÇÕES TRANSVERSAS
Município MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA	Endereço da Obra RUA LUIZ VITALLI RIO CERRO MEDIO - NOVA VENEZASC
Resp. Projeto JONAS BUZANELLO <small>CNPJ/MF - 02.916.800/0001-11</small>	Desenhista SIBELE S. LAURINDO
Data ABRIL/2024	Escala 1:200
Revisado	Folha N 05 06

Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

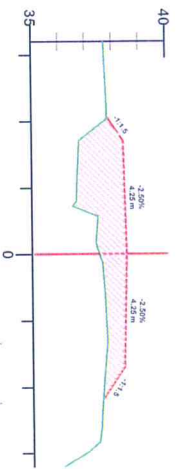
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	5,24

47+0



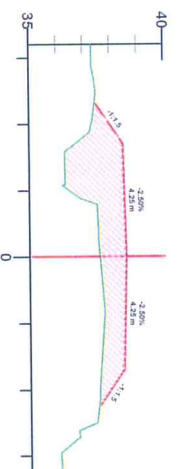
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	10,66

46+0



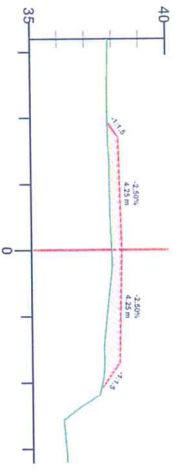
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	11,63

45+0



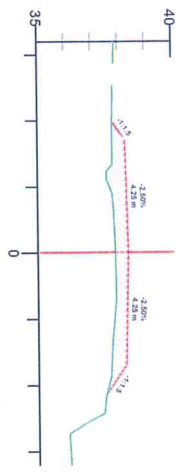
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	3,78

50+0



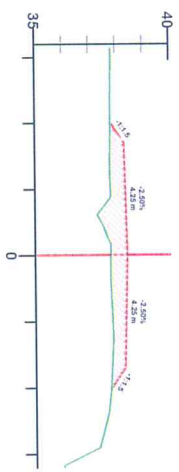
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	4,57

49+0

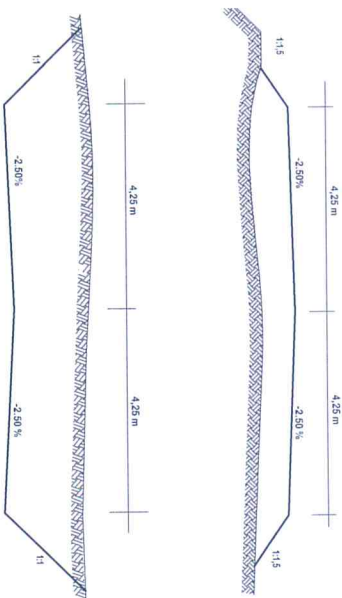


Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	5,32

48+0



SEÇÃO TIPO TERRAPLANAGEM




PROJETO DE TERRAPLANAGEM



MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA LUIZ VITALI
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAS
Estrutura da Obra
RUA LUIZ VITALI
RIO CEDRO MEDIO - NOVA VENEZASC

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
CNPJ/MF - 02.915.800/0001-11

Desenho
SIBELE S. LAURINDO

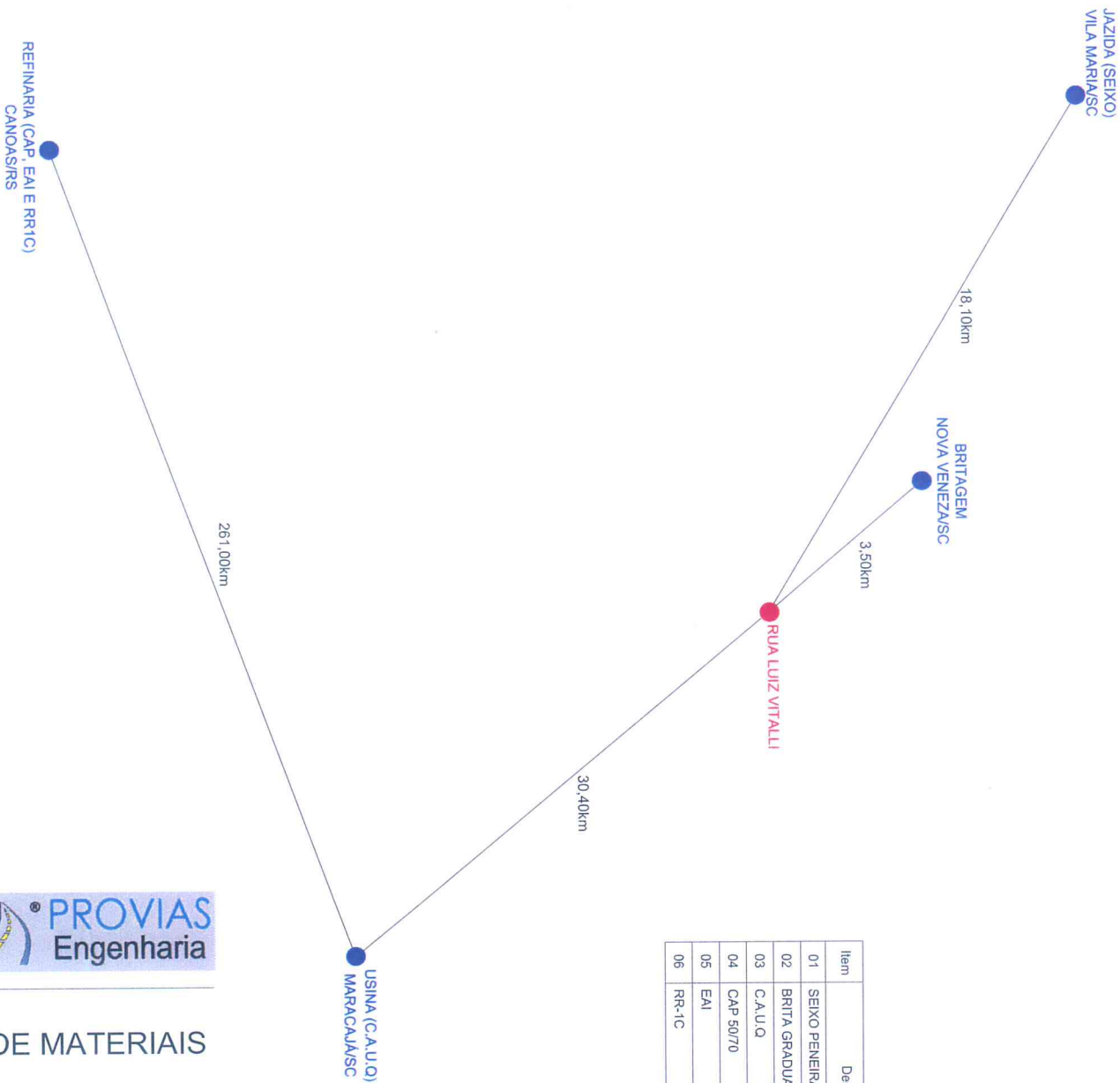
Resp. Projeto
JONAS BUZANELLO

Data
ABRIL/2024

Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

Revisado
Folha N. 06

	GREIDE DE PROJETO
	ATERRO
	CORTE



Item	Descrição	Origem	Destino	Distância Pavimentada	Distância Rev. Primário
01	SEIXO PENERADO	Vila Maria/SC	Canteiro de Obras	14,50km	3,60km
02	BRITA GRADUADA	Nova Veneza/SC	Canteiro de Obras	2,30km	1,20km
03	C.A.U.Q	Maracajá/SC	Canteiro de Obras	29,90km	0,50km
04	CAP 50/70	Canoas/RS	Usina	261,00km	-
05	EAI	Canoas/RS	Canteiro de Obras	290,90km	0,50km
06	RR-1C	Canoas/RS	Canteiro de Obras	290,90km	0,50km



Título

MAPA DE MATERIAIS

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO



Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA LUIZ VITALLI
Município

Conteúdo
MAPA DE MATERIAIS

Endereço da Obra
RUA LUIZ VITALLI
RIO CERRO MEDIO - NOVA VENEZA/SC

Desenho
SIBELE S. LAURINDO

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
CNPJ/INEF - 82.916.800/0001-11

Rasp. Proibido

Data

ABRIL/2024

Escala
SEM ESCALA

Revisado

Folha N

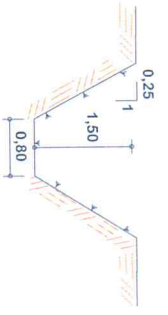
JONAS BUZANELLO
Eng. Administrativo/CMA - CRETA 103303-2

01
01

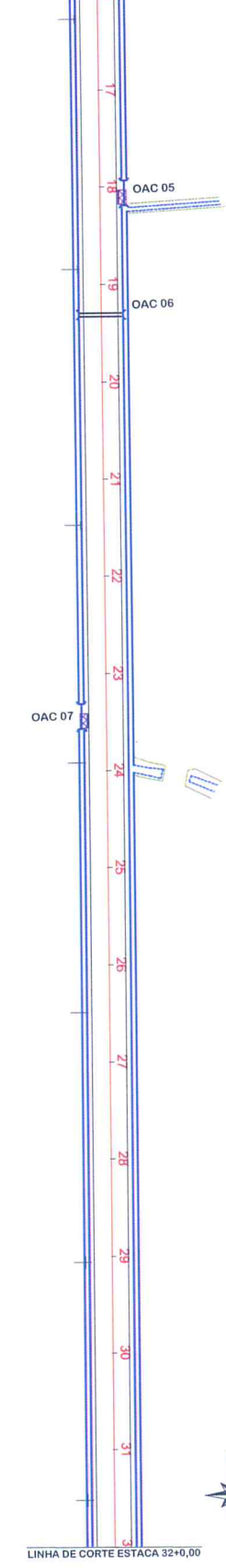


OAC	ESTACA	TIPO	DIÂMETRO	ESC.	DECL.	MONITANTE	JUSANTE	TOTAL	ALÇA	CCS	DESCIDA
01	0+2,00	GALERIA	0,40	10°	-1%	6,00	6,00	12,00	1	1	-
02	0+10,00	GALERIA	0,80	0°	-1%	-	-	8,00	1	1	-
03	0+17,00	GALERIA	0,40	10°	-1%	6,00	6,00	12,00	1	1	-
04	14+14,00	GALERIA	0,80	0°	-1%	-	-	8,00	1	1	-
05	18+1,00	GALERIA	0,80	0°	-1%	-	-	8,00	1	1	-
06	19+6,00	BSTC	0,80	0°	-1%	6,00	6,00	12,00	1	1	-
07	23+10,00	GALERIA	0,80	0°	-1%	-	-	8,00	1	1	-

DETALHE VALA

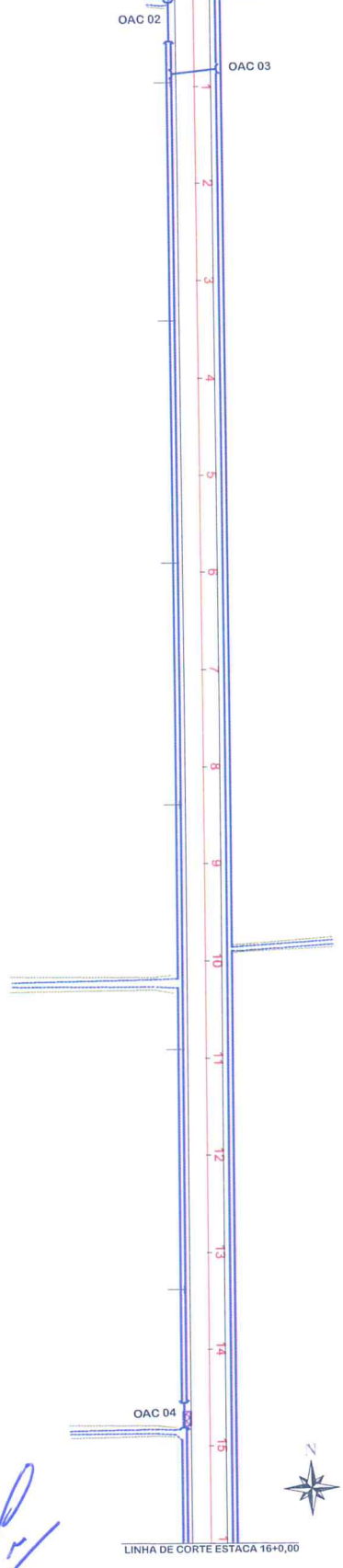


LINHA DE CORTE ESTACA 16+0,00



LINHA DE CORTE ESTACA 32+0,00

0+0,00



LINHA DE CORTE ESTACA 16+0,00



Título
PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA LUIZ VITALI
Município: MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
CNPJ/MF: 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto: **JONAS BUZANELO**
Eng. Agrimensor/Civil - CREIA 103303-2

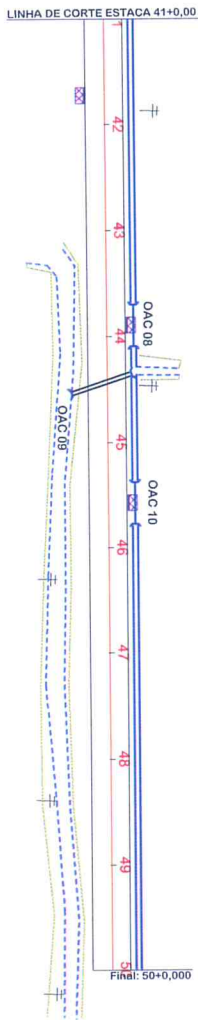
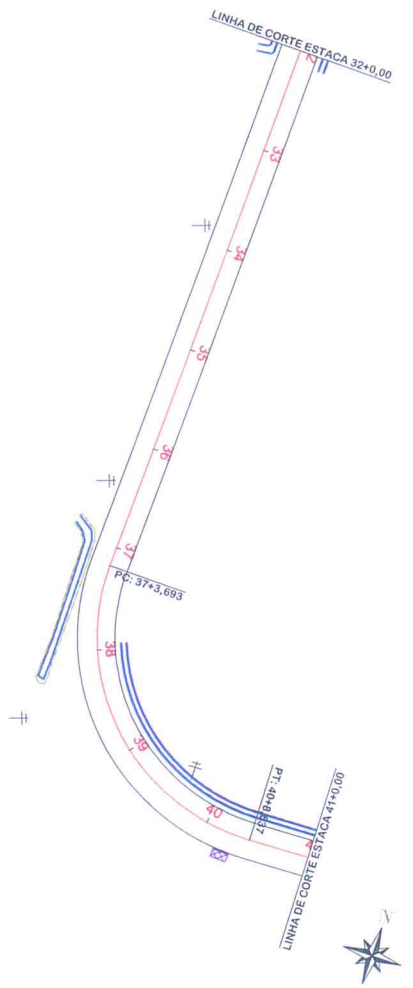
Conteúdo: PROJETO DE DRENAGEM

Empreiteira: RUA LUIZ VITALI
RIO CEDRO MEDIO - NOVA VENEZAS

Desenho: SIBELE S. LAURINDO

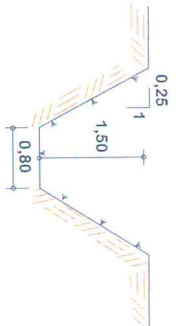
Data: MARÇO/2024
Revisado: Escala: 1:1000

Folha N° **01** de **02**



OAC	ESTACA	TIPO	DIAMETRO	ESC.	DECL	MONTANTE	JUSANTE	TOTAL	ALA	CCS	DESCIDA
08	43+19,00	GALERIA	0,80	0°	-1%	-	-	8,00	1	1	-
09	44+8,00	BSTC	0,80	15°	-1%	6,50	6,50	13,00	1	1	-
10	45+12,00	GALERIA	0,80	0°	-1%	-	-	8,00	1	1	-

DETALHE VALA



EMO DA RODOVIA
 POSTE
 ENTRADA VERTICAL LEVES
 CANAL, VALA EXISTENTE
 RIO COBREJO ETC

SIFON
 DRENHO PROJUNDO SOLO
 GALERIA EXISTENTE
 FILUDO D'AGUA
 CAIXA BICA DE URSO

BOCA
 TRANSPARÊNCIA DE SAQUETA
 VALA ABERTA
 GALERIA



Título

PROJETO DE DRENAGEM

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição:
 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
 RUA LUIZ VITALI
 Município:

Endereço da Obra:
 RUA LUIZ VITALI
 RIO CEDRO MEDIO - NOVA VENEZASC

Desenho:
 SIBELE S LAURINDO

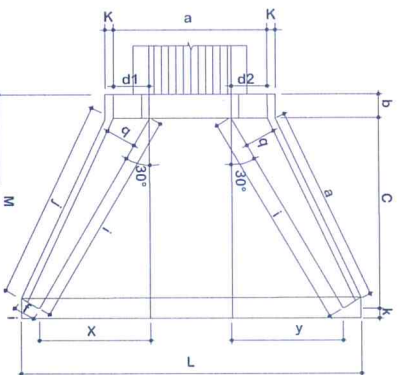
Resp. Projeto:
 MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
 CNPJ: 16.168.800/0001-11

Data:
 MARÇO/2024

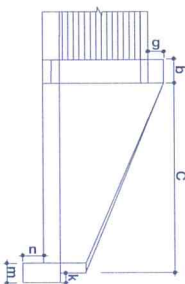
Eng. Responsável:
 JONAS BUZANELLO
 Eng. Administrativo - CREA 103303-2

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS ESCONSAS

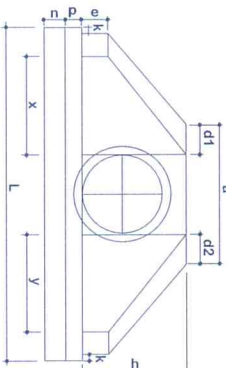
PLANTA NORMAL



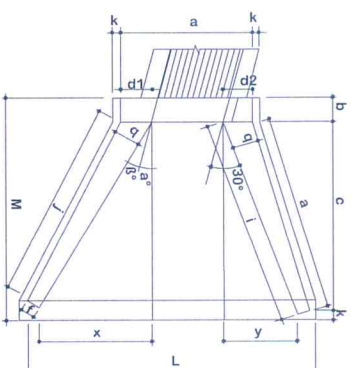
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc	a°	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 ²)	Concreto (m ³)	Cimento	Areia	Brita 1	Brita 2	Água	Madeira
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 80																																
0	30	138				29	29					167	153	167		153		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	150		144		144			145	39	312		11,73	2,262	11,082	1,539	1,674	0,362	0,293	
30	25	167	25		145	44	31	20	15	30	120	253	218	145	145	157		145			207	0	243		13,03	2,539	12,439	1,727	1,879	0,406	0,326	
45	20	216				59	44				343	290	150	150		157		157			311	-39	462		15,97	3,188	15,619	2,168	2,359	0,510	0,399	

DETALHE DE REATERRO DAS GALERIAS



- NOTA:
- 1 - Dimensão em mm.
 - 2 - Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam limitações à limpeza. No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados neste Album.
 - 3 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros escosos, ajustando o talude de aterro às alas e/ou prolongando o corpo do bueiro.



DETALHES DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição:
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
RUA LUIZ VITALI
Município

Gerente:
DETALHES DE DRENAGEM

Endereço da Obra:
RUA LUIZ VITALI
RIO CEDRO MEDIO - NOVA VENEZASC

Desenho:
SIBELE S. LAURINDO

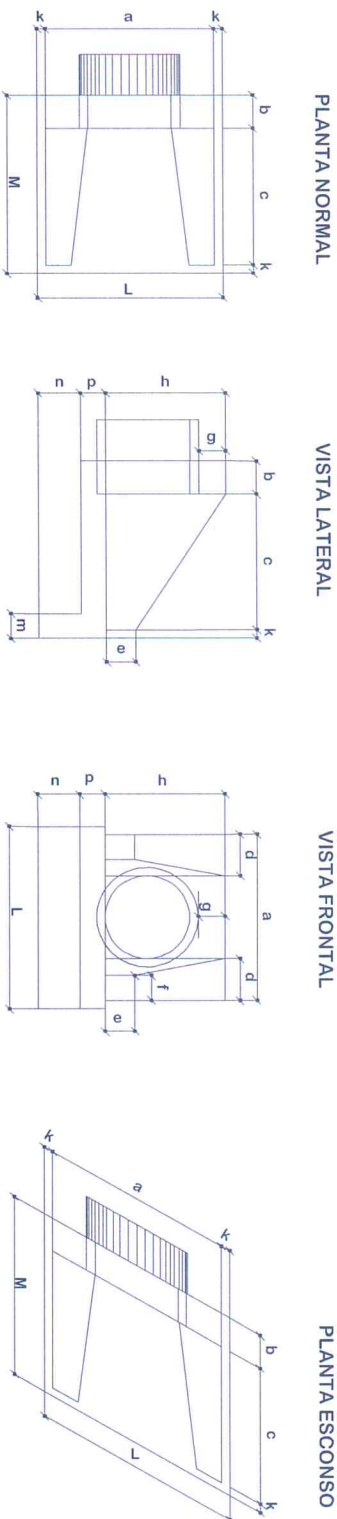
Respo. Projeto:
MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
CNPJ nº 16.230.880/0001-11

Data:
MARÇO/2024
SEM ESCALA

Revisado:
Folha N°

Título:
JONAS BUZANELLO
Eng. Administrador/Civil - CREA 103303-2

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO BOCAS NORMAIS



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 40																			
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M						
0°	80			20									90	2,29	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
5°	80			20									90	2,30	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
10°	81			20									91	2,31	0,423	2,073	0,288	0,313	0,068	0,058
15°	83			21									93	2,33	0,423	2,074	0,288	0,313	0,068	0,058
20°	85			21									96	2,36	0,424	2,076	0,288	0,314	0,068	0,059
25°	88			22									99	2,41	0,424	2,078	0,288	0,314	0,068	0,059
30°	92			22									104	2,47	0,425	2,081	0,289	0,314	0,068	0,062
35°	98			24									110	2,56	0,425	2,084	0,289	0,315	0,068	0,064
40°	104			26									117	2,67	0,426	2,088	0,290	0,315	0,068	0,067
45°	113			28									127	2,84	0,427	2,092	0,290	0,316	0,068	0,071

- NOTAS:
- 1 - Dimensões em cm.
 - 2 - Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam limitações à limpeza. No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados neste Album;
 - 3 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconso, ajustando o talude de aterro às alas e/ou prolongando o corpo do bueiro.



DETALHES DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA LUIZ VITALI
Município

Conteúdo
DETALHES DE DRENAGEM

Endereço da Obra
RUA LUIZ VITALI
RIO CEDRO MEDIO - NOVA VENEZA/SC

Desenho
SIBELE S LAURINDO

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
Resp. Projeto
CNE/JURF - 02.310.800/2001-11

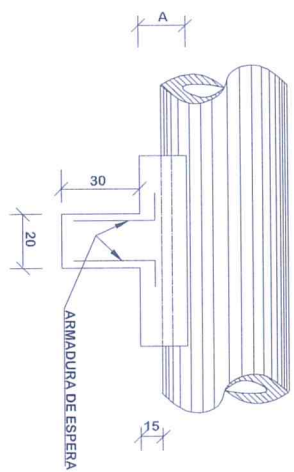
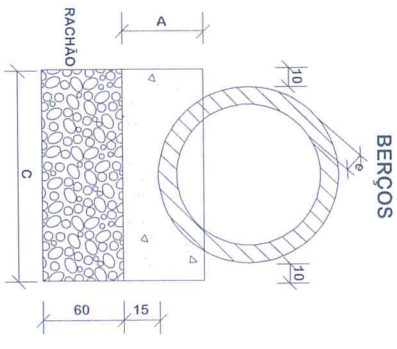
Data
MARÇO/2024

Revisado

JONAS BUZANELLO
Eng. Adm/inst/ Civil - CREA 103303-2

Folha N

BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS



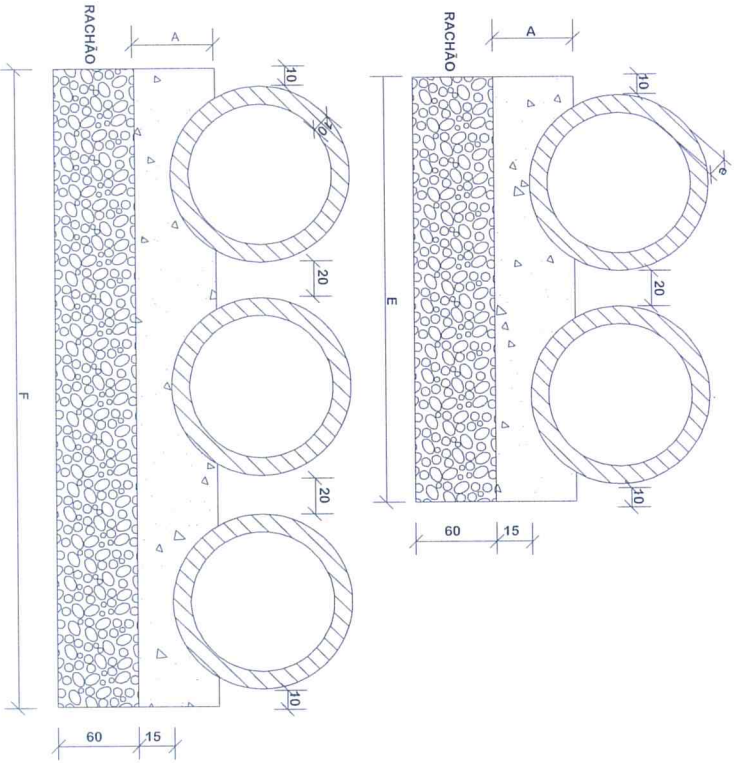
DIÂMETRO	A	B	C	E	F	e
40	25	20	72	-	-	6
60	30	20	96	-	-	8
80	35	20	120	240	-	10
100	40	25	144	293	442	12
120	45	30	166	342	518	13
150	50	30	198	406	614	14

QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES

DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DÚPLIO		TRÍPLIO	
	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 (cm)	SIMPLES		DÚPLIO		TRÍPLIO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)
40	0,151	0,50	-	-	-	-
60	0,225	0,60	-	-	-	-
80	0,308	0,70	0,616	0,70	-	-
100	0,402	0,80	0,824	0,80	1,246	0,80
120	0,499	0,90	1,044	0,90	1,588	0,90
150	0,644	1,00	1,338	1,00	2,033	1,00



NOTAS:
1 - Dimensões em cm.

- Os dentes deverão ser construídos em todos os bueiros cuja declividade de instalação seja superior a 4% e ser espaçados de cinco em cinco metros na projeção horizontal;
- Nos dentes serão colocados armaduras de espera: 2 ferros de 6,3mm a cada 50 com comprimento de 50;
- Utilizar nos berços concreto ciclópico $f_{ck} > 20\text{MPa}$.
- No caso de colocação de tubo em valas, poderá ser executado o berço de material granular adequado, adotando-se a espessura mínima de 15 cm, dimensionando-se os tubos em função da C_{cr}^{100} e das condições de apoio, de acordo com as normas existentes.



DETALHES DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição:
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA LUIZ VITALI
Município

Conteúdo:
DETALHES DE DRENAGEM

Endereço da Obra
RUA LUIZ VITALI
RIO CEDRO MEDIO - NOVA VENEZAS

Desenho
SIBELE S. LAURINDO

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
CNPJ nº 06.290.800/0001-11

Data
MARÇO/2024
SEM ESCALA

Revisado
Folha N
03

JONAS BUZANELLO
Eng. Agimensor/Civil - CREA 103303-2



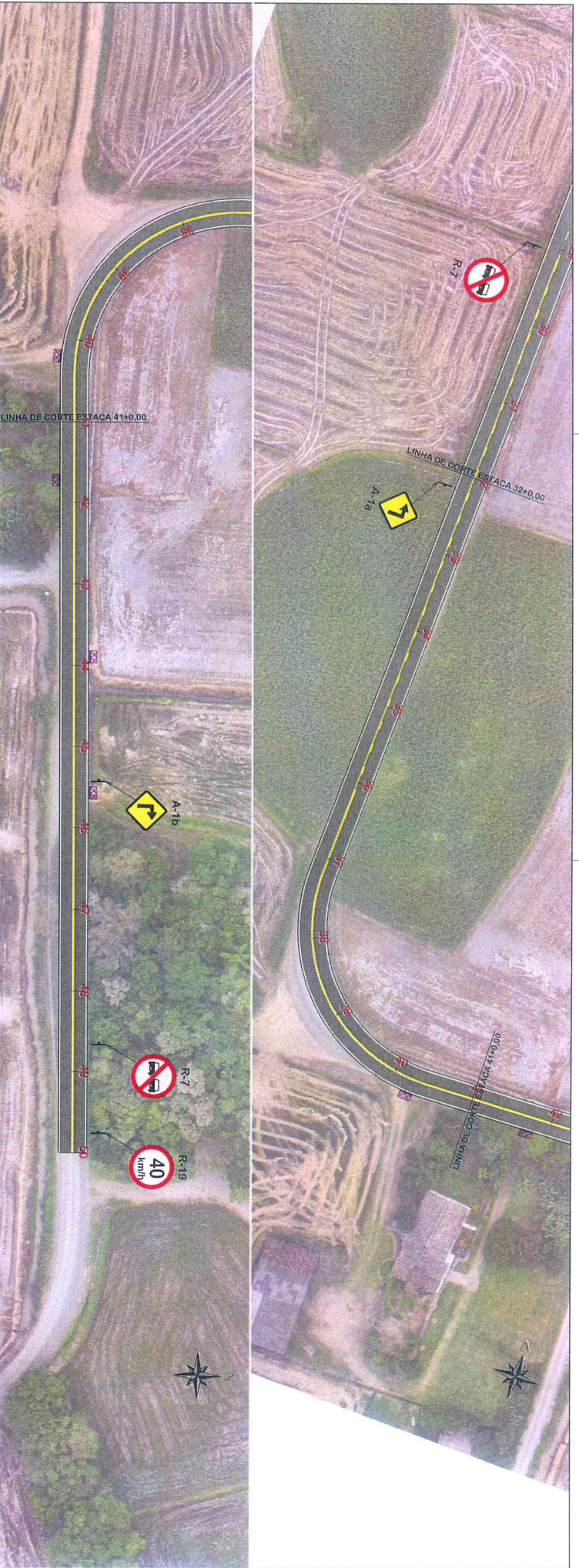
NOTA: IMAGEM AEREA OBTIDA ATRAVES DO MAPIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRAFICOS.

FAIXA AMARELA DUPLA	16m	16m	16m	16m
ESP = 0,12m				
FAIXA BRANCA SIMPLES	8m	8m	8m	8m
ESP = 0,12m				
FAIXA AMARELA SEGMENTADA	8m	8m	8m	8m
ESP = 0,12m / AFAST = 2,0x4,0m				
FAIXA AMARELA CONTINUA SEGMENTADA	8m	8m	8m	8m
ESP = 0,12m / AFAST = 2,0x4,0m				



PROJETO DE SINALIZAÇÃO

	MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO	Descrição PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA RUA LUIZ VITALI Município	Conteúdo PROJETO DE SINALIZAÇÃO
	Eng. Responsável JONAS BUZANELLO Eng. Adm. nº 01 - CREA 103203-2	Eng. Responsável SIBELLE S. LAURINDO	Endereço da Obra RUA LUIZ VITALI RIO CEDRO MEDIO - NOVA VENEZAS
Município DE NOVA VENEZA CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11	Escala 1:1000	Folia N 01	Folia N 02



NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE. UTILIZADA SEM FINS CARTOGRAFICOS.

PLACAS DE ADVERTÊNCIA				PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE	MODELO DOS SINAIS	CÓDIGO DIMENSÕES	PINTURAS	QUANTIDADE
	A-1a 0,80x0,80m a= 0,64 m²	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO PRETO	01		R-19 Ø0,80m A=0,50m²	FUNDO BRANCO BORDA VERMELHA SIMBOLO PRETO	02
	A-1b 0,80x0,80m a= 0,64 m²	FUNDO AMARELO ORLA PRETA SIMBOLO PRETO	01		R-7 Ø0,80m A=0,50m²	FUNDO BRANCO BORDA VERMELHA SIMBOLO PRETO	02

QUANTITATIVOS:

TINTA AMARELA= 112,08 m²
TINTA BRANCA= 240,00 m²
TUBO PLACA DE ADVERT./REGUL. Ø 0,80=06 und.
AREA DE PLACA = 3,28 m²
TACHAS= 200,00 UNID

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



PROJETO DE SINALIZAÇÃO

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição: PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA LUIZ VITALI
Município:

Comitê de Sinalização:
Endereço da Obra
RUA LUIZ VITALI
RIO CEDRO MEDIO - NOVA VENEZASG

Desenho: SIBELE S. LAURINDO

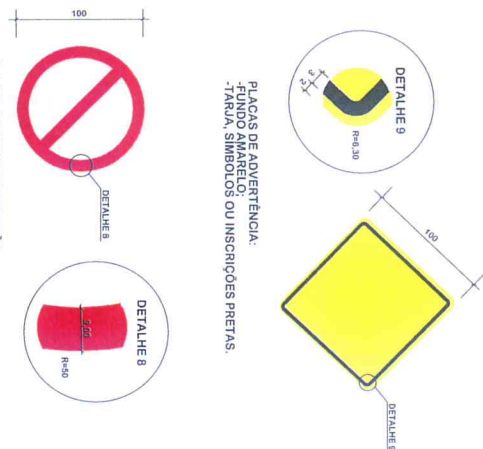
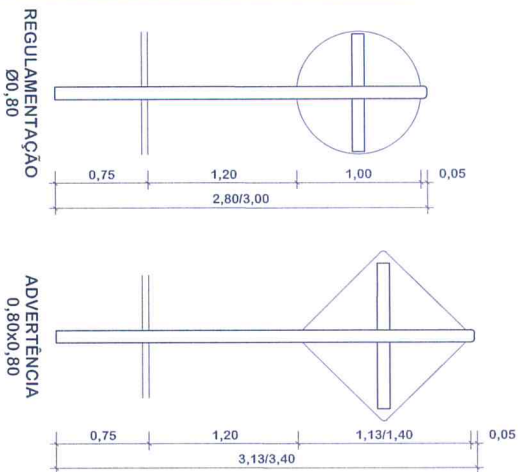
MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
CNPJ/INF - 892.916.800/0001-11
Rasp. Projeto

JONAS BUZANELO
Eng. Administrativo - CRM - CREA 103303-2

Data: ABRIL/2024
Revisado:

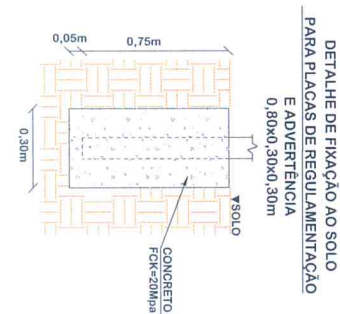
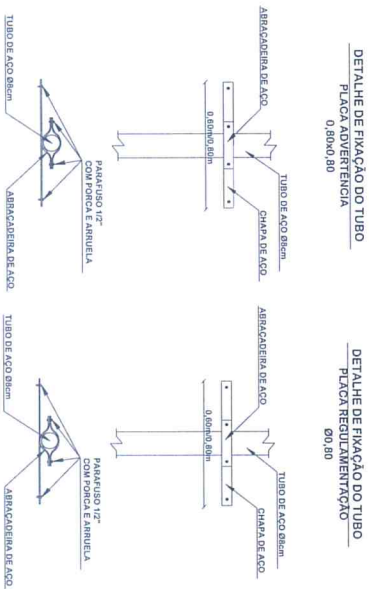
Escala: 1:1000
Folha N: 02
02

PLACAS DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA



PLACAS DE ADVERTÊNCIA:
- FUNDO AMARELO
- TARRA, SIMBOLOS OU INSCRIÇÕES PRETAS.

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO:
- FUNDO BRANCO
- TARRA, SIMBOLOS OU INSCRIÇÕES PRETAS.

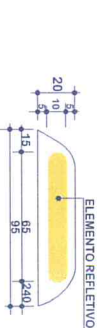
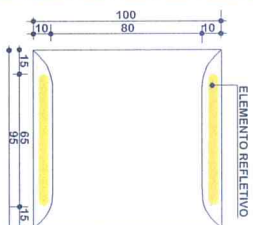


TACHAS

São delineadores constituídos de superfícies refletoras, aplicadas a suportes de pequenas dimensões, de forma circular ou quadrada, fixada ao pavimento por colagem. Devem ser empregadas para a melhoria da visibilidade das marcas viárias. A cor do corpo poderá ser branca ou amarela, de acordo com a marca viária a ela conjugada. O elemento refletivo deverá ser:

- Branco: para ordenar fluxos de mesmo sentido;
- Amarelo: para ordenar fluxos de sentidos opostos;

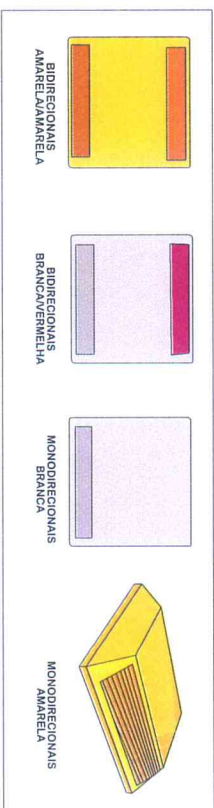
As tachas, quando sempre e duplo sentido de tráfego, podem utilizar unidades refletivas desta cor, junto a linha de bordo do sentido oposto.



Forma	Tronco prismático
Dimensão aproximada	1100x85x20mm
Peso (média)	350g
Pino de fixação	5/16"x2 pol
Resistência à compressão	Carga mínima de ruptura > 40.000 kgf
Dimensão do elemento refletivo	(86x19)mm

Deve atender aos requisitos da NBR 1436

CRITÉRIOS DE UTILIZAÇÃO	
PISTA SIMPLES	PISTA DUPLICADA
Bidirecionais Branca/Vermelha	Monodirecionais Branca
Bidirecionais Amarela	Monodirecionais Branca
BORDO CANTEIRO	Monodirecionais Amarela




DETALHES DE SINALIZAÇÃO

Título



MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
RUA LUIZ VITALI
Município

Conteúdo
DETALHES DE SINALIZAÇÃO

Endereço da obra
RUA LUIZ VITALI
RIO CEDRO MEIO - NOVA VENEZASC

Desenho
SIBELLE S. LAURINDO

MUNICÍPIO DE NOVA VENEZA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
ABRIL/2024

Revisado
SEM ESCALA

JONAS BUZANELLO
Eng. Arquitetura/Civil - CREIA 103303-2

Folha N

01
01