

MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ/SC
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA

TRECHO: RUA JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ

EXTENSÃO: 5.992,00 m

ÁREA TOTAL: 42.770,00 m²



PROJETO FINAL DE ENGENHARIA

VOLUME 2 – PROJETO DE DRENAGEM

Araranguá, 27 de abril de 2026

*Rua: Erni Scheibe, 36 - Bairro Santa Gema - Sarandi/RS – cep: 99560-000
Fone/cel.: (54) 3361-2573 e (54) 99619-0375
E-mail: seplaconengenharia@gmail.com*

AMÉRICA DO SUL



- 01 - BRASIL
- 02 - URUGUAI
- 03 - PARAGUAI
- 04 - ARGENTINA
- 05 - CHILE
- 06 - BOLÍVIA
- 07 - PERU
- 08 - EQUADOR
- 09 - COLÔMBIA
- 10 - VENEZUELA
- 11 - GUIANA
- 12 - SURINAME
- 13 - GUIANA FRANCESA

REGIÃO SUL DO BRASIL



RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG. SELMO G. EBERHARDT CREA/RN 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911.249/0001-13

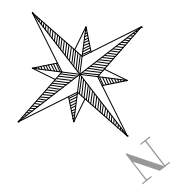
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
00	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng. Selmo	Eng. Selmo
NOME DO ARQUIVO: P_001_SIT-LOC_R00				

LEGENDA:

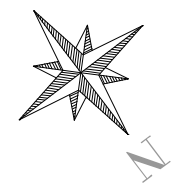
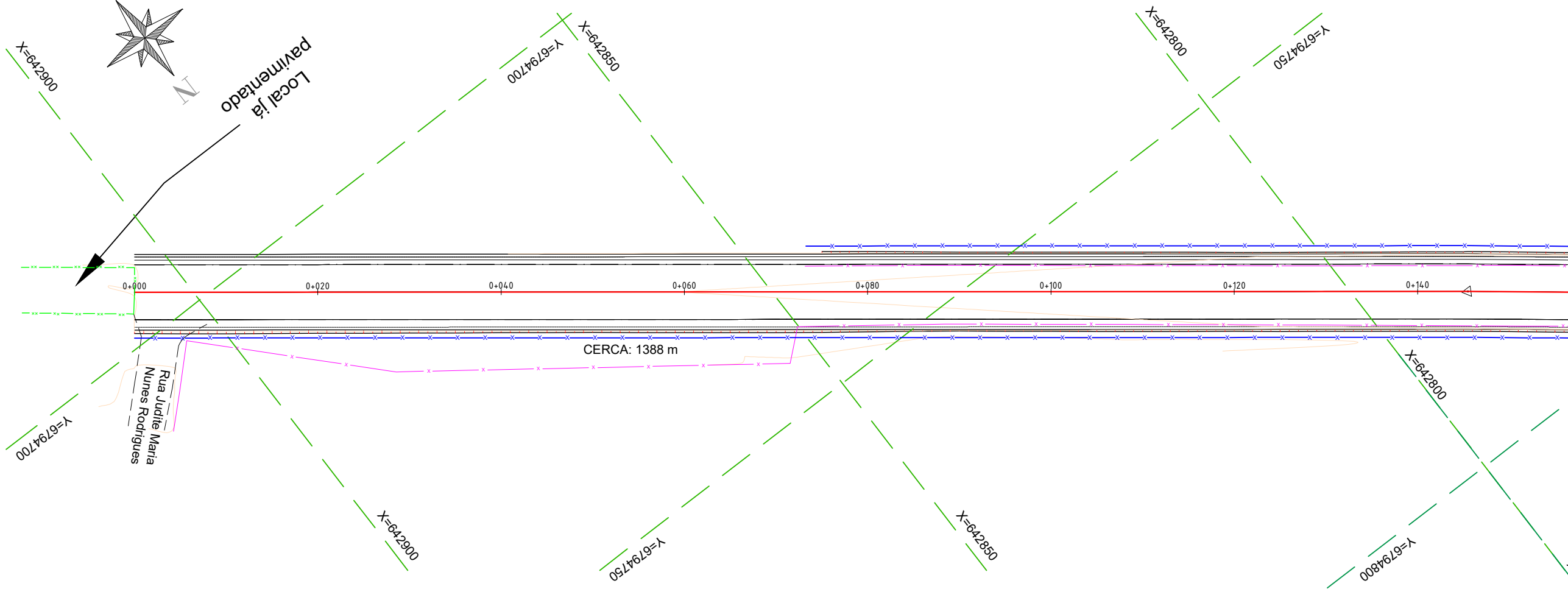


PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

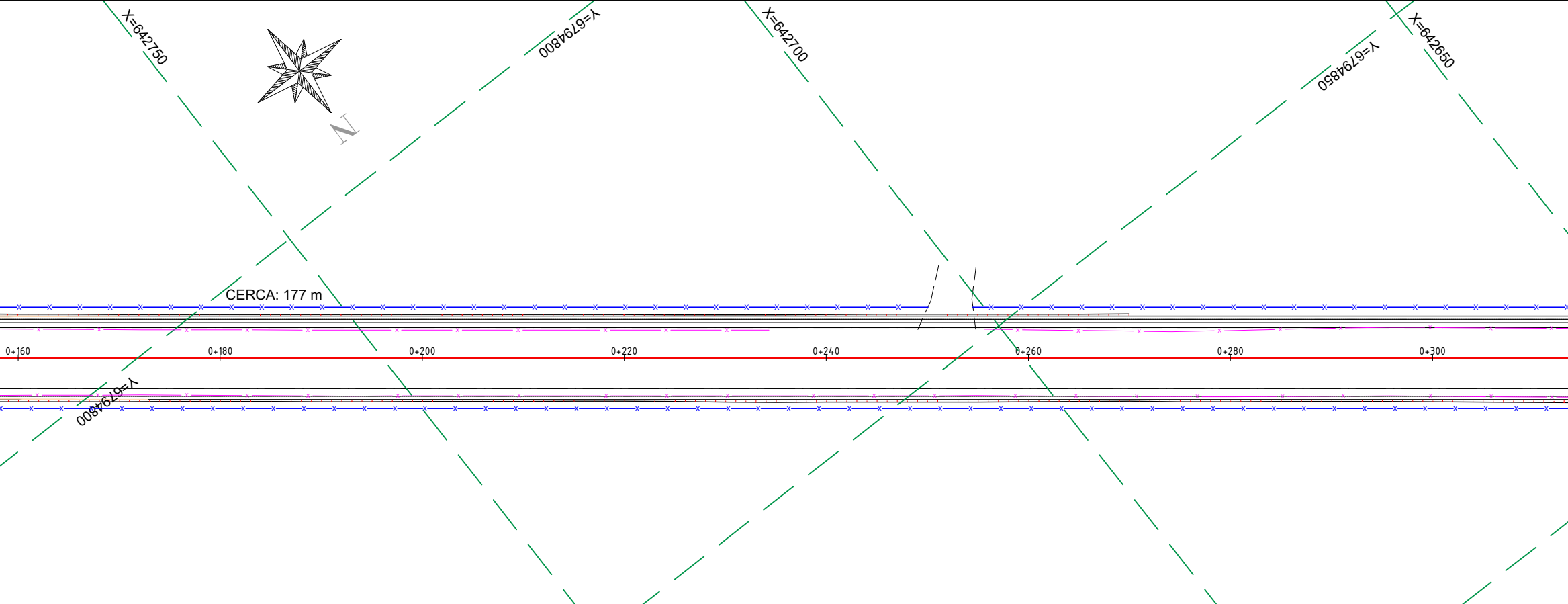
Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA	REG. Nº
Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ	ESCALA: ---
Município : ARARANGUÁ/SC	FOLHA / TOTAL: 01 / 02
PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	
Extensão : 5.992,00 m	
Área : 42.770,00 m²	



Local já
pavimentado



Ver Folha #####



Ver Folha #####

RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selmo	
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00				

LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRAMENTO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇUDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR

CONTRATANTE

CONTRATADO

DATA: 01/11/2025

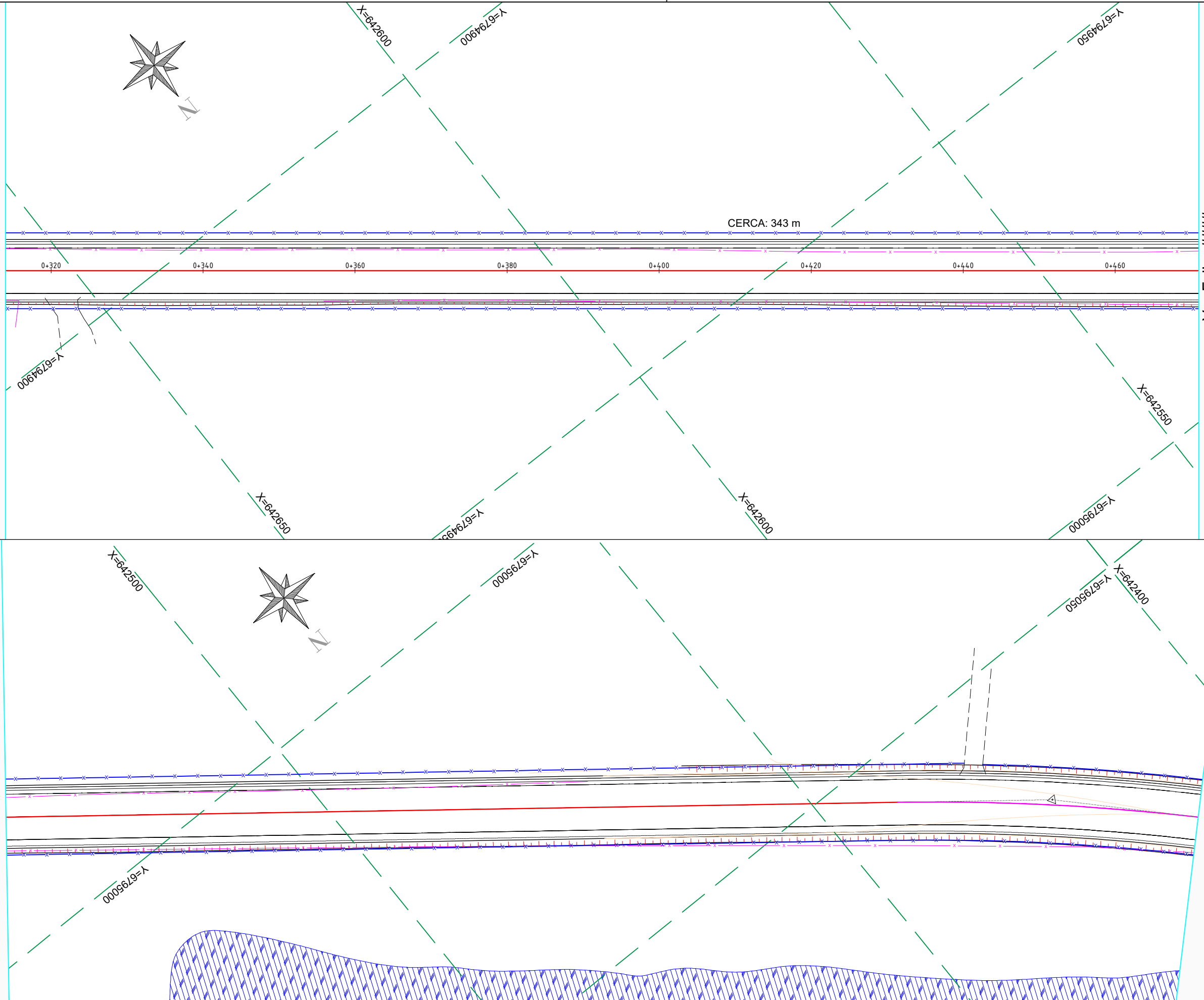
PROJETO DE DRENAGEM

Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA
 Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ
 Município : ARARANGUÁ/SC

PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

Extensão : 5.992,00 m
 Área : 42.770,00 m²

REG. Nº
 ESCALA: 1:500
 FOLHA: TOTAL 1 / 23



Ver Folha ###

RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selma		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00					

LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRAMENTO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇÚDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR

CONTRATANTE

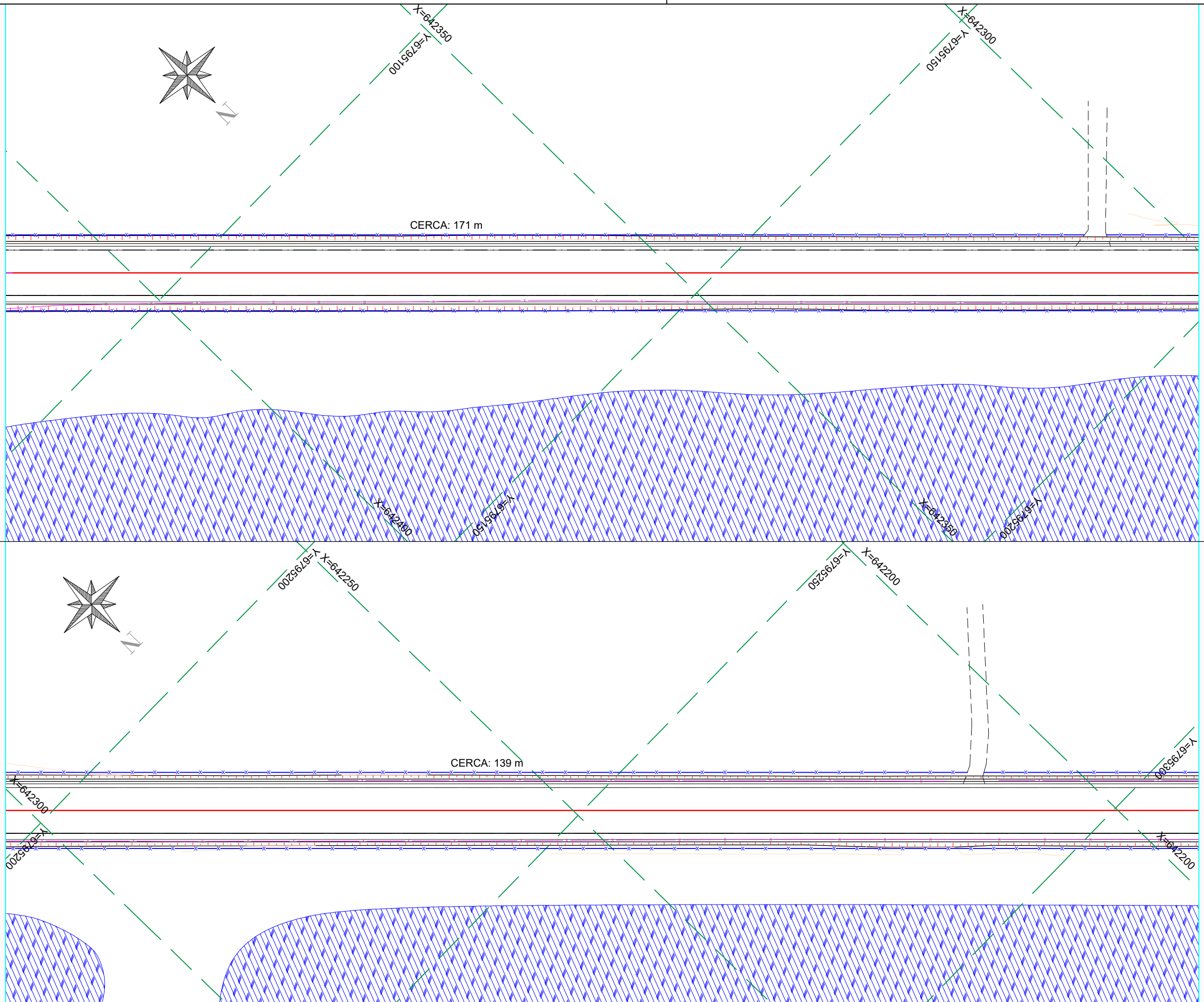
CONTRATADO

SEPLACON ENGENHARIA

PROJETO DE DRENAGEM

Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA
 Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ
 Município : ARARANGUÁ/SC
 PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ
 Extensão : 5.992,00 m
 Área : 42.770,00 m²

REG. Nº	
ESCALA:	1:500
FOLHA / TOTAL:	2 / 23



RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selmo	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00				

LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRAMENTO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇÚDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR



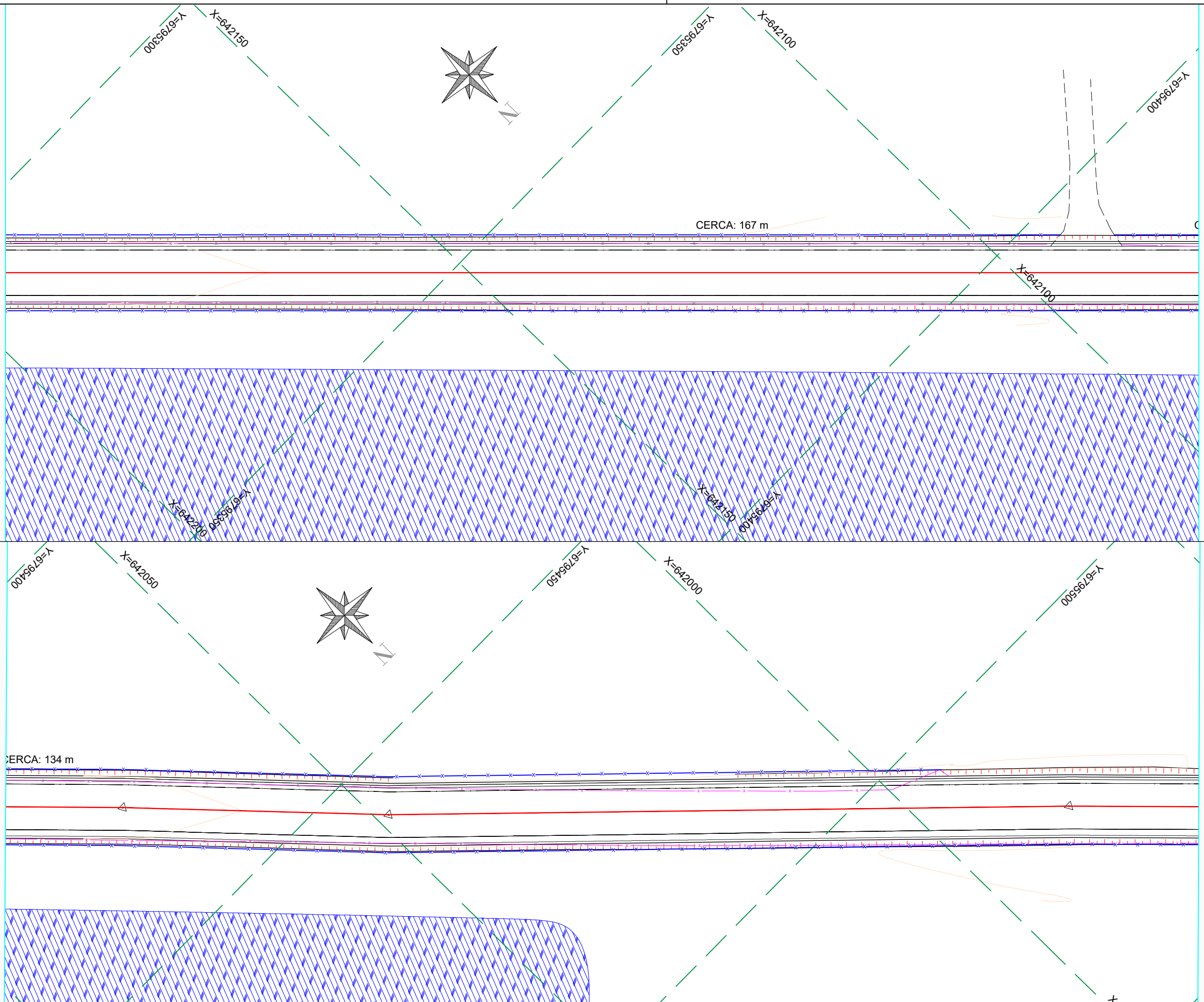
CONTRATANTE
CONTRATADO

PROJETO DE DRENAGEM

Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA
 Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ
 Município : ARARANGUÁ/SC
 Programa ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ
 Extensão : 5.992,00 m
 Área : 42.770,00 m²

REG. Nº
 ESCALA: 1:500
 FOLHA / TOTAL: 3 / 23

DATA: 01/11/2025



RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selmo	
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00				

LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇÚDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR

CONTRATANTE



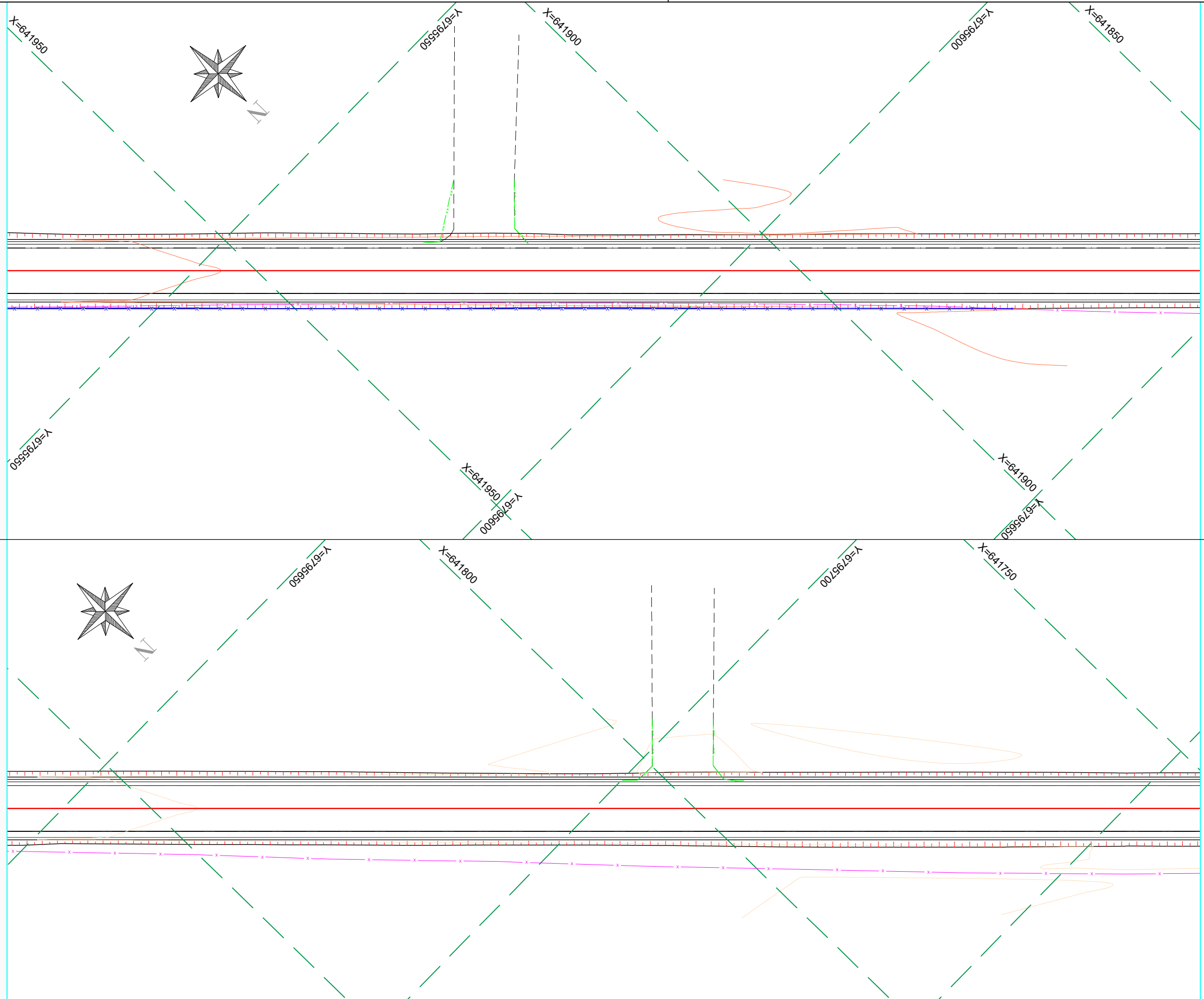
CONTRATADO



PROJETO DE DRENAGEM

Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA
 Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ
 Município : ARARANGUÁ/SC
 PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ
 Extensão : 5.992,00 m
 Área : 42.770,00 m²

REG. Nº
 ESCALA: 1:500
 FOLHA / TOTAL: 4 / 23



RESPONSÁVEIS

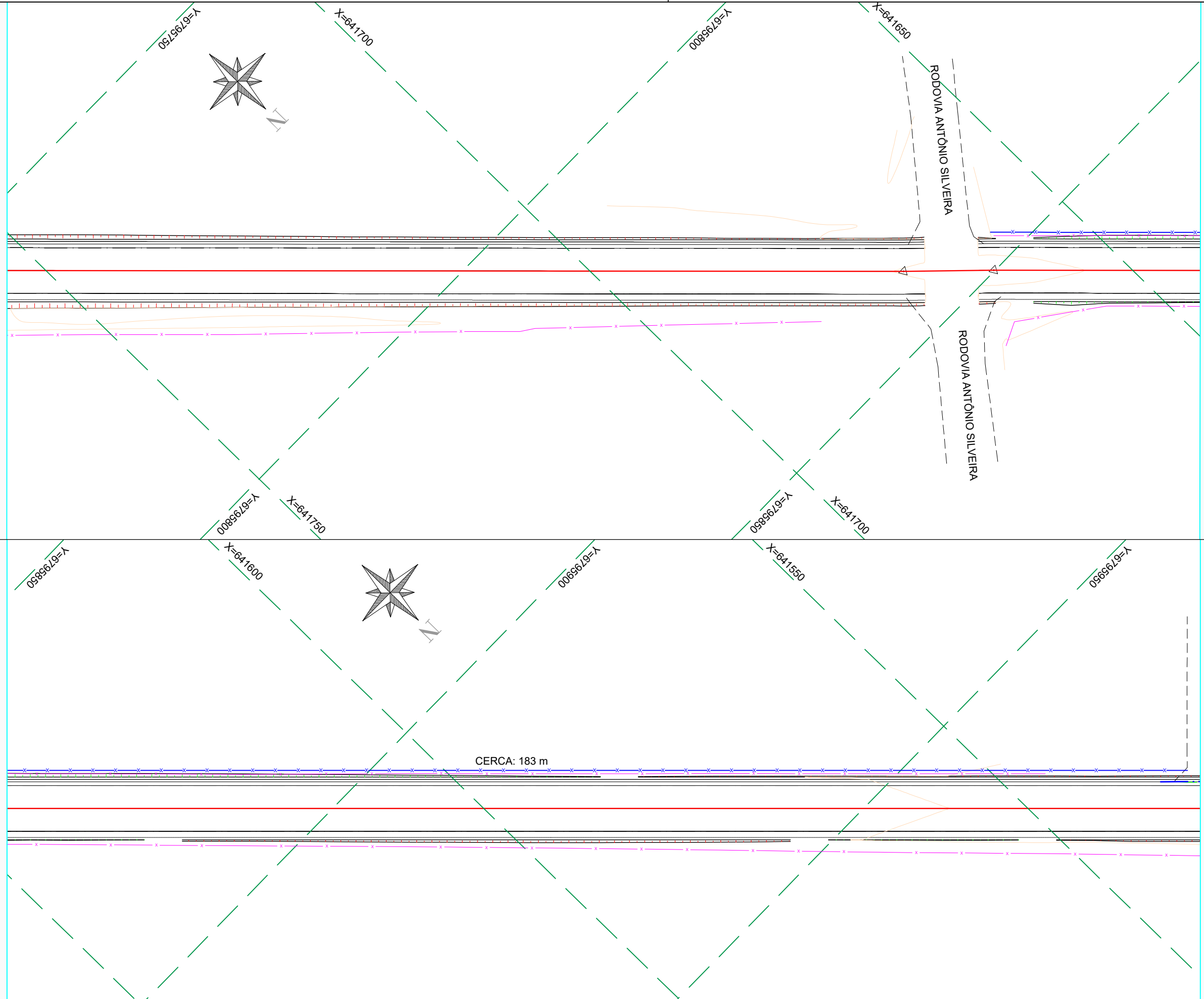
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selma		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00					

LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRAMENTO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇÚDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR

CONTRATANTE	CONTRATADO	PTOJETO DE DRENAGEM	
		Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA	REG. Nº
		Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ	ESCALA: 1:500
		Município : ARARANGUÁ/SC	PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ
		Extensão : 5.992,00 m	FOLHA / TOTAL: 5 / 23
		Área : 42.770,00 m²	
DATA: 01/11/2025			



CERCA: 183 m

RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selmo	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00				

LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRAMENTO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇÚDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR

CONTRATANTE

CONTRATADO

DATA: 01/11/2025

PROJETO DE DRENAGEM

Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA
 Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ
 Município : ARARANGUÁ/SC

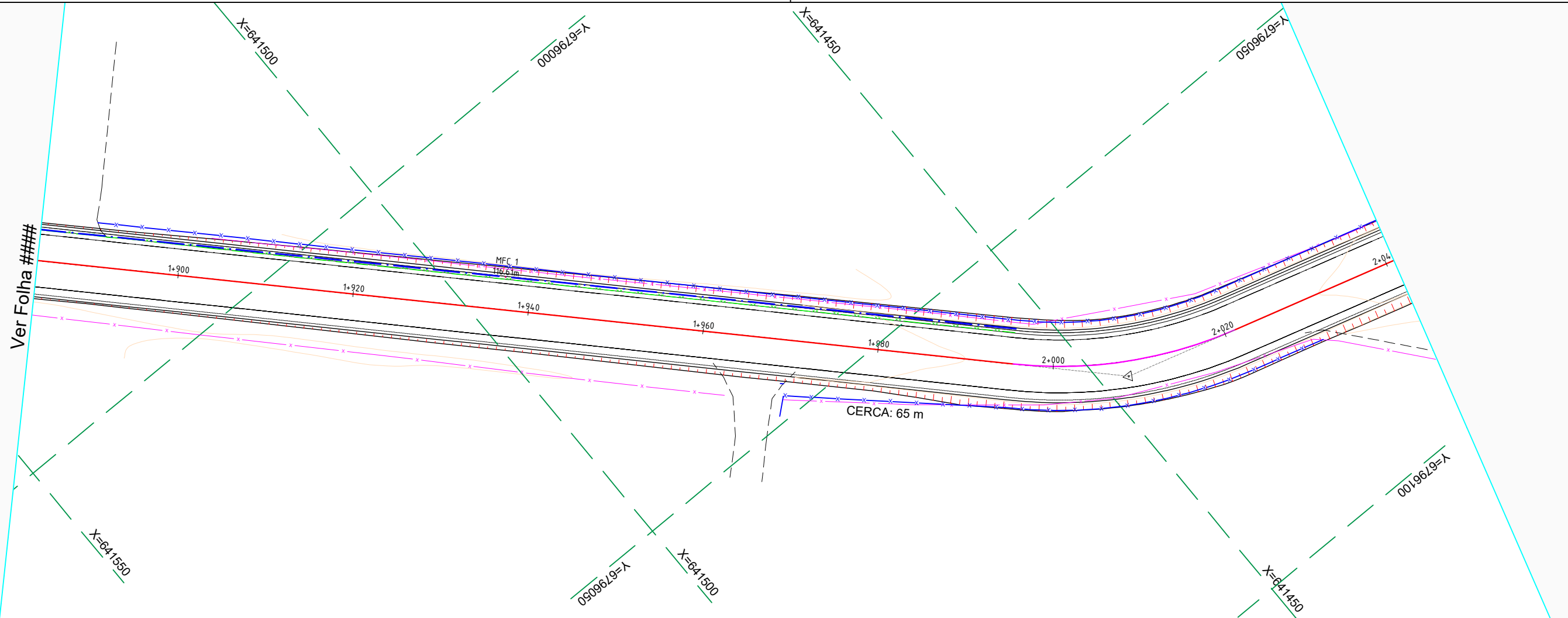
PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

Extensão : 5.992,00 m
 Área : 42.770,00 m²

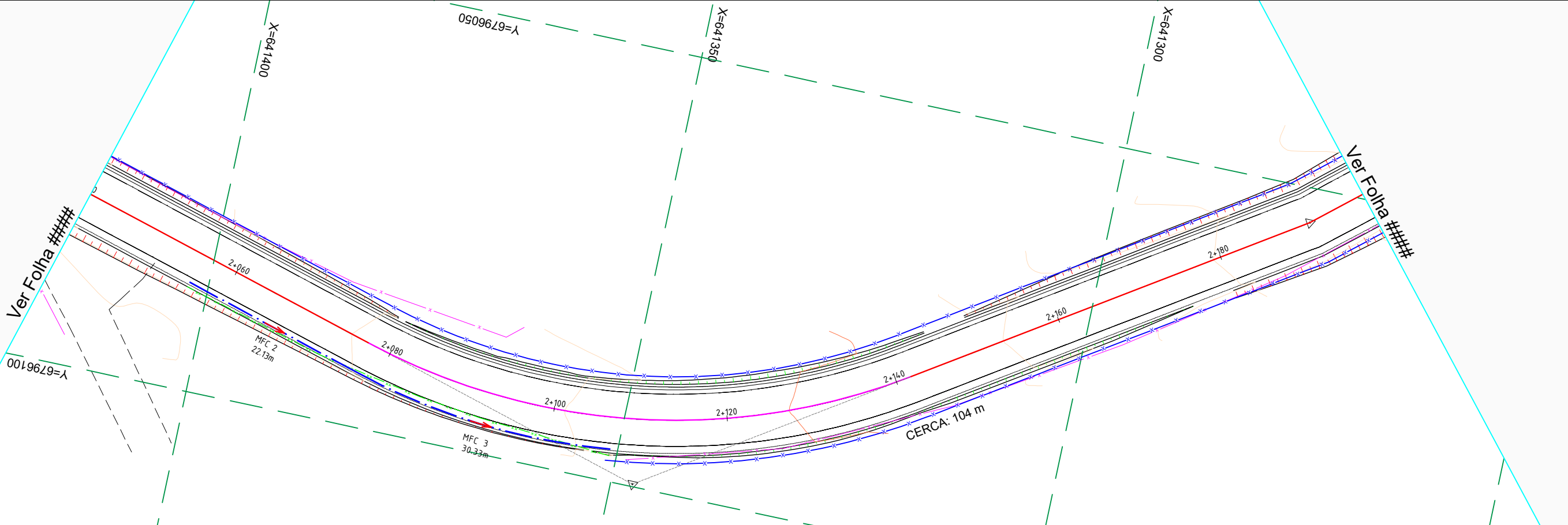
REG. Nº	
ESCALA:	1:500
FOLHA / TOTAL:	6 / 23



Ver Folha ###



Ver Folha ###



RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selmo	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00				

LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRAMENTO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇUDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR

CONTRATANTE

DATA: 01/11/2025

CONTRATADO

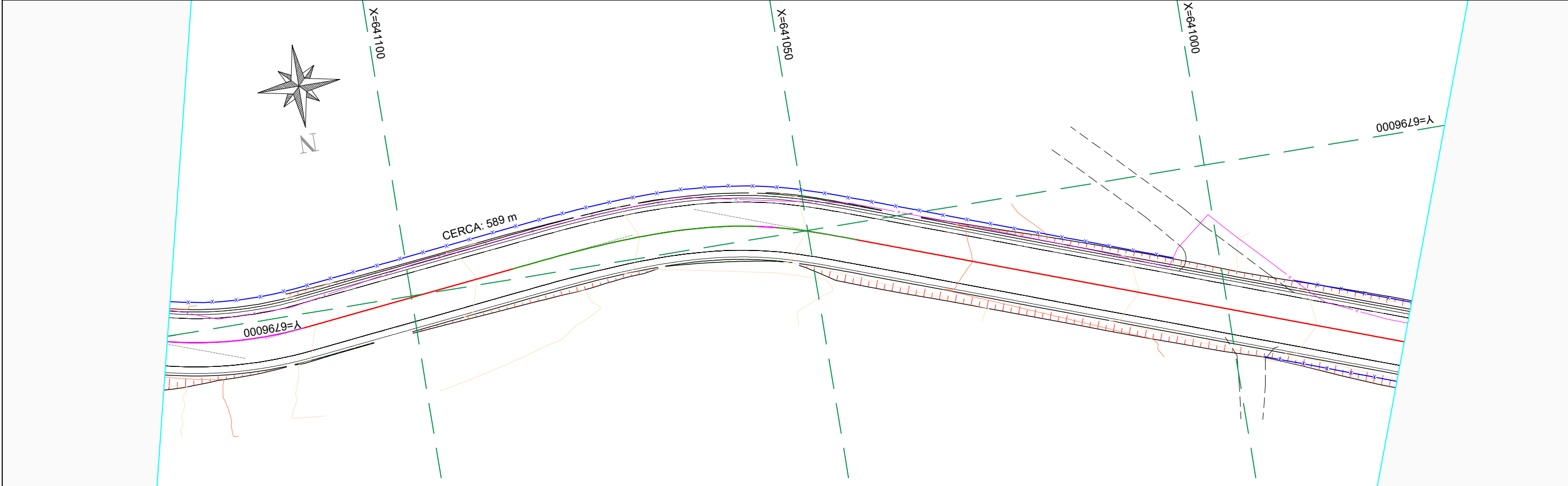
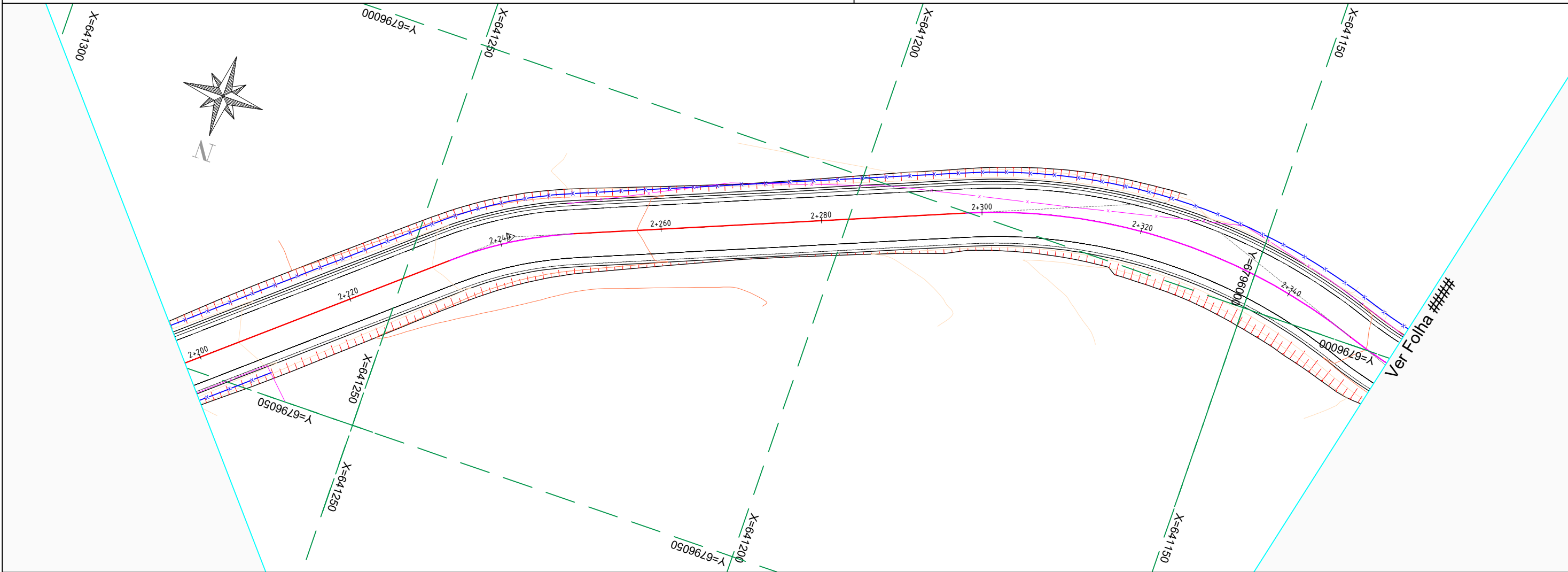
PROJETO DE DRENAGEM

Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA
 Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ
 Município : ARARANGUÁ/SC

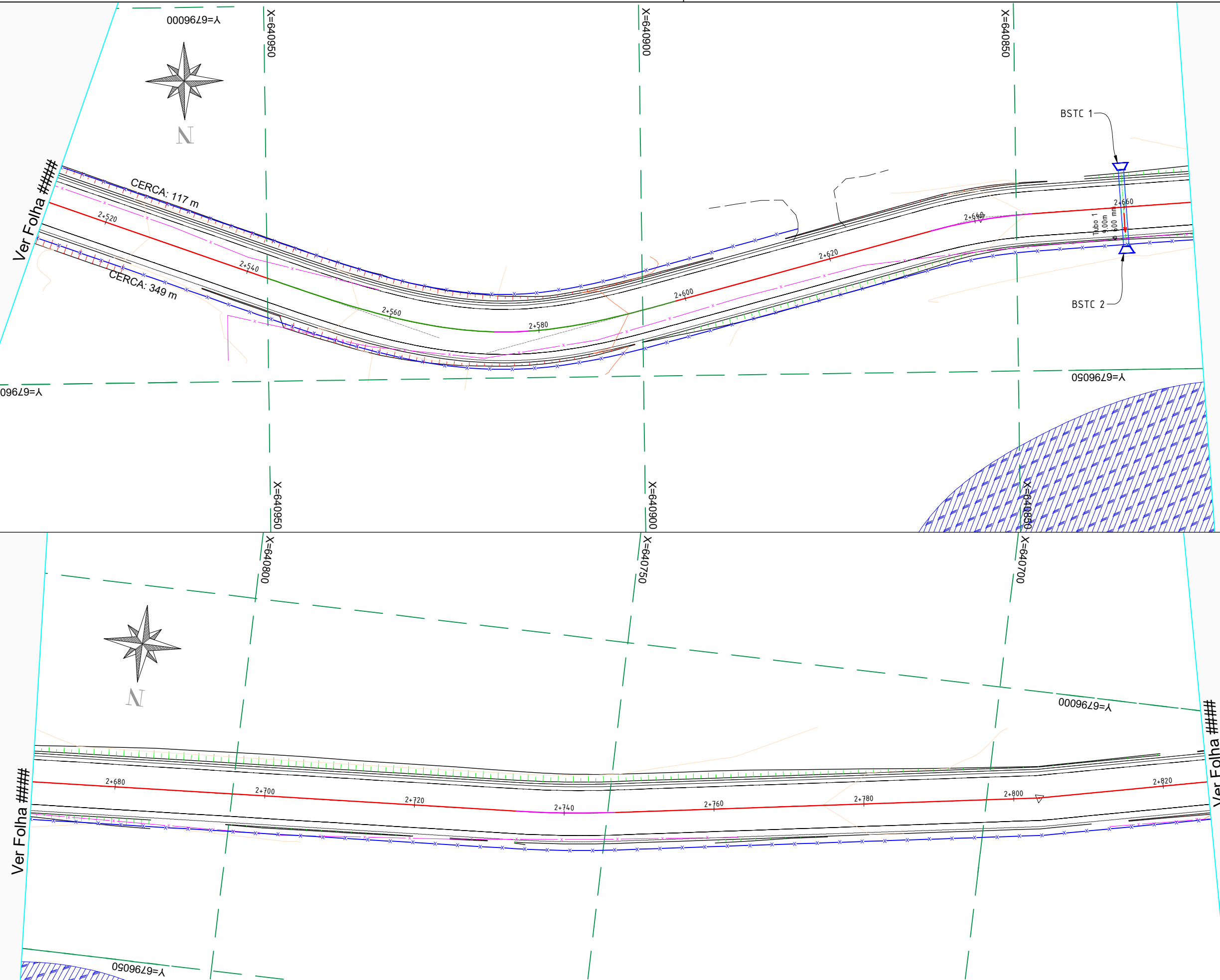
PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

Extensão : 5.992,00 m
 Área : 42.770,00 m²

REG. Nº :
 ESCALA: 1:500
 FOLHA / TOTAL: 7 / 23



RESPONSÁVEIS						LEGENDA:		CONTRATANTE		CONTRATADO		PTOJETO DE DRENAGEM		
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE						LOCAL DE ATERRAMENTO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR	Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA		
							LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE	Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ		
							CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR	Município : ARARANGUÁ/SC		
							CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE	PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ		
							ÁREA ALAGADA/AÇUDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR	Extensão : 5.992,00 m		
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13	01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selmo							DATA: 01/11/2025	Área : 42.770,00 m²	REG. Nº ESCALA: 1:500 FOLHA / TOTAL: 8 / 23
		REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO								
		NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00												



RESPONSÁVEIS

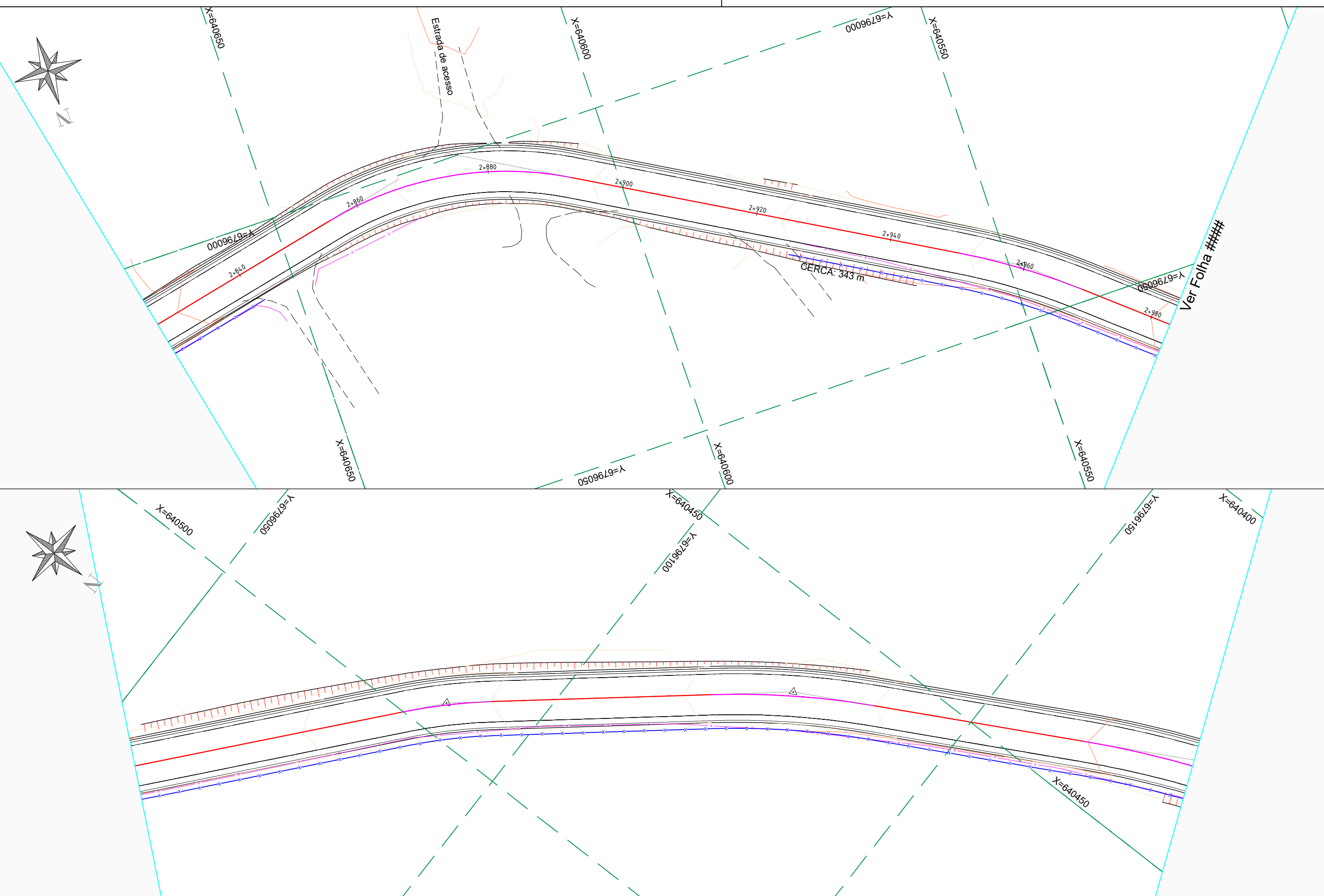
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selmo	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00				

LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRIO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇUDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR

 CONTRATANTE CONTRATADO	PROJETO DE DRENAGEM Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ Município : ARARANGUÁ/SC PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ Extensão : 5.992,00 m Área : 42.770,00 m²	REG. Nº ESCALA: 1:500 FOLHA / TOTAL: 9 / 23
DATA: 01/11/2025		



RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selmo		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00					

LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRAMENTO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇÚDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR

CONTRATANTE

CONTRATADO

DATA: 01/11/2025

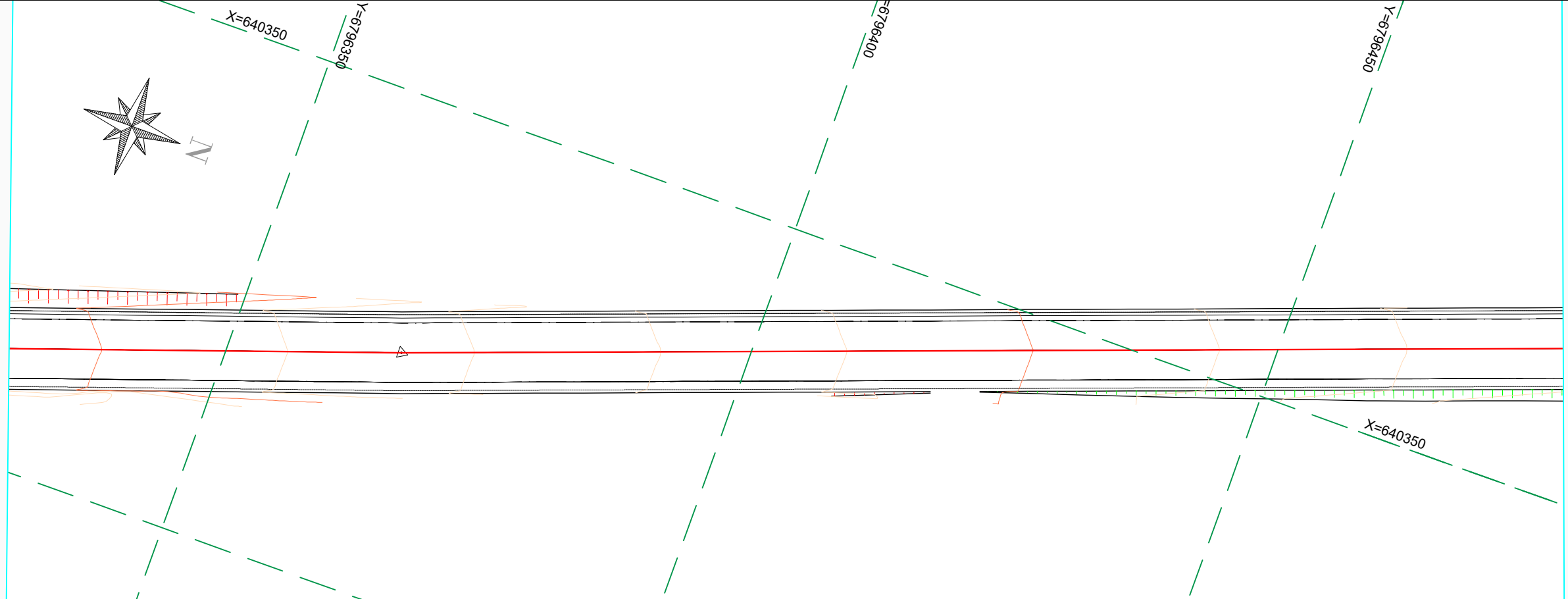
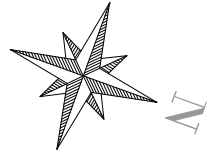
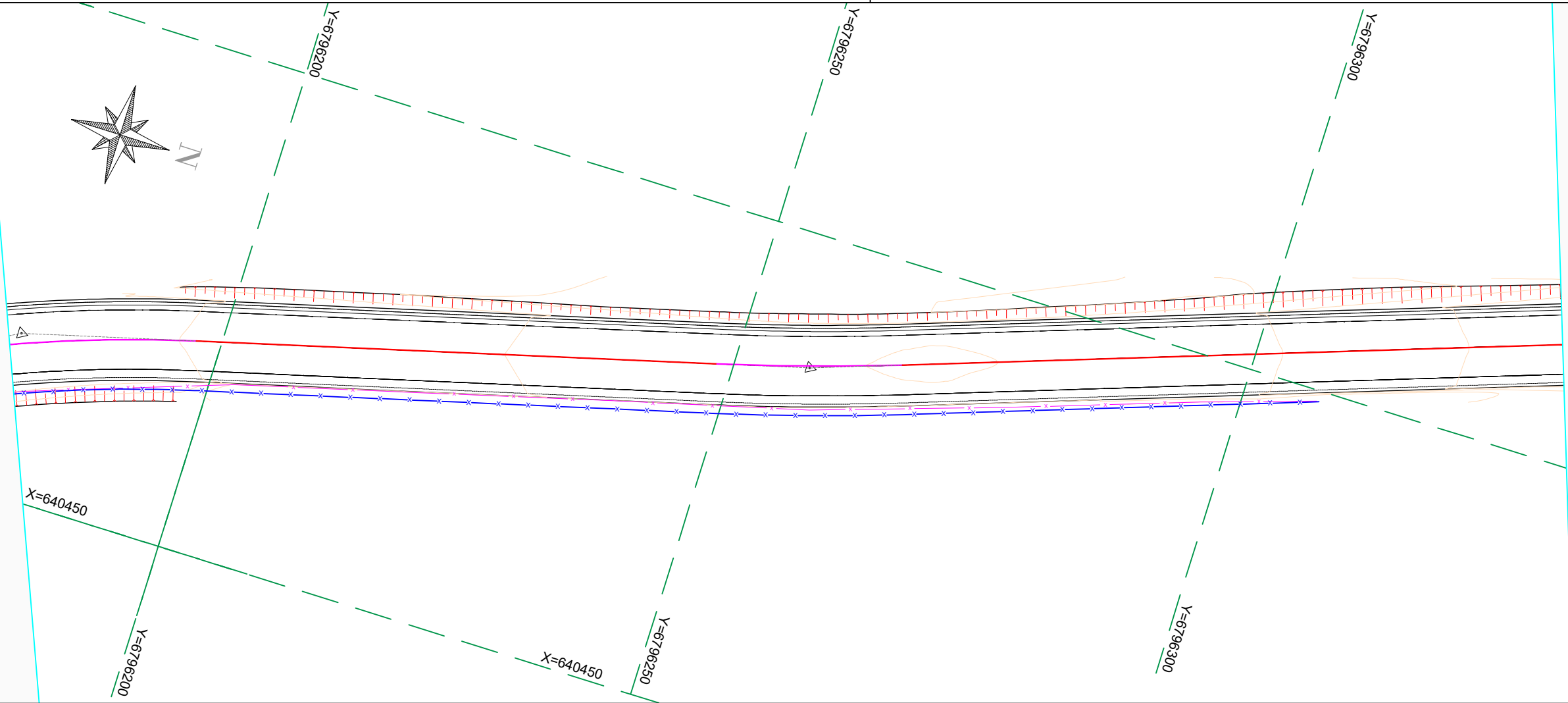
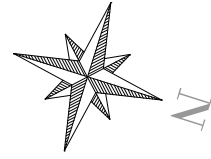
PROJETO DE DRENAGEM

Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA
 Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ
 Município : ARARANGUÁ/SC

PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

Extensão : 5.992,00 m
 Área : 42.770,00 m²

REG. Nº
 ESCALA: 1:500
 FOLHA: TOTAL 10 / 23



RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selma	
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00				

LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRAMENTO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇÚDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR

CONTRATANTE

CONTRATADO

PROJETO DE DRENAGEM

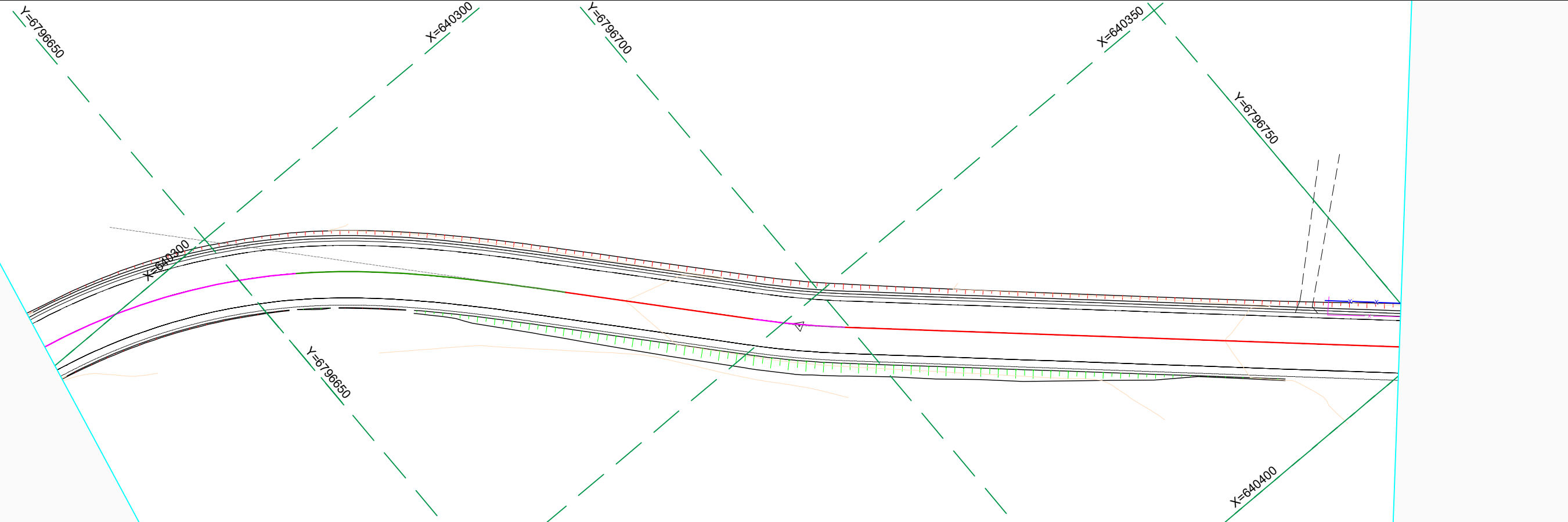
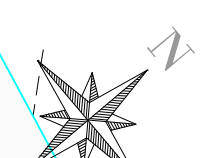
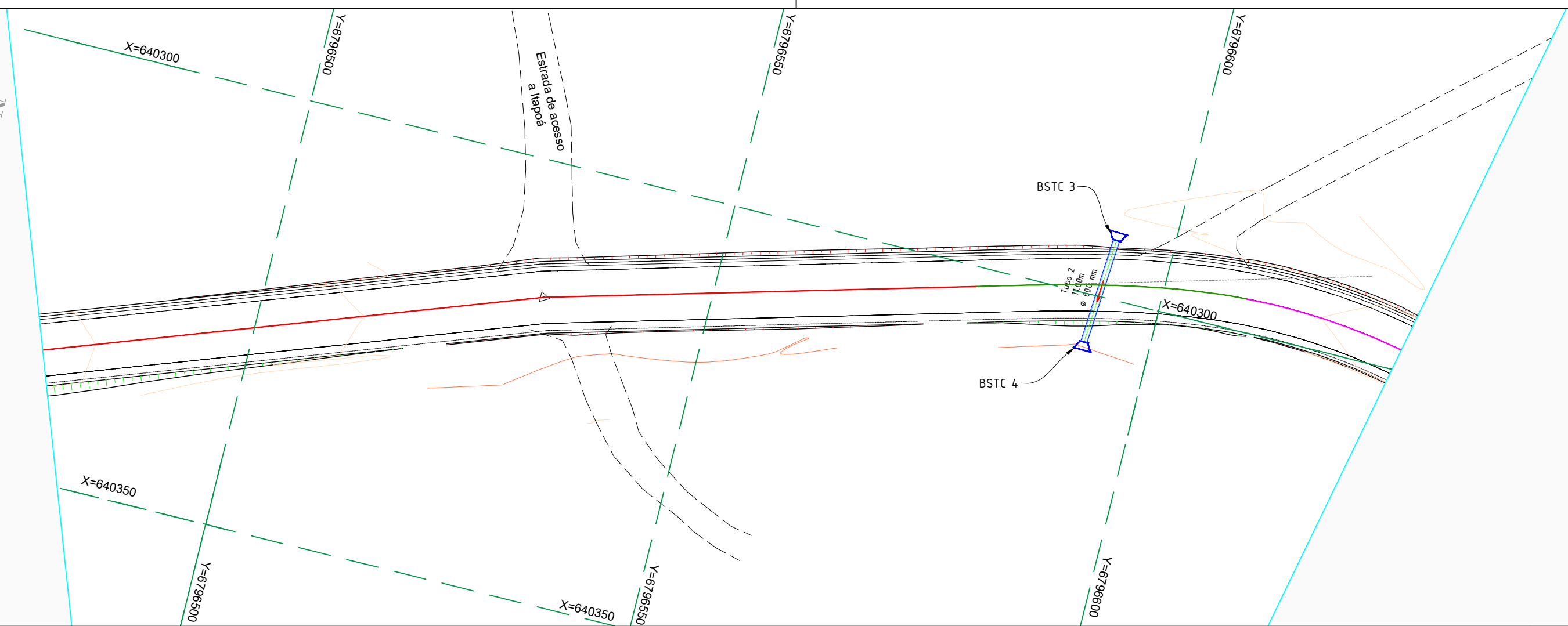
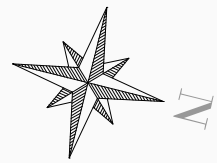
Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA
 Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ
 Município : ARARANGUÁ/SC

PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

Extensão : 5.992,00 m
 Área : 42.770,00 m²

REG. Nº :
 ESCALA : 1:500
 FOLHA / TOTAL : 11 / 23

DATA: 01/11/2025



RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selma	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00				

LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRAMENTO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇÚDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR

CONTRATANTE

CONTRATADO

DATA: 01/11/2025

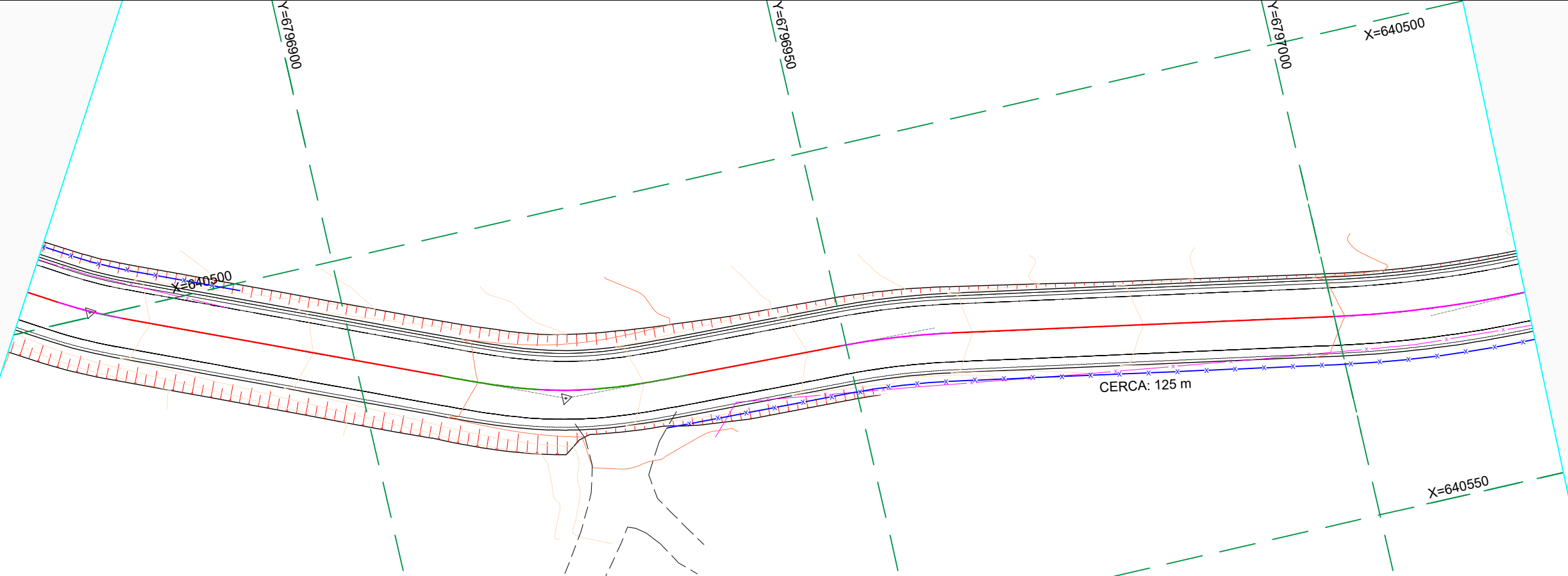
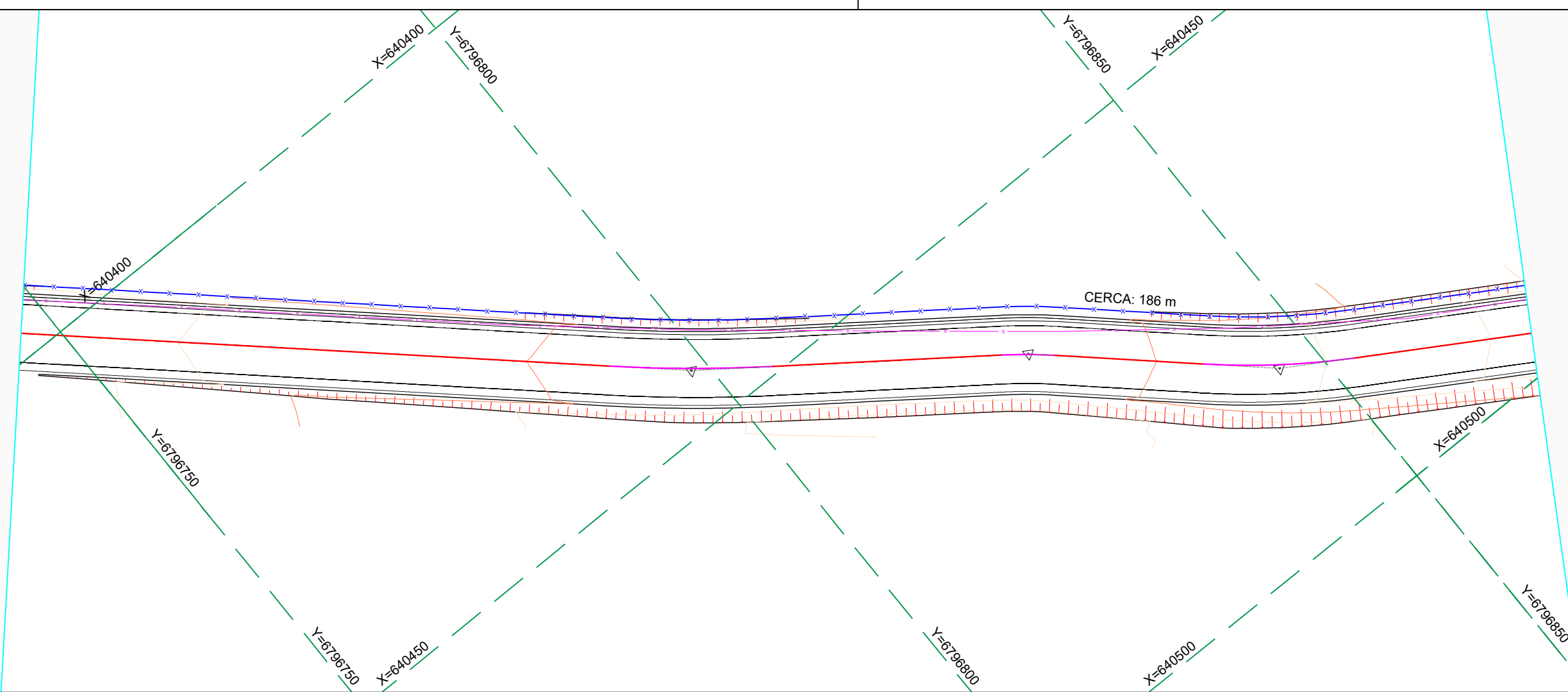
PROJETO DE DRENAGEM

Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA
 Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ
 Município : ARARANGUÁ/SC

PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

Extensão : 5.992,00 m
 Área : 42.770,00 m²

REG. Nº
 ESCALA: 1:500
 FOLHA / TOTAL: 12 / 23



RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selmo	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00				

LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRAMENTO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇUDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR

CONTRATANTE

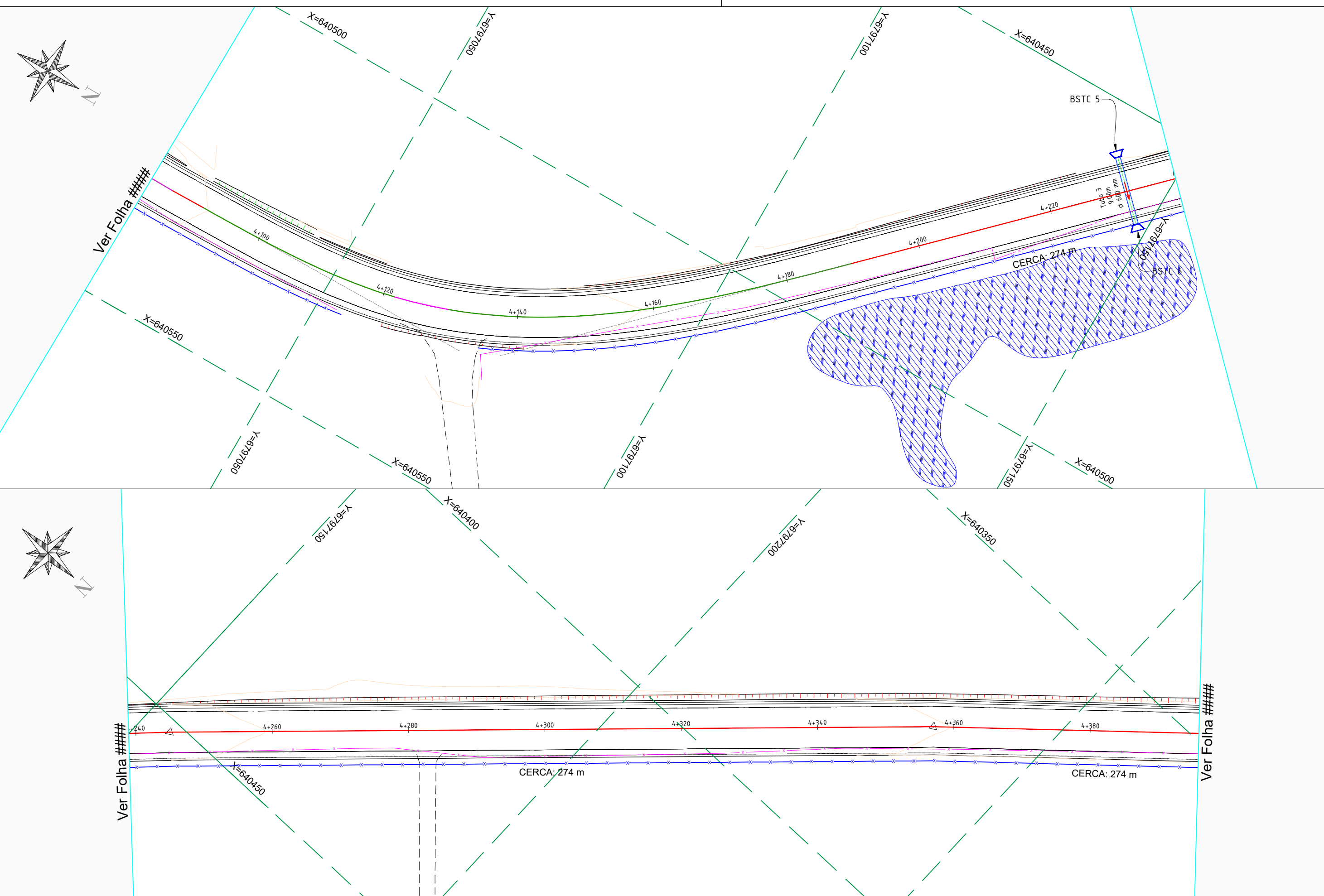
 DATA: 01/11/2025

CONTRATADO

 SEPLACON ENGENHARIA

PROJETO DE DRENAGEM
 Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA
 Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ
 Município : ARARANGUÁ/SC
 PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ
 Extensão : 5.992,00 m
 Área : 42.770,00 m²

REG. Nº	
ESCALA:	1:500
FOLHA TOTAL:	13 / 23



RESPONSÁVEIS

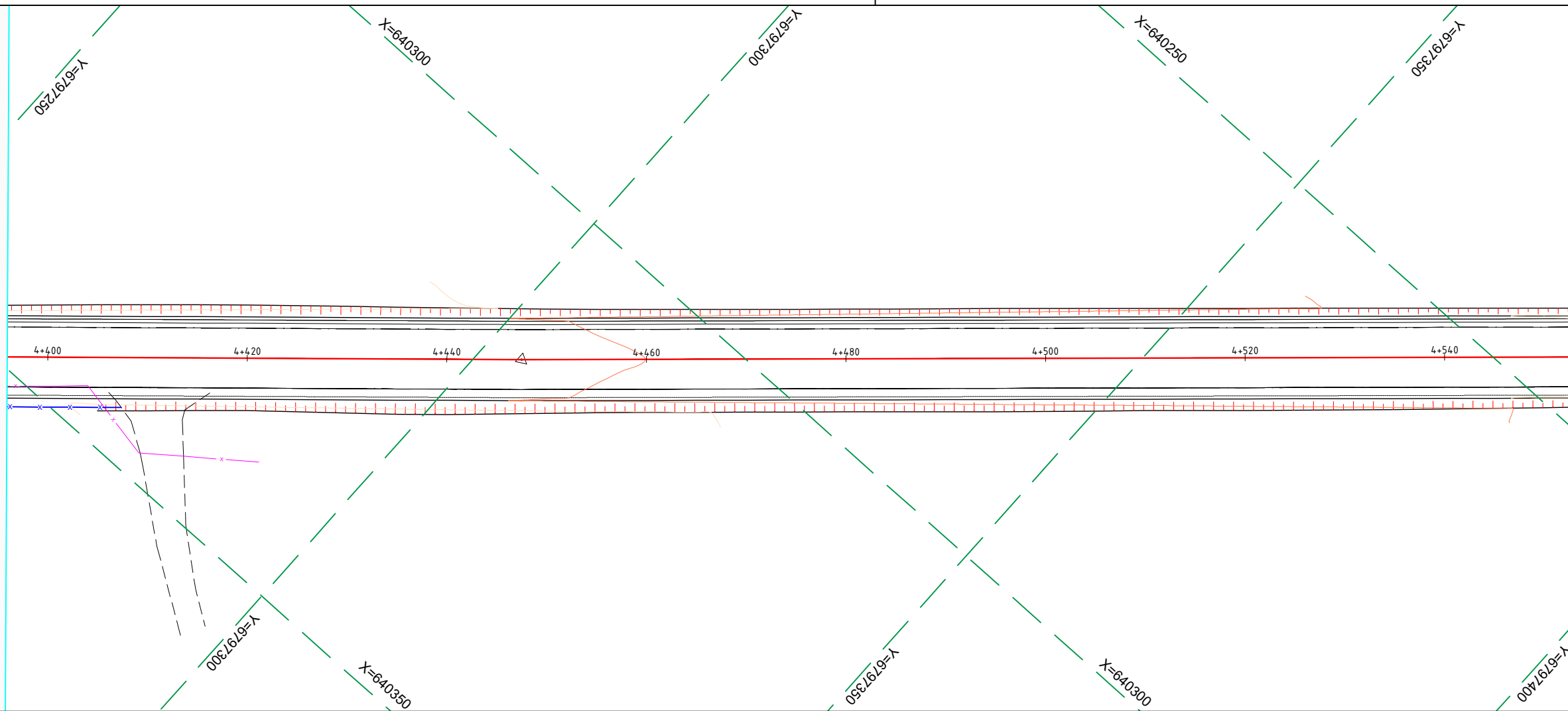
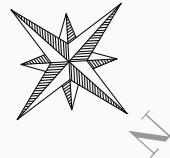
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selmo	
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00				

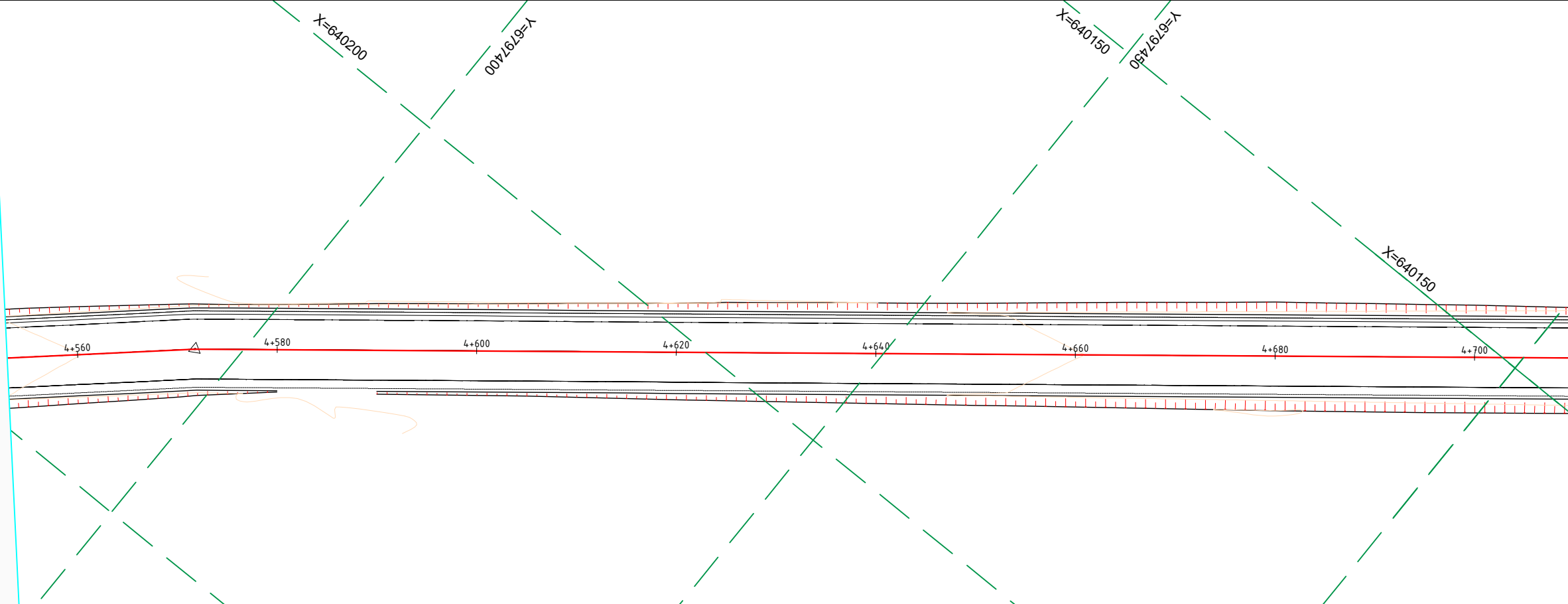
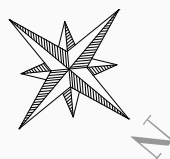
LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRAMENTO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇUDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR

 CONTRATANTE CONTRATADO	PROJETO DE DRENAGEM Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ Município : ARARANGUÁ/SC PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ Extensão : 5.992,00 m Área : 42.770,00 m²	REG. Nº ESCALA: 1:500 FOLHA / TOTAL: 14 / 23
DATA: 01/11/2025		



Ver Folha ###



RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selmo	
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00				

LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRAMENTO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇUDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR

CONTRATANTE

CONTRATADO

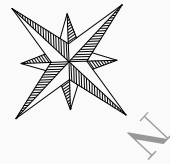
PROJETO DE DRENAGEM

Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA
 Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ
 Município : ARARANGUÁ/SC

PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

Extensão : 5.992,00 m
 Área : 42.770,00 m²

REG. Nº :
 ESCALA: 1:500
 FOLHA: TOTAL 15 / 23

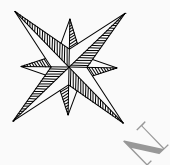


Ver Folha #####

X=640150

Ver Folha #####

X=640000



Ver Folha #####

4+720 4+740 4+760 4+780 4+800 4+820 4+840 4+860

4+880 4+900 4+920 4+940 4+960 4+980 5+000 5+020

BOTC 01

BOTC 02

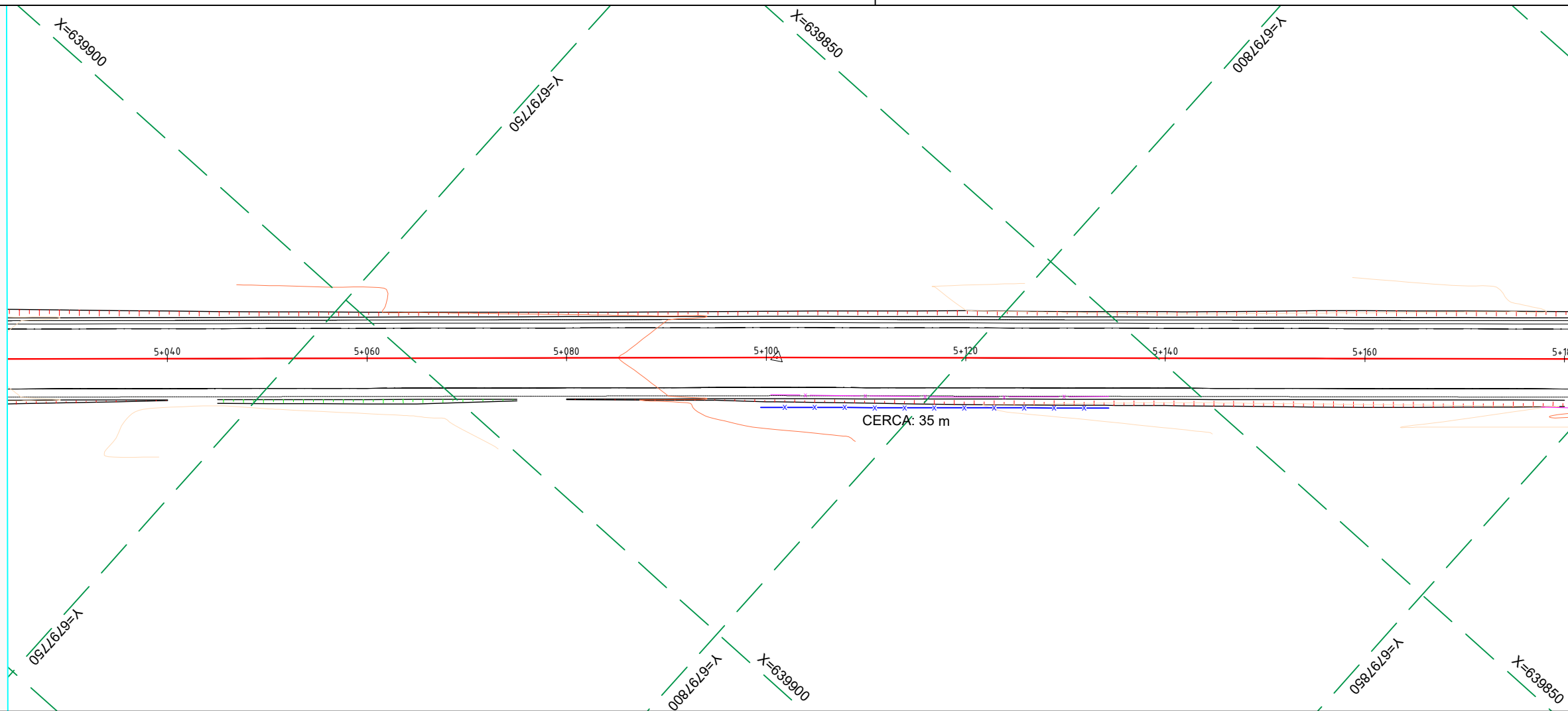
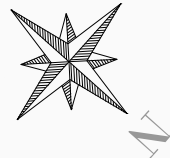
EXISTENTE

LEGENDA:

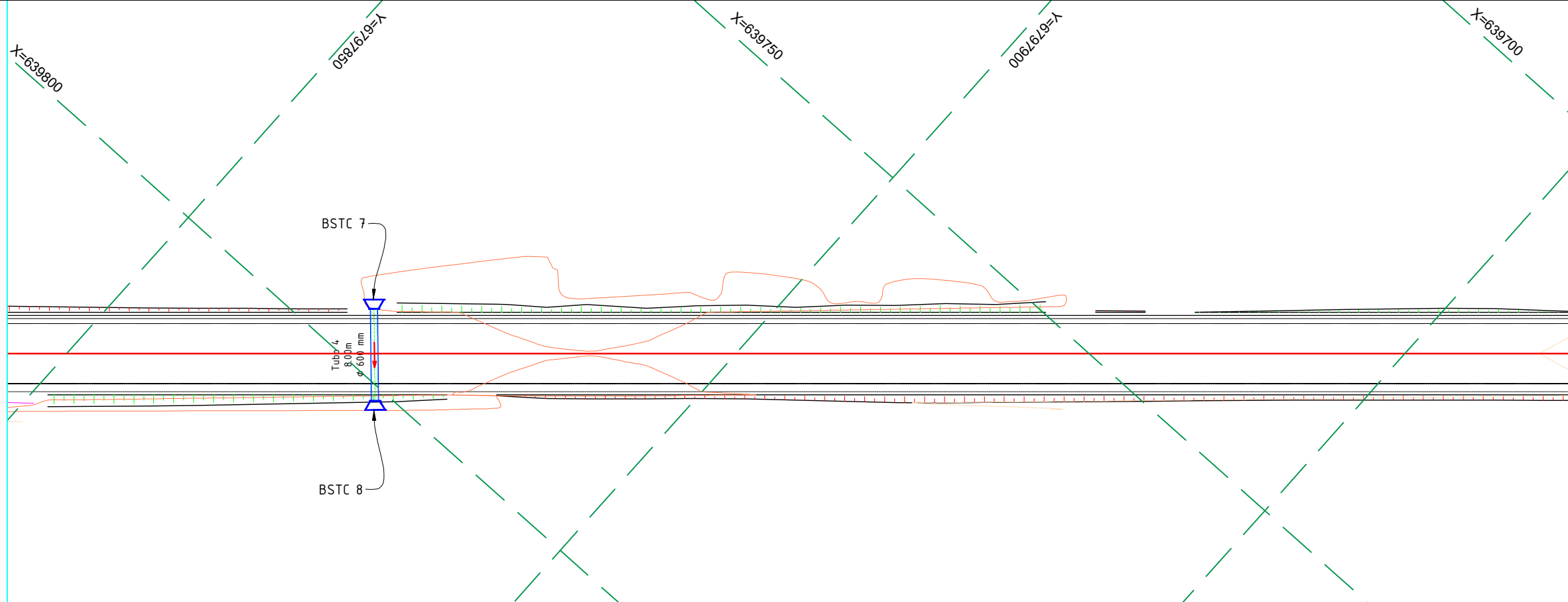
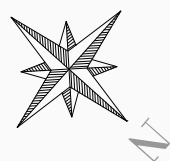
	LOCAL DE ATERRAMENTO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO A EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA A EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇUDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO A EXECUTAR

 CONTRATANTE	 CONTRATADO	PROJETO DE DRENAGEM Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ Município : ARARANGUÁ/SC PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ Extensão : 5.992,00 m Área : 42.770,00 m²	REG. Nº ESCALA: 1:500 FOLHA / TOTAL: 16 / 23
-----------------	----------------	--	--

RESPONSÁVEIS		REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE	01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selma	
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13	NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00				



Ver Folha ####



RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selmo		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00					

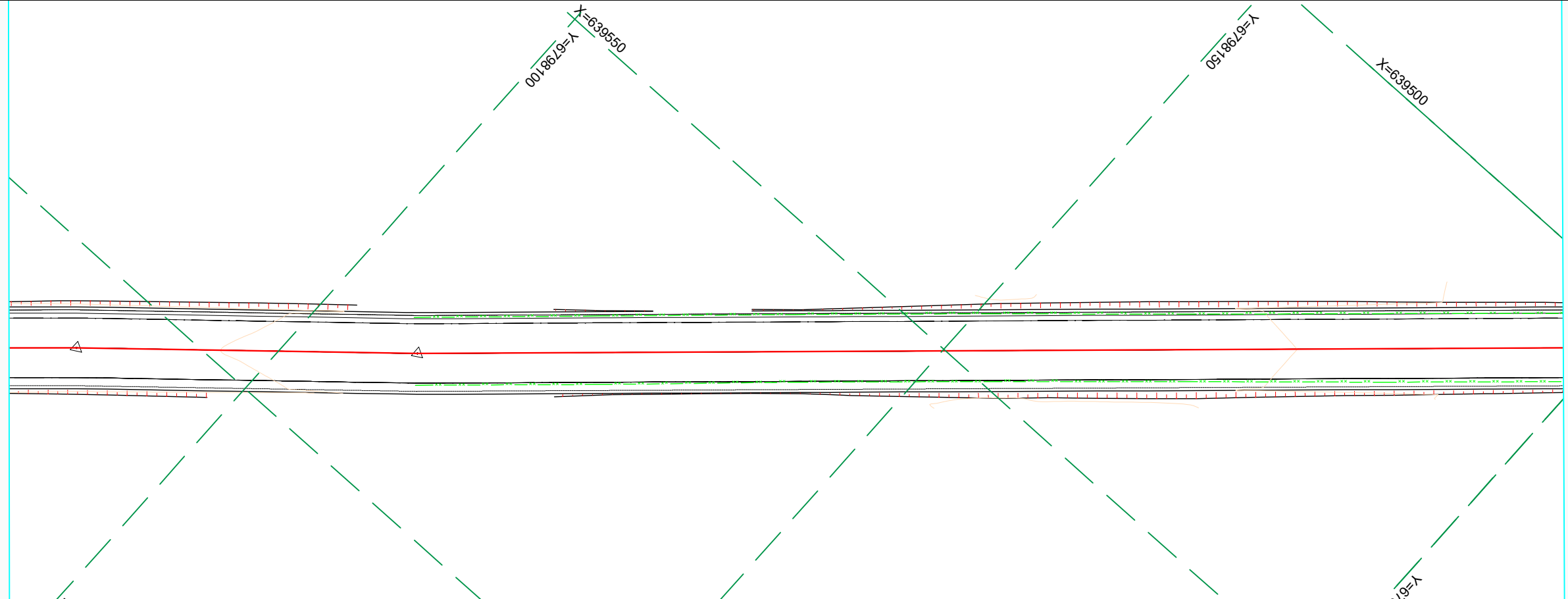
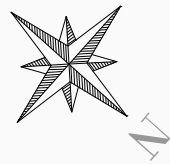
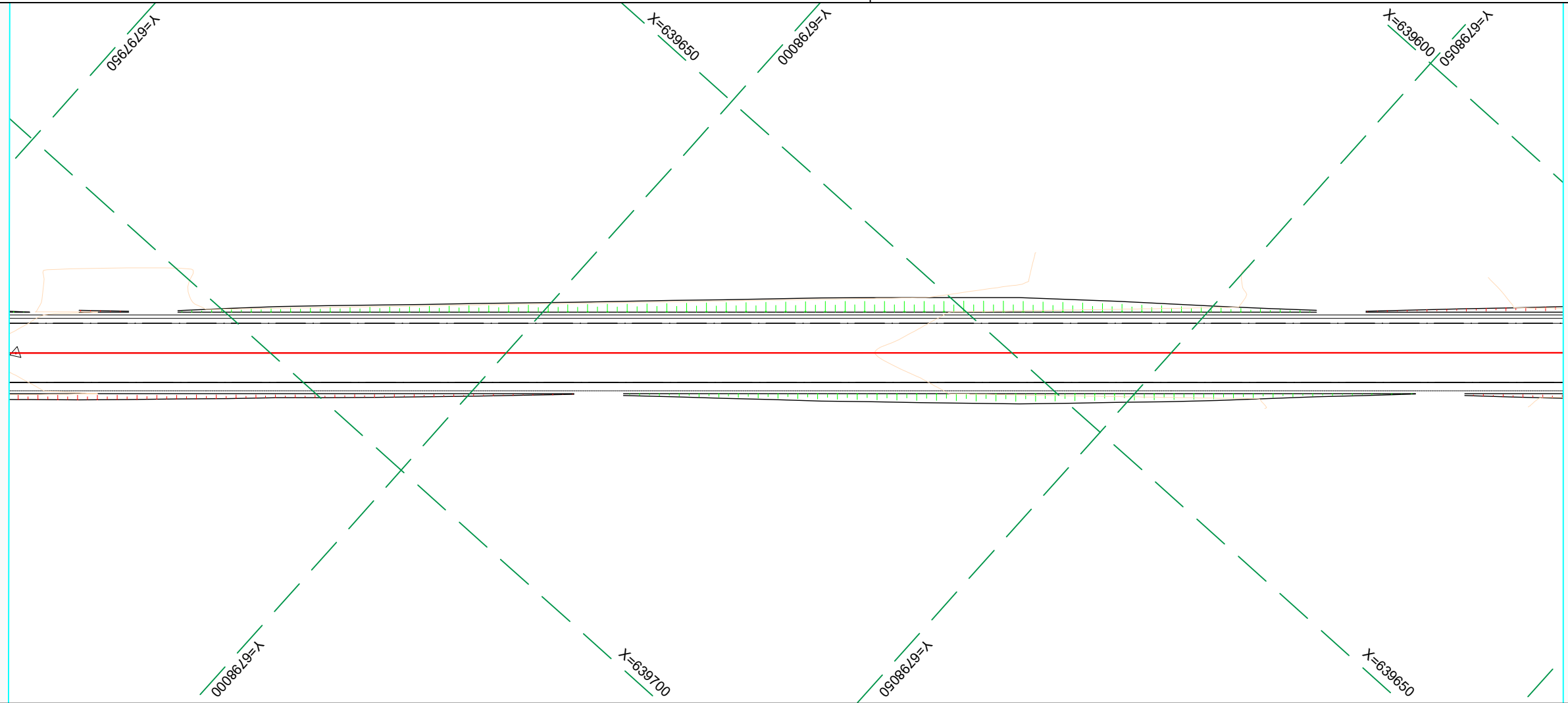
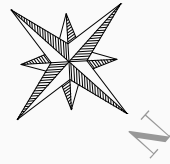
LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇÚDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR



PTOJETO DE DRENAGEM

Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA	REG. Nº
Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ	ESCALA: 1:500
Município : ARARANGUÁ/SC	PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ
Extensão : 5.992,00 m	Área : 42.770,00 m²
DATA: 01/11/2025	FOLHA / TOTAL: 17 / 23



RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selmo	
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00				

LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRAMENTO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇÚDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR

CONTRATANTE

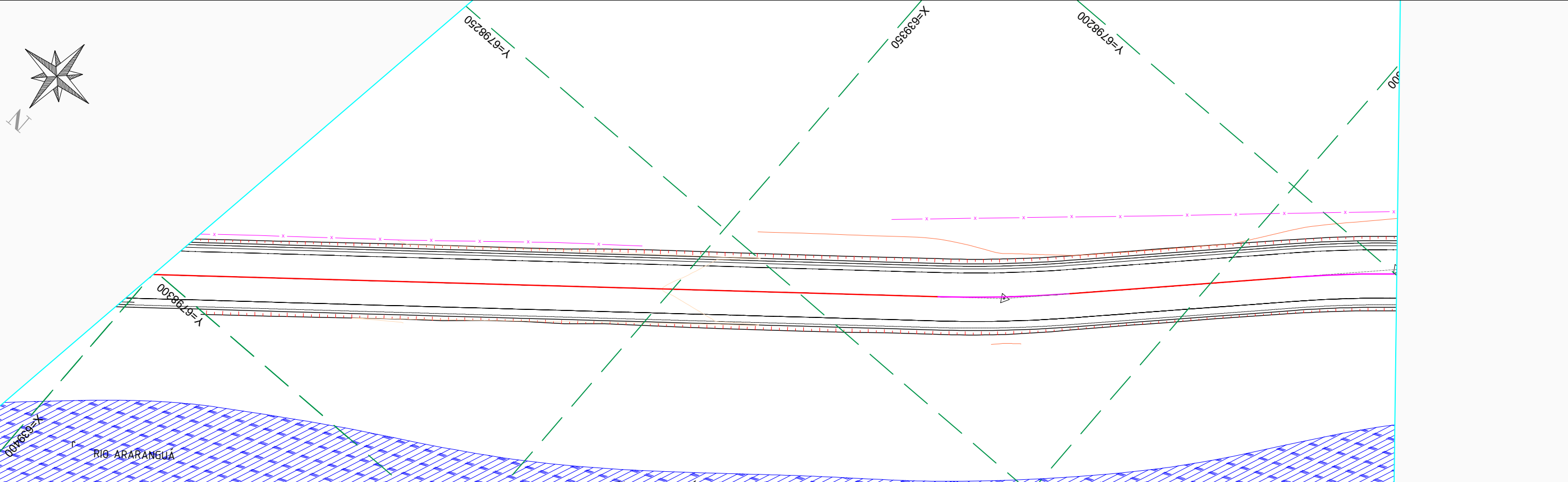
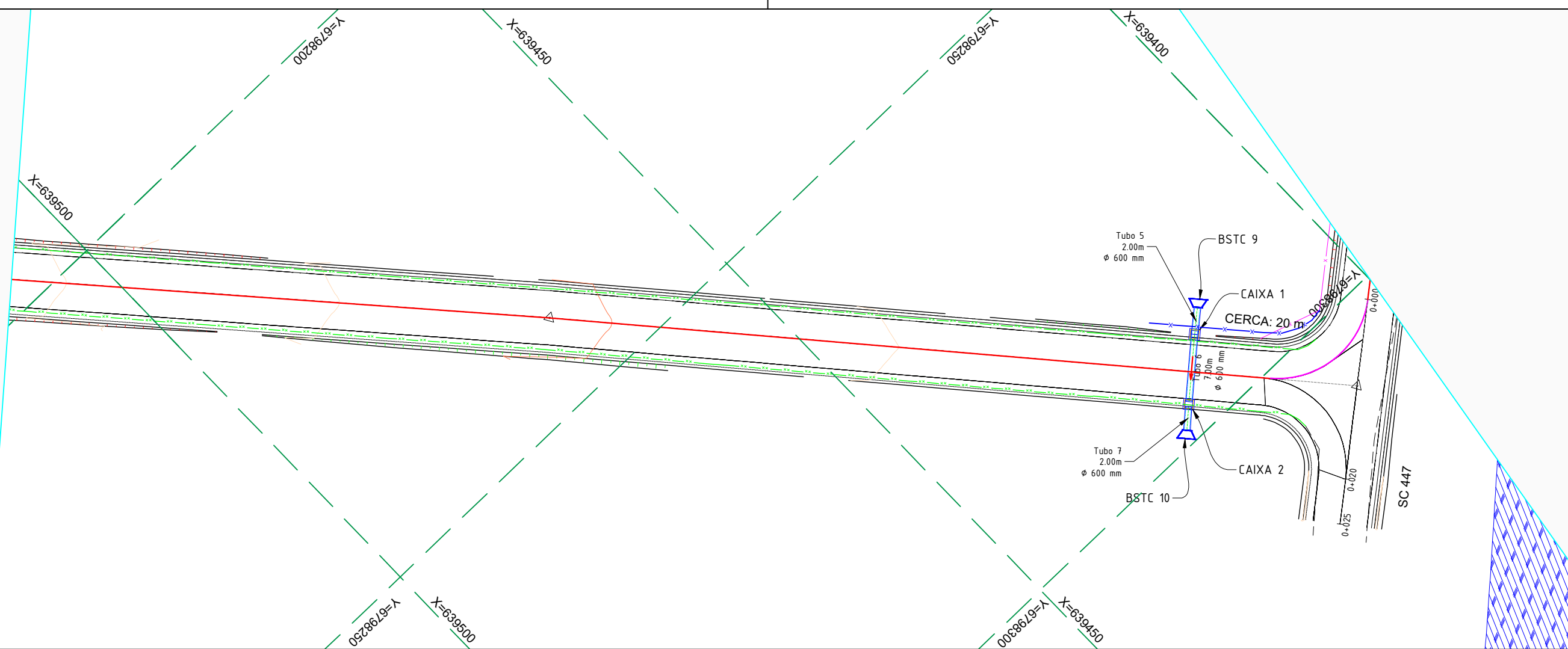
CONTRATADO

DATA: 01/11/2025

PROJETO DE DRENAGEM

Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA
 Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ
 Município : ARARANGUÁ/SC
 PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ
 Extensão : 5.992,00 m
 Área : 42.770,00 m²

REG. Nº
 ESCALA: 1:500
 FOLHA TOTAL: 18 / 23



RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selmo		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00					

LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇÚDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR

CONTRATANTE

CONTRATADO

DATA: 01/11/2025

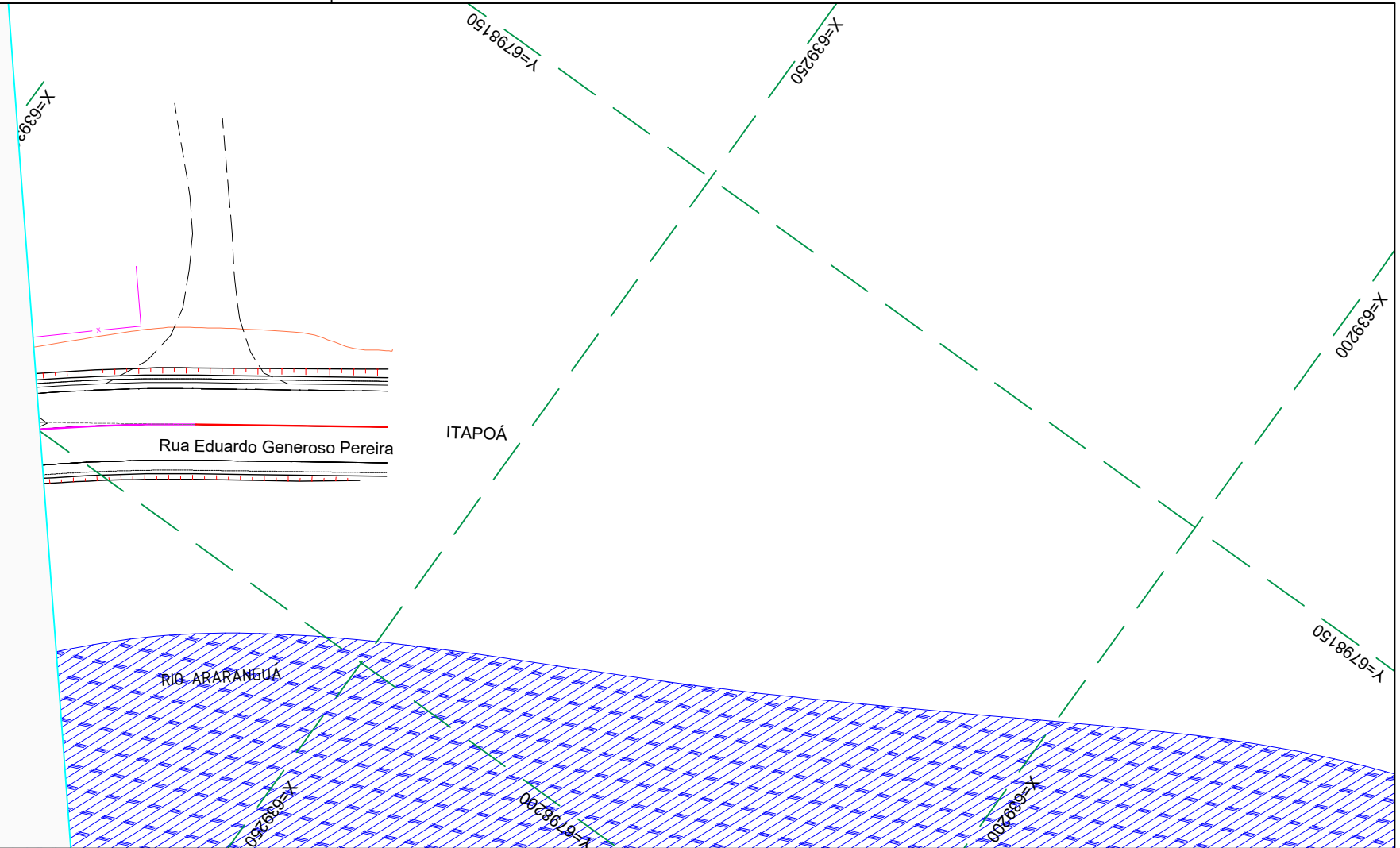
PROJETO DE DRENAGEM

Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA
 Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ
 Município : ARARANGUÁ/SC

PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

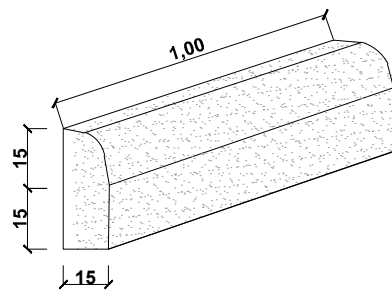
Extensão : 5.992,00 m
 Área : 42.770,00 m²

REG. Nº
 ESCALA: 1:500
 FOLHA / TOTAL: 19 / 23

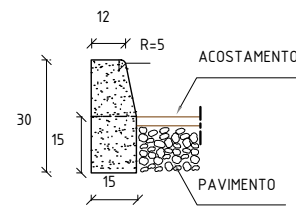


MEIO FIO DE CONCRETO - MFC 05

PERPECTIVA



SEÇÃO TRANSVERSAL



CONSUMOS MÉDIOS

ESCAVAÇÃO	≤ 0,05m ³ /m
CONCRETO fck 15MPa	0,043m ³ /m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,63m ² /m

NOTA:

- 1 - Dimensões em centímetro;
- 2 - Em geral os meios-fios serão pré-moldados, podendo ser também moldados "IN LOCO" por extrusão (formas deslizantes);
- 3 - As quantidades de formas indicadas aplicam-se ao caso de meios-fios moldados "in loco" por processos convencionais.

ESTRUTURAS DE CAPTAÇÃO E VISTORIA				
NOME	TUBO ENTRADA	TUBO SAIDA	MONTANTE	JUSANTE
BDTC 01		EXISTENTE, 1200 mm		BDTC 02
BDTC 02	EXISTENTE, 1200 mm		BDTC 01	
BSTC 1		Tubo 1, 600 mm		BSTC 2
BSTC 2	Tubo 1, 600 mm		BSTC 1	
BSTC 3		Tubo 2, 600 mm		BSTC 4
BSTC 4	Tubo 2, 600 mm		BSTC 3	
BSTC 5		Tubo 3, 600 mm		BSTC 6
BSTC 6	Tubo 3, 600 mm		BSTC 5	
BSTC 7		Tubo 4, 600 mm		BSTC 8
BSTC 8	Tubo 4, 600 mm		BSTC 7	
BSTC 9		Tubo 5, 600 mm		CAIXA 1
BSTC 10	Tubo 7, 600 mm		CAIXA 2	
CAIXA 1	Tubo 5, 600 mm	Tubo 6, 600 mm	BSTC 9	CAIXA 2
CAIXA 2	Tubo 6, 600 mm	Tubo 7, 600 mm	CAIXA 1	BSTC 10

TUBOS					
NOME	BITOLA	COMPRIMENTO	INCLINAÇÃO	MONTANTE	JUSANTE
EXISTENTE	1200 mm	12.0 m	0.41%	BDTC 01	BDTC 02
MFC 1	1000 mm	116.6 m	0.76%		
MFC 2	1000 mm	22.1 m	0.50%		
MFC 3	1000 mm	30.3 m	0.50%		
Tubo 1	600 mm	10.1 m	0.49%	BSTC 1	BSTC 2
Tubo 2	600 mm	12.1 m	6.08%	BSTC 3	BSTC 4
Tubo 3	600 mm	10.1 m	0.50%	BSTC 5	BSTC 6
Tubo 4	600 mm	9.1 m	0.87%	BSTC 7	BSTC 8
Tubo 5	600 mm	2.9 m	0.50%	BSTC 9	CAIXA 1
Tubo 6	600 mm	7.5 m	0.49%	CAIXA 1	CAIXA 2
Tubo 7	600 mm	2.6 m	0.50%	CAIXA 2	BSTC 10

QUANTITATIVOS DE CERCA		
ITEM	DESCRIÇÃO	EXTENSÃO
1	CERCA	4.909,00 m

RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13

01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selmo		
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00					

LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇUDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR

CONTRATANTE

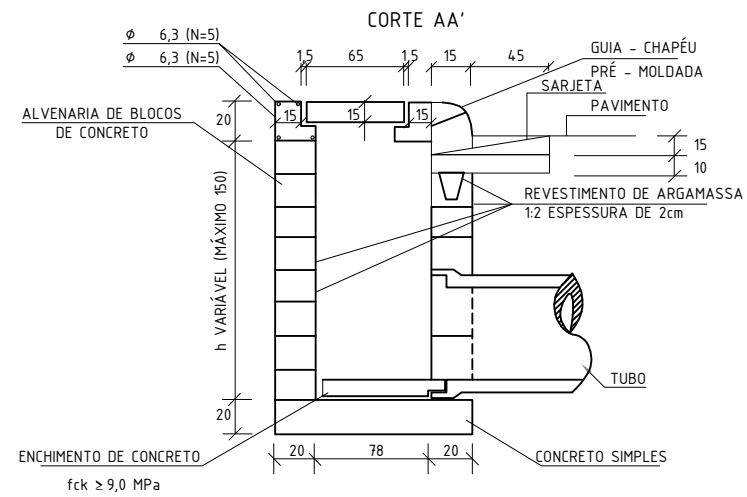
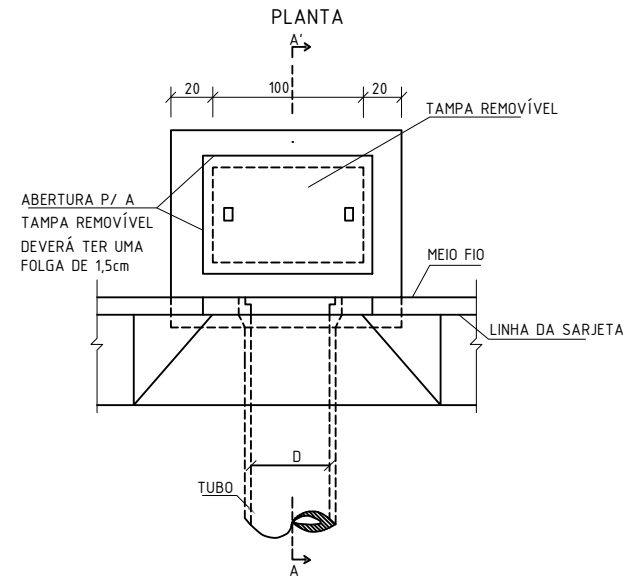
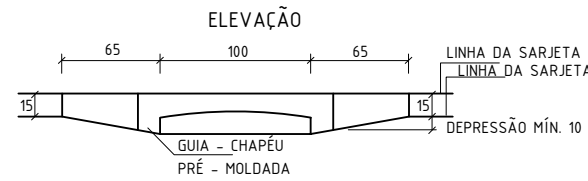
CONTRATADO

DATA: 01/11/2025

PROJETO DE DRENAGEM

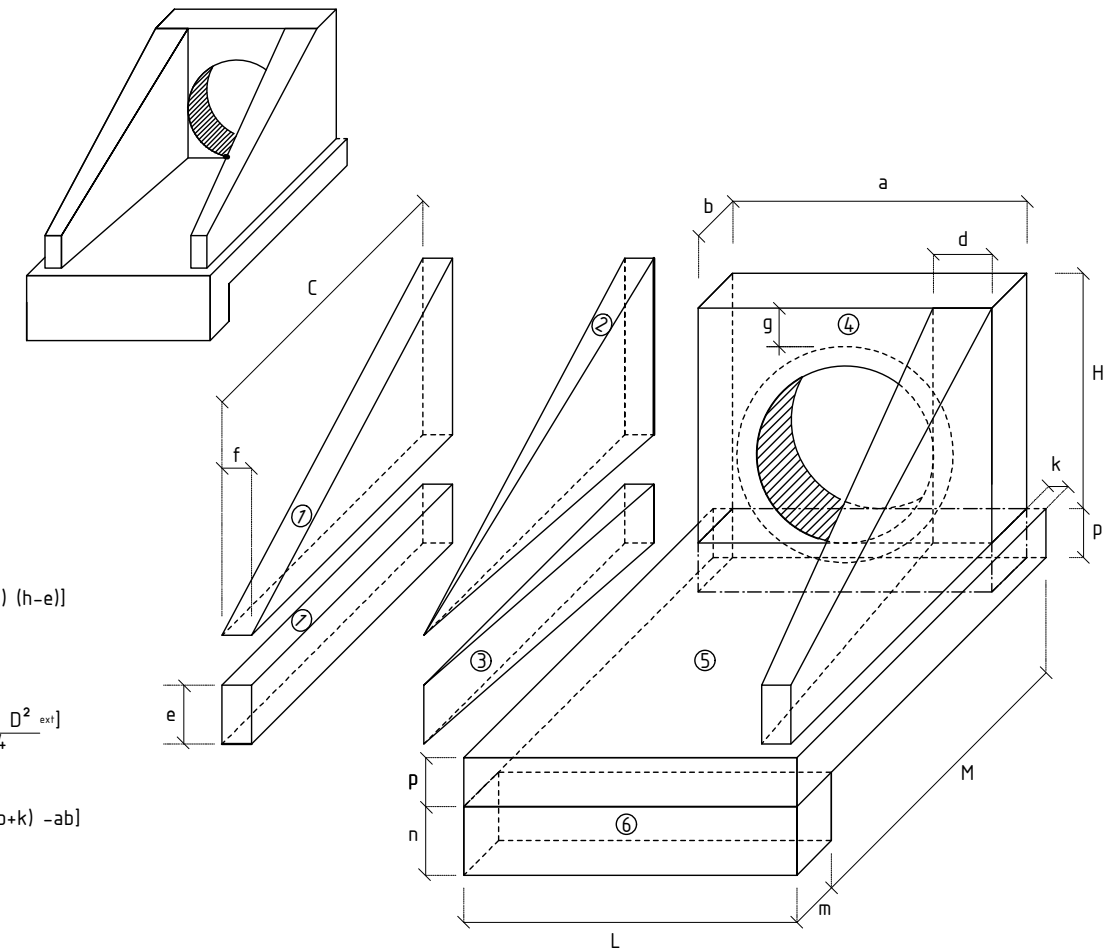
Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA	REG. Nº
Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ	ESCALA: 1:500
Município : ARARANGUÁ/SC	FOLHA: TOTAL 20 / 23
PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	
Extensão : 5.992,00 m	
Área : 42.770,00 m ²	

BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO							
CÓDIGO	h	ALVENARIA BLOCOS DE CONCRETO	ARGAMASSA 1:3 (m³)	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO fck ≥ 15MPa (m³)	CONCRETO fck ≥ 22MPa (m³)
BLS01	100	3,81	0,06	3,10	4,10	0,250	0,060
BLS02	150	5,68	0,09	3,10	4,10	0,250	0,060

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS



1-VOLUMES

a) ALAS

1 PRISMAS: $V = cf (h+e)$

2 PIRÂMIDES: $V = \frac{2}{3} c[(d-f) (h-e)]$

3 CUNHAS: $V = ce (d-f)$

b) TESTA

4 TESTA: $V = b \frac{a(h+p) - D^2 \text{ ext}}{4}$

c) CALÇADA

5 CALÇADA: $V = pcL + [L(b+k) - ab]$

6 DENTE: $V = Lmn$

2 - ÁREA DAS FORMAS

a) ALAS

Partes Laterais: $A = (h+e) (c + \sqrt{c^2 + (d-f)^2})$

Extremidades: $A = 2et$

b) TESTA

Parte Posterior: $A = \frac{1}{\cos e} (ah - \frac{\pi D^2 \text{ int}}{4})$

Parte Anterior: $A = \frac{1}{\cos e} (D_{\text{int}}h - \frac{\pi D^2 \text{ int}}{4})$

Parte Laterais: $A = 2 bh$

NOTA:

- D_{int} = diâmetro interno e D_{ext} = diâmetro externo

RESPONSÁVEIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG SELMO G. EBERHARDT
 CREA/RS 175.282

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ
 CNPJ: 82.911249/0001-13

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO	APROVAÇÃO
01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selmo	
NOME DO ARQUIVO: P_001_DRE_R00				

LEGENDA:

	LOCAL DE ATERRO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR
	LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE
	CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLA DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR
	CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE
	ÁREA ALAGADA/AÇUDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR

CONTRATANTE:

CONTRATADO: SEPLACON ENGENHARIA

DATA: 01/11/2025

PROJETO DE DRENAGEM

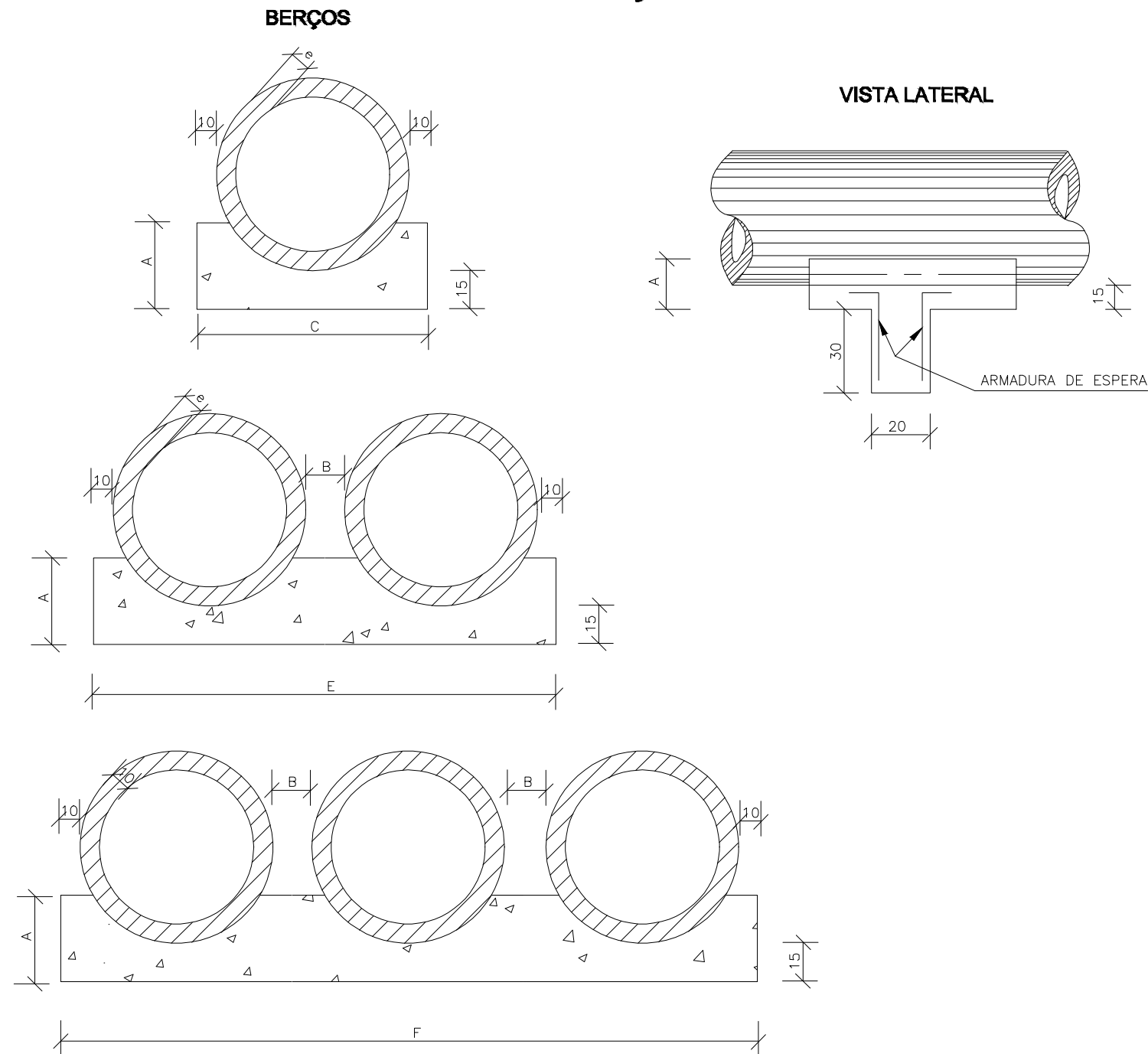
Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA
 Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ
 Município : ARARANGUÁ/SC

PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ

Extensão : 5.992,00 m
 Área : 42.770,00 m²

REG. Nº :
 ESCALA : 1:500
 FOLHA / TOTAL : 21 / 23

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

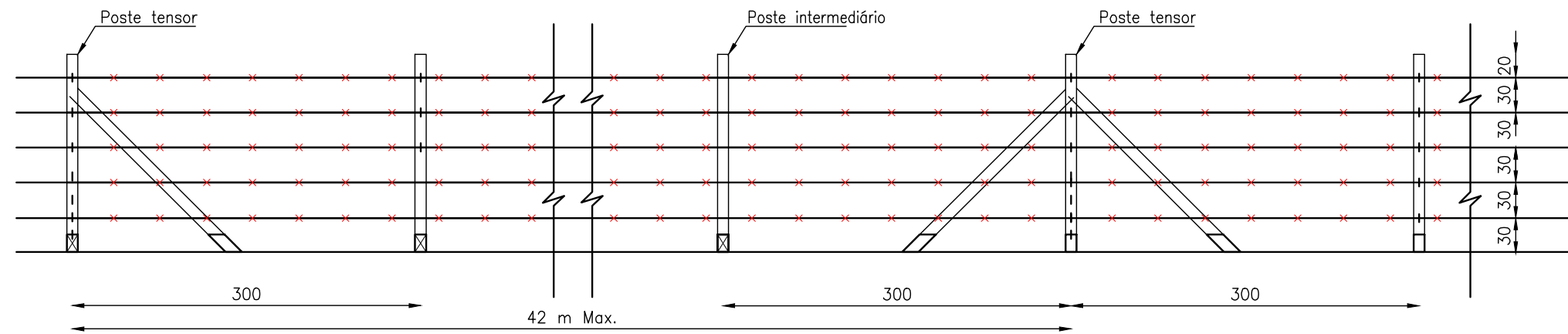
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)
40	0,029	0,500	-	-	-	-
60	0,038	0,500	-	-	-	-
80	0,048	0,750	0,096	1,250	-	-
100	0,058	0,750	0,115	1,500	0,173	2,250
120	0,066	1,000	0,133	1,750	0,199	2,500
150	0,079	1,000	0,158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

DIÂMETRO (m)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
40	0,151	0,50	-	-	-	-
60	0,225	0,60	-	-	-	-
80	0,308	0,70	0,616	0,70	-	-
100	0,402	0,80	0,824	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.
 - 2 - 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;
 - 3 - Nos dentes serão colocadas armaduras de espera: 2 ferros de 6,3mm a cada 50 com comprimento de 50;
 - 4 - Utilizar nos berços concreto ciclópico $f_{ck} > 20\text{MPa}$;

RESPONSÁVEIS		REVISÃO				LEGENDA:				CONTRATANTE		CONTRATADO		PROJETO DE DRENAGEM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE	01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selma		LOCAL DE ATERRAMENTO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO À EXECUTAR		SEPLACON ENGENHARIA	PTOJETO DE DRENAGEM	
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13						LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE			Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA	REG. Nº
							CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR			Trecho : R. JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ	ESCALA:
							CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE			Município : ARARANGUÁ/SC	1:500
							ÁREA ALAGADA/AÇÚDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR			PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ	FOLHA / TOTAL:
														Extensão : 5.992,00 m	22 / 23
														Área : 42.770,00 m²	

CERCA NORMAL DE CINCO ARAMES



QUANTIDADE POR Km DE CERCA			
DESCRIÇÃO		TIPO 5AP-N	TIPO 5AP-D
1 Poste (ø 4-5" 6 10x10 cm)	(Un)	334	168
2 Diagonais (ø 4-5" 6 10x10 cm) 2,30m	(Un)	50	50
3 Arame farpado e galvanizado (BWG N°16)	(Kg)	310	310
4 Pregos galvanizados (4x8)	(Kg)	1,4	1,4
5 Pregos galvanizados (1½x8)	(Kg)	22	12,3
6 Fios espaçadores (BWG N° 10) torcidos e galvanizados	(Un)	-	-
7 Concreto	(Lt)	50	25

NOTAS GERAIS

1. Notas Gerais

Todas as dimensões devem ser verificadas em campo antes da execução dos serviços.

Os elementos do sistema de drenagem devem seguir as especificações do projeto e as normas técnicas vigentes.

A locação das estruturas deve ser realizada conforme o alinhamento e cotas indicados no projeto.

Qualquer divergência entre o projeto e as condições reais de campo deve ser comunicada à fiscalização antes da execução.

2. Notas para Bueiros e Galerias

Os bueiros deverão ser executados em tubos de concreto conforme especificação, com diâmetro e declividade indicados no projeto.

Os tubos deverão ser assentados sobre berço de brita e envoltos em concreto magro, conforme detalhamento.

Deverá ser garantida a vedação entre os tubos para evitar infiltrações e erosões.

As bocas de bueiro deverão ser protegidas por cabeceiras de alvenaria ou concreto, conforme detalhado no projeto.

3. Notas para Valetas e Sarjetas

As valetas laterais devem ser executadas com seção trapezoidal/parabólica, com inclinações conforme especificadas no projeto.

A compactação das laterais e do fundo das valetas deve garantir estabilidade e evitar erosões.

Quando indicado, as valetas serão revestidas com concreto ou pedras para evitar erosão excessiva.

As sarjetas devem ser construídas conforme o projeto, garantindo escoamento adequado das águas pluviais.

RESPONSÁVEIS		REVISÃO				LEGENDA:				CONTRATANTE		CONTRATADO		PTOJETO DE DRENAGEM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO	CONTRATANTE	01	Estudos Iniciais	01/11/2025	Eng Selma		LOCAL DE ATERRAMENTO		CAIXA DE DRENAGEM		TUBULAÇÃO A EXECUTAR			PROGRAMA ESTRADA BOA RURAL - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQU	
ENG SELMO G. EBERHARDT CREA/RS 175.282	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARANGUÁ CNPJ: 82.911249/0001-13		DESCRIÇÃO	DATA	VERIFICAÇÃO		LOCAL DE CORTE		BUEIRO SIMPLES DE CONCRETO		CERCA EXISTENTE	Rodovia : RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA		REG. Nº	
							CURVAS DE NÍVEL		BUEIRO DUPLO DE CONCRETO		CERCA À EXECUTAR	Município : ARARANGUÁ/SC		ESCALA: 1:500	
							CÓRREGO EXISTENTE		SENTIDO DO FLUXO		MEIO FIO DE CONCRETO EXISTENTE	Extensão : 5.992,00 m		FOLHA / TOTAL: 23 / 23	
							ÁREA ALAGADA/AÇUDE		TUBULAÇÃO/GALERIA EXISTENTE		MEIO FIO DE CONCRETO À EXECUTAR	Área : 42.770,00 m²			
												DATA: 01/11/2025			

MUNICÍPIO DE ARARANGUÁ/SC
ESTADO DE SANTA CATARINA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

ENG. SELMO G. EBERHARDT
CREA/RS 175.282

LOCAL: RUA EDUARDO GENEROSO PEREIRA

TRECHO: RUA JUDITE MARIA N. RODRIGUES ATÉ O RIO ARARANGUÁ

EXTENSÃO: 5.992,00 m

ÁREA TOTAL: 42.770,00 m²



Araranguá, 27 de abril de 2026