ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO NORTE
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO

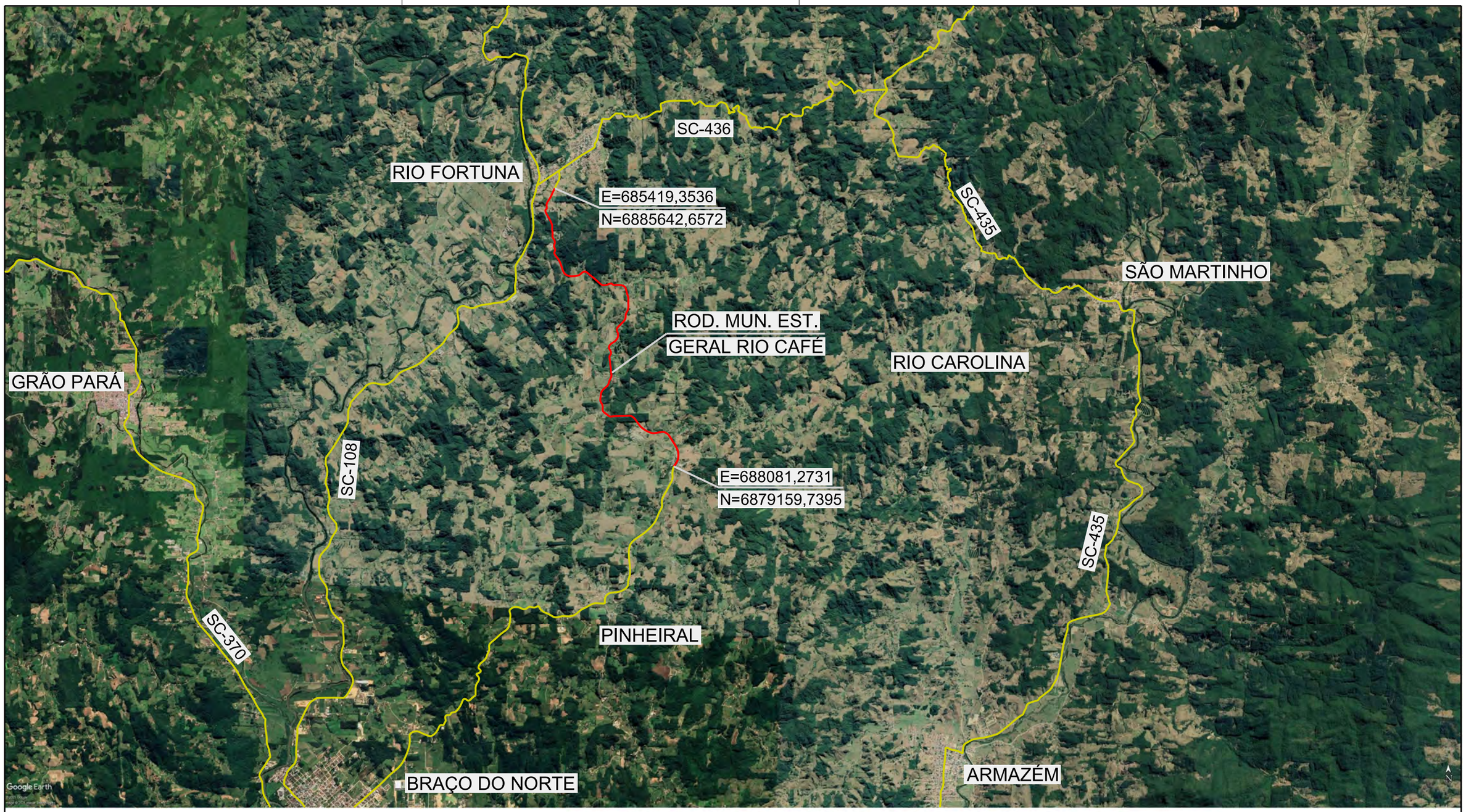
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

OBRA: RODOVIA MUNICIPAL ESTRADA GERAL RIO CAFÉ
TRECHO: 0PP A 469+1,040
EXTENSÃO: 9,38 KM

VOLUME 2 - PROJETO BÁSICO EXECUTIVO

JUNHO DE 2021

MAPA DE SITUAÇÃO



AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CREA-SC 1168/PJ-SC REGISTRO CAU 328954
1970 2020

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO
MAPA DE SITUAÇÃO

ASSOCIADO
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/CIvII-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ
BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

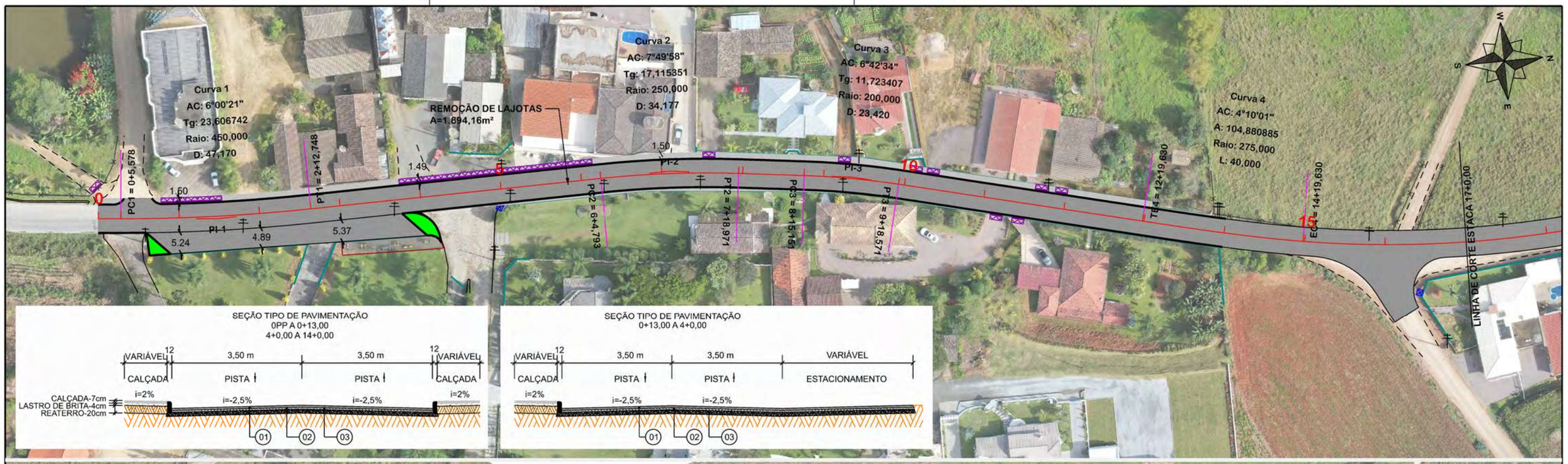
ART Nº

ESCALA
SEM ESCALA

FOLHA
0101

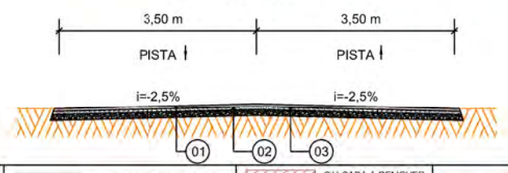
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

PROJETO GEOMÉTRICO



NOTA: IMAGENS AÉREAS OBTIDAS ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 2 PRO, UTILIZADAS SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
14+0,00 A PF



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	17 cm
03	SUB-BASE DE MACADAME	23 cm

EIXO DA RODOVIA
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
PERFIL
90 CURVAS DE NÍVEL
CANAL, VALA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO EXISTENTE
LAJOTA EXISTENTE
EDIFICAÇÃO
ESTRADA DE CHÃO/Existente
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CALÇADA A REMOVER
CALÇADA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO
PAVTO LAJOTA
POSTE
MARCO (RN)
MURO
CERCA
MEIO FIO
PISO ALERTA
PISO DIRECIONAL
CALÇADA
ENTRADA VEÍCULOS LEVES
ENTRADA VEÍCULOS PESADOS
BANHADO
CAIXA EXISTENTE
GALERIA EXISTENTE
CAIXA COLETORA
CAIXA PASSAGEM
GALERIA
ROTA ACESSIBILID.
DRENO PROFUNDO
CAIXA ESGOTO EXIST.

AMUREL 5 ANOS 2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ
BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

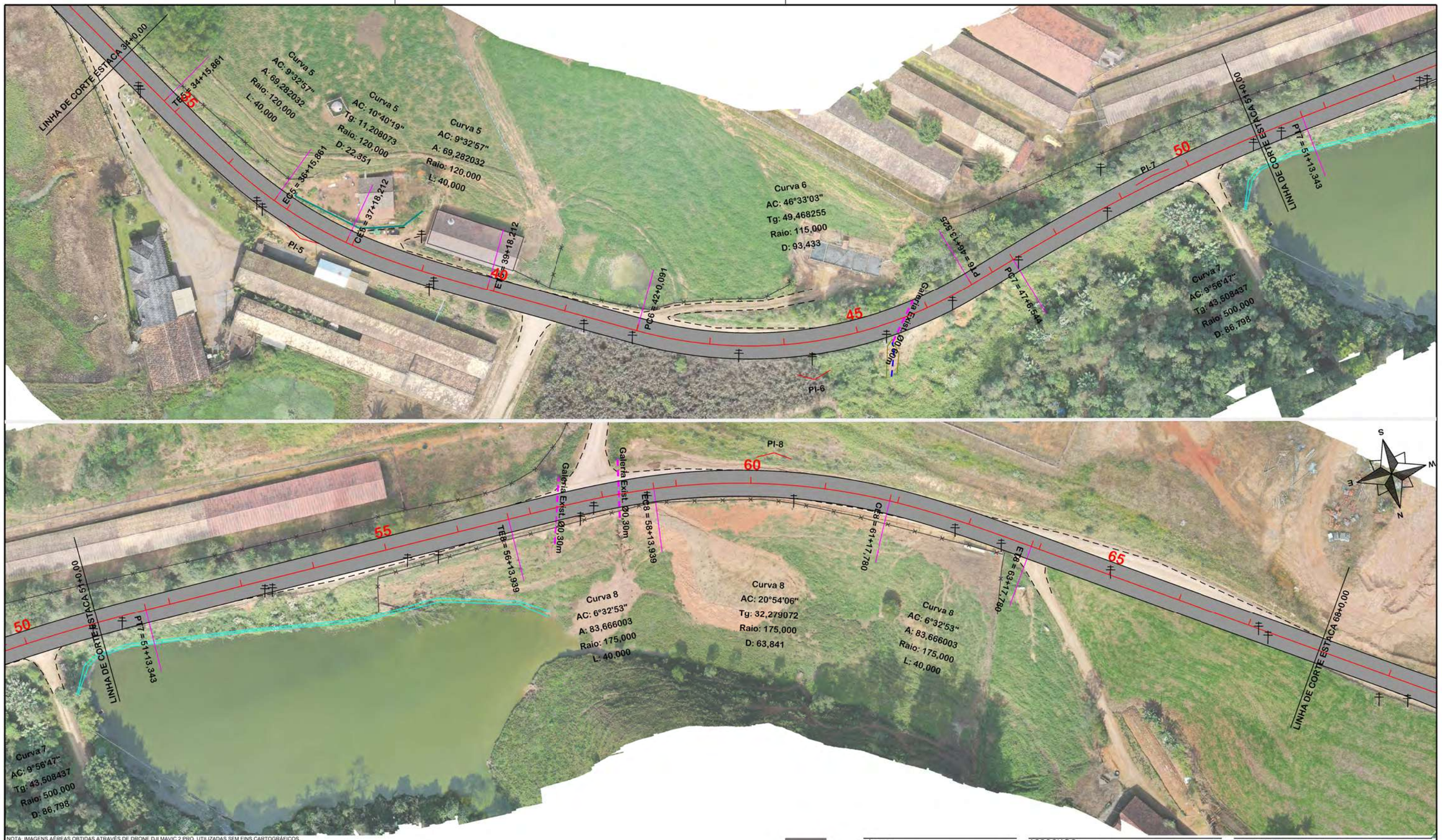
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

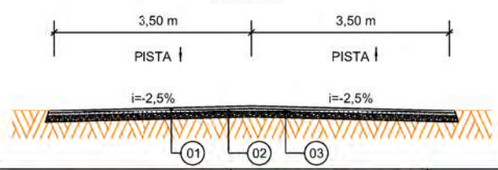
FOLHA
01/42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



NOTA: IMAGENS AÉREAS OBTIDAS ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 2 PRO, UTILIZADAS SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
14+0,00 A PF



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	17 cm
03	SUB-BASE DE MACADAME	23 cm

EIXO DA RODOVIA
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
PERFIL
90 CURVAS DE NÍVEL
CANAL, VALA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO EXISTENTE
LAJOTA EXISTENTE
EDIFICAÇÃO
ESTRADA DE CHÃO/Existente
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CALÇADA A REMOVER
CALÇADA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO
PAVTO LAJOTA
POSTE
MARCO (RN)
MURO
CERCA
MEIO FIO
PISO ALERTA
PISO DIRECIONAL
CALÇADA
ENTRADA VEÍCULOS LEVES
ENTRADA VEÍCULOS PESADOS
BANHADO
CAIXA EXISTENTE
GALERIA EXISTENTE
CAIXA COLETORA
CAIXA PASSAGEM
GALERIA
ROTA ACESSIBILID.
DRENO PROFUNDO
CAIXA ESGOTO EXIST

AMUREL
5 ANOS 2016 2020
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

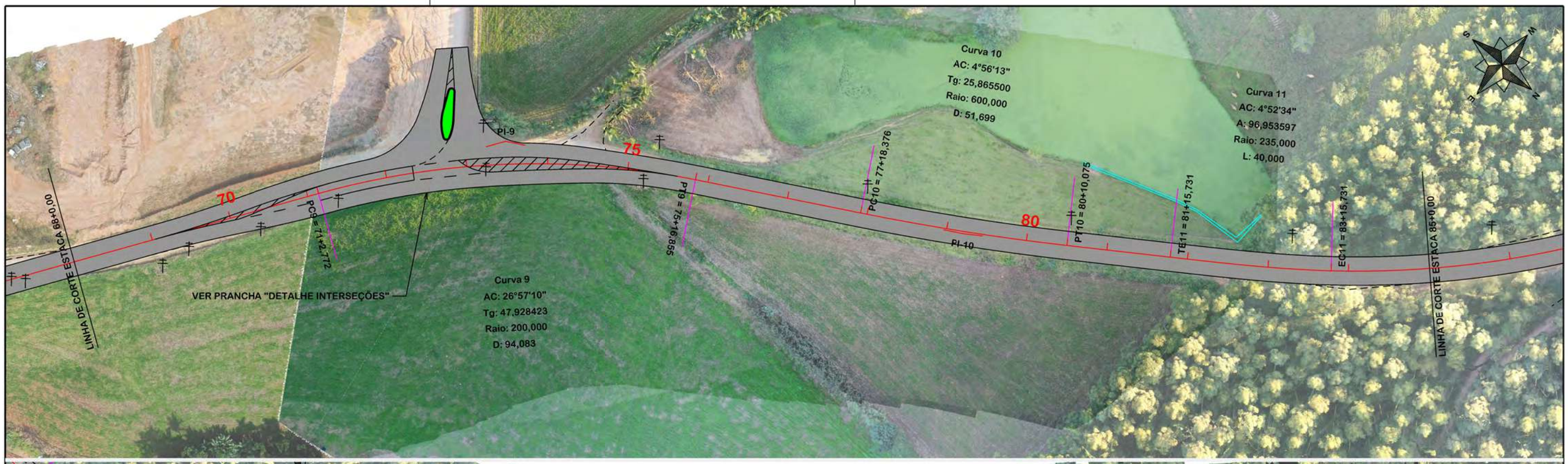
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
02/42

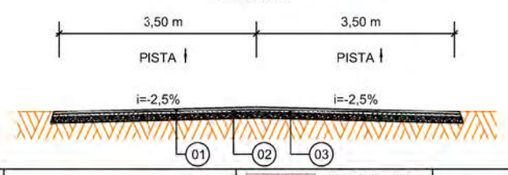
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)





NOTA: IMAGENS AÉREAS OBTIDAS ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 2 PRO, UTILIZADAS SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
14+0,00 A PF



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	17 cm
03	SUB-BASE DE MACADAME	23 cm

EIXO DA RODOVIA
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
PERFIL
90 CURVAS DE NÍVEL
CANAL, VALA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO EXISTENTE
LAJOTA EXISTENTE
EDIFICAÇÃO
ESTRADA DE CHÃO/Existente
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CALÇADA A REMOVER
CALÇADA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO
PAVTO LAJOTA
POSTE
MARCO (RN)
MURO
CERCA
MEIO FIO
PISO ALERTA
PISO DIRECIONAL
CALÇADA
ENTRADA VEÍCULOS LEVES
ENTRADA VEÍCULOS PESADOS
BANHADO
CAIXA EXISTENTE
GALERIA EXISTENTE
CAIXA COLETORA
CAIXA PASSAGEM
GALERIA
ROTA ACESSIBILID.
DRENO PROFUNDO
CAIXA ESGOTO EXIST.

AMUREL 5 ANOS 2015-2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

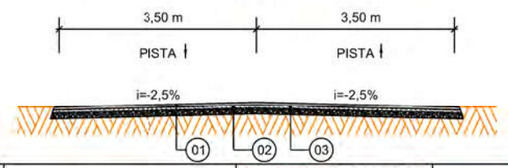
FOLHA
03 42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



NOTA: IMAGENS AÉREAS OBTIDAS ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 2 PRO, UTILIZADAS SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
14+0,00 A PF



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	17 cm
03	SUB-BASE DE MACADAME	23 cm

EIXO DA RODOVIA
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
PERFIL
90 CURVAS DE NÍVEL
CANAL, VALA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO EXISTENTE
LAJOTA EXISTENTE
EDIFICAÇÃO
ESTRADA DE CHÃO/Existente
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CALÇADA A REMOVER
CALÇADA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO
PAVTO LAJOTA
POSTE
MARCO (RN)
MURO
CERCA
MEIO FIO
PISO ALERTA
PISO DIRECIONAL
CALÇADA
ENTRADA VEÍCULOS LEVES
ENTRADA VEÍCULOS PESADOS
BANHADO
CAIXA EXISTENTE
GALERIA EXISTENTE
CAIXA COLETORA
CAIXA PASSAGEM
GALERIA
ROTA ACESSIBILID.
DRENO PROFUNDO
CAIXA ESGOTO EXIST.

AMUREL 5 ANOS 2015-2020
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

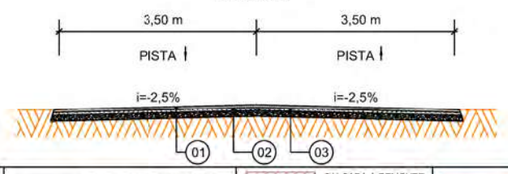
FOLHA
04/42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



NOTA: IMAGENS AÉREAS OBTIDAS ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 2 PRO, UTILIZADAS SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
14+0,00 A PF



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	17 cm
03	SUB-BASE DE MACADAME	23 cm

EIXO DA RODOVIA
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
PERFIL
CURVAS DE NÍVEL
CANAL, VALA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO EXISTENTE
LAJOTA EXISTENTE
EDIFICAÇÃO
ESTRADA DE CHÃO/Existente
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CALÇADA A REMOVER
CALÇADA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO
PAVTO LAJOTA
POSTE
MARCO (RN)
MURO
CERCA
MEIO FIO
PISO ALERTA
PISO DIRECIONAL
CALÇADA
ENTRADA VEÍCULOS LEVES
ENTRADA VEÍCULOS PESADOS
BANHADO
CAIXA EXISTENTE
GALERIA EXISTENTE
CAIXA COLETORA
CAIXA PASSAGEM
GALERIA
ROTA ACESSIBILID.
DRENO PROFUNDO
CAIXA ESGOTO EXIST.

AMUREL 5 ANOS 2016-2020
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

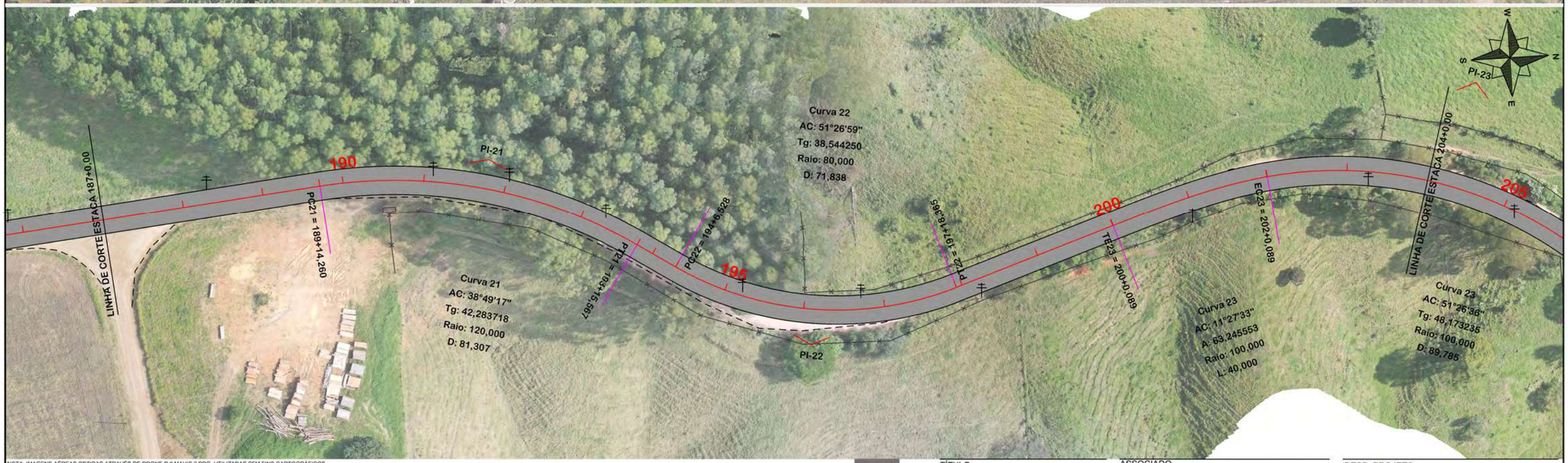
ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
05/42

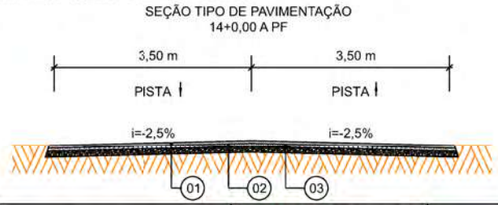
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)





NOTA: IMAGENS AÉREAS OBTIDAS ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 2 PRO, UTILIZADAS SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
14+0,00 A PF



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	17 cm
03	SUB-BASE DE MACADAME	23 cm

EIXO DA RODOVIA
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
PERFIL
90 CURVAS DE NÍVEL
CANAL, VALA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO EXISTENTE
LAJOTA EXISTENTE
EDIFICAÇÃO
ESTRADA DE CHÃO/Existente
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CALÇADA A REMOVER
CALÇADA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO
PAVTO LAJOTA
POSTE
MARCO (RN)
MURO
CERCA
MEIO FIO
PISO ALERTA
PISO DIRECIONAL
CALÇADA
ENTRADA VEÍCULOS LEVES
ENTRADA VEÍCULOS PESADOS
BANHADO
CAIXA EXISTENTE
GALERIA EXISTENTE
CAIXA COLETORA
CAIXA PASSAGEM
GALERIA
ROTA ACESSIBILID.
DRENO PROFUNDO
CAIXA ESGOTO EXIST.

AMUREL
5 ANOS 2015 2020
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

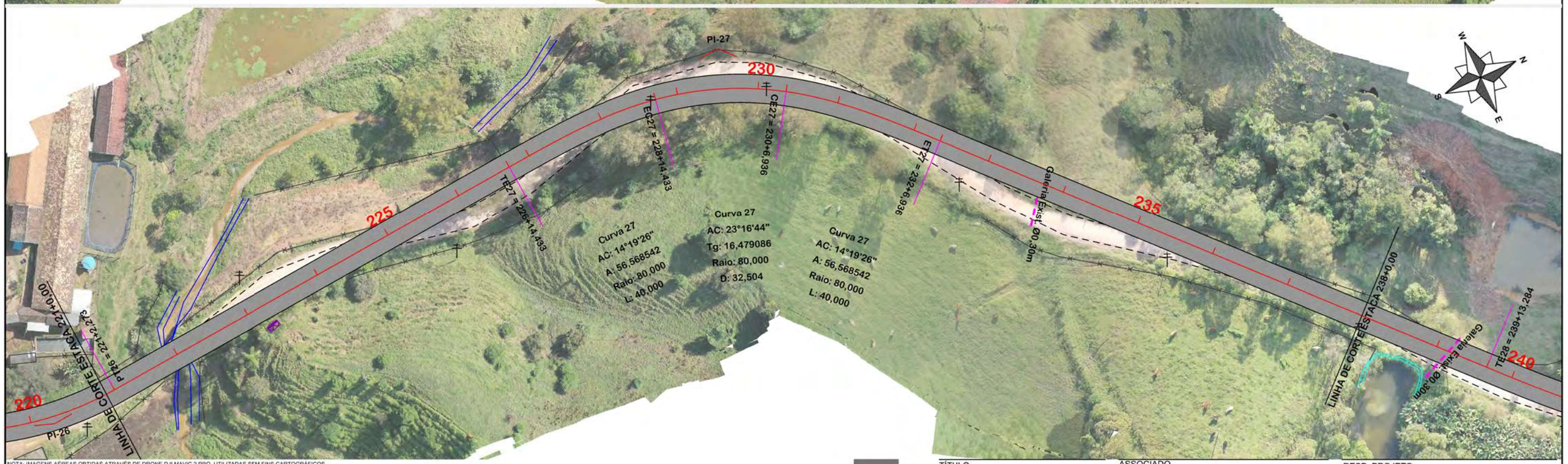
ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
0642

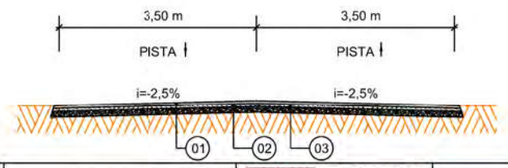
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)





NOTA: IMAGENS AÉREAS OBTIDAS ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 2 PRO, UTILIZADAS SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
14+0,00 A PF



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	17 cm
03	SUB-BASE DE MACADAME	23 cm

EIXO DA RODOVIA
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
PERFIL
90 CURVAS DE NÍVEL
CANAL, VALA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO EXISTENTE
LAJOTA EXISTENTE
EDIFICAÇÃO
ESTRADA DE CHÃO/Existente
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CALÇADA A REMOVER
CALÇADA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO
PAVTO LAJOTA
POSTE
MARCO (RN)
MURO
CERCA
MEIO FIO
PISO ALERTA
PISO DIRECIONAL
CALÇADA
ENTRADA VEÍCULOS LEVES
ENTRADA VEÍCULOS PESADOS
BANHADO
CAIXA EXISTENTE
GALERIA EXISTENTE
CAIXA COLETORA
CAIXA PASSAGEM
GALERIA
ROTA ACESSIBILID.
DRENO PROFUNDO
CAIXA ESGOTO EXIST.

AMUREL 5 ANOS 2015 2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

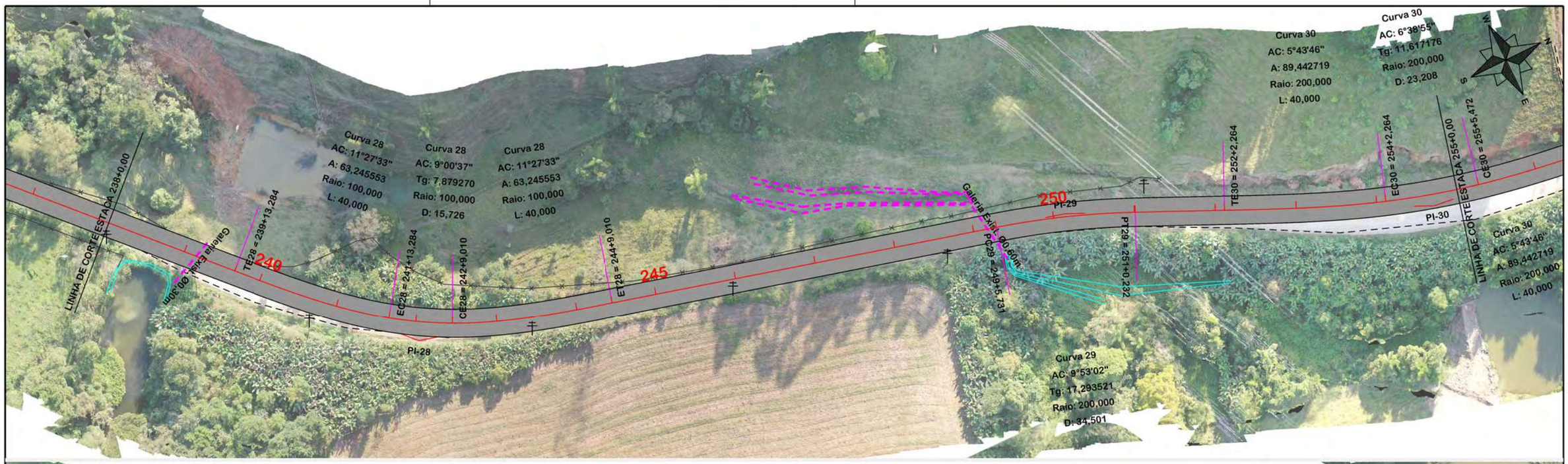
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

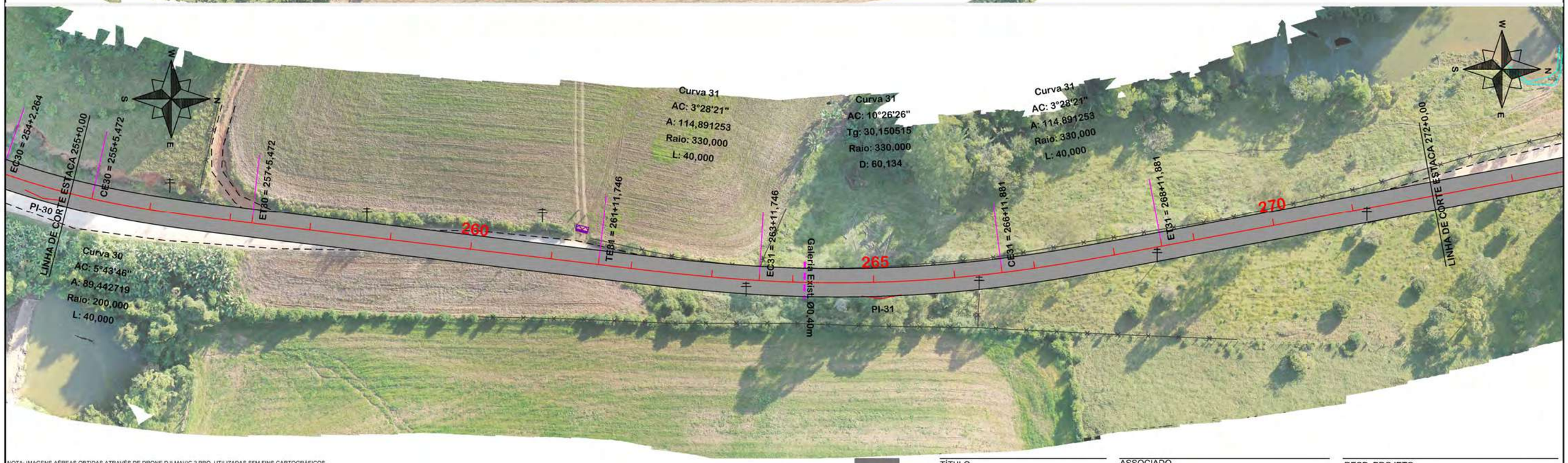
ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
07 42

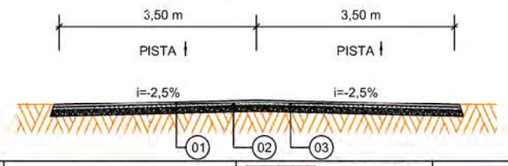
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)





NOTA: IMAGENS AÉREAS OBTIDAS ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 2 PRO, UTILIZADAS SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
14+0,00 A PF



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	17 cm
03	SUB-BASE DE MACADAME	23 cm

EIXO DA RODOVIA
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
PERFIL
90 CURVAS DE NÍVEL
CANAL, VALA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO EXISTENTE
LAJOTA EXISTENTE
EDIFICAÇÃO
ESTRADA DE CHÃO/Existente
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CALÇADA A REMOVER
CALÇADA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO
PAVTO LAJOTA
POSTE
MARCO (RN)
MURO
CERCA
MEIO FIO
PISO ALERTA
PISO DIRECIONAL
CALÇADA
ENTRADA VEÍCULOS LEVES
ENTRADA VEÍCULOS PESADOS
BANHADO
CAIXA EXISTENTE
GALERIA EXISTENTE
CAIXA COLETORA
CAIXA PASSAGEM
GALERIA
ROTA ACESSIBILID.
DRENO PROFUNDO
CAIXA ESGOTO EXIST.

AMUREL 5 ANOS 2016 2020
ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DO ALTO VALE DO RIO DO PEIXE E MÉDIO VALE DO RIO DO PEIXE
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ
BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

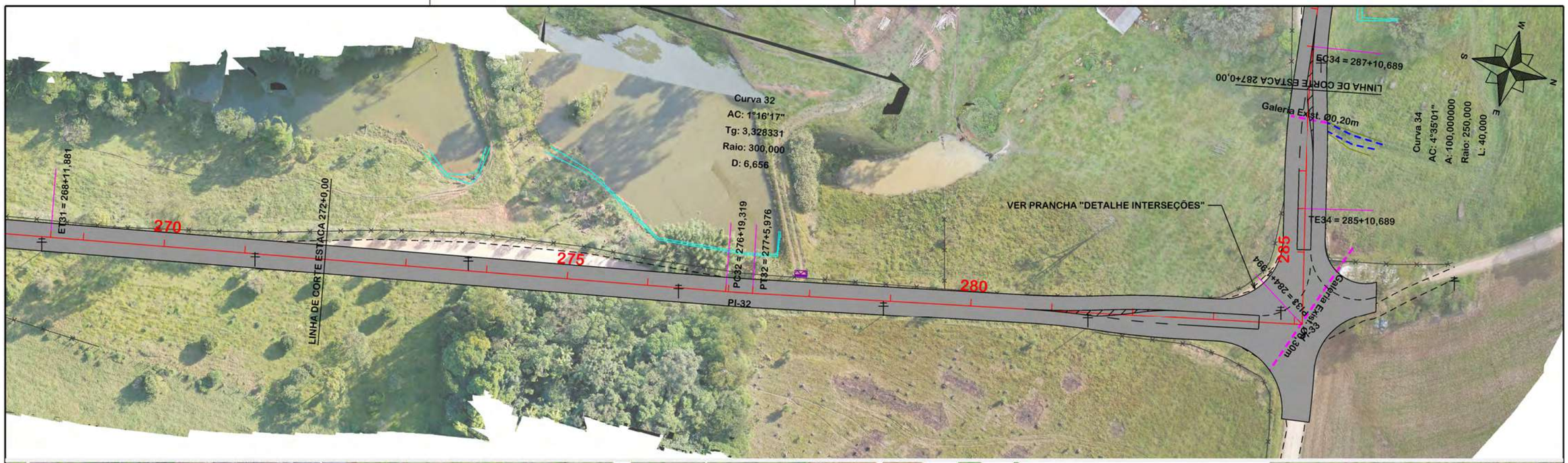
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

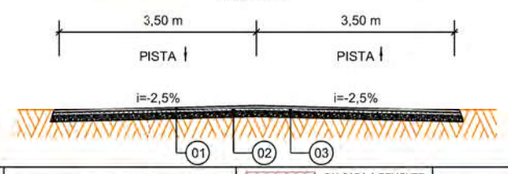
FOLHA
08/42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



NOTA: IMAGENS AÉREAS OBTIDAS ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 2 PRO, UTILIZADAS SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
14+0,00 A PF



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	17 cm
03	SUB-BASE DE MACADAME	23 cm

EIXO DA RODOVIA
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
PERFIL
90 CURVAS DE NÍVEL
CANAL, VALA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO EXISTENTE
LAJOTA EXISTENTE
EDIFICAÇÃO
ESTRADA DE CHÃO/Existente
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CALÇADA A REMOVER
CALÇADA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO
PAVTO LAJOTA
POSTE
MARCO (RN)
MURO
CERCA
MEIO FIO
PISO ALERTA
PISO DIRECIONAL
CALÇADA
ENTRADA VEÍCULOS LEVES
ENTRADA VEÍCULOS PESADOS
BANHADO
CAIXA EXISTENTE
GALERIA EXISTENTE
CAIXA COLETORA
CAIXA PASSAGEM
GALERIA
ROTA ACESSIBILID.
DRENO PROFUNDO
CAIXA ESGOTO EXIST.

AMUREL 5 ANOS 1970-2020
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

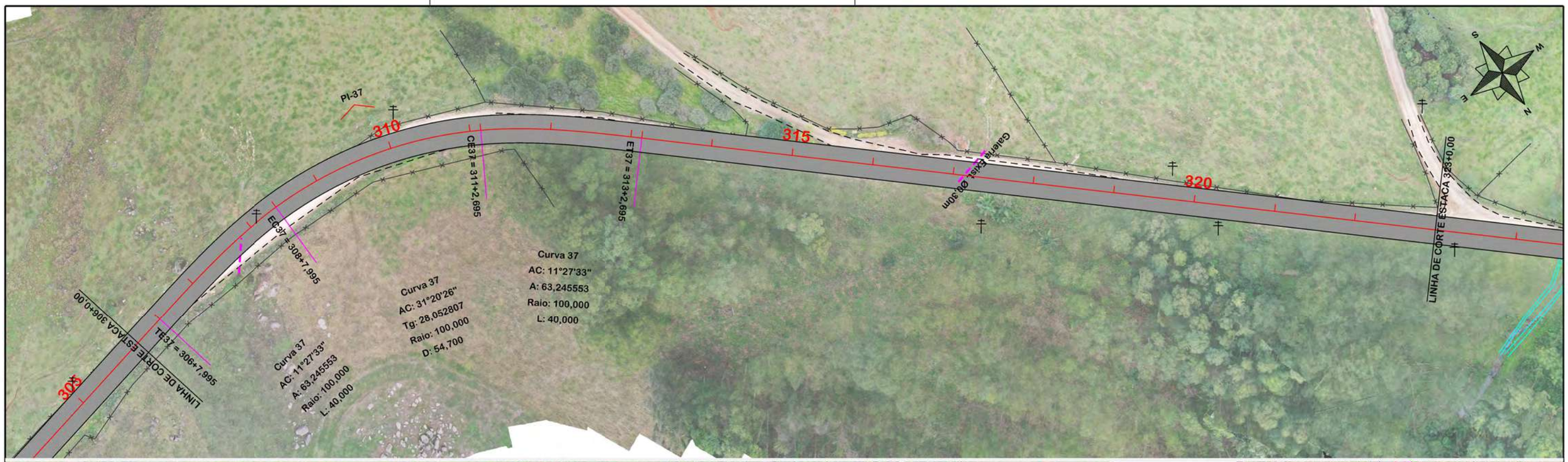
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

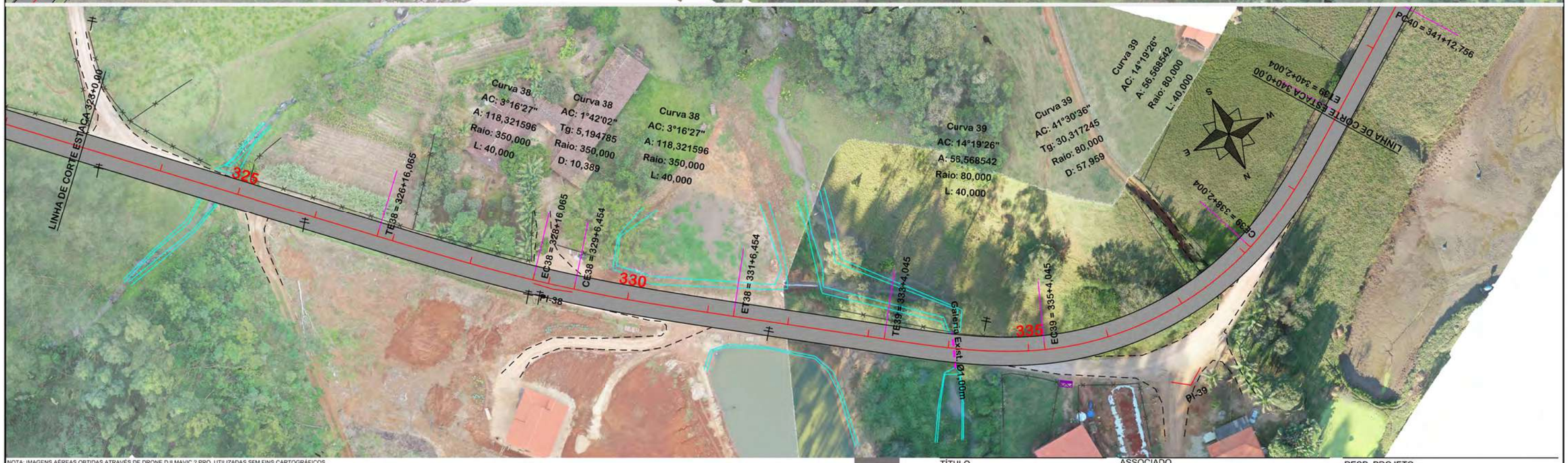
ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
09 42

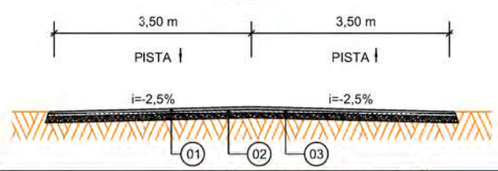
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)





NOTA: IMAGENS AÉREAS OBTIDAS ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 2 PRO, UTILIZADAS SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
14+0,00 A PF



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	17 cm
03	SUB-BASE DE MACADAME	23 cm

EIXO DA RODOVIA
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
PERFIL
90 CURVAS DE NÍVEL
CANAL, VALA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO EXISTENTE
LAJOTA EXISTENTE
EDIFICAÇÃO
ESTRADA DE CHÃO/Existente
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CALÇADA A REMOVER
CALÇADA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO
PAVTO LAJOTA
POSTE
MARCO (RN)
MURO
CERCA
MEIO FIO
PISO ALERTA
PISO DIRECIONAL
CALÇADA
ENTRADA VEÍCULOS LEVES
ENTRADA VEÍCULOS PESADOS
BANHADO
CAIXA EXISTENTE
GALERIA EXISTENTE
CAIXA COLETORA
CAIXA PASSAGEM
GALERIA
ROTA ACESSIBILID.
DRENO PROFUNDO
CAIXA ESGOTO EXIST.

AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
5 ANOS 1997 2020
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

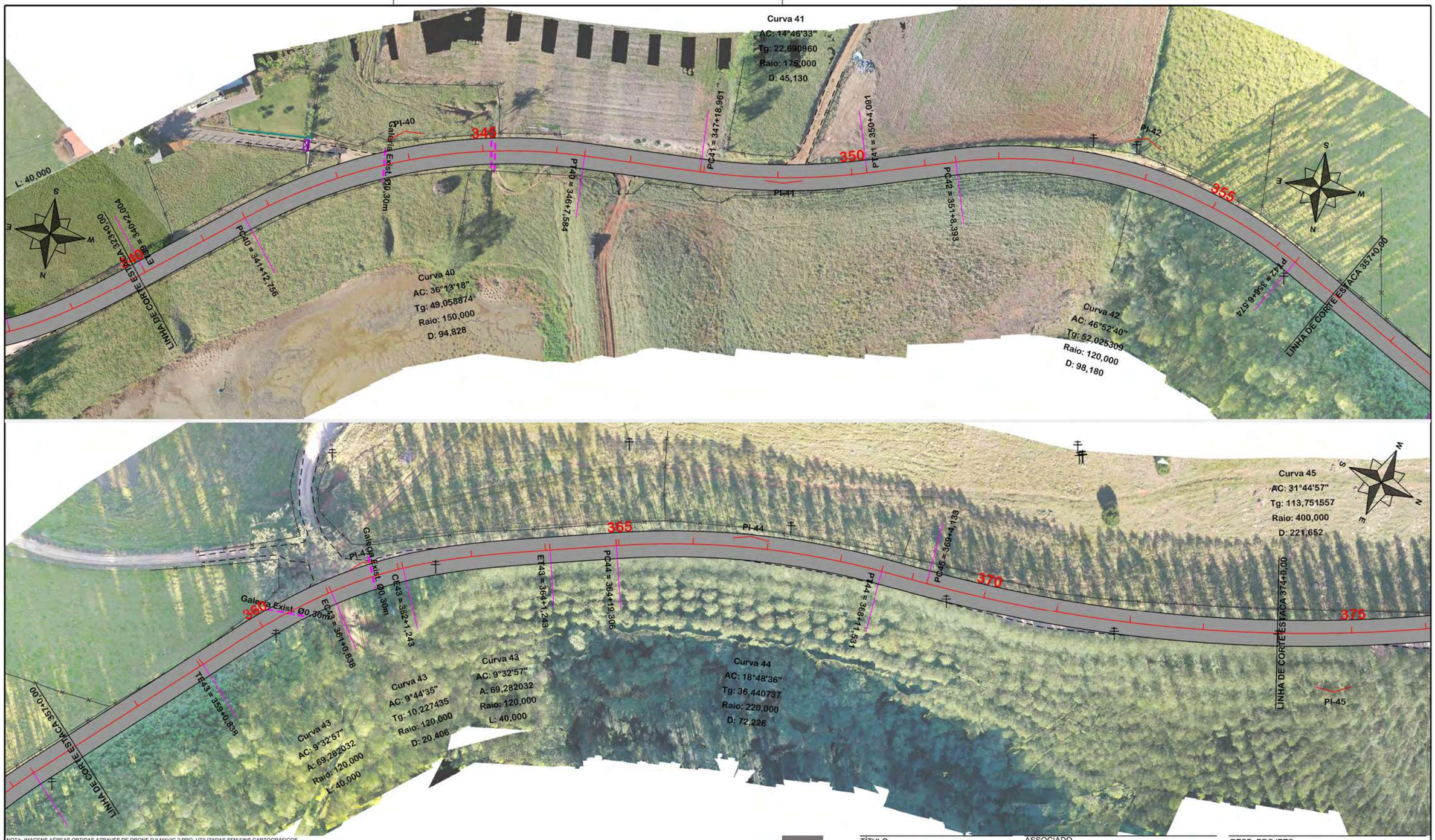
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

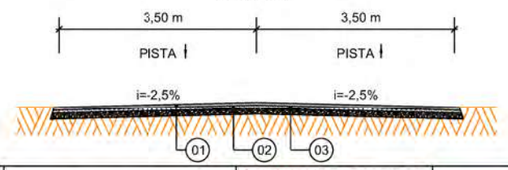
FOLHA
10 42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



NOTA: IMAGENS AÉREAS OBTIDAS ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 2 PRO, UTILIZADAS SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
14+0,00 A PF



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	17 cm
03	SUB-BASE DE MACADAME	23 cm

EIXO DA RODOVIA
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
PERFIL
90 CURVAS DE NÍVEL
CANAL, VALA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO EXISTENTE
LAJOTA EXISTENTE
EDIFICAÇÃO
ESTRADA DE CHÃO/Existente
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CALÇADA A REMOVER
CALÇADA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO
PAVTO LAJOTA
POSTE
MARCO (RN)
MURO
CERCA
MEIO FIO
PISO ALERTA
PISO DIRECIONAL
CALÇADA
ENTRADA VEÍCULOS LEVES
ENTRADA VEÍCULOS PESADOS
BANHADO
CAIXA EXISTENTE
GALERIA EXISTENTE
CAIXA COLETORA
CAIXA PASSAGEM
GALERIA
ROTA ACESSIBILID.
DRENO PROFUNDO
CAIXA ESGOTO EXIST

AMUREL 5 ANOS 1970-2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CIDADE Nº 115 FLº 6 REGISTRO CAU 33864
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

ASSOCIADO
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

ESCALA
1:1000

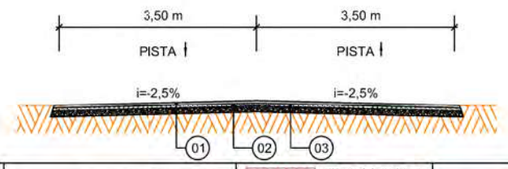
FOLHA
11 42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



NOTA: IMAGENS AÉREAS OBTIDAS ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 2 PRO, UTILIZADAS SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
14+0,00 A PF



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	17 cm
03	SUB-BASE DE MACADAME	23 cm

EIXO DA RODOVIA
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
PERFIL
90 CURVAS DE NÍVEL
CANAL, VALA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO EXISTENTE
LAJOTA EXISTENTE
EDIFICAÇÃO
ESTRADA DE CHÃO/Existente
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CALÇADA A REMOVER
CALÇADA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO
PAVTO LAJOTA
POSTE
MARCO (RN)
MURO
CERCA
MEIO FIO
PISO ALERTA
PISO DIRECIONAL
CALÇADA
ENTRADA VEÍCULOS LEVES
ENTRADA VEÍCULOS PESADOS
BANHADO
CAIXA EXISTENTE
GALERIA EXISTENTE
CAIXA COLETORA
CAIXA PASSAGEM
GALERIA
ROTA ACESSIBILID.
DRENO PROFUNDO
CAIXA ESGOTO EXIST

AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
5 ANOS 2016-2020
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
12 42

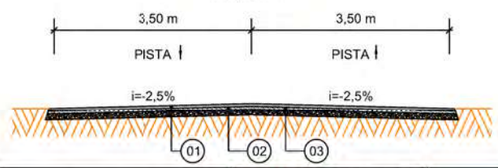
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)





NOTA: IMAGENS AÉREAS OBTIDAS ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 2 PRO, UTILIZADAS SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
14+0,00 A PF



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	17 cm
03	SUB-BASE DE MACADAME	23 cm

EIXO DA RODOVIA
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
PERFIL
90 CURVAS DE NÍVEL
CANAL, VALA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO EXISTENTE
LAJOTA EXISTENTE
EDIFICAÇÃO
ESTRADA DE CHÃO/Existente
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CALÇADA A REMOVER
CALÇADA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO
PAVTO LAJOTA
POSTE
MARCO (RN)
MURO
CERCA
MEIO FIO
PISO ALERTA
PISO DIRECIONAL
CALÇADA
ENTRADA VEÍCULOS LEVES
ENTRADA VEÍCULOS PESADOS
BANHADO
CAIXA EXISTENTE
GALERIA EXISTENTE
CAIXA COLETORA
CAIXA PASSAGEM
GALERIA
ROTA ACESSIBILID.
DRENO PROFUNDO
CAIXA ESGOTO EXIST

AMUREL
50 ANOS 1970 2020
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

ASSOCIADO

RESP. PROJETO
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

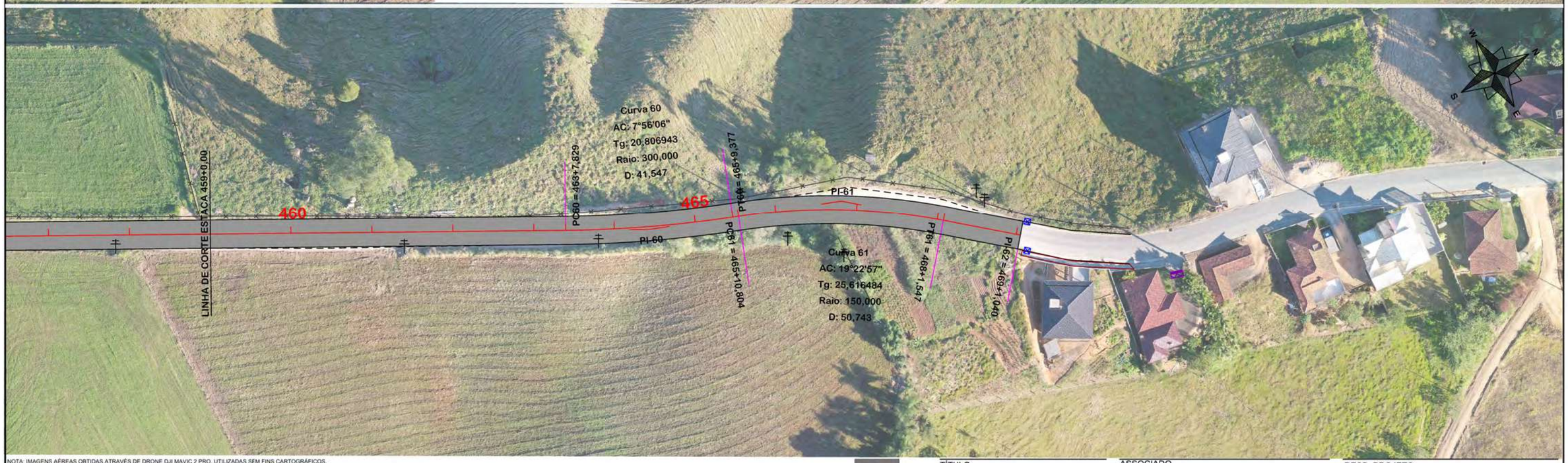
ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
13 42

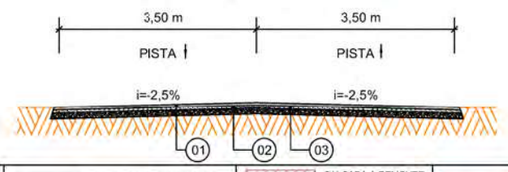
FORMATO A3-(420mm x 297 mm)





NOTA: IMAGENS AÉREAS OBTIDAS ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 2 PRO, UTILIZADAS SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
14+0,00 A PF



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5 cm
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
02	BASE BRITA GRADUADA	17 cm
03	SUB-BASE DE MACADAME	23 cm

EIXO DA RODOVIA
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
PERFIL
90 CURVAS DE NÍVEL
CANAL, VALA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO EXISTENTE
LAJOTA EXISTENTE
EDIFICAÇÃO
ESTRADA DE CHÃO/Existente
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE
CALÇADA A REMOVER
CALÇADA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO
PAVTO LAJOTA
POSTE
MARCO (RN)
MURO
CERCA
MEIO FIO
PISO ALERTA
PISO DIRECIONAL
CALÇADA
ENTRADA VEÍCULOS LEVES
ENTRADA VEÍCULOS PESADOS
BANHADO
CAIXA EXISTENTE
GALERIA EXISTENTE
CAIXA COLETORA
CAIXA PASSAGEM
GALERIA
ROTA ACESSIBILID.
DRENO PROFUNDO
CAIXA ESGOTO EXIST

AMUREL
5 ANOS 2015-2020
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

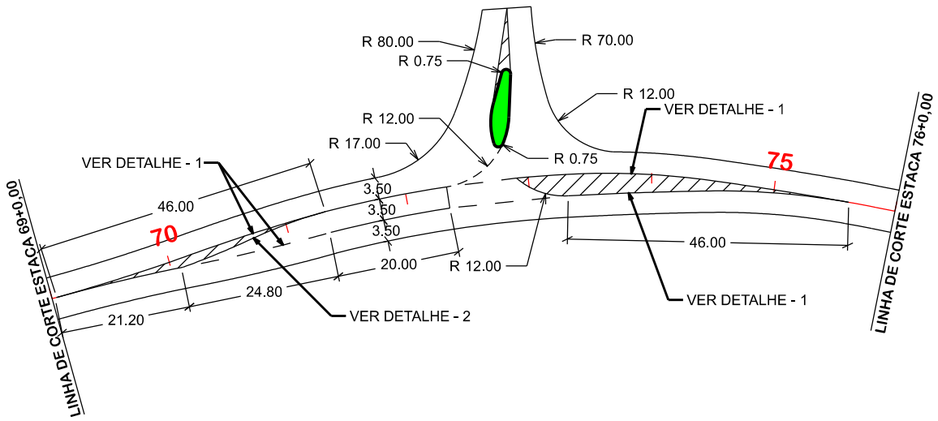
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

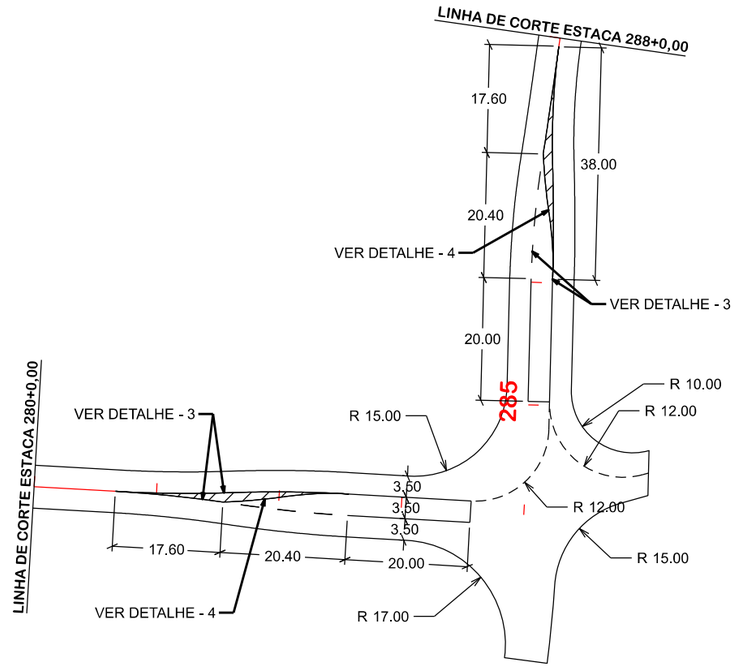
ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
14 42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)





DETALHE - 1



DISTANCIA	AFASTAMENTO
0,00	0,00
2,30	0,01
4,60	0,04
6,90	0,08
9,20	0,14
11,50	0,22
13,80	0,32
16,10	0,43
18,40	0,56
20,70	0,71
23,00	0,88
25,30	1,04
27,60	1,19
29,90	1,32
32,20	1,44
34,50	1,53
36,80	1,61
39,10	1,67
41,40	1,72
43,70	1,74
46,00	1,75

DETALHE - 2



DISTANCIA	AFASTAMENTO
0,00	0,00
1,24	0,01
2,48	0,03
3,72	0,05
4,96	0,12
6,20	0,19
7,44	0,27
8,68	0,37
9,92	0,48
11,16	0,61
12,40	0,75
13,64	0,89
14,88	1,02
16,12	1,13
17,36	1,23
18,60	1,31
19,84	1,38
21,08	1,43
22,32	1,47
23,56	1,49
24,80	1,50

DETALHE - 3



DISTANCIA	AFASTAMENTO
0,00	0,00
1,90	0,01
3,80	0,04
5,70	0,08
7,60	0,14
9,50	0,22
11,40	0,32
13,30	0,43
15,20	0,56
17,10	0,71
19,00	0,88
20,90	1,04
22,80	1,19
24,70	1,32
26,60	1,44
28,50	1,53
30,40	1,61
32,30	1,67
34,20	1,72
36,10	1,74
38,00	1,75

DETALHE - 4



DISTANCIA	AFASTAMENTO
0,00	0,00
1,02	0,01
2,04	0,03
3,06	0,05
4,08	0,12
5,10	0,19
6,12	0,27
7,14	0,37
8,16	0,48
9,18	0,61
10,20	0,75
11,22	0,89
12,24	1,02
13,26	1,13
14,28	1,23
15,30	1,31
16,32	1,38
17,34	1,43
18,36	1,47
19,38	1,49
20,40	1,50

EIXO DA RODOVIA
GREIDE DE PAVIMENTAÇÃO
PERFIL
90 CURVAS DE NÍVEL
CANAL, VALA EXISTENTE

PAVTO ASFALTO EXISTENTE
LAJOTA EXISTENTE
EDIFICAÇÃO
ESTRADA DE CHÃO/Existente
PARALELEPÍPEDO EXISTENTE

CALÇADA A REMOVER
CALÇADA EXISTENTE
PAVTO ASFALTO
PAVTO LAJOTA
POSTE
MARCO (RN)

MURO
CERCA
MEIO FIO
PISO ALERTA
PISO DIRECIONAL
CALÇADA

ENTRADA VEÍCULOS LEVES
ENTRADA VEÍCULOS PESADOS
BANHADO
CAIXA EXISTENTE
GALERIA EXISTENTE

CAIXA COLETORA
CAIXA PASSAGEM
GALERIA
ROTA ACESSIBILID.
DRENO PROFUNDO
CAIXA ESGOTO EXIST.

AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CNPJ/ACI 11.631.142/0001-08 REGISTRO CAU 222604
5 ANOS 2015 2020
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO
DETALHE INTERSEÇÕES

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

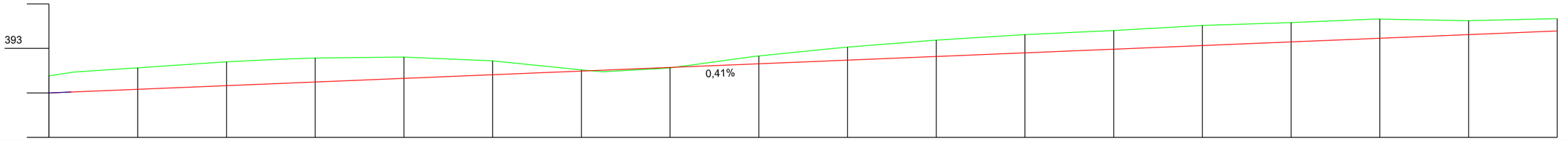
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

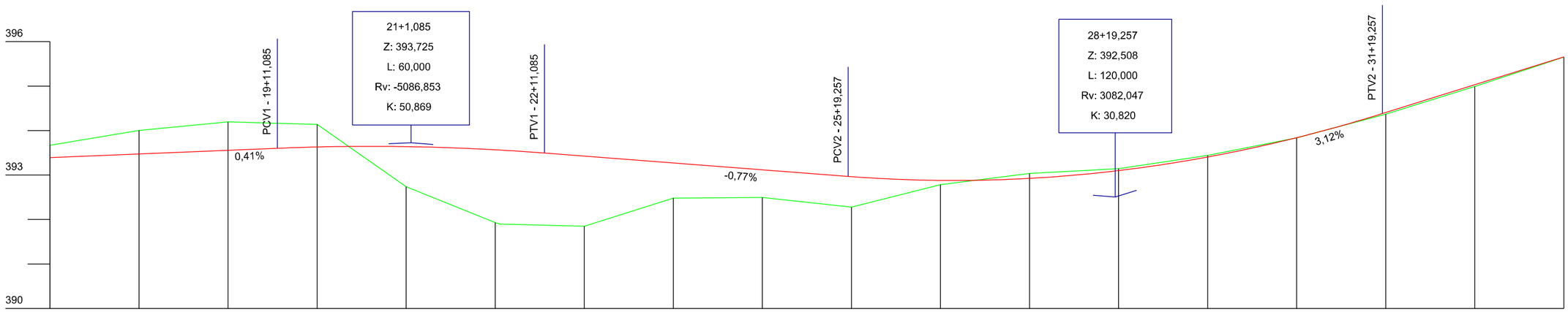
ESCALA
1:1000

FOLHA
15 42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	0		1	2	3		4	5	6		7	8		9	10	11	12	13	14	15	16	17
Cotas do Terreno	392,384	392,470	392,564	392,701	392,762	392,784	392,807	392,721	392,519	392,475	392,562	392,820	392,830	392,985	393,031	393,176 393,188	393,309	393,402	393,514	393,518	393,580	393,664	393,659	393,625	393,669
Cotas do Projeto	392,000	392,023	392,082	392,164	392,216	392,246	392,328	392,410	392,492	392,511	392,574	392,651	392,656	392,718	392,738	392,814 392,820	392,901	392,983	393,064	393,065	393,147	393,228	393,229	393,311	393,393



Estaca	17		18	19	20		21	22	23		24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
Cotas do Terreno	393,669		394,005	394,196	394,138		392,738	391,930	391,900	391,850	392,480	392,480	392,496	392,278	392,783	393,037	393,141	393,440	393,836	394,371	394,990	395,652
Cotas do Projeto	393,393		393,475	393,557	393,603	393,631	393,639	393,568	393,562	393,495	393,426	393,272	393,264	393,118	392,970	392,964	392,880	392,925	393,101	393,406	393,841	394,382	394,405	395,030	395,655

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

PROJETO GEOMÉTRICO

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ
BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

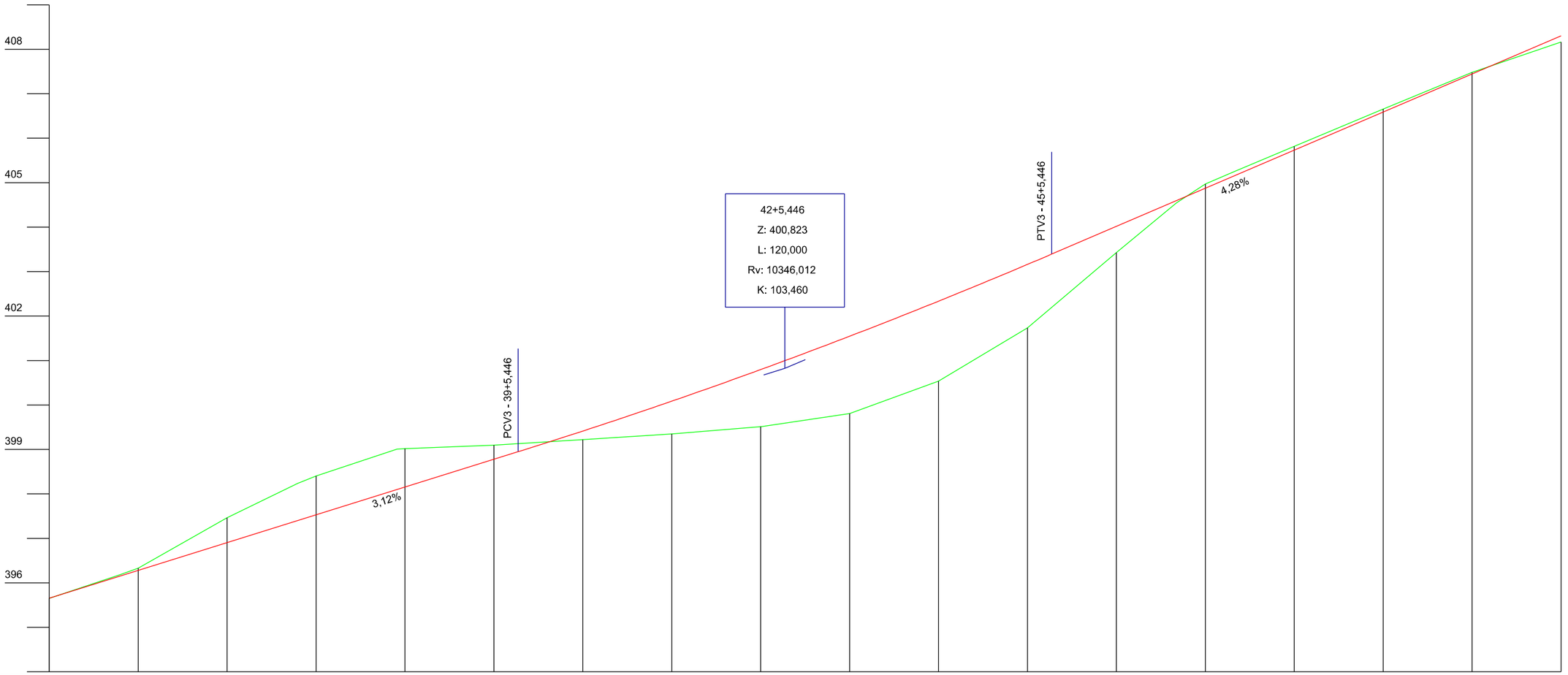
ESCALA

1:1000

FOLHA

16 42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51	
Cotas do Terreno	395,652		396,180	396,328	397,464		398,237	398,403	399,007	399,018	399,098		399,211	399,220	399,350		399,511	399,512	399,809		400,535		401,736		403,427		404,545	404,972	405,252	405,817	406,654		407,481		408,162	
Cotas do Projeto	395,655		396,150	396,280	396,904		397,400	397,529	398,088	398,164	398,779	398,949	399,355	399,441	400,086		400,797	400,800	401,546		402,334		403,161	403,393	404,017		404,596	404,873	405,154	405,730	406,587		407,444		408,300	

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

PROJETO GEOMÉTRICO

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

ESCALA

1:1000

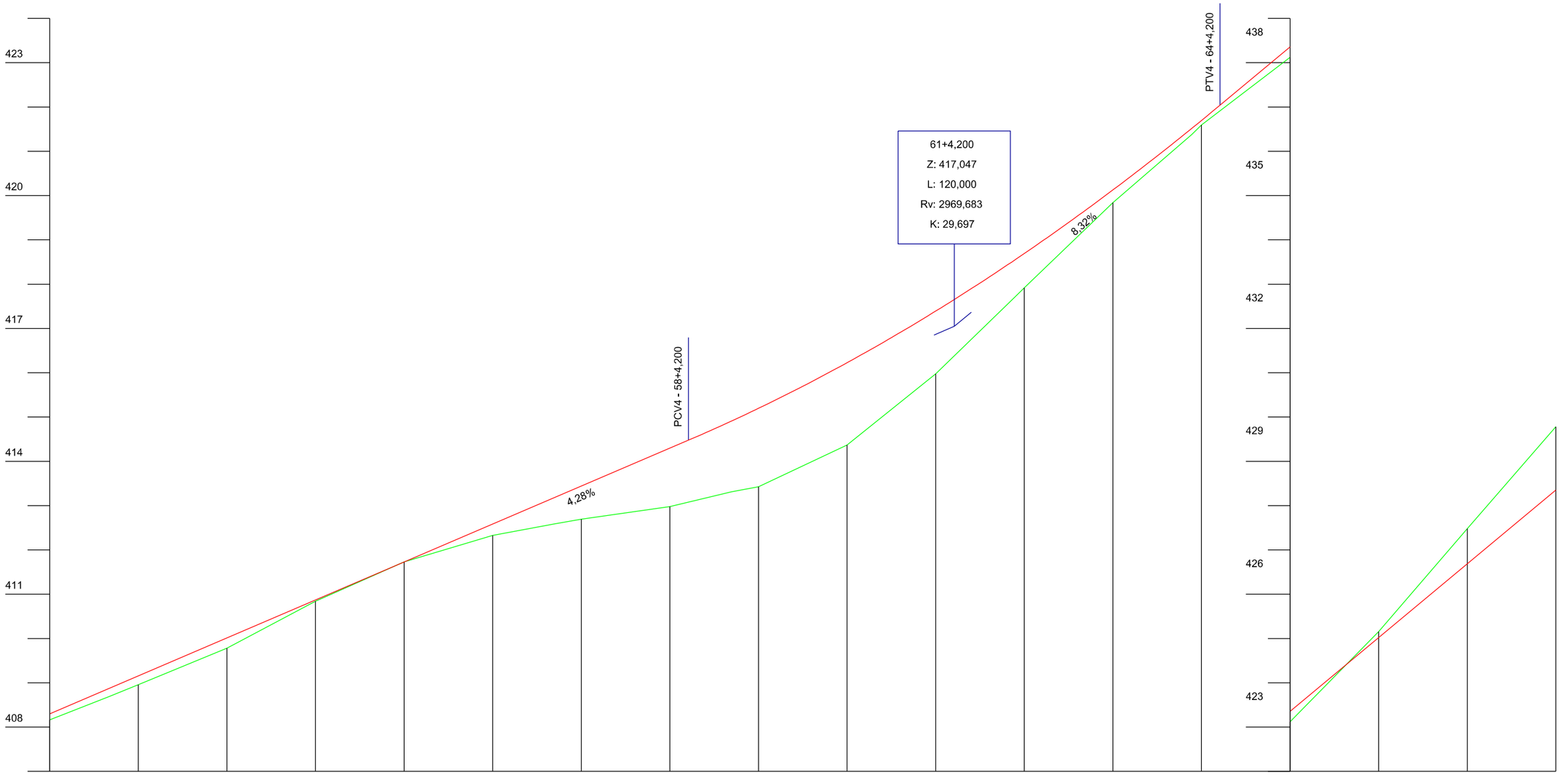
FOLHA

17 42

AMUREL 50 ANOS 1970 2020 — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA — REGISTRO CIVIL DE PESSOAS JURÍDICAS REGISTRO Nº 2.000 — REGISTRO CNPJ: 33.004.[illegible]

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	51		52	53	54	55	56		57	58		59	60	61	62	63	64		65	66	67	68
Cotas do Terreno	408,162	408,685	408,957	409,783	410,840	411,732	412,327	412,589	412,692	412,977	413,311	413,425	414,369	415,976	417,698	419,841	421,376	421,593	423,123	425,154	427,482	429,781
Cotas do Projeto	408,300	408,872	409,157	410,014	410,870	411,727	412,584	413,181	413,441	414,297	414,477	414,910	415,196	416,227	417,392	418,541	418,692	421,515	421,695	422,042	423,357	425,022	426,687	428,352

AMUREL 50 ANOS 1970 2020 — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

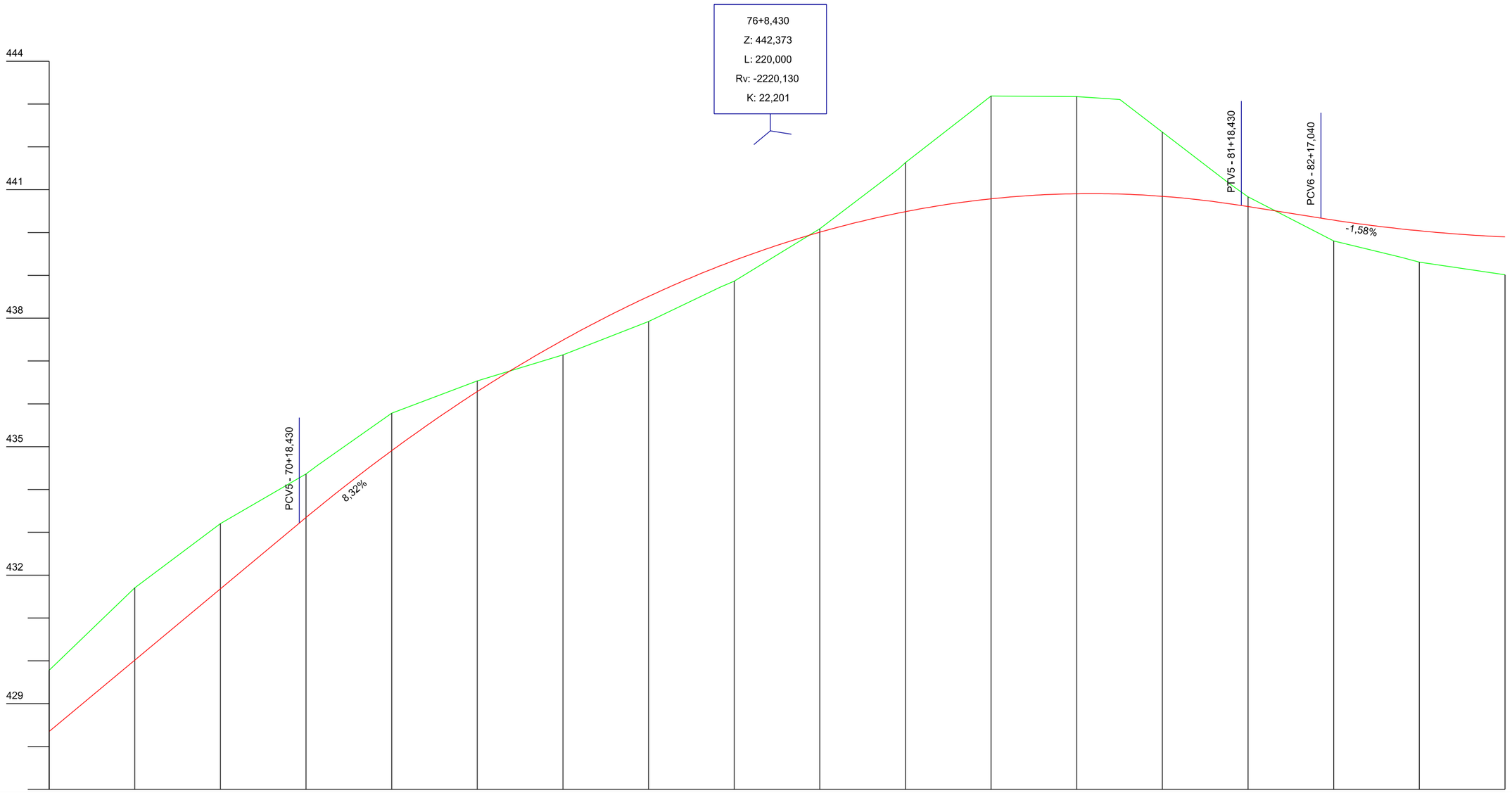
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
18/42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
68	429,781	428,352
69	431,704	430,017
70	433,205	431,682
71	434,363	433,216
	434,569	433,346
72	435,781	433,573
73	436,534	434,907
74	437,144	436,287
75	437,923	437,488
76	438,730	438,508
	438,866	439,228
77	440,087	439,348
78	441,483	440,008
	441,636	440,455
79	443,188	440,487
80	443,172	440,787
81	443,106	440,906
	442,344	440,898
82	441,136	440,845
	440,832	440,671
83	439,804	440,630
	439,423	440,605
84	439,310	440,335
85	439,013	440,289
		440,085
		440,041
		439,899

AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CREA-SC 11.670-2 / REGISTRO CAU 32604-0
5 ANOS 1970 2020

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

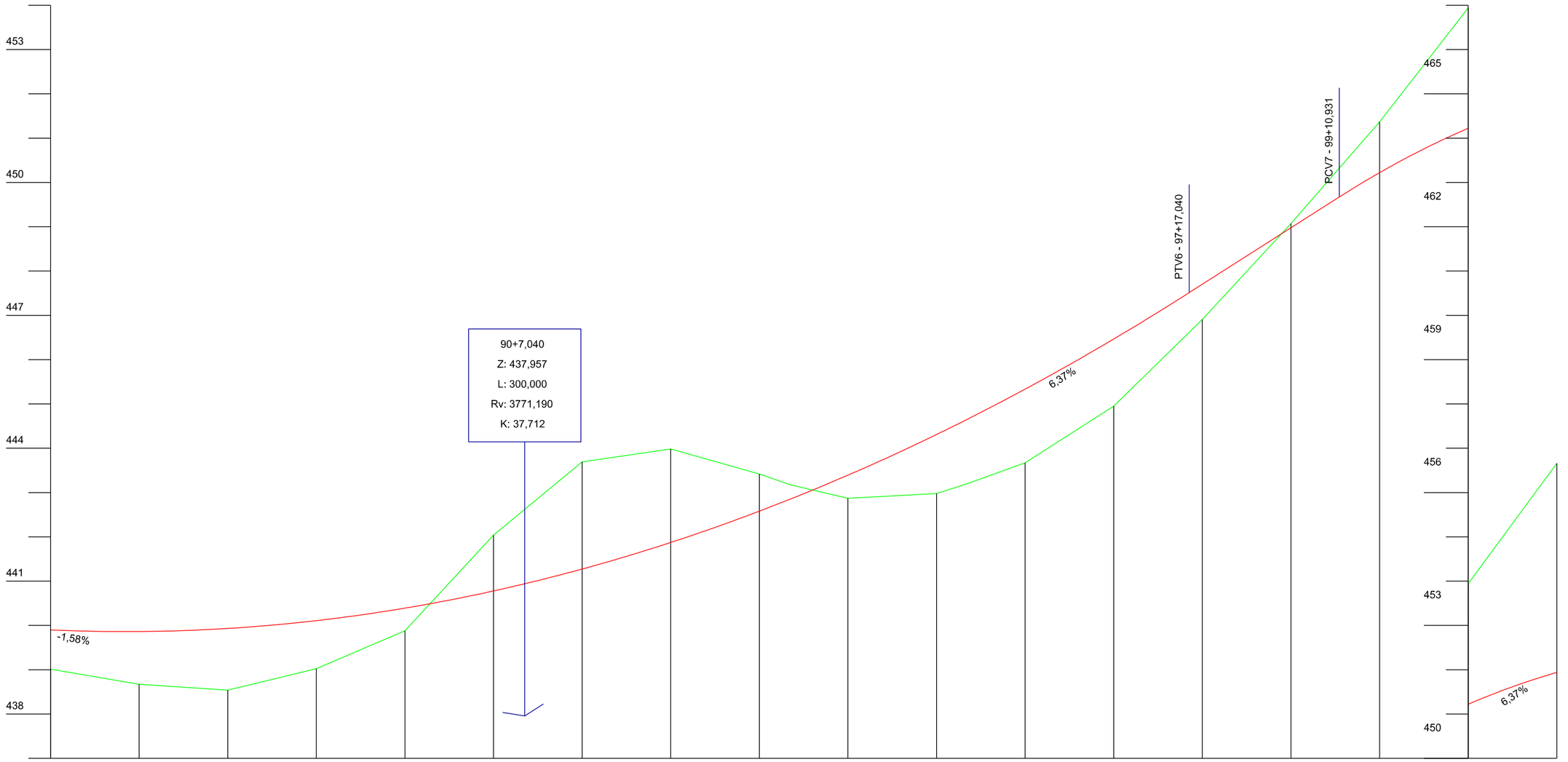
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
19
42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102
Cotas do Terreno	439,013	438,671	438,540	439,024	439,881	442,040	443,691	443,983	443,418	443,173 / 442,869	442,977	443,203 / 443,670	444,952	446,908	449,072	451,370	452,266 / 453,938	456,660
Cotas do Projeto	439,899	439,862	439,932	440,108	440,391	440,779	441,273	441,873	442,580	442,855 / 443,392	444,311	444,661 / 445,335	446,466	447,513 / 447,701	448,975	449,672 / 450,220	450,605 / 451,222	451,937

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO

PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

AMUREL 50 ANOS 1970-2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CIVIL DE PESSOAS JURÍDICAS SOB Nº 1162 LIVRO A-1 REGISTRO CIVIL 2/2004
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

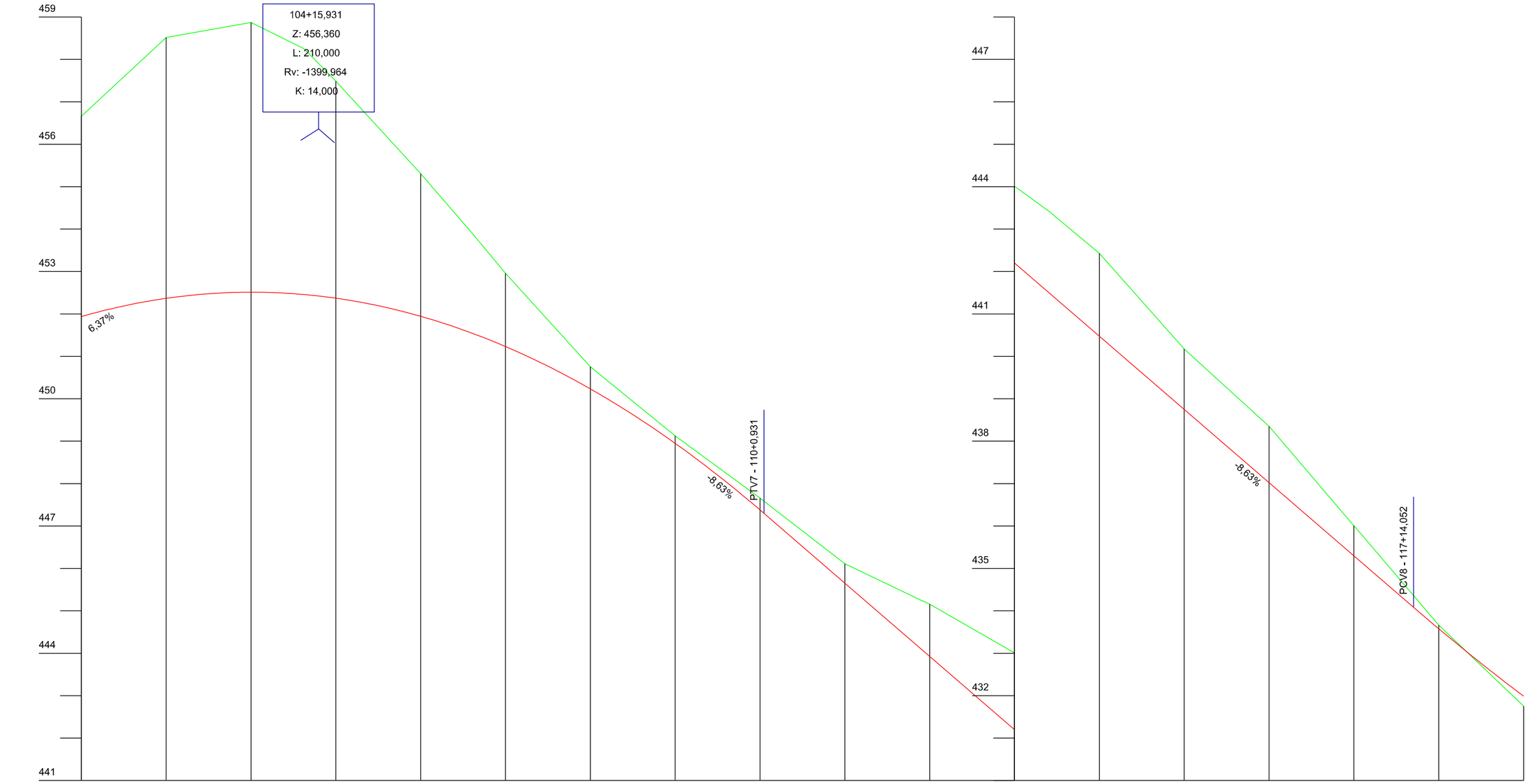
DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

ESCALA
1:1000

FOLHA
20/42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	102	103	104	105		106	107		108	109	110	111		112	113	114		115	116	117	118		119
Cotas do Terreno	456,660	458,514	458,873	458,252	457,490	455,306	453,907	452,957	450,755	449,125	447,659	446,112		445,262	444,010	443,412	442,427	440,175	438,350	436,006	433,664		431,754
														445,159						435,776			
Cotas do Projeto	451,937	452,368	452,512	452,457	452,371	451,944	451,547	451,231	450,233	448,949	447,379	447,299	445,653	444,123	442,201	441,493	440,475	438,749	437,023	435,297	434,084	433,578	431,989
														443,927						435,428			

AMUREL 50 ANOS 1970 2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CATARINA 11/JUL/541 REGISTRO CAU 203544
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

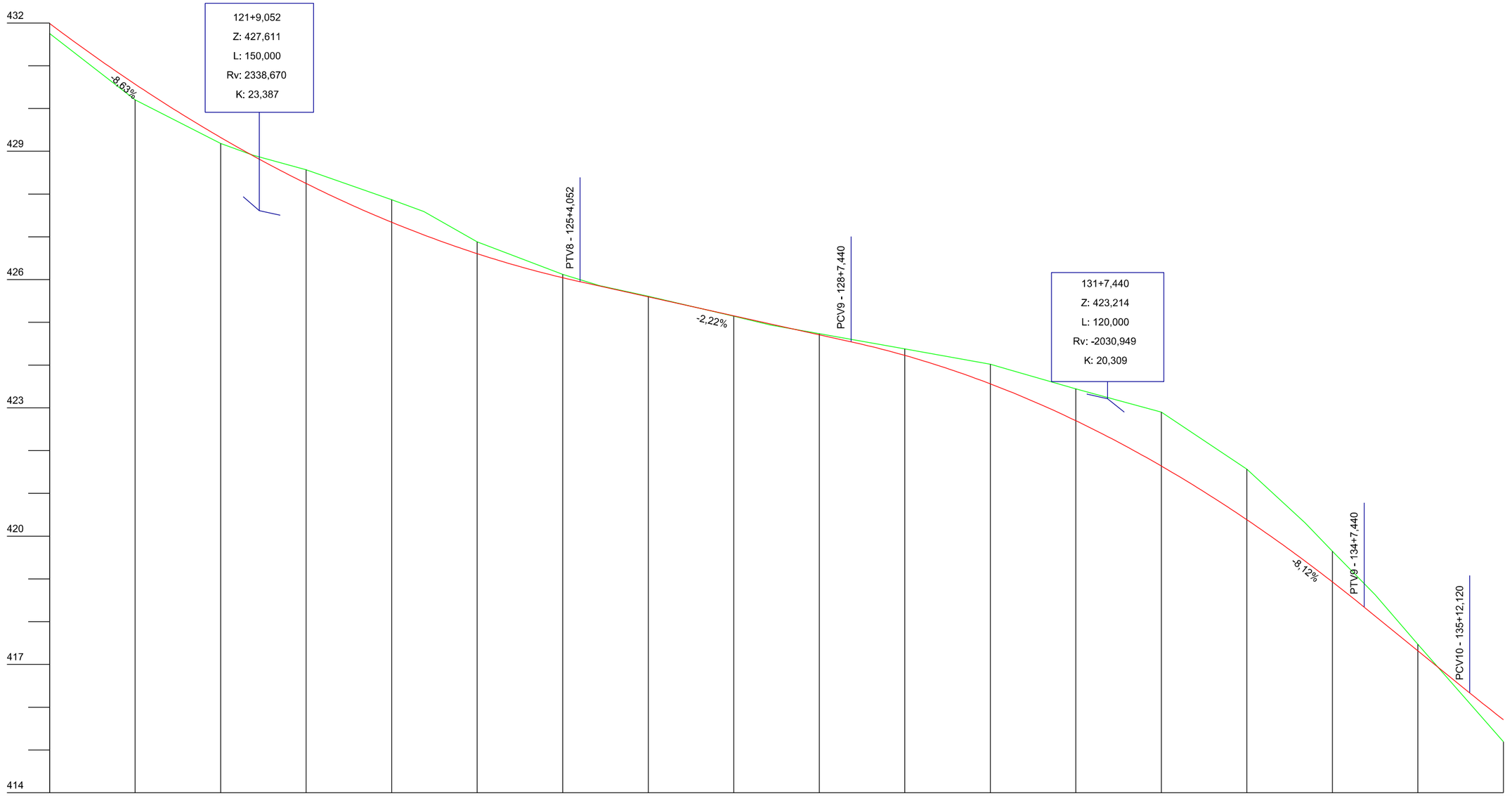
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
21 42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136
Cotas do Terreno	431,754	430,204	429,181	428,909	428,567	427,868	427,589	426,882	426,121	425,859	425,611	425,143	424,939	424,736	424,380	424,019	423,881	423,444	422,900	421,568	420,308	419,645	418,630	417,470	415,192
Cotas do Projeto	431,989	430,570	429,322	428,896	428,246	427,340	427,043	426,606	426,042	425,949	425,848	425,596	425,152	424,962	424,709	424,544	424,227	424,562	423,374	422,699	421,640	420,384	419,414	418,930	418,340	418,132	417,319	416,334	415,707

REPUBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

AMUREL 50 ANOS 1970 2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
RECURSO | ORGANIZ | TELEFONE | REGISTRO | CNPJ 32884/0

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

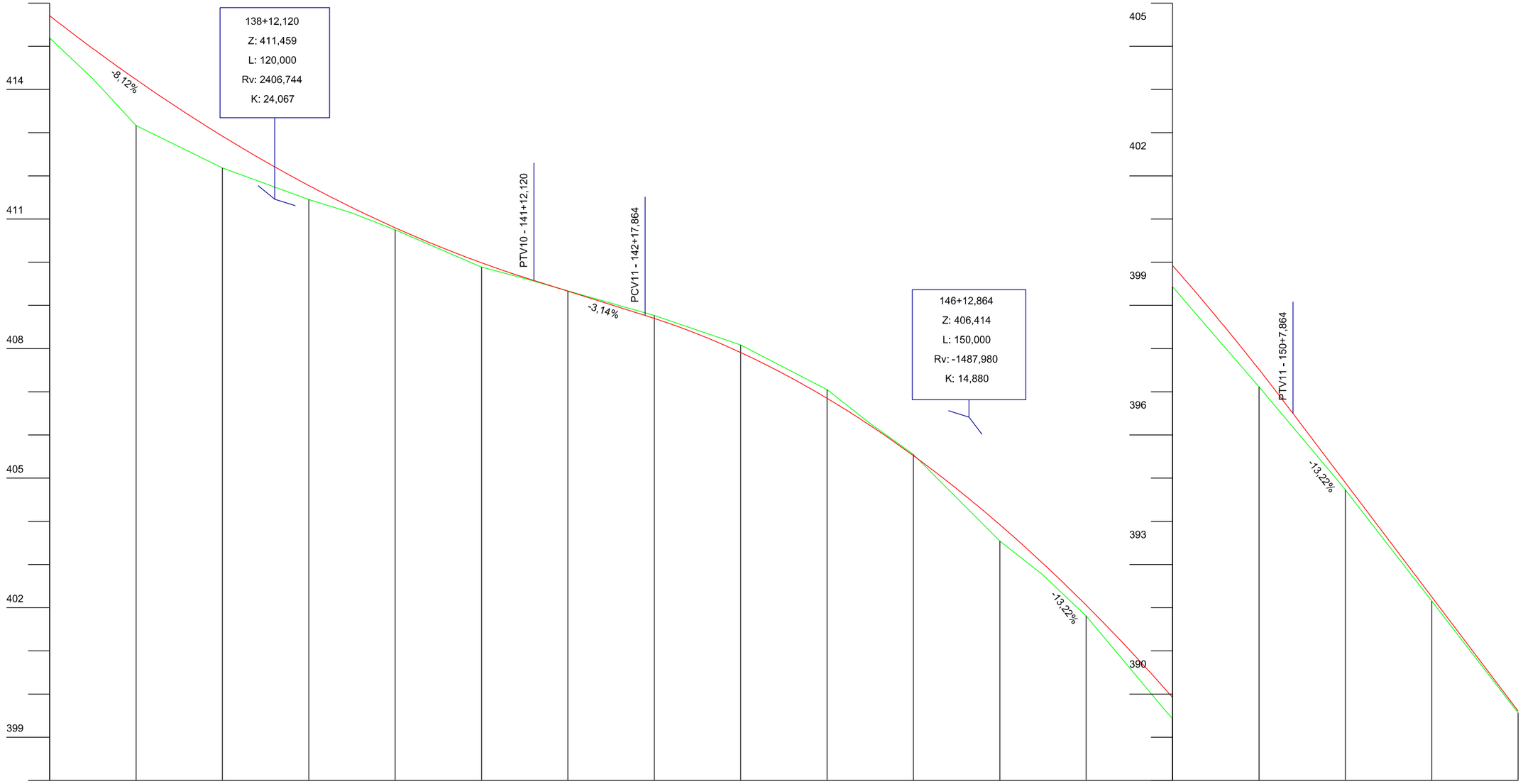
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
22/42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	136		137		138	139		140		141		142		143	144	145		146		147		148		149		150		151		152	153
Cotas do Terreno	415,192	414,251		413,166	412,183	411,451	411,145		410,752	409,888	409,628		409,336	408,767	408,084	407,049	406,266		405,551	403,544	402,763		401,809	399,610	399,432	397,114	394,926	394,728	392,152	389,564
Cotas do Projeto	415,707	414,948		414,231	412,920	411,776	411,275		410,799	409,987	409,649	409,576	409,329	408,768	407,909	406,849	406,222		405,520	403,923	403,029		402,057	400,103	399,922	397,518	396,499	395,106	392,251	389,607

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

AMUREL 50 ANOS 1970 2020

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

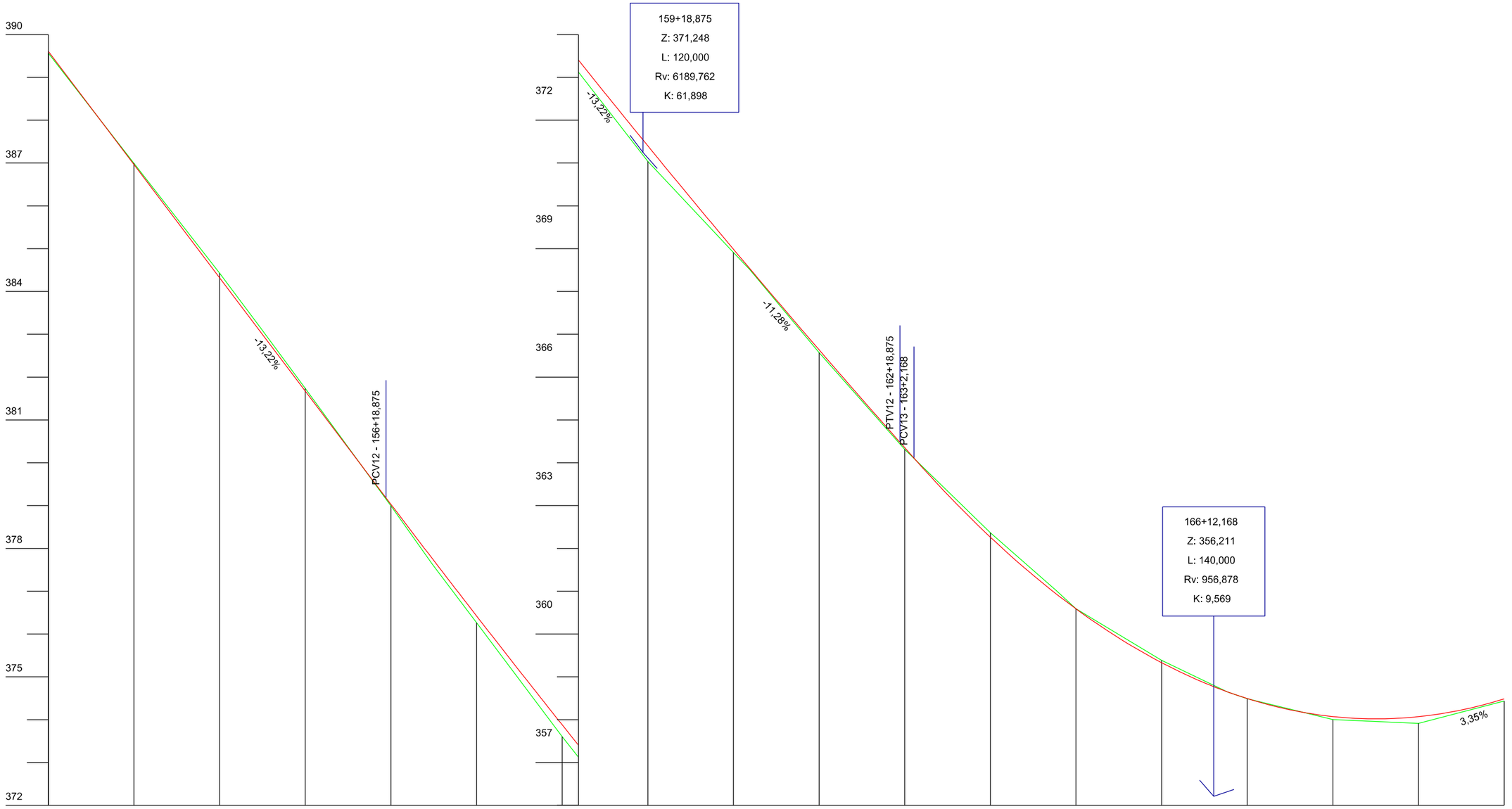
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
23/42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
Cotas do Terreno	389,564	386,995	384,426	383,140	381,738	378,993	377,634	376,262	373,605	373,124	371,038	368,911	368,514	366,569	364,314	362,365	361,019	360,592	359,385	358,648	358,489	358,002	357,912	358,438
Cotas do Projeto	389,607	386,963	384,319	383,044	381,675	379,180	379,031	377,765	376,423	373,880	373,405	371,401	368,987	368,537	366,638	364,480	364,329	364,108	362,263	360,941	360,588	359,332	358,651	358,493	358,073	358,071	358,486

AMUREL 5 ANOS 1970 2020 — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA — REGISTRO CNES 6240 - 1 FAZ 1 MAI - REGISTRO CAU 222004

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO

PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

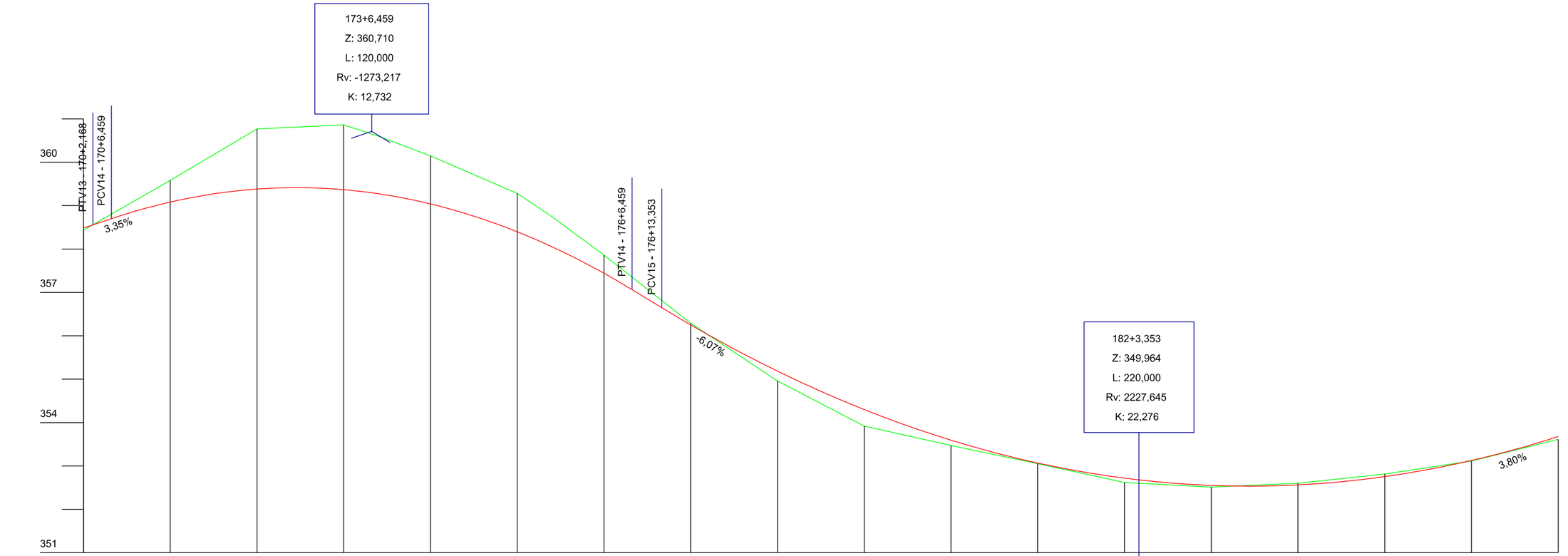
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
24/42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	170		171	172	173		174	175	176		177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187
Cotas do Terreno	358,438		359,582	360,768	360,860	360,598	360,145	359,284	358,742	357,861	356,291	354,960	353,922	353,472	353,053	352,618	352,511	352,602	352,815	353,115	353,615
Cotas do Projeto	358,486	358,556	358,700	359,082	359,382	359,368	359,273	359,040	358,398	358,049	357,441	357,065	356,646	356,252	355,187	354,301	353,594	353,068	352,720	352,553	352,564	352,756	353,127	353,677

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO

PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ
BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

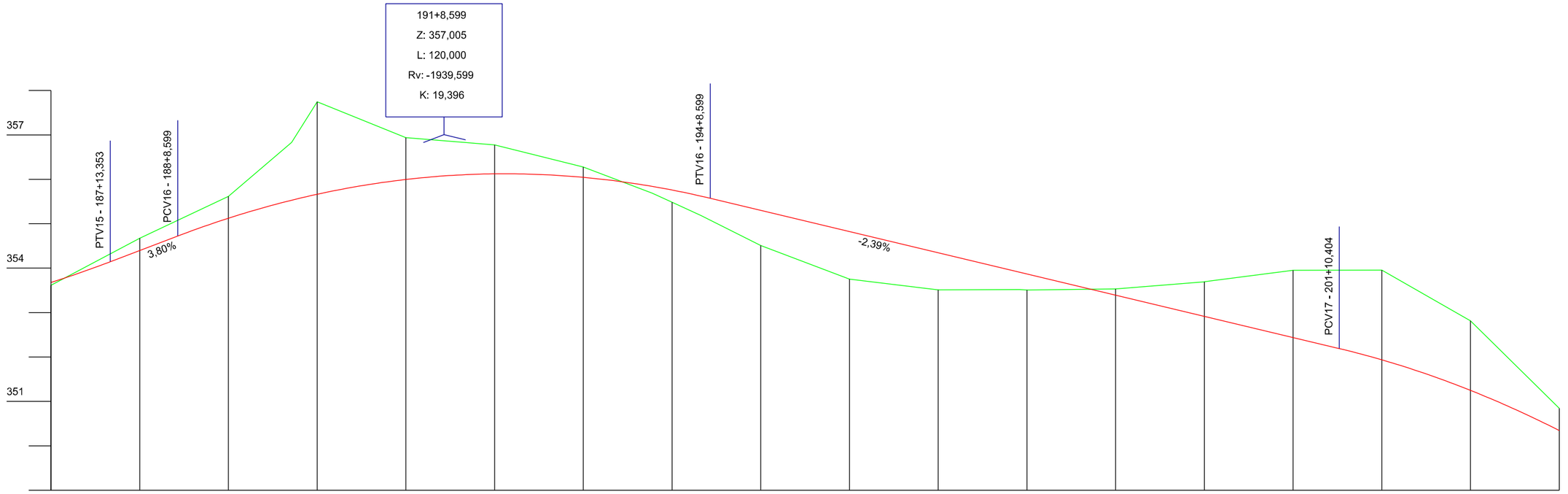
ESCALA
1:1000

FOLHA
2542

AMUREL 5 ANOS 2015 2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA (REGISTRO CIELAG - 1 FLS/FOLHA - REGISTRO CIELAG 22/05/0)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
187	353,615	353,677
		354,145
188	354,672	354,397
		354,724
189	355,615	355,124
	356,831	355,530
190	357,746	355,664
191	356,937	355,997
192	356,777	356,124
193	356,278	356,045
	355,687	355,840
194	355,484	355,759
	355,184	355,622
		355,573
195	354,511	355,301
196	353,752	354,824
197	353,512	354,347
198	353,517	353,909
	353,509	353,870
199	353,533	353,392
200	353,694	352,915
	353,695	352,913
201	353,953	352,438
		352,190
202	353,956	351,936
	353,953	351,934
203	352,814	351,248
204	350,844	350,344

AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CREA-SC 11.610-5, REGISTRO CAU 32.666-6
5 ANOS 1970 2020

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ
BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

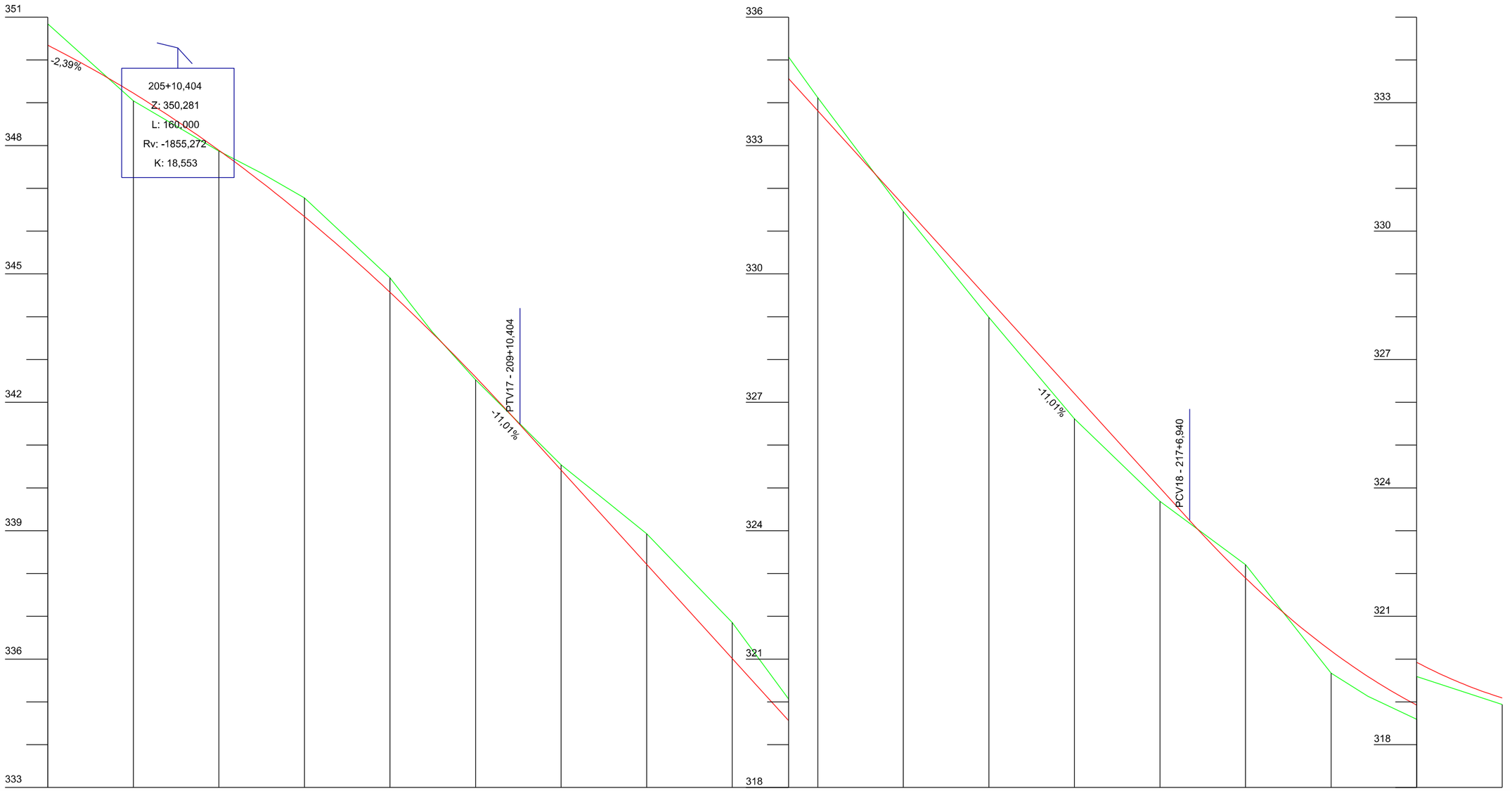
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
26
42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	204	205	206	207		208	209		210		211	212		213	214	215		216	217	218		219		220		221
Cotas do Terreno	350,844	349,044	347,871	347,358	346,777	344,911	343,647	342,527	340,538		339,658	338,927	336,857	335,069	334,119	331,460	329,919	328,983	326,617	324,687	323,207	323,166	320,672	320,131	319,593	318,938
Cotas do Projeto	350,344	349,224	347,889	347,150	346,338	344,571	343,620	342,589	341,473	340,417	339,208	338,215	336,013	334,561	333,811	331,609	330,240	329,407	327,205	325,003	324,238	322,893	322,862	321,192	320,593	319,925	319,093

AMUREL 5 ANOS 1970 2020 — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE JARAGUÁ
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

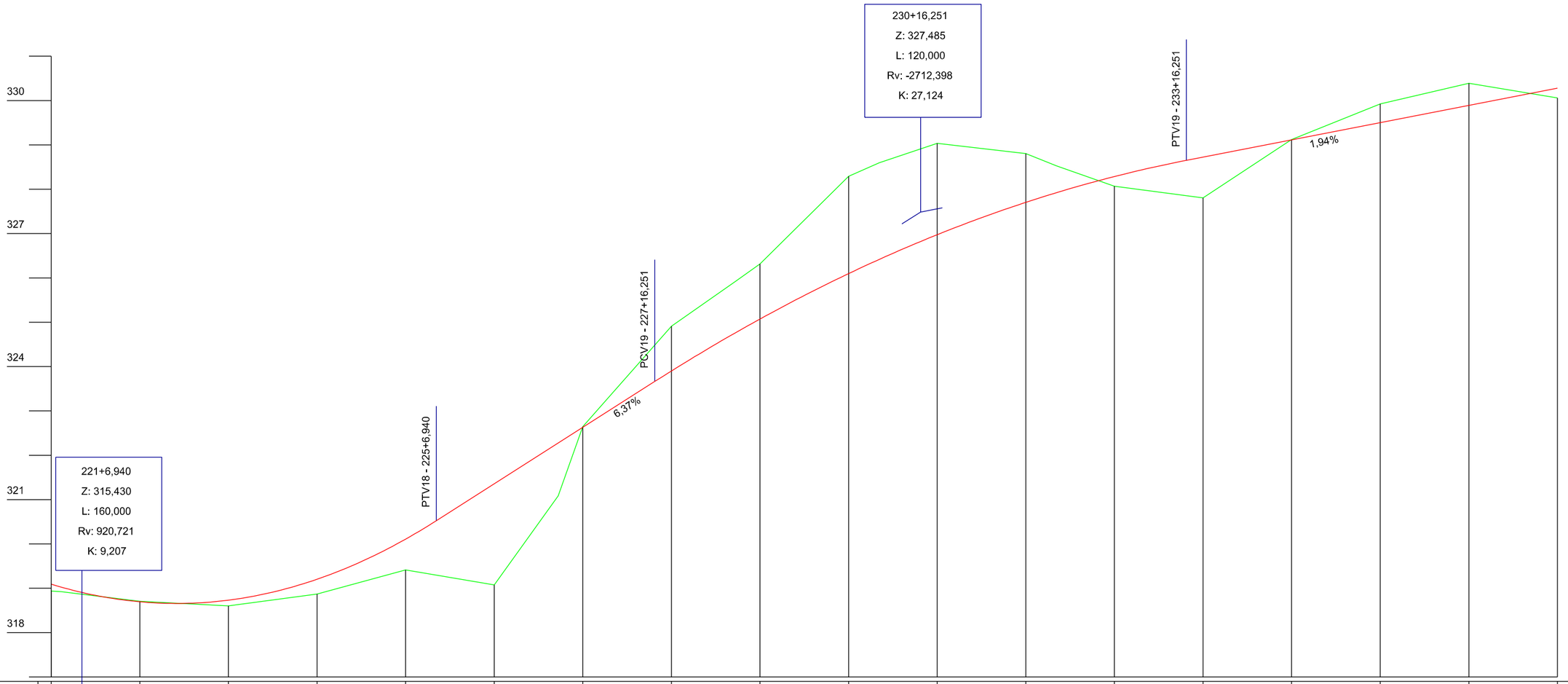
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
27 42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	221		222	223	224	225	226		227	228		229	230		231	232		233	234	235	236	237	238	
Cotas do Terreno	318,938	318,922	318,707	318,603	318,870	319,412	319,075		321,085	322,644	324,909	325,921	326,313	328,293	328,598	329,036	328,804	328,527	328,069	327,806	329,122	329,923	330,391	330,060	
Cotas do Projeto	319,093	319,026	318,695	318,732	319,203	320,109	320,525	321,356	322,275	322,630	323,665	323,901	324,761	325,073	326,098	326,418	326,975	327,705	327,923	328,287	328,651	328,724	329,113	329,502	329,890	330,279

AMUREL 5 ANOS 1970 2020 — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

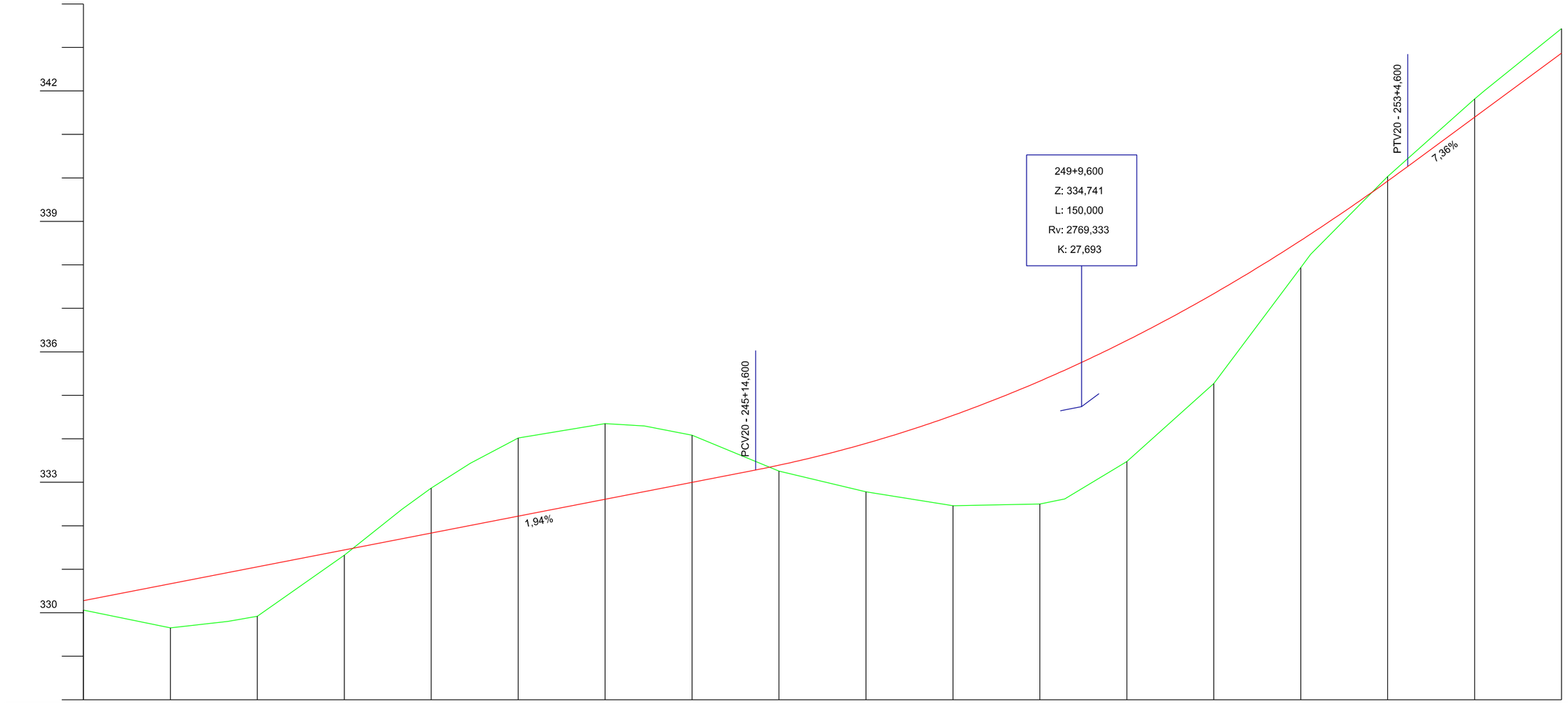
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
28/42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	238	239		240		241		242		243		244		245		246		247	248	249		250	251	252		253		254		255	
Cotas do Terreno	330,060	329,653		329,801	329,918	331,323		332,379	332,866	333,438	334,020	334,348		334,296	334,082	333,258		332,781	332,463	332,502	332,618	333,477	335,271	335,302	337,937	338,239	340,031	341,817	342,005	343,432	
Cotas do Projeto	330,279	330,668		330,926	331,056	331,445		331,703	331,834	332,009	332,223	332,611		332,786	333,000	333,284	333,394	333,894	334,538	335,327	335,580	336,260	337,338	337,351	338,560	338,708	339,927	340,261	341,395	341,562	342,867

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

AMUREL 50 ANOS 1970 2020

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

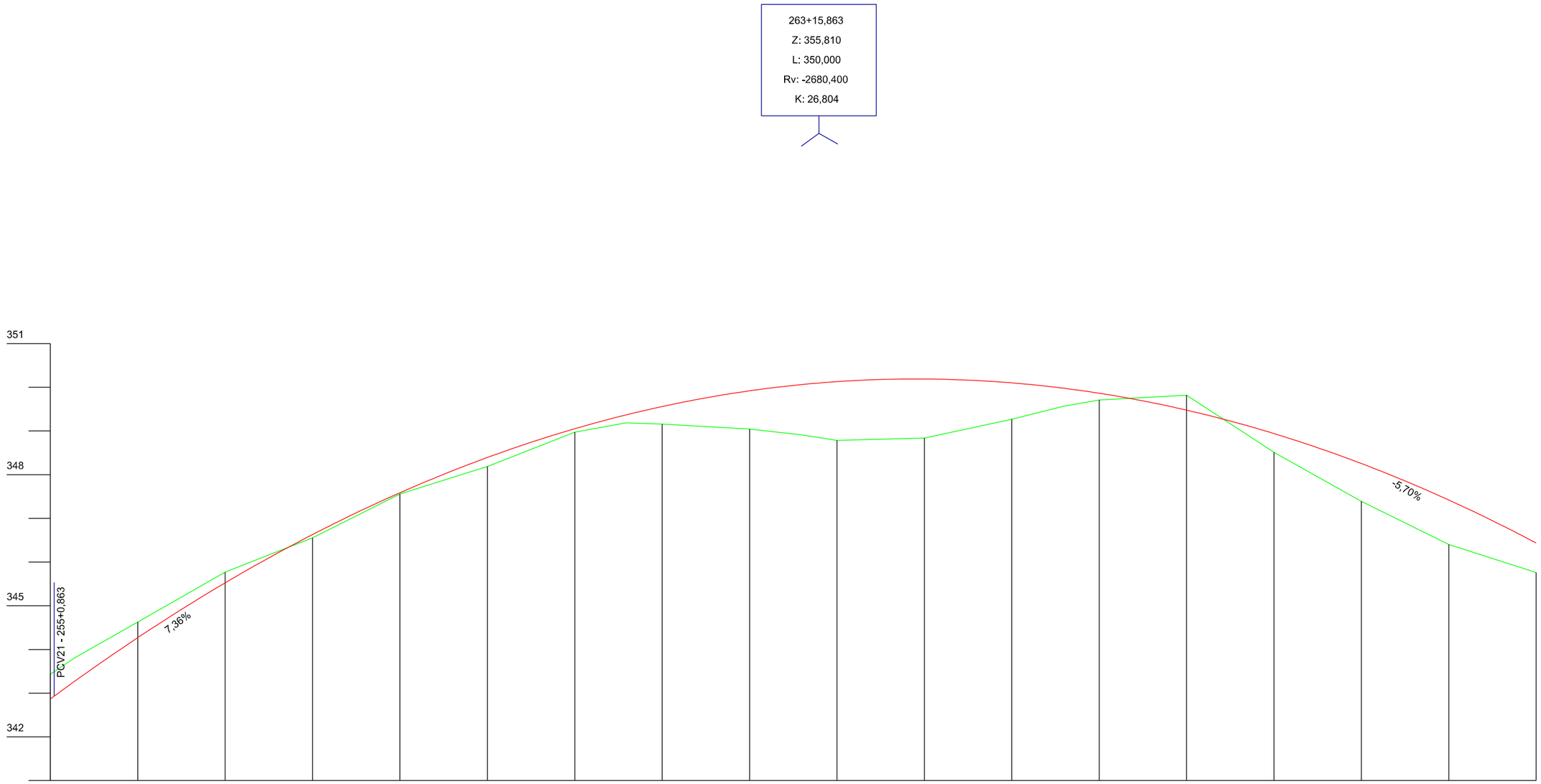
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
29 42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	255		256	257		258	259	260	261		262	263		264	265	266		267	268		269	270	271	272
Cotas do Terreno	343,432	343,804	344,628	345,768	345,987	346,556	347,559	348,187	348,974	349,185	349,158	349,045	348,911	348,783	348,837	349,267	349,565	349,707	349,818	349,044	348,509	347,389	346,400	345,761
Cotas do Projeto	342,867	342,930	343,266	344,271	345,525	345,842	346,631	347,587	348,394	349,051	349,368	349,560	349,919	350,060	350,129	350,190	350,101	349,978	349,863	349,476	349,176	348,940	348,255	347,420	346,436

AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CREA-SC 11.470-5 / REGISTRO CAU 22696
5 ANOS 1970 2020

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

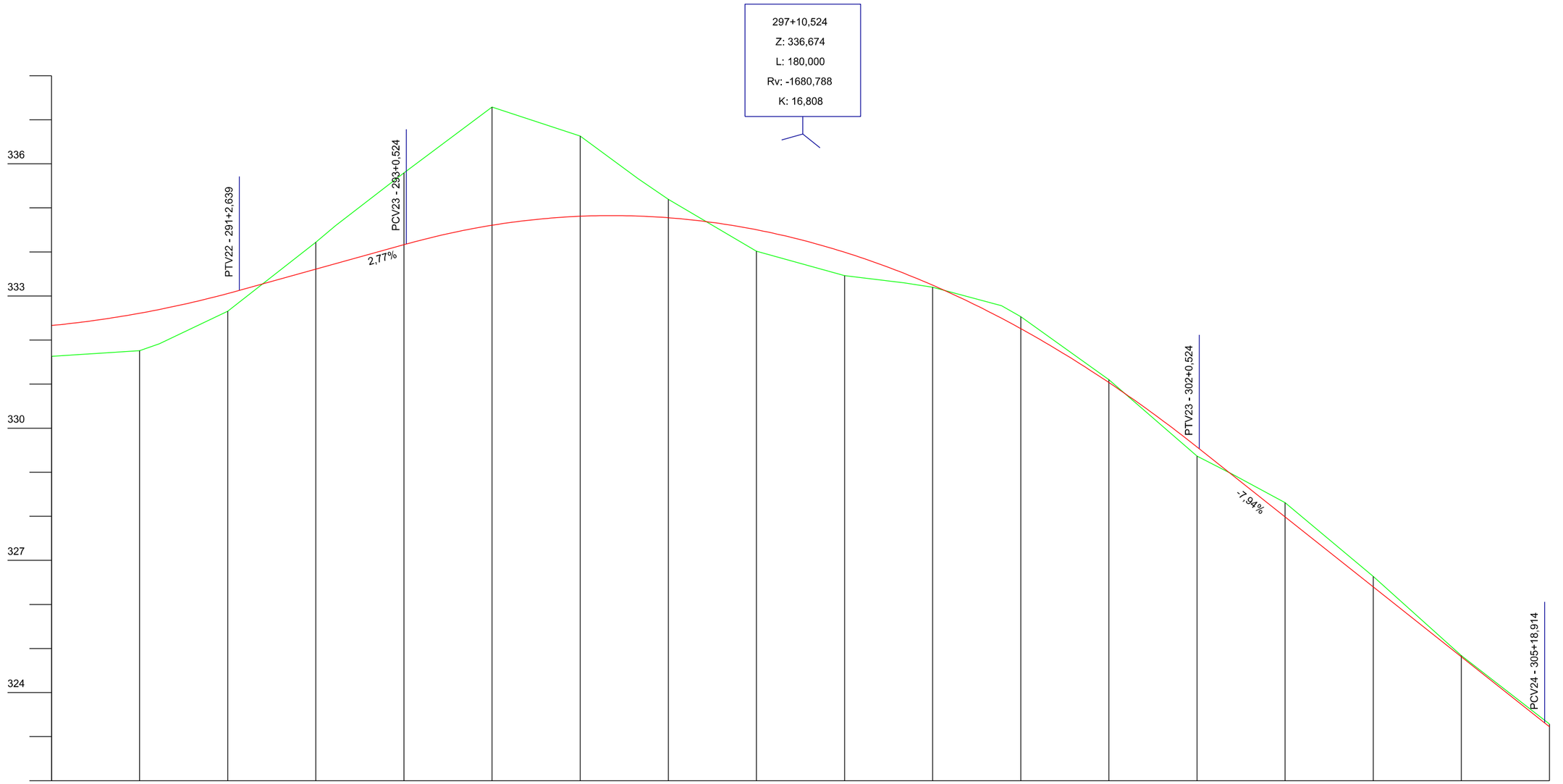
ESCALA
1:1000

FOLHA
3042

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)


PTV21 - 272+10,863
PCV22 - 281+2,639
286+2,639
Z: 330,354
L: 200,000
Rv: 2361,003
K: 23,610
-5,70%
2,77%
345
342
339
336
333
330

| | | |



Estaca	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306
Cotas do Terreno	331,631	331,758	331,915	332,655	334,219	334,595	335,793	337,289	336,631	335,658	335,192	334,015	333,461	333,298	333,199	332,778	332,529	331,101	329,365	328,964	328,308	326,634	324,840	323,287	323,224
Cotas do Projeto	332,330	332,608	332,694	333,056	333,128	333,609	333,733	334,164	334,178	334,605	334,809	334,814	334,775	334,503	333,993	333,513	333,245	332,494	332,259	331,035	329,573	329,532	328,949	327,986	326,399	324,812	323,311	323,224

AMUREL 50 ANOS 1970 2020 — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

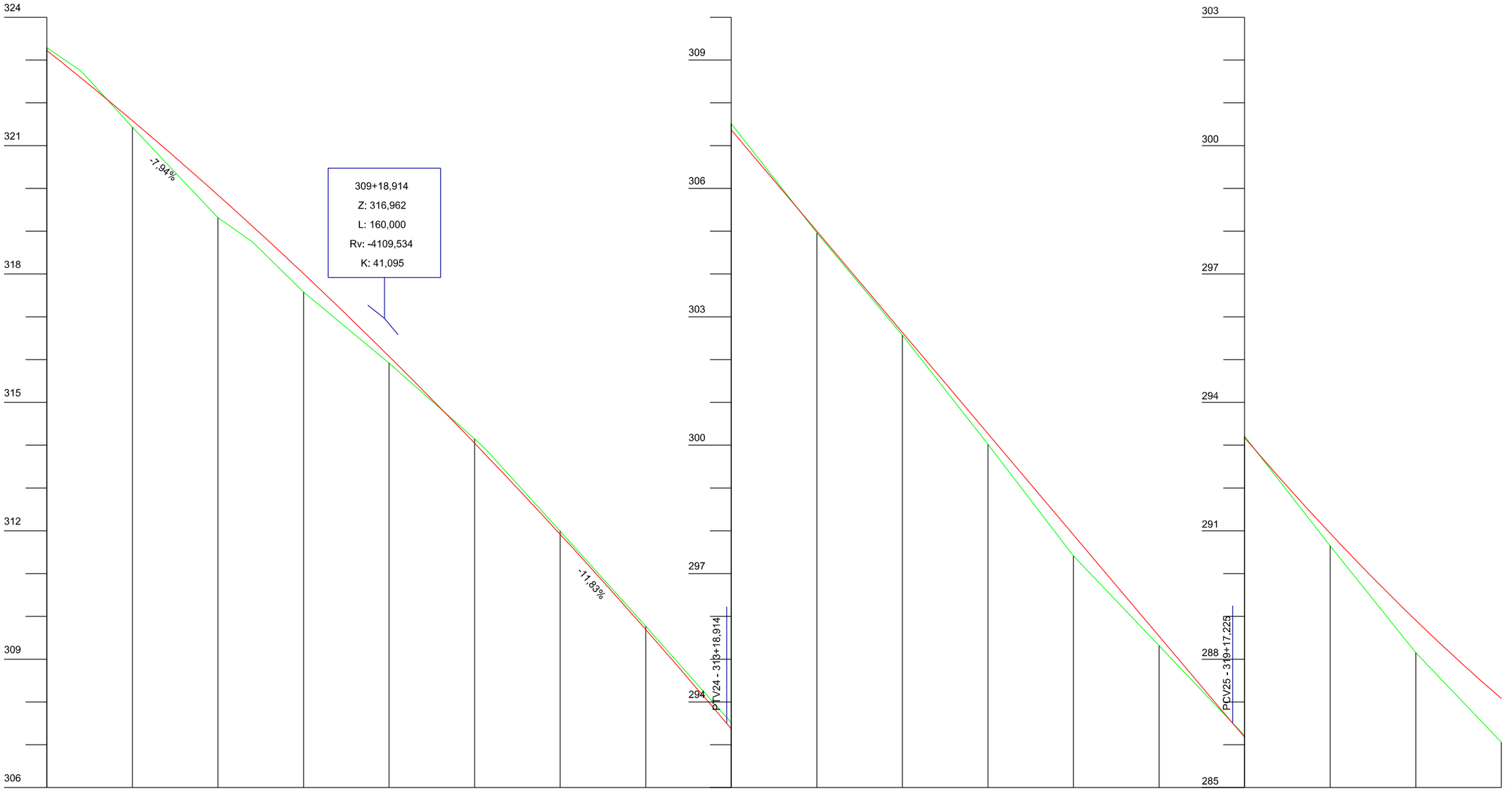
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
32/42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	306		307	308		309	310	311		312	313		314	315	316	317	318	319	320	321	322	323
Cotas do Terreno	323,287	322,745	321,427	319,317	318,754	317,578	315,916	314,147	313,892	311,994	309,769	309,465	307,516	304,962	302,573	300,019	297,414	295,316	293,213	290,646	288,152	286,060
Cotas do Projeto	323,224	322,580	321,583	319,845	319,122	318,009	316,076	314,045	313,764	311,917	309,692	309,385	307,498	305,004	302,638	300,272	297,906	295,540	293,503	290,941	288,910	287,082

AMUREL 5 ANOS 2015 2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CIVIL DE PESSOAS JURÍDICAS - 1º LIVRO A - REGISTRO SOB Nº 2205-A

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ
BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

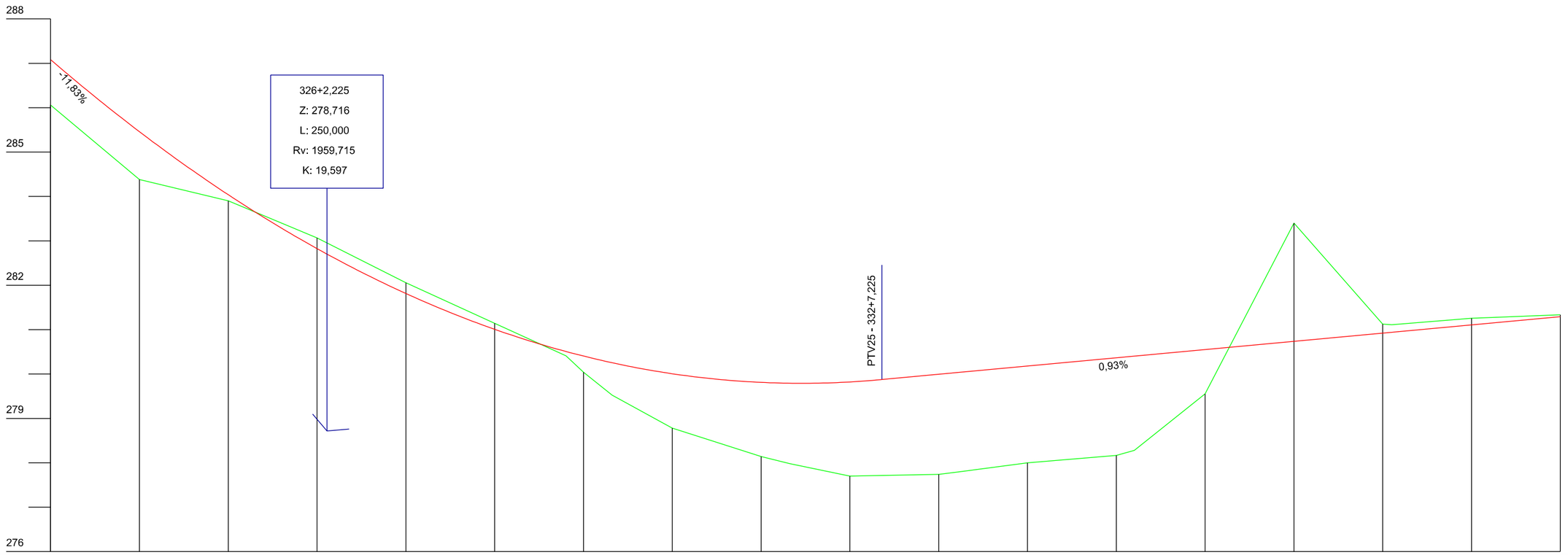
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
3342

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340
Cotas do Terreno	286,060	284,383	283,901	283,067	282,255 / 282,056	281,143	280,411 / 280,041	279,523 / 278,782	278,140	277,982 / 277,702	277,739 / 277,789	277,999	278,166 / 278,281	279,555	283,402	281,126 / 281,111	281,256	281,336
Cotas do Projeto	287,082	285,459	284,040	282,825	281,997 / 281,814	281,008	280,507 / 280,405	280,254 / 280,006	279,812	279,793 / 279,822	279,876 / 279,994	280,032 / 280,180	280,365 / 280,403	280,551	280,736	280,922 / 280,940	281,107	281,293

AMUREL 5 ANOS 19/07/2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO DIEGAC / 1ºTAB/NOT. REGISTRO CAE-220004

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ
BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

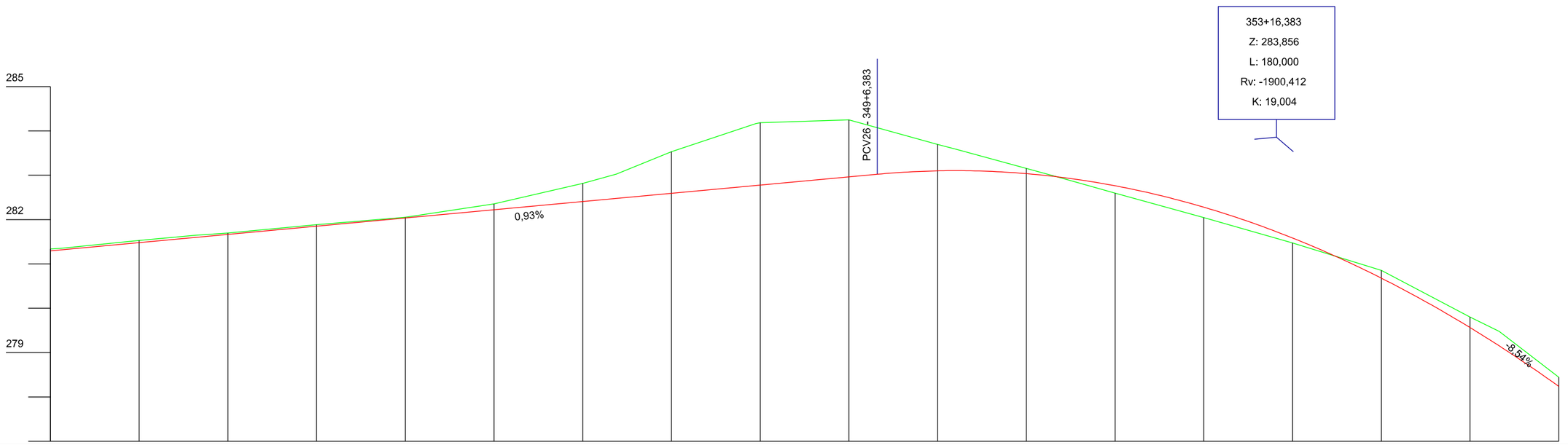
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
3442

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	340		341		342		343	344	345	346		347	348	349	350		351		352	353	354	355	356		357	
Cotas do Terreno	281,336	281,349	281,531	281,646	281,697	281,885	282,052	282,355	282,817	283,027	283,531	284,162	284,184	284,250	283,694	283,587	283,153	282,924	282,597	282,045	281,471	280,854	279,801	279,479	278,443	
Cotas do Projeto	281,293	281,311	281,478	281,596	281,664	281,849	282,035	282,220	282,406	282,476	282,591	282,767	282,777	282,962	283,021	283,099	283,103	283,036	282,947	282,762	282,278	281,584	280,679	279,563	279,151	278,238

AMUREL 5 ANOS 1970 2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CIVIL DE PESSOAS JURÍDICAS - TÍTULOS E DOCUMENTOS - REGISTRO GERAL SOB Nº 2208/49

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ
BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

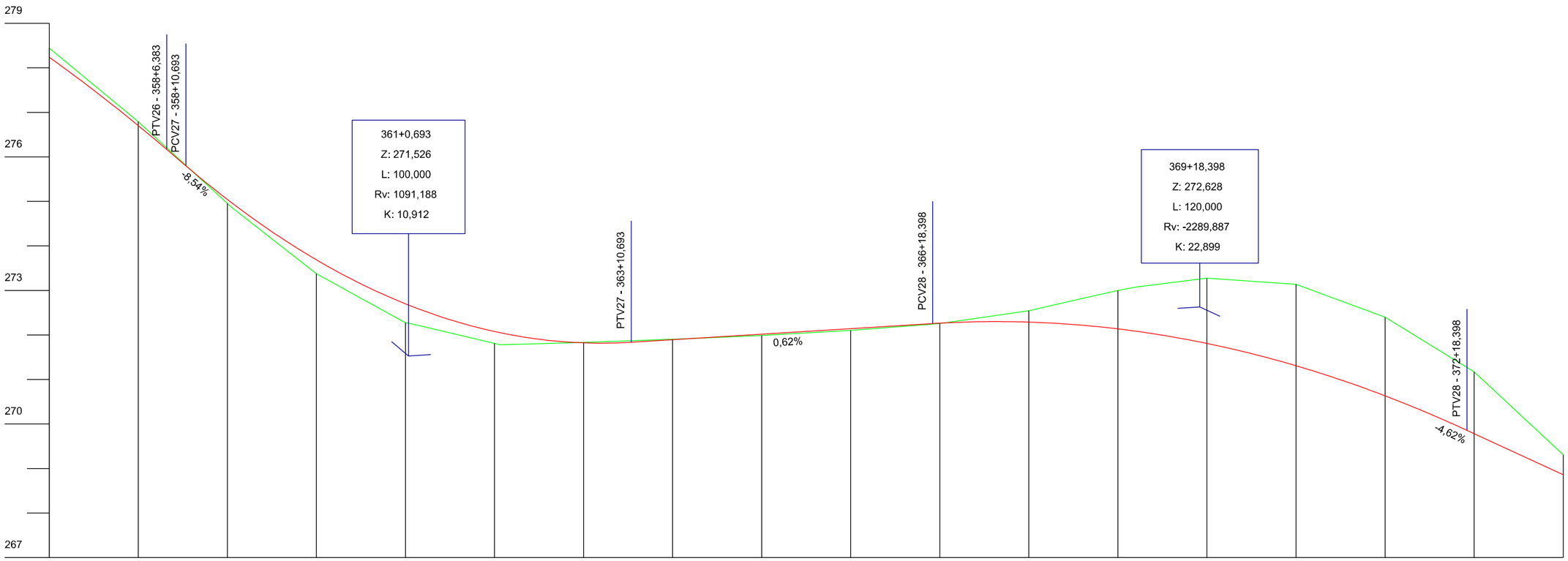
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
35/42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	357	358	359			360	361	362	363	364	365	366	367	368	369		370	371	372	373	374
Cotas do Terreno	278,443	276,787	274,955			274,876	273,376	272,274	272,263	271,809	271,780	271,832	271,903	271,907	271,986	271,989	272,101	272,254	272,543	272,811	272,997	273,078	273,276	273,137	272,399	271,169	269,307
Cotas do Projeto	278,238	276,701	276,166	275,798	275,043	274,979	273,688	272,699	272,666	272,078	272,051	271,822	271,836	271,894	271,902	272,014	272,018	272,142	272,256	272,266	272,288	272,222	272,136	272,083	271,810	271,308	270,632	269,856	269,782	268,858

AMUREL 5 ANOS 2015 2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA (REGISTRO CIELAG - 1 TAB.P.N.J. REGISTRO CAU: 22004-0)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

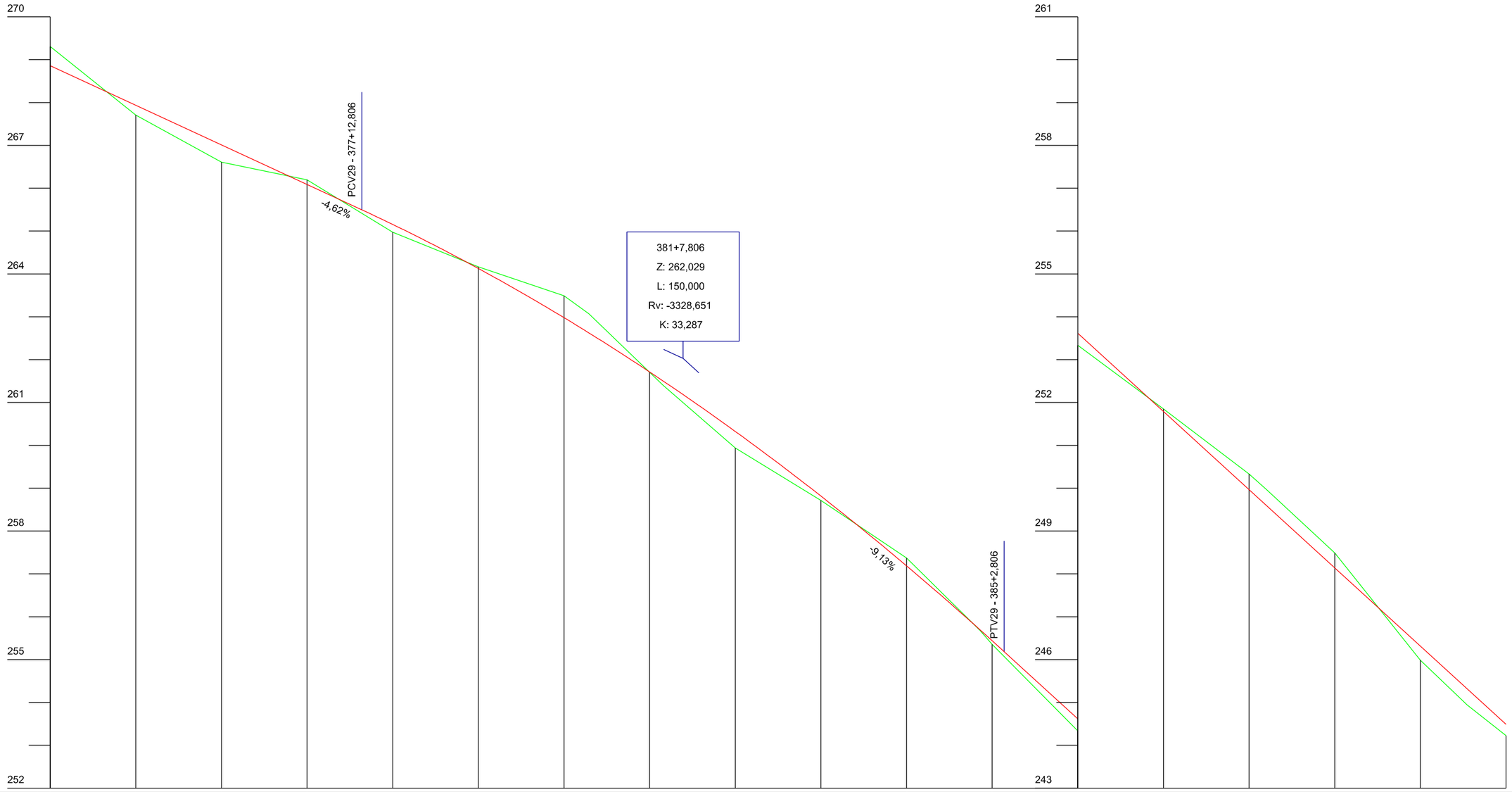
DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

ESCALA
1:1000

FOLHA
36 42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391
Cotas do Terreno	269,307	267,706	266,610	266,197	264,972	264,167	263,490	263,070 / 261,705	261,411 / 259,939	258,714	257,372	255,679 / 255,355	253,335	251,847	250,331	249,950 / 248,488	245,985	244,941 / 244,224
Cotas do Projeto	268,858	267,934	267,010	266,086	265,494 / 265,154	264,127	262,979	262,625 / 261,712	261,508 / 260,324	258,816	257,188	255,693 / 255,439 / 255,184	253,615	251,790	249,965	249,574 / 248,139	246,314	245,315 / 244,489

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO

PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

AMUREL 50 ANOS 1970 2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO GERAL 1154-SAT-REGISTRO CAU 205644

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ
BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

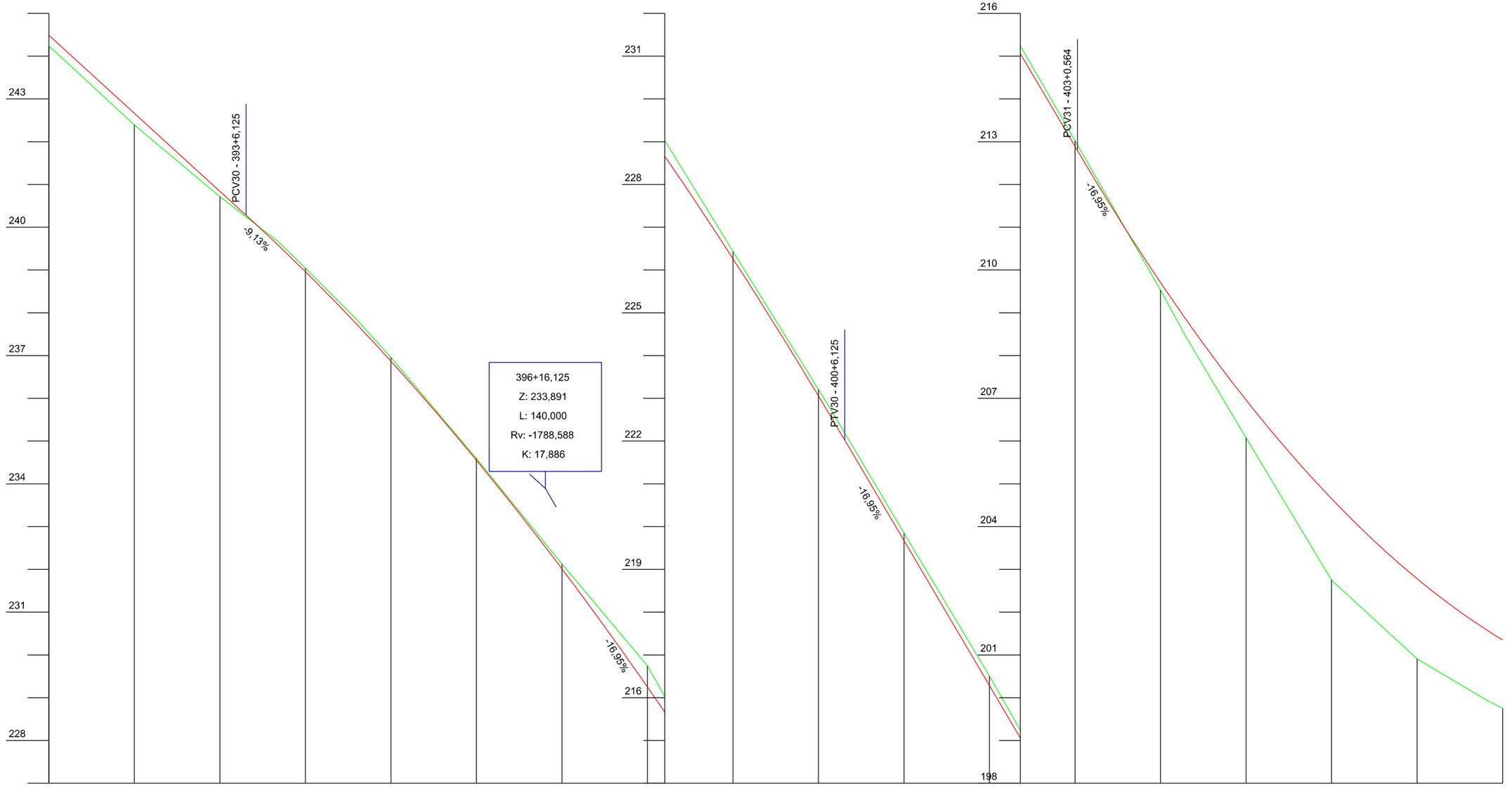
DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

ESCALA
1:1000

FOLHA
37 42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	391		392		393			394			395		396	397		398		399	400		401	402		403	404		405			406	407		408
Cotas do Terreno	244,224	244,166		242,389		240,712			239,676	239,043		237,879	236,952	234,592	232,121	231,384	229,743	229,029	226,430	223,205	222,814	219,842	216,499	215,237	213,018	209,527	208,717	208,455	206,072	202,747	200,908	199,936	199,750
Cotas do Projeto	244,489	244,416		242,663		240,838	240,279		239,591	238,959		237,772	236,867	234,551	232,011	231,173	229,248	228,662	226,261	223,051	222,651	222,023	219,670	216,280	215,056	212,889	212,793	209,705	209,063	208,862	206,959	204,651	202,781	201,577	201,349

AMUREL 50 ANOS 1970 2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CATARINA 11/LAG-REGISTRO LEI 20004/4

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

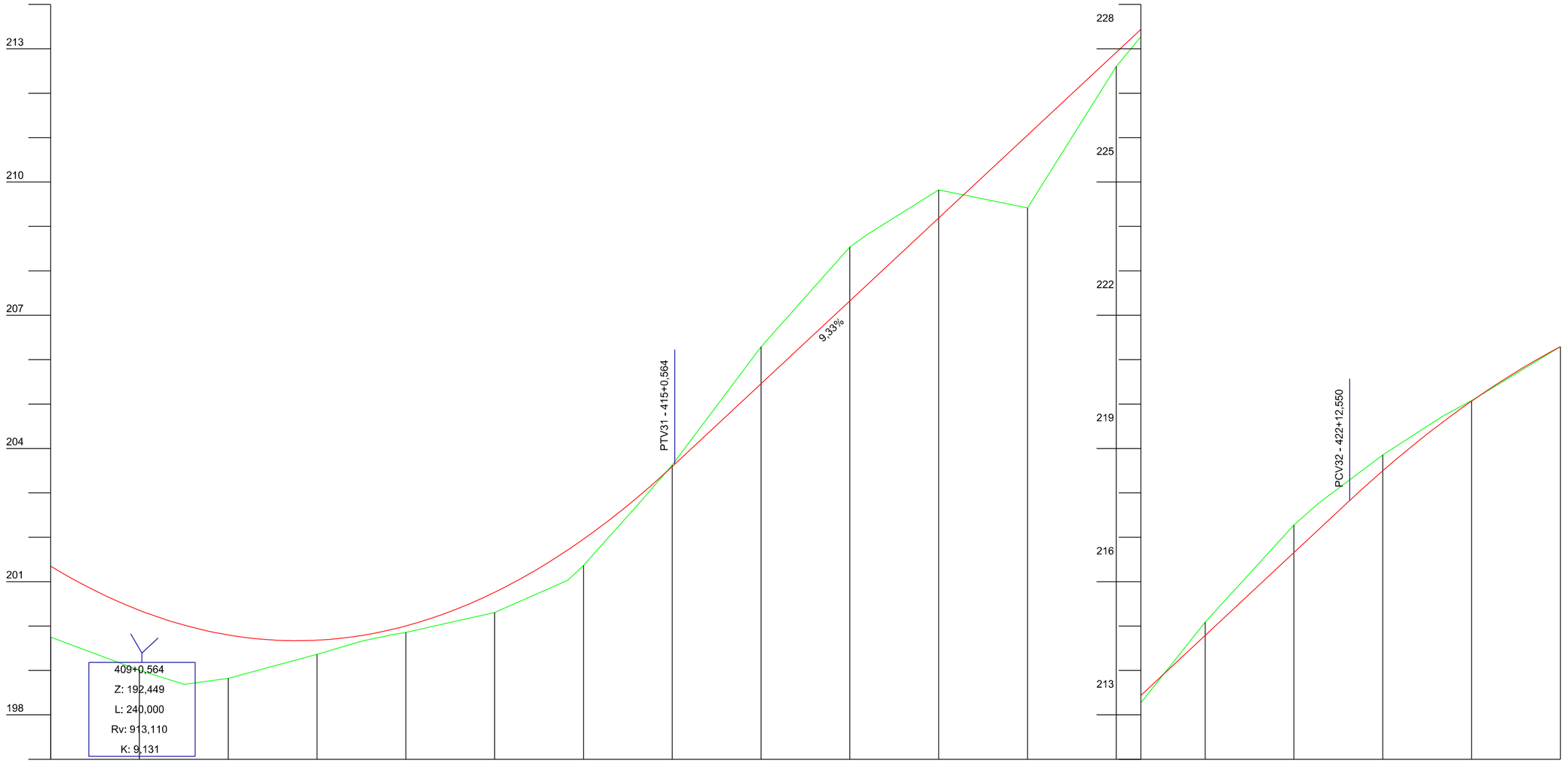
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
38/42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	408	409		410	411		412	413	414		415	416	417	418	419	420	421	422	423		424	425
Cotas do Terreno	199,750	199,004	198,689	198,823	199,364	199,663	199,797	199,856	200,306	201,033	201,366	202,783	203,626	206,287	208,535	208,823	209,823	209,416	212,603	213,274	215,086	217,276	217,767	218,853	219,723	220,075	221,294
Cotas do Projeto	201,349	200,355	200,020	199,800	199,682	199,789	199,915	200,002	200,761	201,718	201,957	202,943	203,592	203,644	205,458	207,324	207,698	209,190	211,056	212,922	213,439	214,788	216,654	217,170	217,824	218,496	219,590	220,064	221,291

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CIVIL DE PESSOAS JURÍDICAS SOB O Nº 1.142 | CNPJ Nº 83.102.756/0001-09
5 ANOS 1970 2020

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO
PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

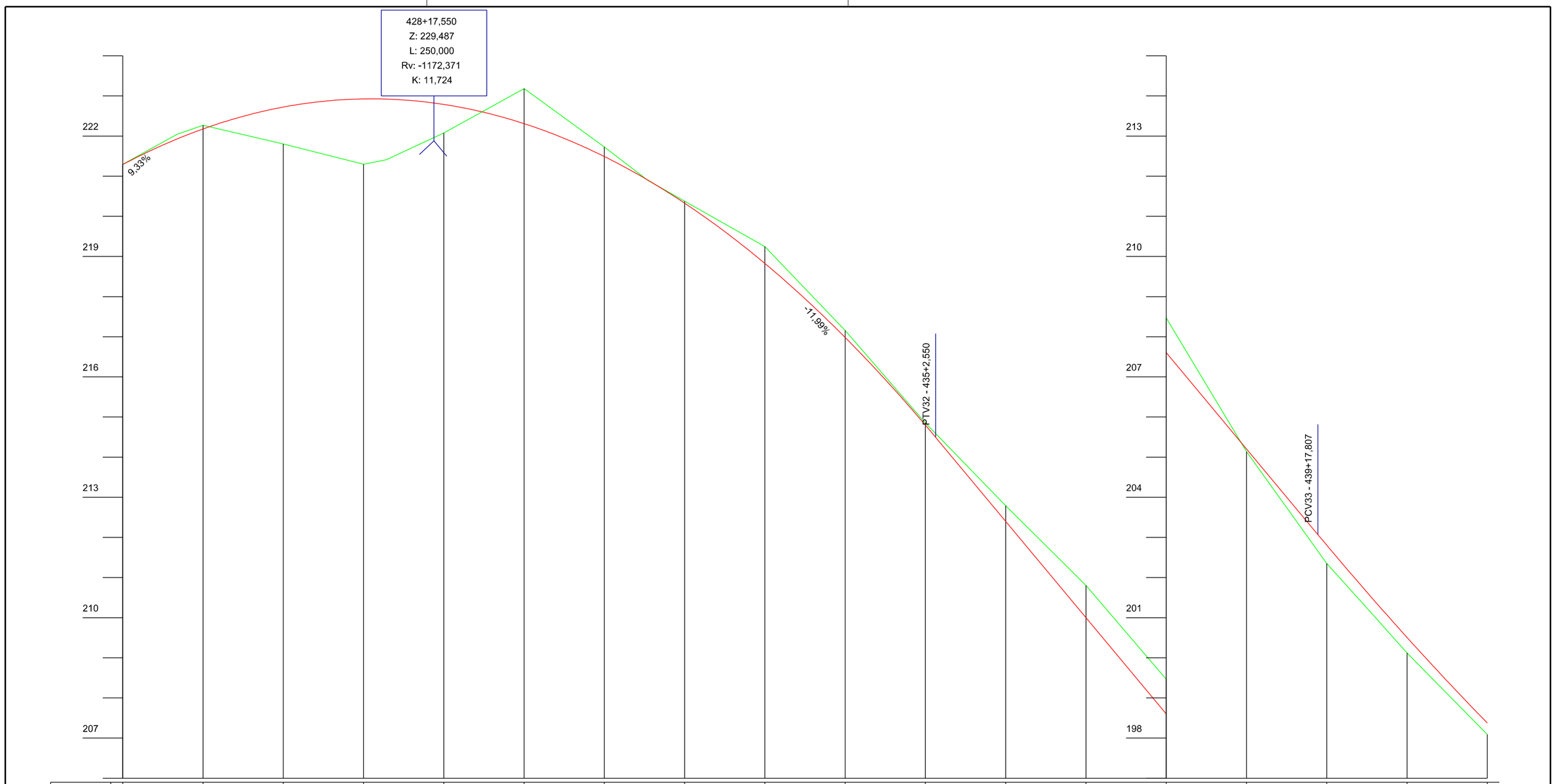
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
39/42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	425		426		427	428		429	430	431		432	433	434	435	436	437	438	439	440		441	442	
Cotas do Terreno	221,294	222,040	222,269	221,802	221,298	221,409	222,077		223,182	221,729	220,896	220,378	219,248	217,155	214,853	212,791	212,772	210,802	208,467	205,136	202,348	201,288	200,118	198,091	
Cotas do Projeto	221,291	221,926	222,177	222,722	222,925	222,921	222,788		222,309	221,489	220,902	220,328	218,825	216,982	214,797	214,494	212,401	212,379	210,002	207,603	205,204	203,068	202,800	201,682	200,508	198,376

AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CIVIL DE PESSOAS JURÍDICAS - REGISTRO GERAL 3.000-9
50 ANOS 1970 2020

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ
BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

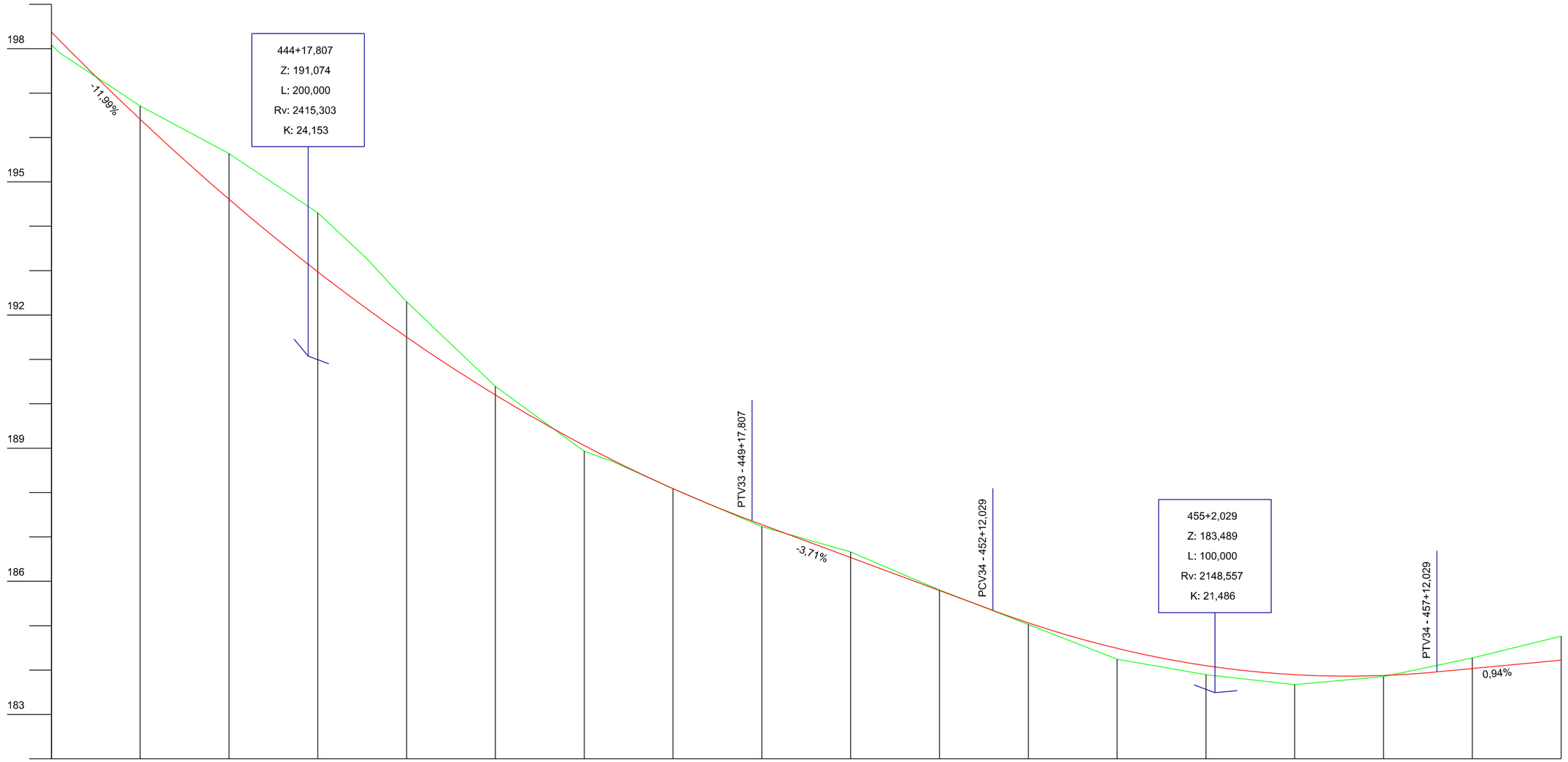
DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
40/42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459
Cotas do Terreno	198,091 197,921	196,709	195,635	195,596 194,305	193,270 192,297	190,393	188,930	188,695 188,088	187,230	186,662	185,805	185,028	184,244	183,896	183,671	183,854	184,272	184,762
Cotas do Projeto	198,376 198,206	196,409	194,608	194,558 192,973	192,140 191,503	190,199	189,060	188,729 188,087	187,360 187,279	186,536	185,793	185,346 185,065	184,489	184,100	183,897	183,880	183,959 184,034	184,223

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO

PROJETO GEOMÉTRICO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ
BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

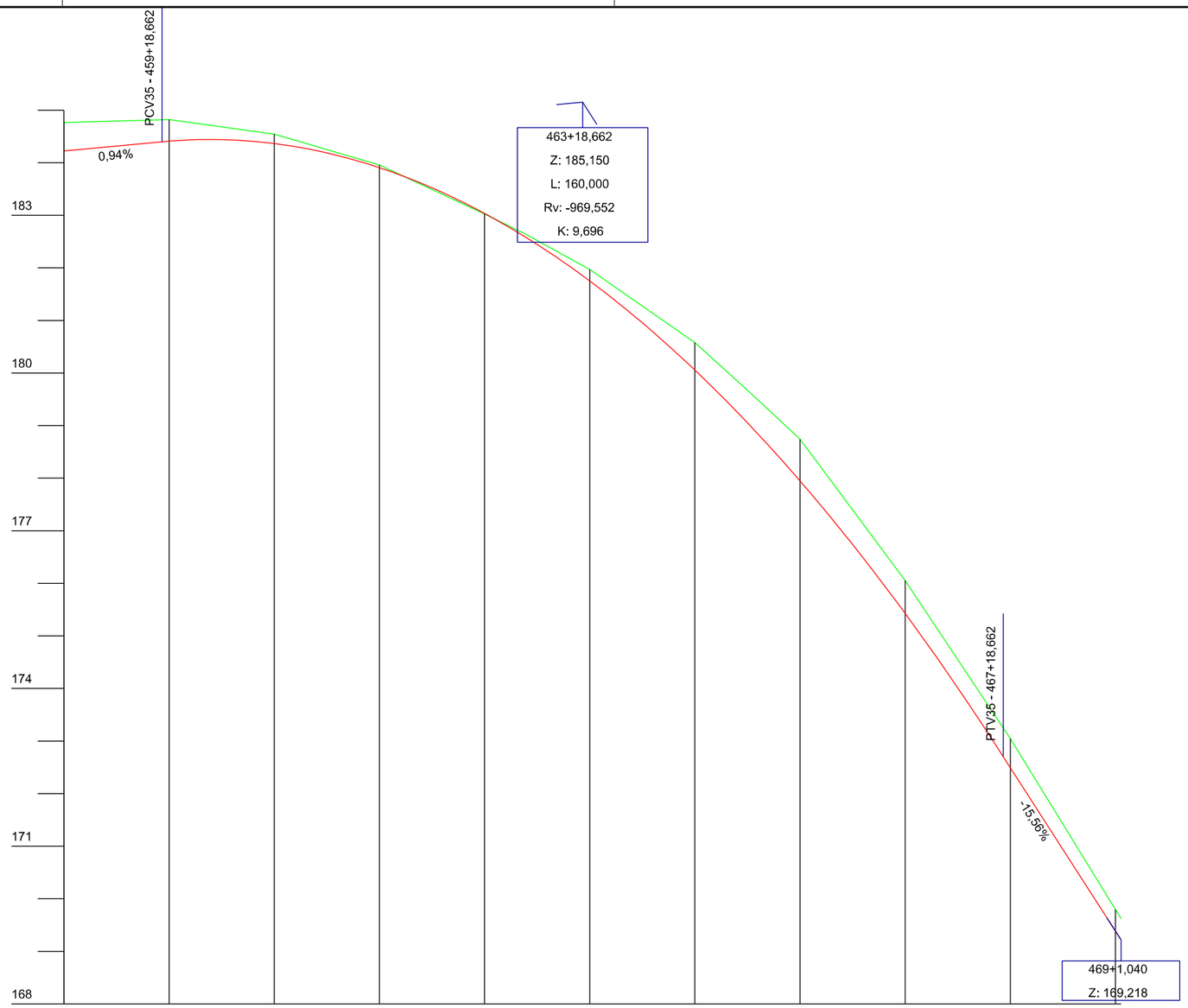
ESCALA
1:1000

FOLHA
4142

AMUREL 5 ANOS 1970 2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA (REGISTRO CIVIL DE PESSOAS JURÍDICAS DE TUBARÃO SOB Nº 2.205-0)

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)



Estaca	459	460	461	462	463	464		465	466		467	468	469	
Cotas do Terreno	184,762	184,820	184,544	183,958	183,025	182,641	181,969	180,577	179,730	179,599	178,740	176,051	173,043	172,794	169,795	169,623
Cotas do Projeto	184,223	184,398 184,410	184,364	183,906	183,035	182,581	181,751	180,055	179,118	178,967	177,946	175,425	172,701	172,492 172,252	169,380	169,218

AMUREL 5 ANOS 1970 2020 — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA, REGIÃO DO CARVÃO E VALE DO RIO TUBARÃO CNPJ 33.926.551/0001-45

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

PROJETO GEOMÉTRICO

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:1000

FOLHA
42/42

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO NORTE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ORÇAMENTO: RODOVIA MUNICIPAL ESTRADA GERAL RIO CAFÉ - BRAÇO DO NORTE A RIO FORTUNA - EXT. 9381,04m

QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

Discriminação dos Serviços		Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	Pavto	Densidade	Peso	Unidade	Quantidade
Estaca Inicial	Estaca Final									
0 + 0,000	**69 + 0,000**	1.380,00								
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		1.380,00	8,00	1,00	11.040,000				m²	11.040,000
SUB-BASE		1.380,00	7,75	0,23	2.459,850				m³	2.459,850
BASE		1.380,00	7,25	0,17	1.700,850				m³	1.700,850
IMPRIMAÇÃO		1.380,00	7,00	1,00	9.660,000				m²	9.660,000
PINTURA DE LIGAÇÃO		1.380,00	7,00	1,00	9.660,000				m²	9.660,000
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE-5,00cm		1.380,00	7,00	0,050	483,000				m³	483,000
NITERSEÇÃO EM NIVEL 69+0,00 A 75+12,00		AREA(m²)								
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		1.579,26	1,00	1,00	1.579,260				m²	1.579,260
SUB-BASE		1.579,26	1,00	0,23	363,230				m³	363,230
BASE		1.579,26	1,00	0,17	268,474				m³	268,470
IMPRIMAÇÃO		1.579,26	1,00	1,00	1.579,260				m²	1.579,260
PINTURA DE LIGAÇÃO		1.579,26	1,00	1,00	1.579,260				m²	1.579,260
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE-5,00cm		1.579,26	1,00	0,05	78,963				m³	78,960
75 + 12,000	**280 + 13,000**	4.101,00								
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		4.101,00	8,00	1,00	32.808,000				m²	32.808,000
SUB-BASE		4.101,00	7,75	0,23	7.310,033				m³	7.310,030
BASE		4.101,00	7,25	0,17	5.054,483				m³	5.054,480
IMPRIMAÇÃO		4.101,00	7,00	1,00	28.707,000				m²	28.707,000
PINTURA DE LIGAÇÃO		4.101,00	7,00	1,00	28.707,000				m²	28.707,000
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE-5,00cm		4.101,00	7,00	0,050	1.435,350				m³	1.435,350
NITERSEÇÃO EM NIVEL 280+13,00 A 287+19,00		AREA(m²)								
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		1.792,18	1,00	1,00	1.792,180				m²	1.792,180
SUB-BASE		1.792,18	1,00	0,23	412,201				m³	412,200
BASE		1.792,18	1,00	0,17	304,671				m³	304,670
IMPRIMAÇÃO		1.792,18	1,00	1,00	1.792,180				m²	1.792,180
PINTURA DE LIGAÇÃO		1.792,18	1,00	1,00	1.792,180				m²	1.792,180
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE-5,00cm		1.792,18	1,00	0,05	89,609				m³	89,610
287 + 19,000	**469 + 1,040**	3.622,04								
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		3.622,04	8,00	1,00	28.976,320				m²	28.976,320
SUB-BASE		3.622,04	7,75	0,23	6.456,286				m³	6.456,290
BASE		3.622,04	7,25	0,17	4.464,164				m³	4.464,160
IMPRIMAÇÃO		3.622,04	7,00	1,00	25.354,280				m²	25.354,280
PINTURA DE LIGAÇÃO		3.622,04	7,00	1,00	25.354,280				m²	25.354,280

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE BRAÇO DO NORTE

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

ORÇAMENTO: RODOVIA MUNICIPAL ESTRADA GERAL RIO CAFÉ - BRAÇO DO NORTE A RIO FORTUNA - EXT. 9381,04m

QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

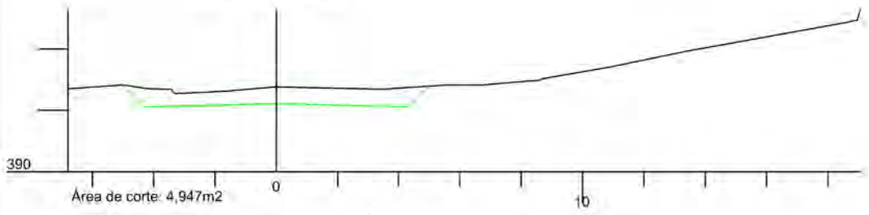
Discriminação dos Serviços	Extensão (m)	Largura (m)	Espessura (m)	Volume (m³)	Pavto	Densidade	Peso	Unidade	Quantidade
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE-5,00cm	3.622,04	7,00	0,050	1.267,714				m³	1.267,710
ACESSOS E ESTACIONAMENTO	AREA(m²)								
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	1.383,35	1,00	1,00	1.383,350				m²	1.383,350
SUB-BASE	1.383,35	1,00	0,23	318,171				m³	318,170
BASE	1.383,35	1,00	0,17	235,170				m³	235,170
IMPRIMAÇÃO	1.383,35	1,00	1,00	1.383,350				m²	1.383,350
PINTURA DE LIGAÇÃO	1.383,35	1,00	1,00	1.383,350				m²	1.383,350
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE-5,00cm	1.383,35	1,00	0,05	69,168				m³	69,170
LOMBADA	AREA(m²)								
PINTURA DE LIGAÇÃO	25,90	1,00	1,00	25,900				m²	25,900
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE-5,00cm	25,90	1,00	0,07	1,813				m³	1,810
TOTAL									
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO								m²	77.579,110
SUB-BASE								m³	17.319,770
BASE								m³	12.027,800
IMPRIMAÇÃO								m²	68.476,070
PINTURA DE LIGAÇÃO								m²	68.501,970
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE								m³	3.425,610

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

2+12,748

Cota do terreno: 392,762

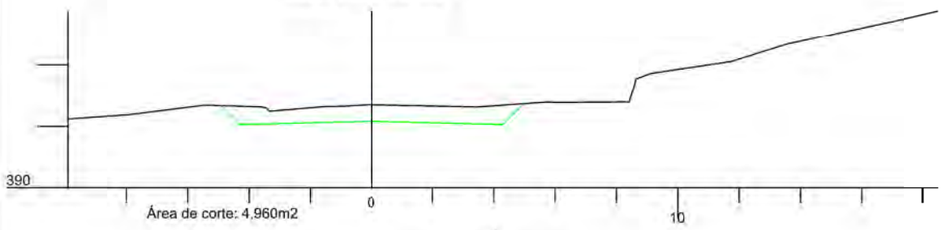
Cota do projeto: 392,216



2

Cota do terreno: 392,701

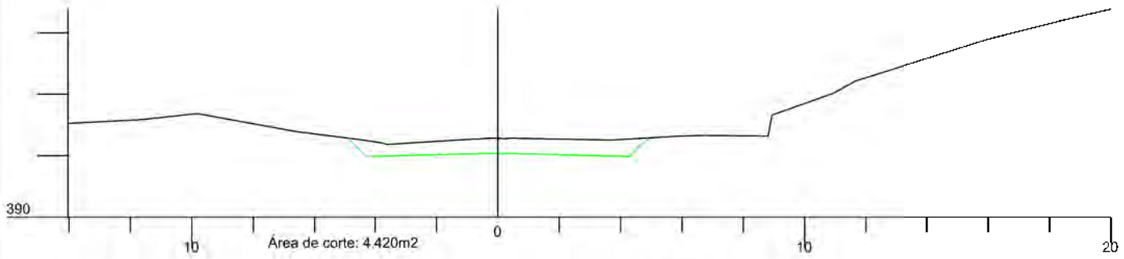
Cota do projeto: 392,164



1

Cota do terreno: 392,564

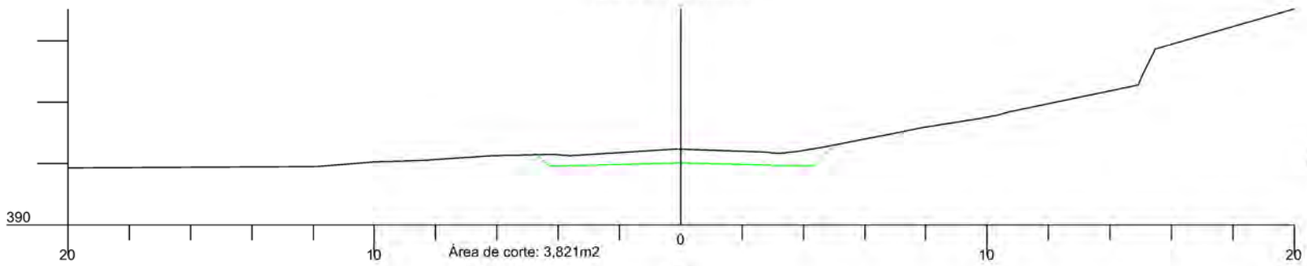
Cota do projeto: 392,082



0+5,578

Cota do terreno: 392,470

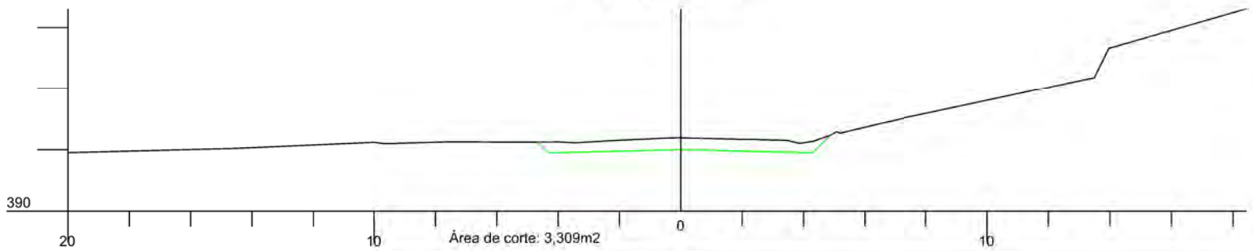
Cota do projeto: 392,023



0

Cota do terreno: 392,384

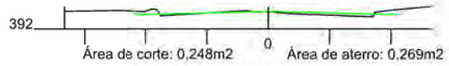
Cota do projeto: 392,000



7

Cota do terreno: 392,562

Cota do projeto: 392,574



6+4,793

Cota do terreno: 392,475

Cota do projeto: 392,511



6

Cota do terreno: 392,519

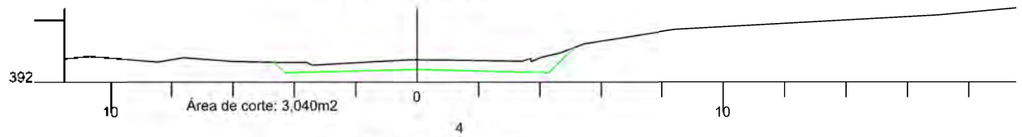
Cota do projeto: 392,492



5

Cota do terreno: 392,721

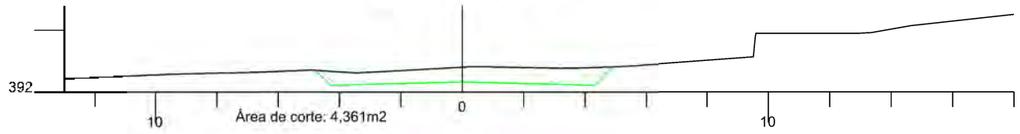
Cota do projeto: 392,410



4

Cota do terreno: 392,807

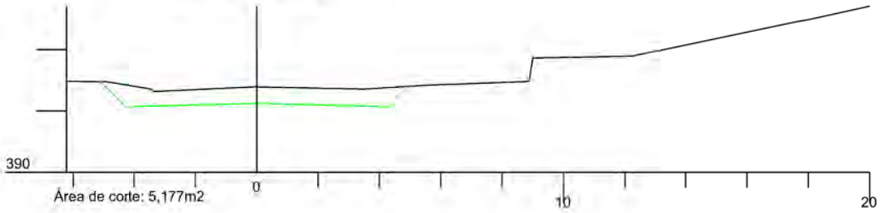
Cota do projeto: 392,328



3

Cota do terreno: 392,784

Cota do projeto: 392,246



AMUREL 5 ANOS 2016 2020

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

ESCALA

1:200

FOLHA

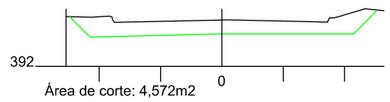
01 90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

12+19,630

Cota do terreno: 393,514

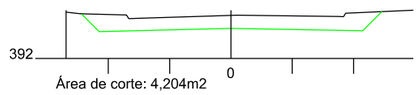
Cota do projeto: 393,064



12

Cota do terreno: 393,402

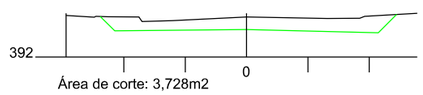
Cota do projeto: 392,983



11

Cota do terreno: 393,309

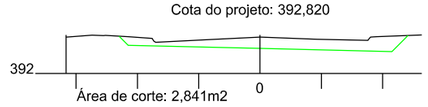
Cota do projeto: 392,901



10

Cota do terreno: 393,186

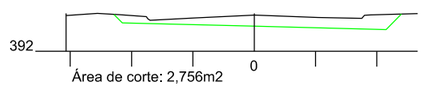
Cota do projeto: 392,820



9+18,571

Cota do terreno: 393,176

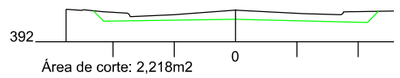
Cota do projeto: 392,814



9

Cota do terreno: 393,031

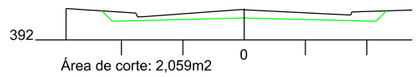
Cota do projeto: 392,738



8+15,151

Cota do terreno: 392,985

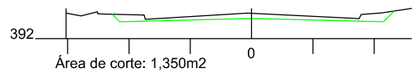
Cota do projeto: 392,718



8

Cota do terreno: 392,830

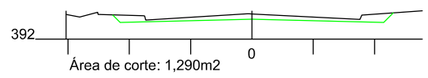
Cota do projeto: 392,656



7+18,971

Cota do terreno: 392,820

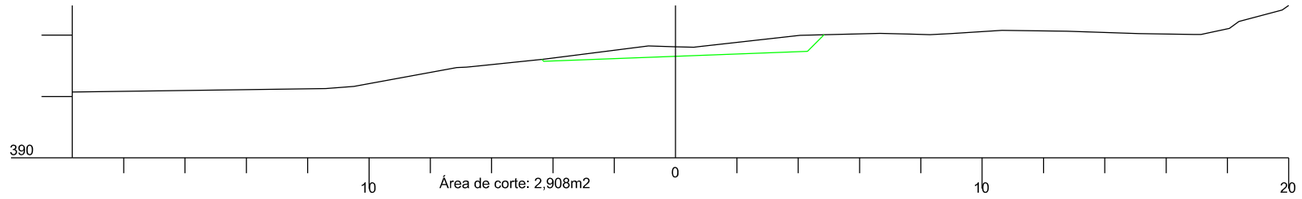
Cota do projeto: 392,651



16

Cota do terreno: 393,625

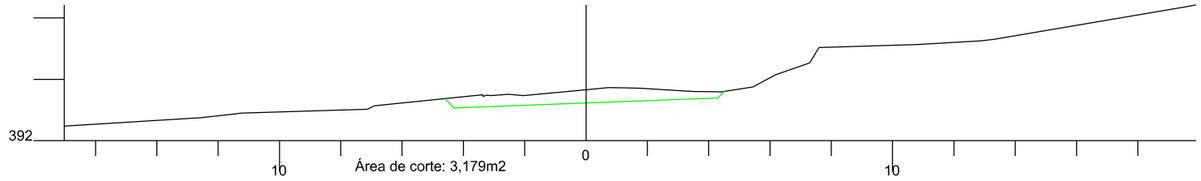
Cota do projeto: 393,311



15

Cota do terreno: 393,659

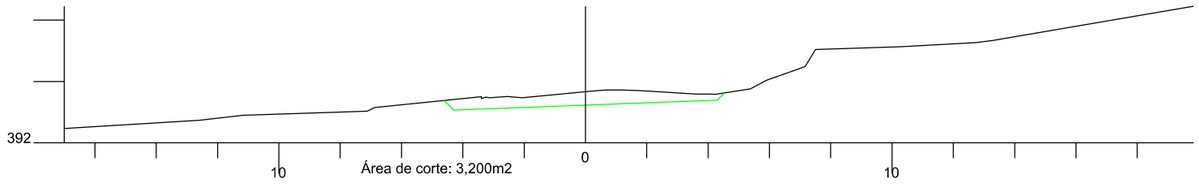
Cota do projeto: 393,229



14+19,630

Cota do terreno: 393,664

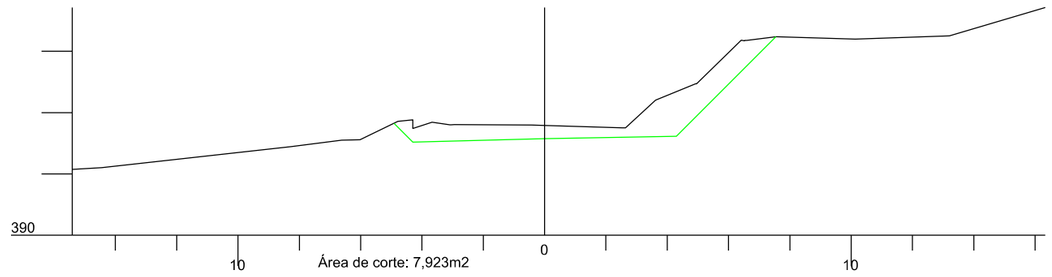
Cota do projeto: 393,228



14

Cota do terreno: 393,580

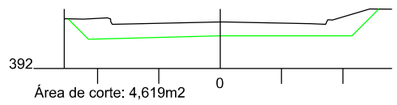
Cota do projeto: 393,147



13

Cota do terreno: 393,518

Cota do projeto: 393,065



AMUREL 5 ANOS 1970 2020 — ASSOCIAÇÃO DOS MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA — REGISTRO CREA/SC: 176.671-4/C REGISTRO CAU: 339643

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrlmensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhlsta

ART Nº

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

ESCALA

1:200

FOLHA

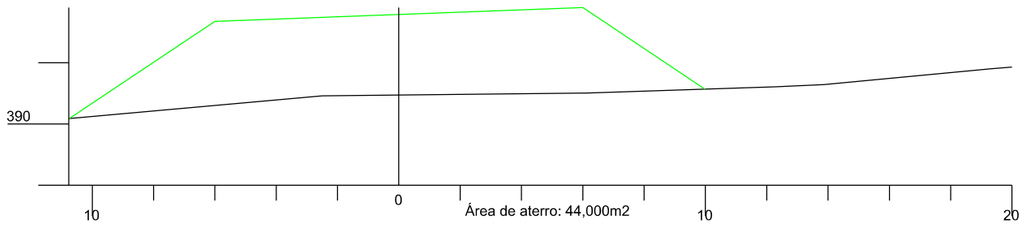
02 90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

22

Cota do terreno: 391,930

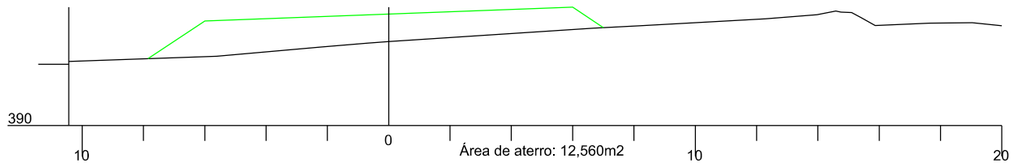
Cota do projeto: 393,568



21

Cota do terreno: 392,738

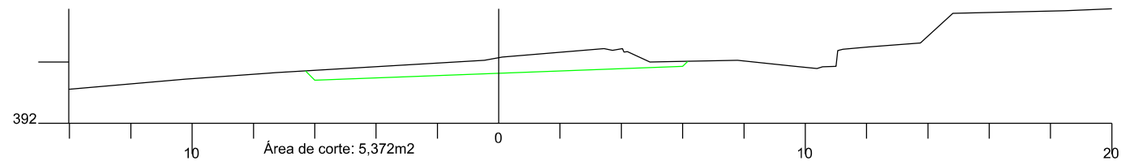
Cota do projeto: 393,639



20

Cota do terreno: 394,138

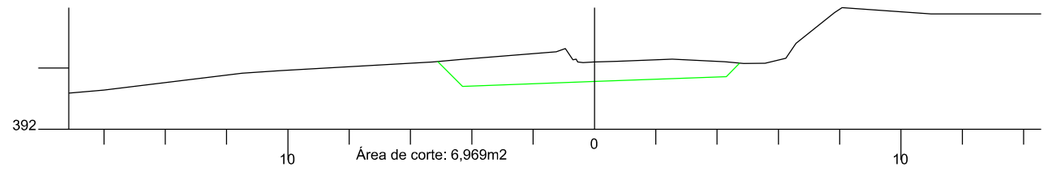
Cota do projeto: 393,631



19

Cota do terreno: 394,196

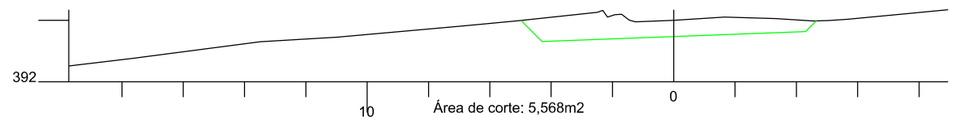
Cota do projeto: 393,557



18

Cota do terreno: 394,005

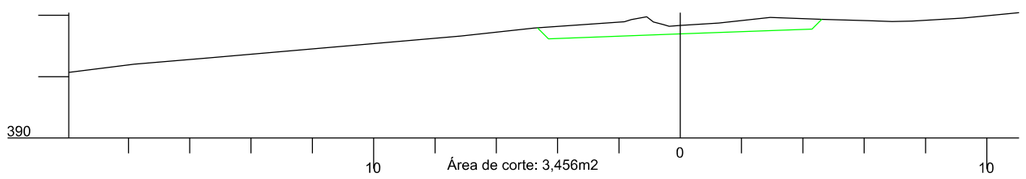
Cota do projeto: 393,475



17

Cota do terreno: 393,669

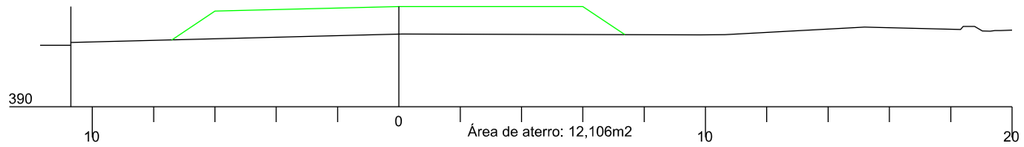
Cota do projeto: 393,393



24+1,050

Cota do terreno: 392,480

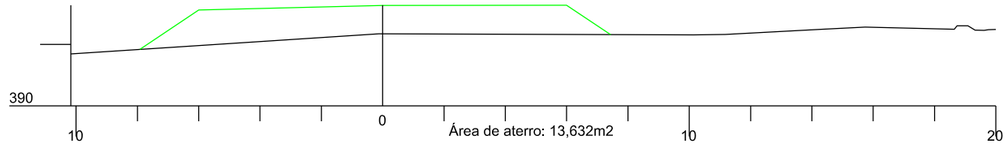
Cota do projeto: 393,264



24

Cota do terreno: 392,480

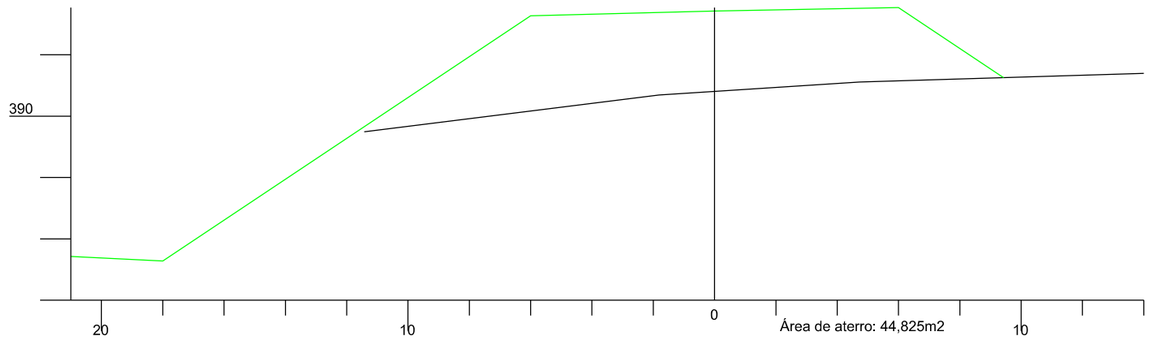
Cota do projeto: 393,272



23

Cota do terreno: 391,850

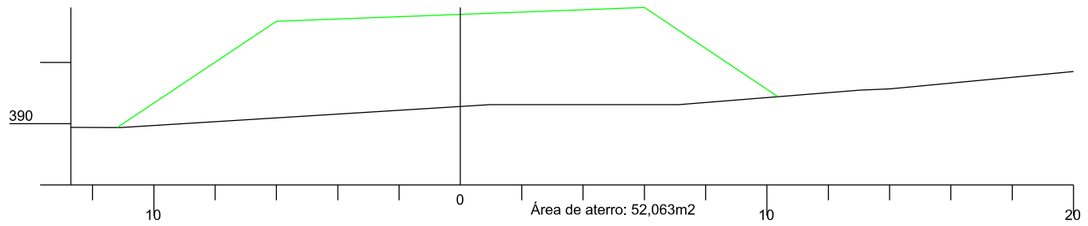
Cota do projeto: 393,426



22+1,050

Cota do terreno: 391,900

Cota do projeto: 393,562



AMUREL 50 ANOS 1970-2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CREA/SC: 115.011-4/I - REGISTRO CAU: 235604

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

ESCALA

1:200

FOLHA

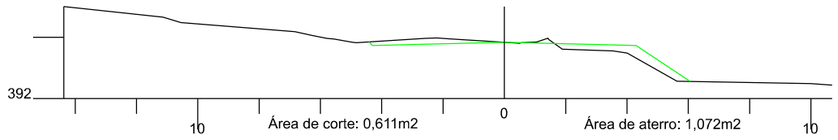
03/90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

31

Cota do terreno: 393,836

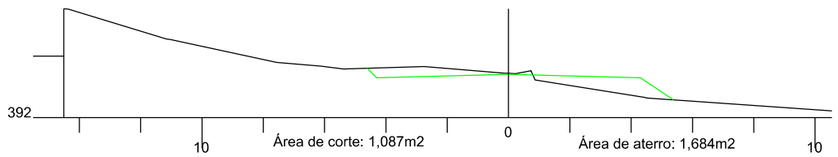
Cota do projeto: 393,841



30

Cota do terreno: 393,440

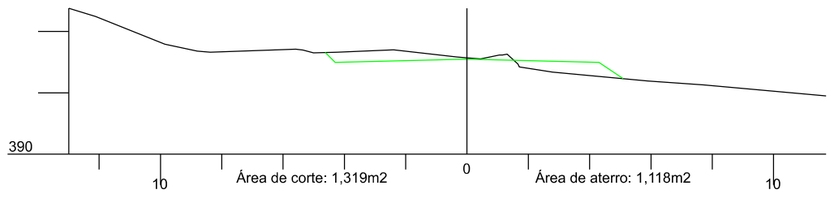
Cota do projeto: 393,406



29

Cota do terreno: 393,141

Cota do projeto: 393,101



28

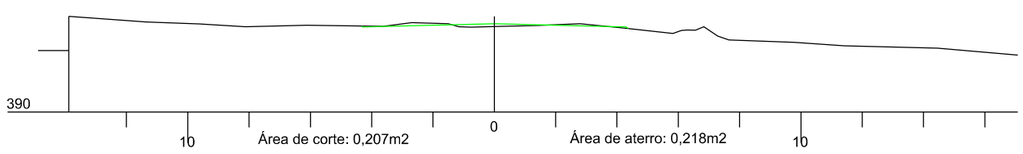
Cota do terreno: 393,037

Cota do projeto: 392,925

27

Cota do terreno: 392,783

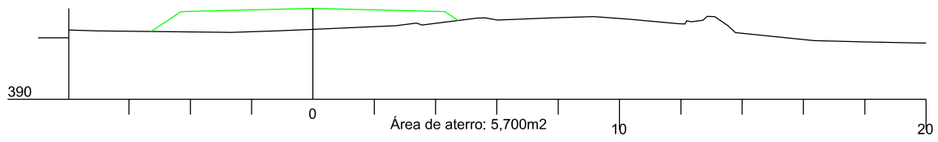
Cota do projeto: 392,880



26

Cota do terreno: 392,278

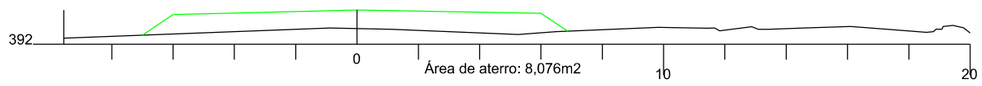
Cota do projeto: 392,964



25

Cota do terreno: 392,496

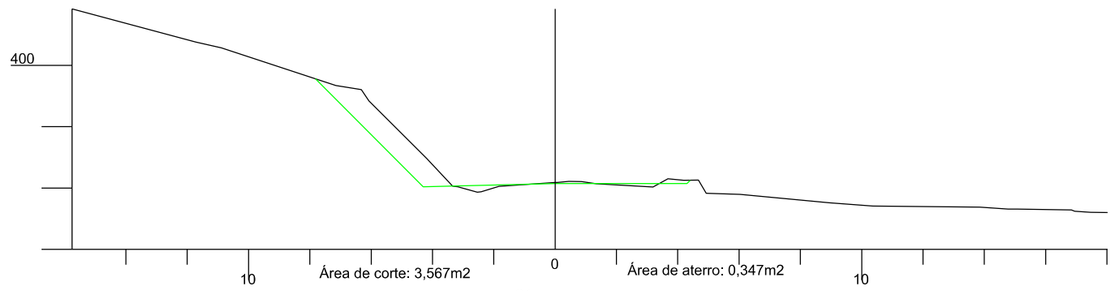
Cota do projeto: 393,118



34+15,861

Cota do terreno: 396,180

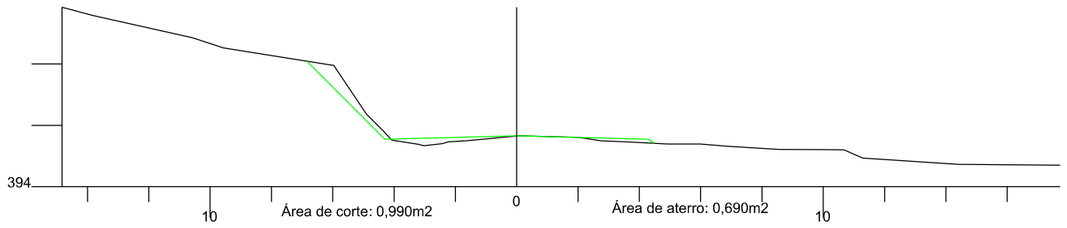
Cota do projeto: 396,150



34

Cota do terreno: 395,652

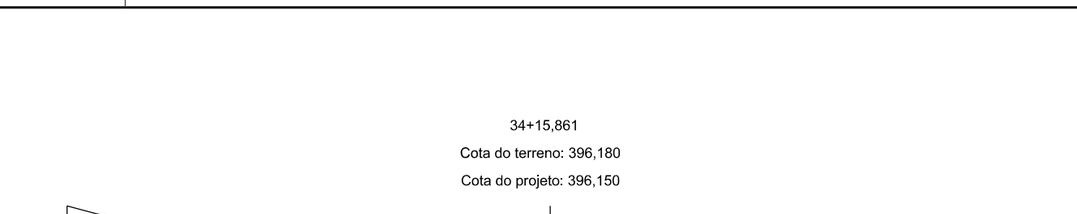
Cota do projeto: 395,655



33

Cota do terreno: 394,990

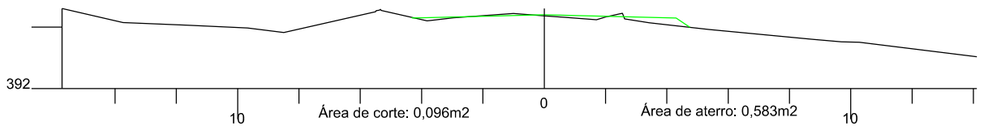
Cota do projeto: 395,030



32

Cota do terreno: 394,371

Cota do projeto: 394,405



AMUREL 5 ANOS 1970 2020 — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA — REGISTRO ORIGINAL TRETA-E-PROJETO CAU 333646

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:200

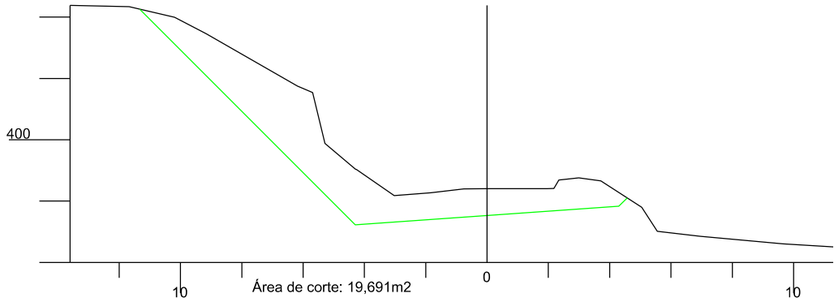
FOLHA
04/90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

37

Cota do terreno: 398,403

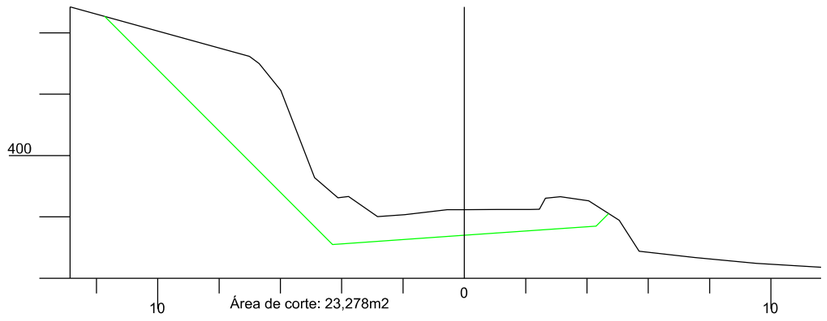
Cota do projeto: 397,529



36+15,861

Cota do terreno: 398,237

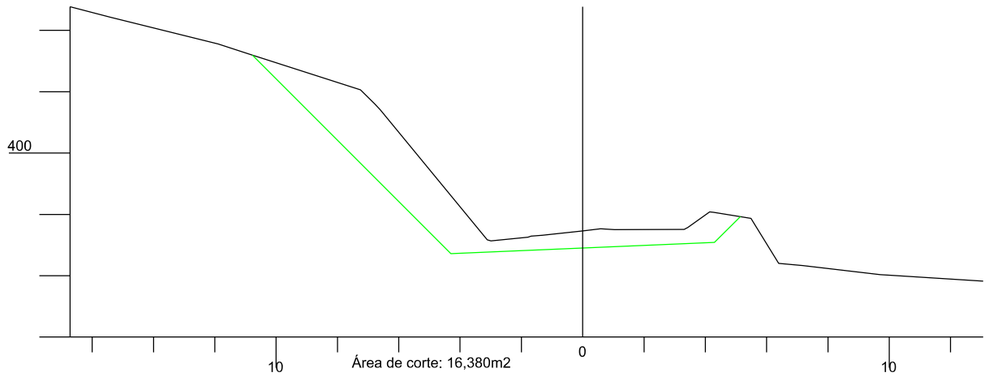
Cota do projeto: 397,400



36

Cota do terreno: 397,464

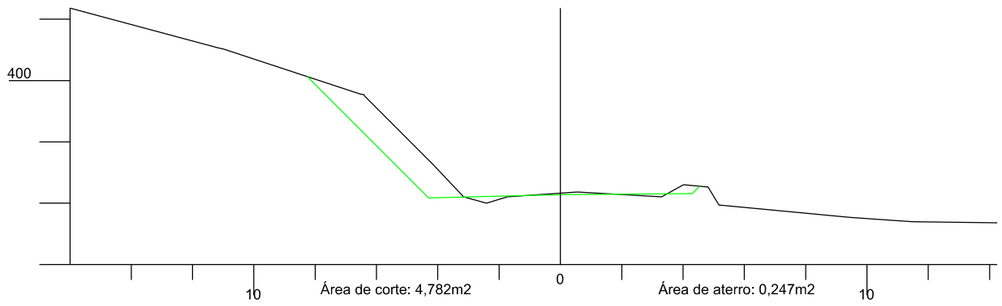
Cota do projeto: 396,904



35

Cota do terreno: 396,328

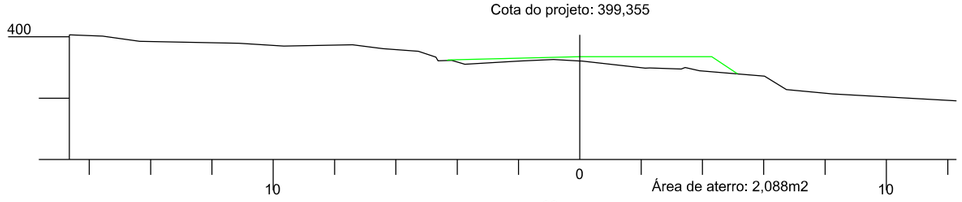
Cota do projeto: 396,280



39+18,212

Cota do terreno: 399,211

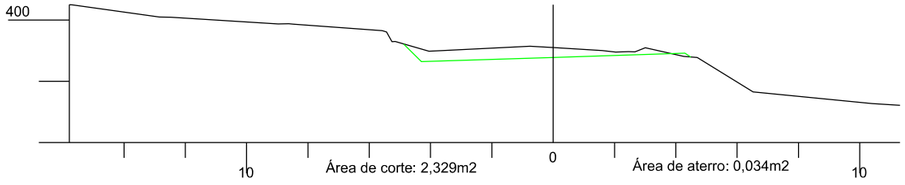
Cota do projeto: 399,355



39

Cota do terreno: 399,098

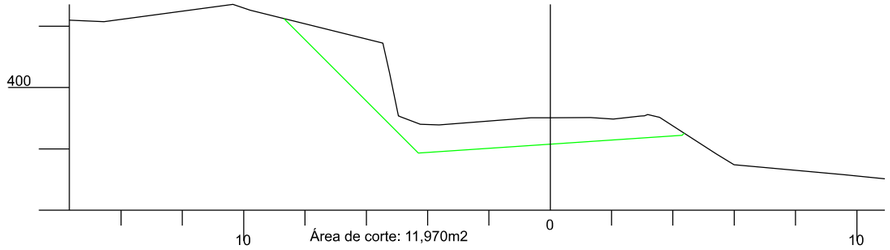
Cota do projeto: 398,779



38

Cota do terreno: 399,018

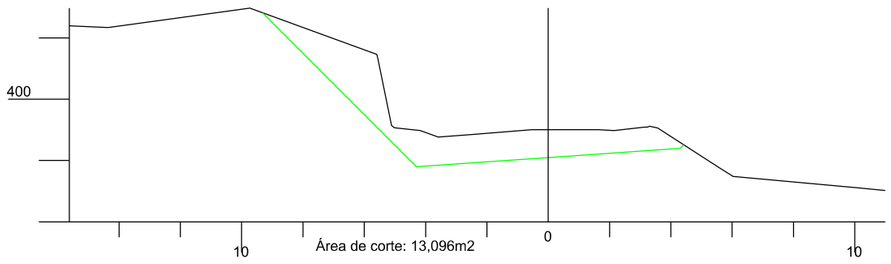
Cota do projeto: 398,154



37+18,212

Cota do terreno: 399,007

Cota do projeto: 398,098



AMUREL 50 ANOS 1970 2020

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CIVIL/CNC TN.5754-2 REGISTRO CAU 233564

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ
BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

ESCALA

1:200

FOLHA

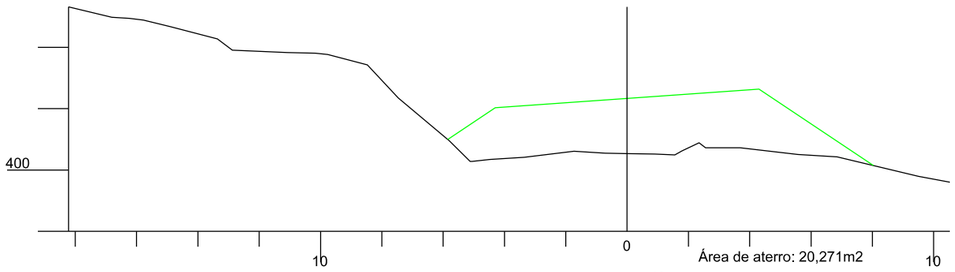
05/90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

44

Cota do terreno: 400,535

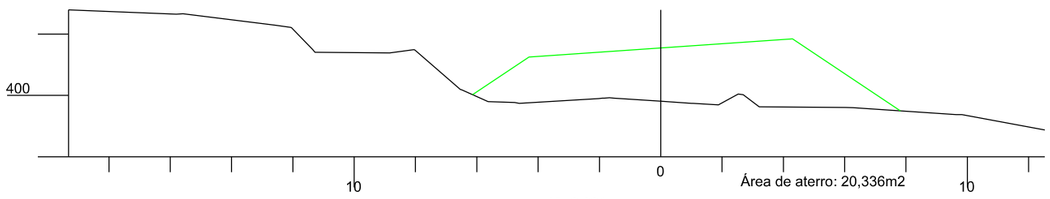
Cota do projeto: 402,334



43

Cota do terreno: 399,809

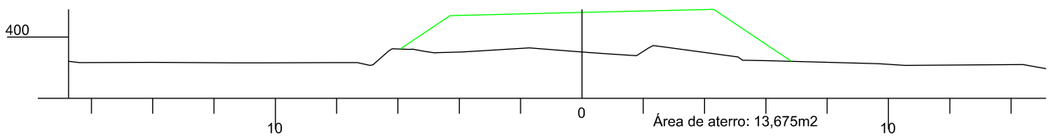
Cota do projeto: 401,546



42+0,091

Cota do terreno: 399,512

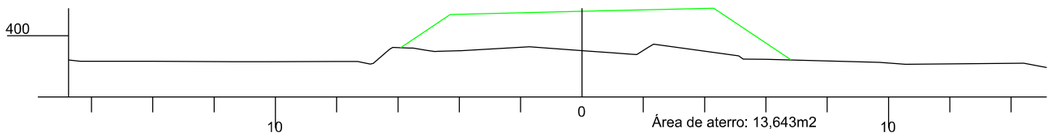
Cota do projeto: 400,800



42

Cota do terreno: 399,511

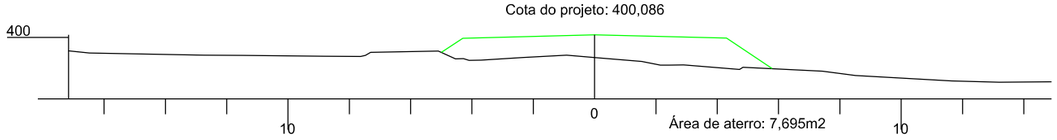
Cota do projeto: 400,797



41

Cota do terreno: 399,350

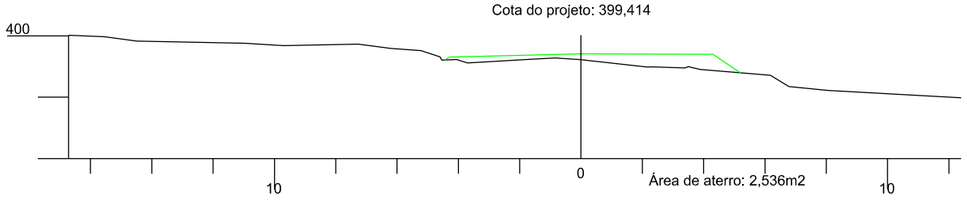
Cota do projeto: 400,086



40

Cota do terreno: 399,220

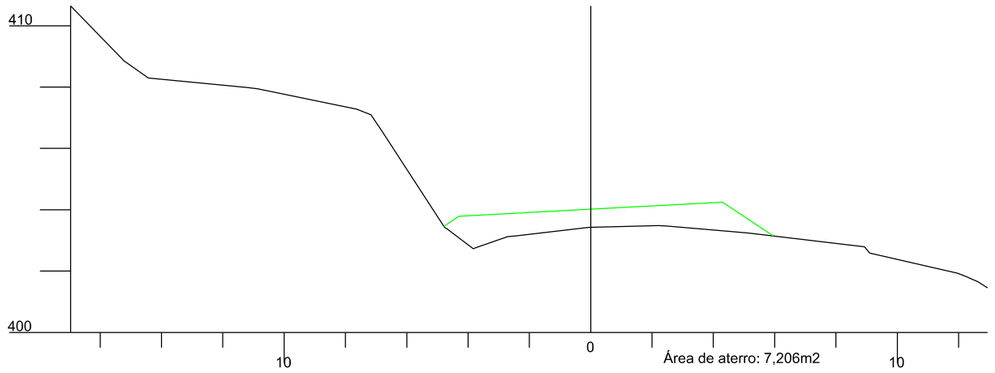
Cota do projeto: 399,414



46

Cota do terreno: 403,427

Cota do projeto: 404,017



45

Cota do terreno: 401,736

Cota do projeto: 403,161

AMUREL 50 ANOS 1970-2020 — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA — REGISTRO ORIGINAL TRE/TSE nº 2598/46

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

ESCALA

1:200

FOLHA

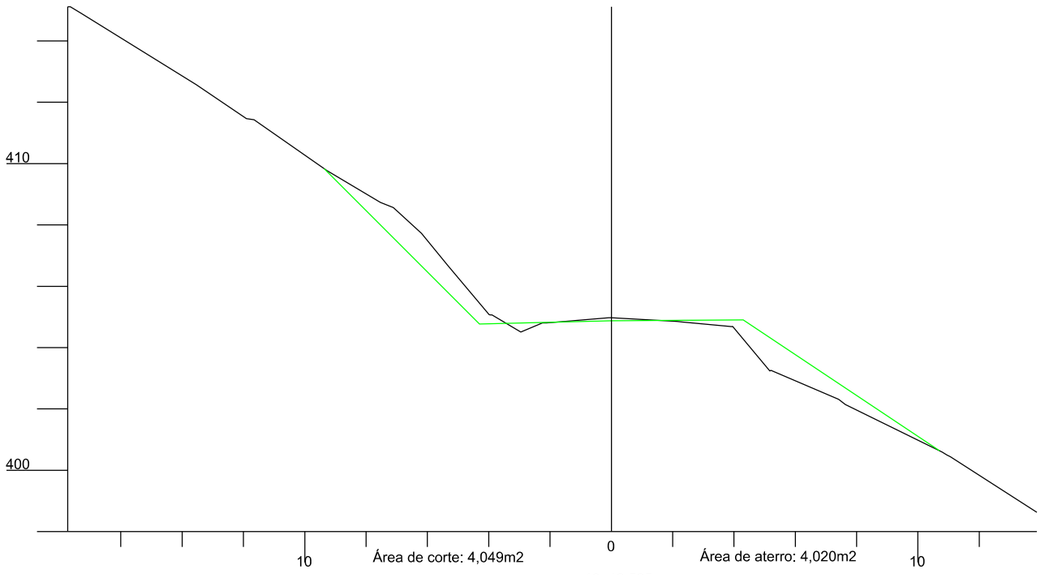
06/90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

47

Cota do terreno: 404,972

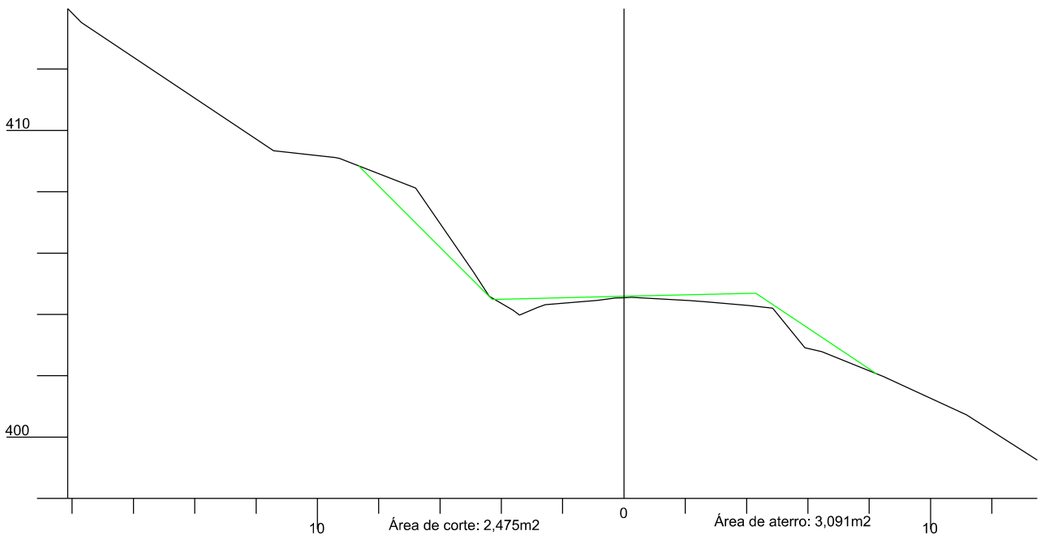
Cota do projeto: 404,873



46+13,525

Cota do terreno: 404,545

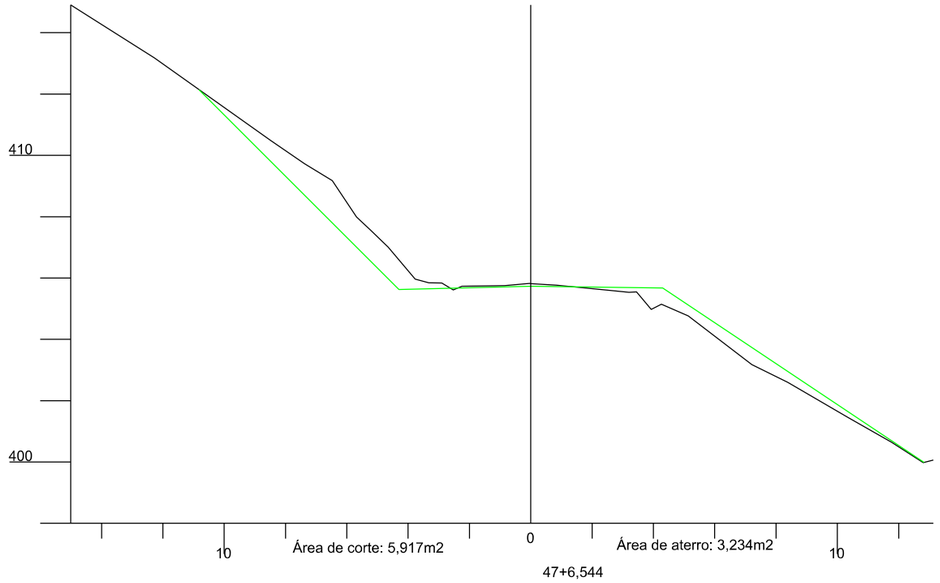
Cota do projeto: 404,596



48

Cota do terreno: 405,817

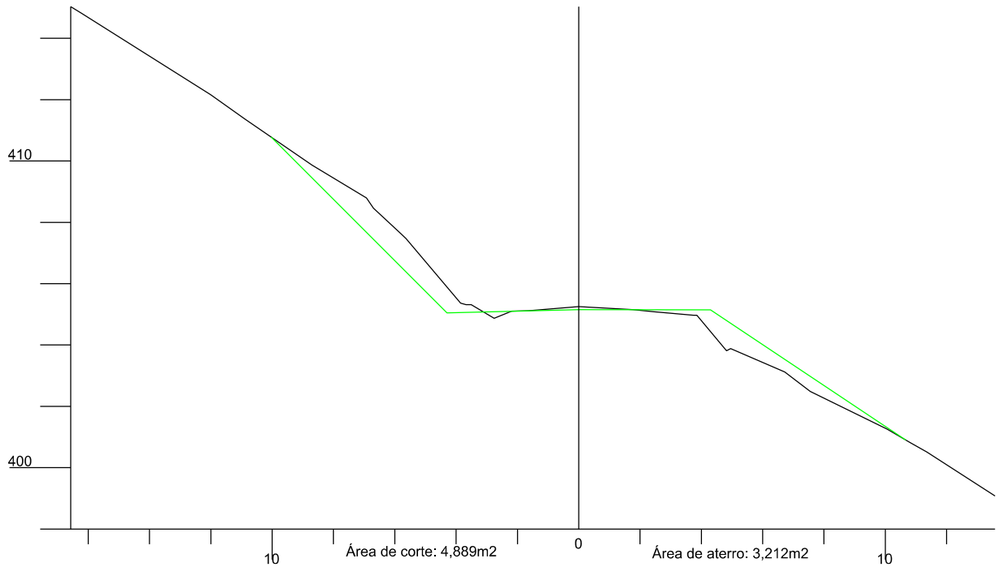
Cota do projeto: 405,730



47+6,544

Cota do terreno: 405,252

Cota do projeto: 405,154



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

AMUREL 50 ANOS 1970 2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CRE/ATO: 176/ST-AC-TR/SEM REGISTRO CAU 2339/AC

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ
BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA

1:200

FOLHA

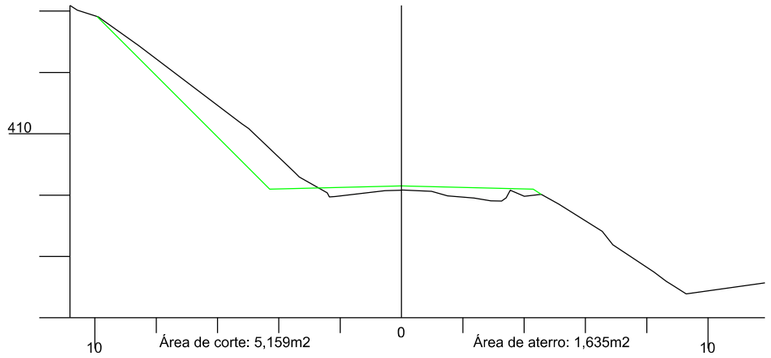
07 90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

51

Cota do terreno: 408,162

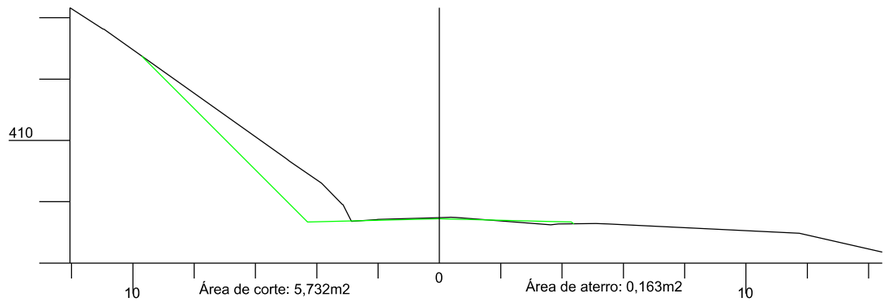
Cota do projeto: 408,300



50

Cota do terreno: 407,481

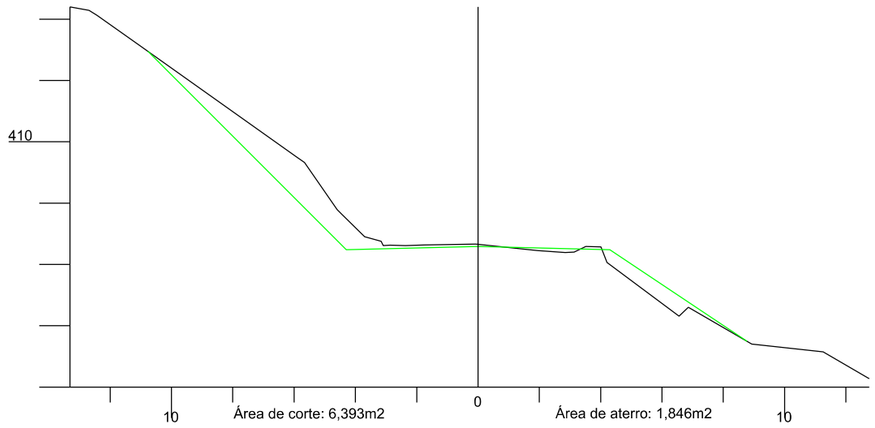
Cota do projeto: 407,444



49

Cota do terreno: 406,654

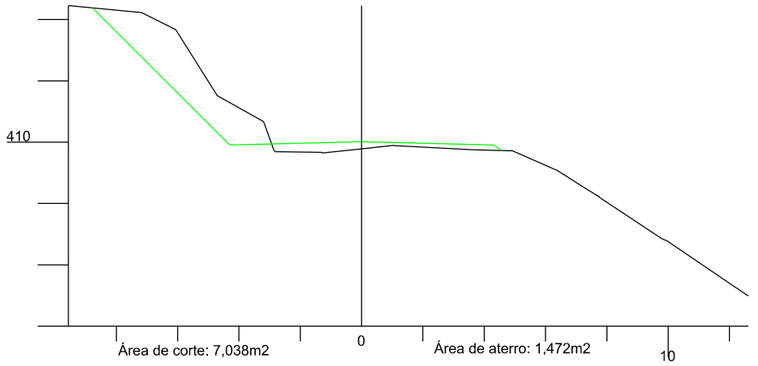
Cota do projeto: 406,587



53

Cota do terreno: 409,783

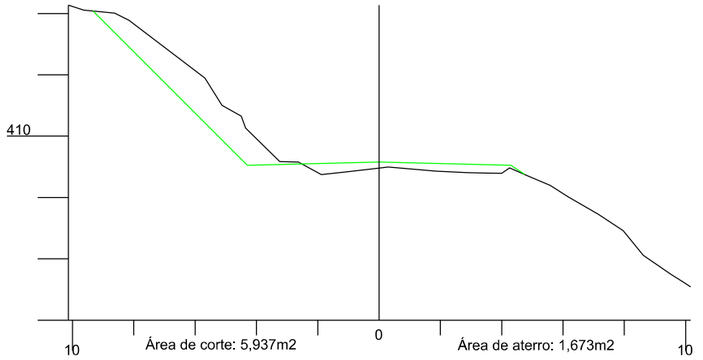
Cota do projeto: 410,014



52

Cota do terreno: 408,957

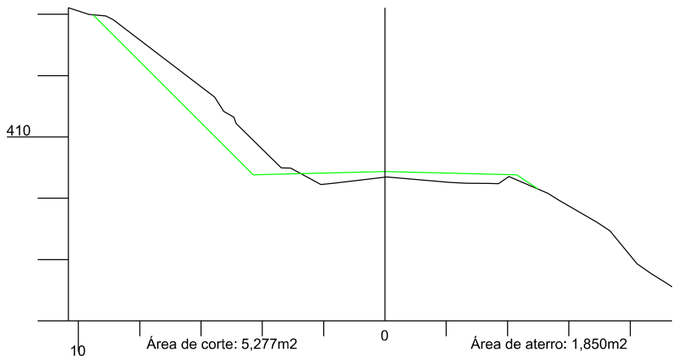
Cota do projeto: 409,157



51+13,343

Cota do terreno: 408,685

Cota do projeto: 408,872



AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CREA-SC 116.670-2 REGISTRO CAU 2286-5
5 ANOS 1970 2020

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:200

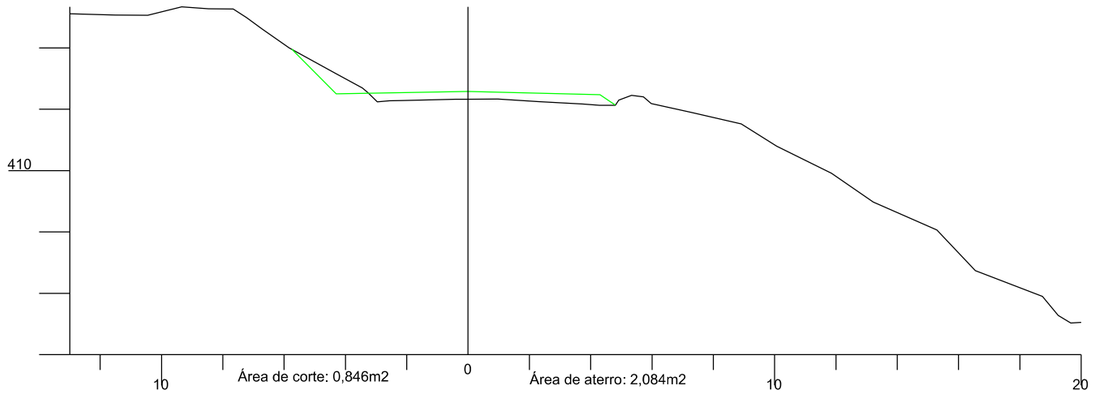
FOLHA
08 90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

56

Cota do terreno: 412,327

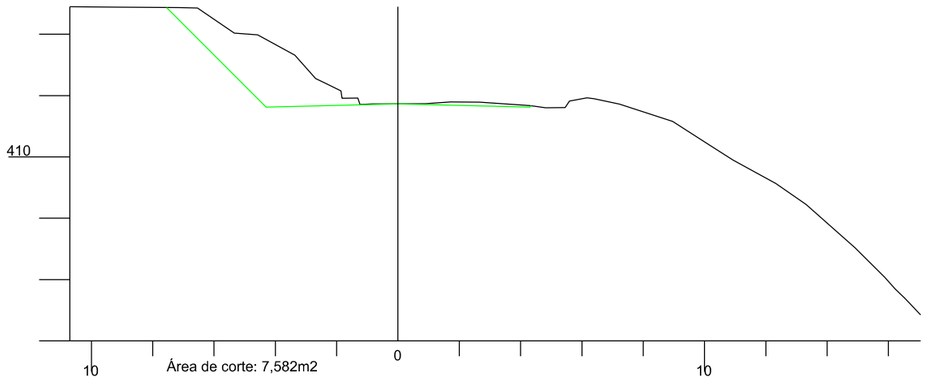
Cota do projeto: 412,584



55

Cota do terreno: 411,732

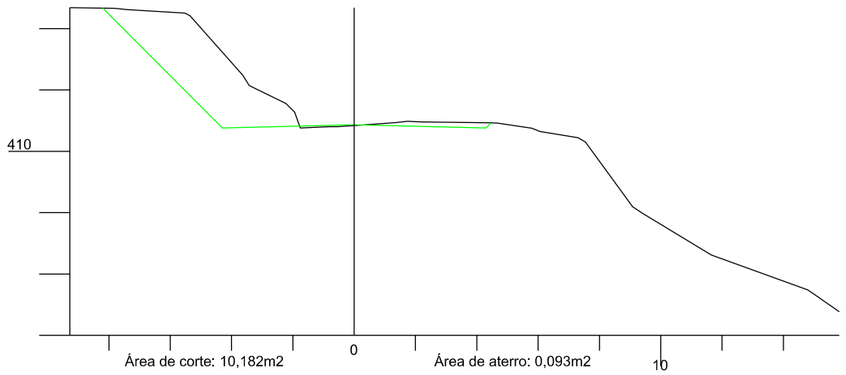
Cota do projeto: 411,727



54

Cota do terreno: 410,840

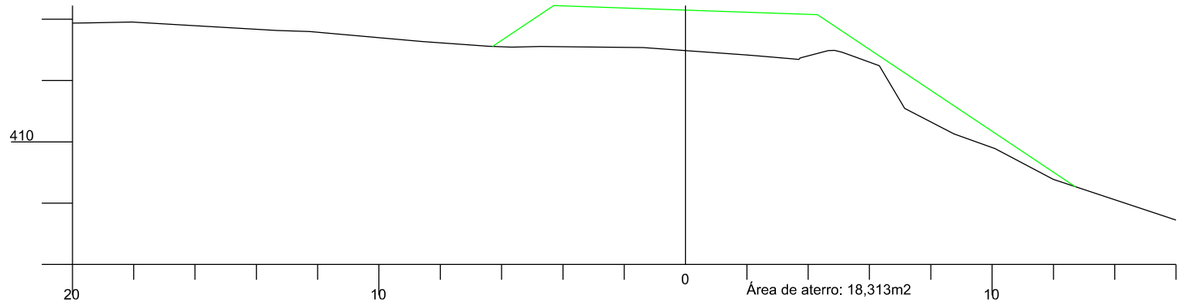
Cota do projeto: 410,870



58

Cota do terreno: 412,977

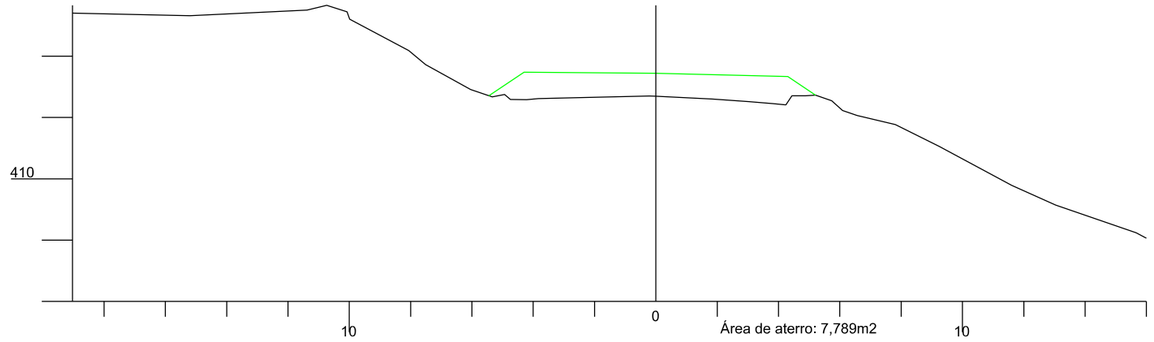
Cota do projeto: 414,297



57

Cota do terreno: 412,692

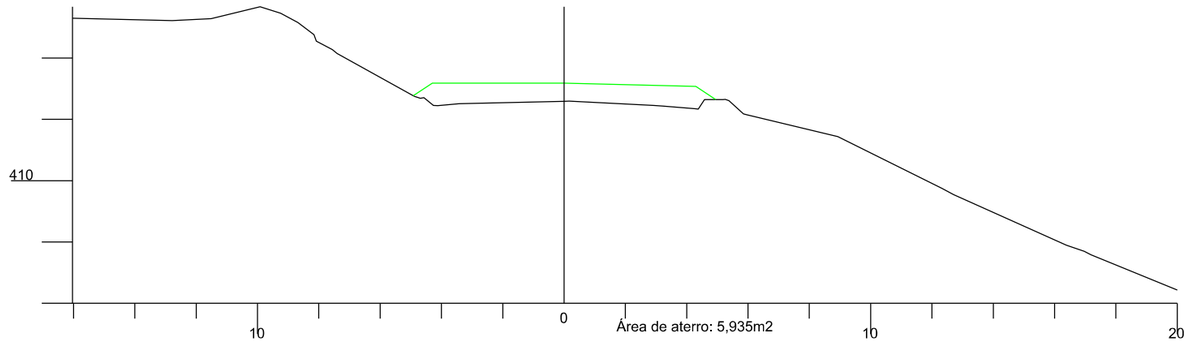
Cota do projeto: 413,441



56+13,939

Cota do terreno: 412,589

Cota do projeto: 413,181



AMUREL 5 ANOS 1970 2020 — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA — REGISTRO CNEA/SC: 1745/14-CP REGISTRO CAU: 039642

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ
BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:200

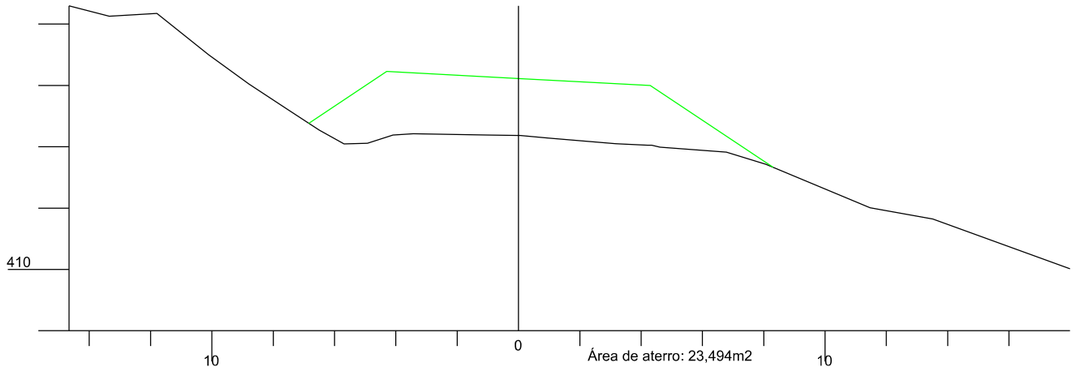
FOLHA
09/90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

60

Cota do terreno: 414,369

Cota do projeto: 416,227

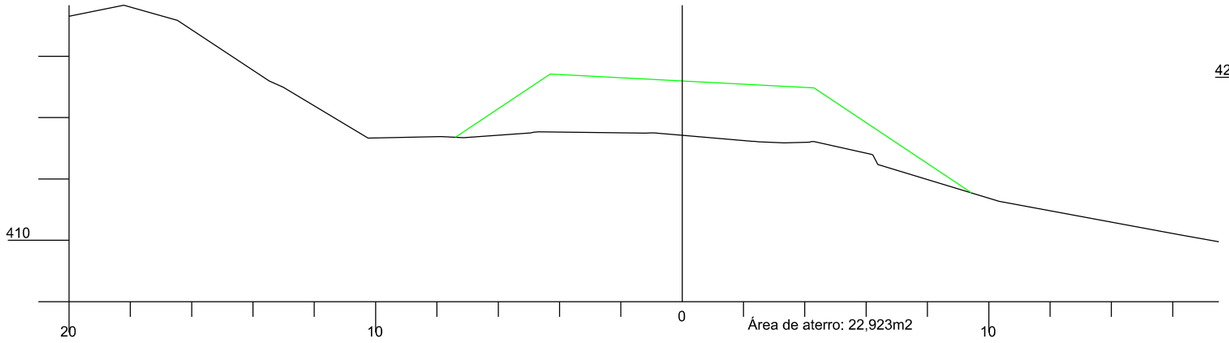


Área de aterro: 23,494m2

59

Cota do terreno: 413,425

Cota do projeto: 415,196

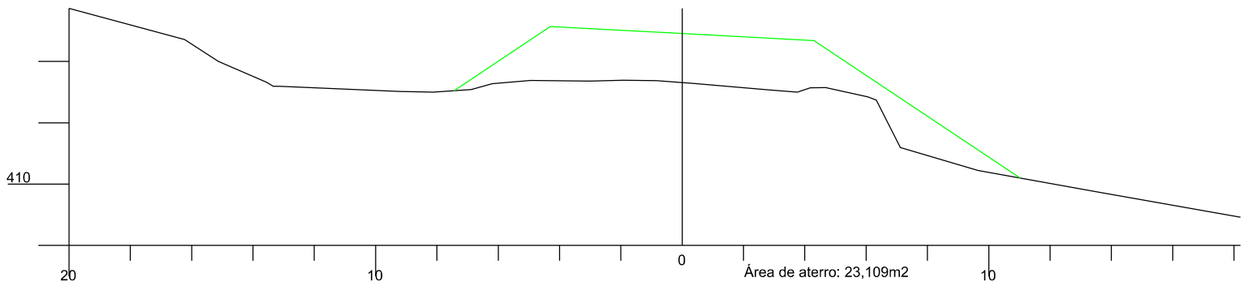


Área de aterro: 22,923m2

58+13,939

Cota do terreno: 413,311

Cota do projeto: 414,910

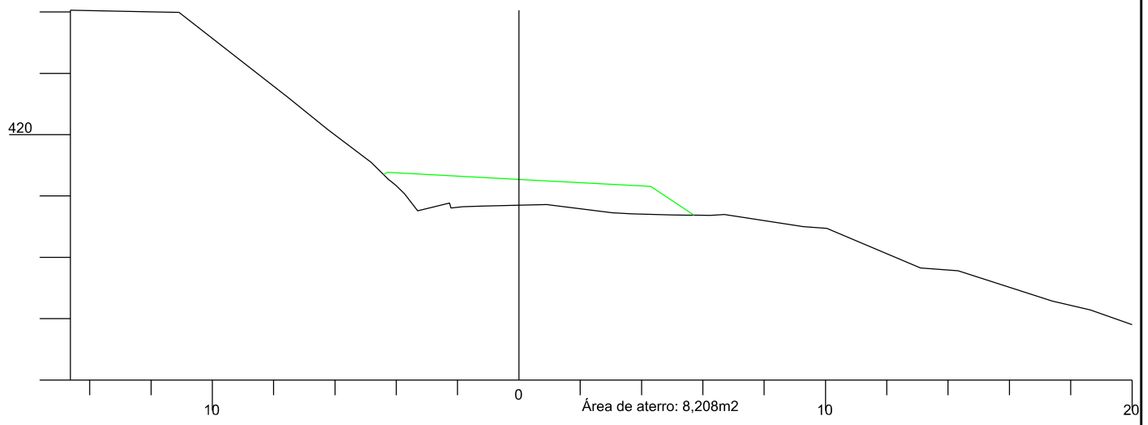


Área de aterro: 23,109m2

61+17,780

Cota do terreno: 417,698

Cota do projeto: 418,541

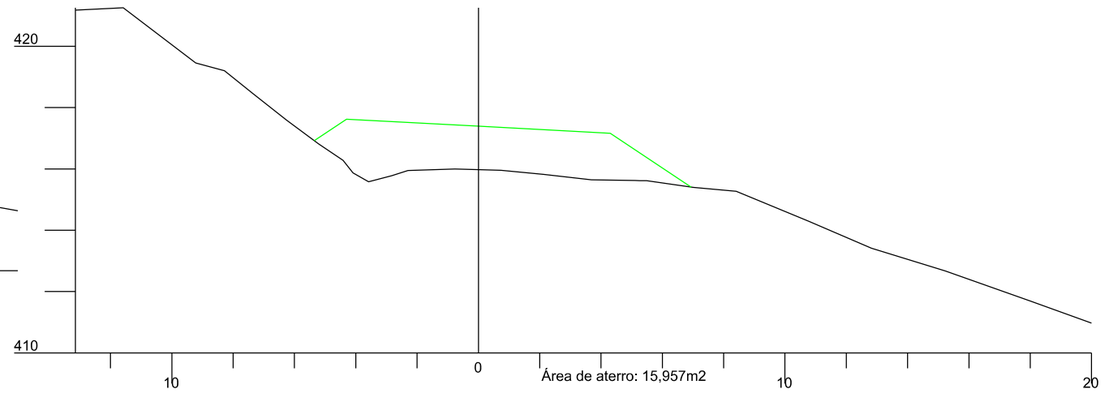


Área de aterro: 8,208m2

61

Cota do terreno: 415,976

Cota do projeto: 417,392



Área de aterro: 15,957m2

AMUREL 5 ANOS 1970 2020 — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA — REGISTRO CIVIL/CEI: 11641-42 - REGISTRO CAU 220504

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA

1:200

FOLHA

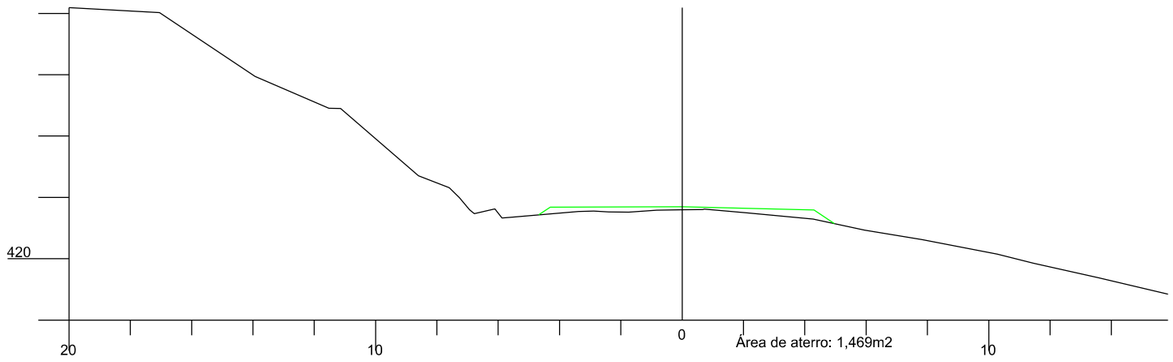
10 90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

64

Cota do terreno: 421,593

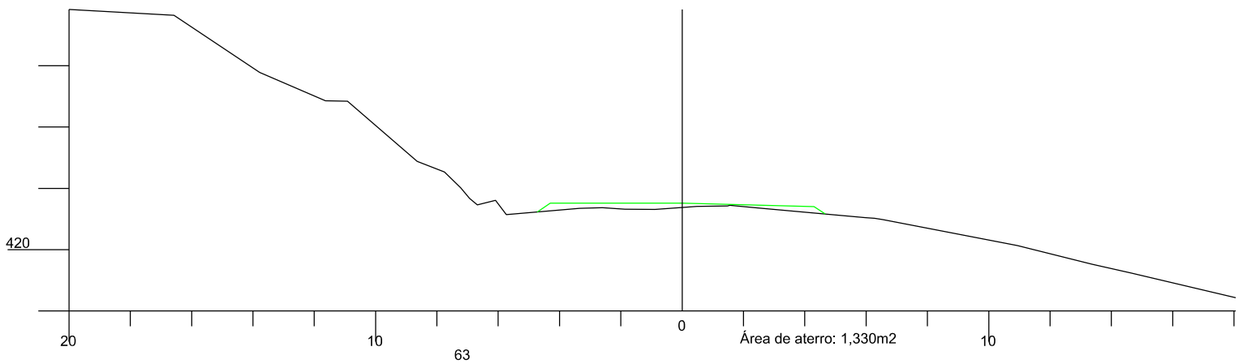
Cota do projeto: 421,695



63+17,780

Cota do terreno: 421,376

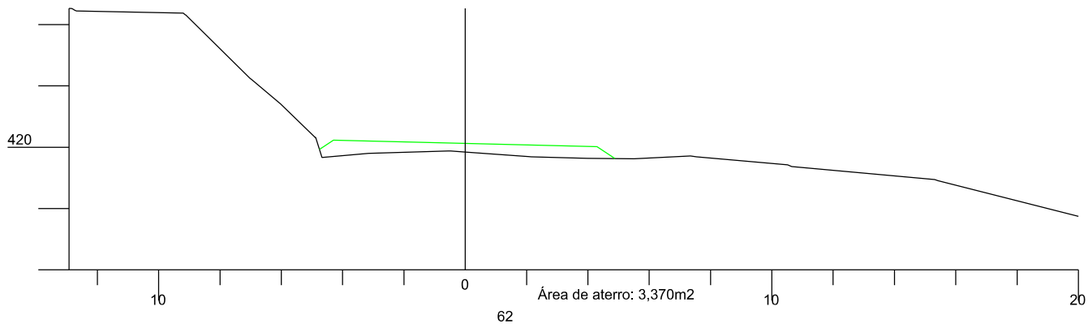
Cota do projeto: 421,515



63

Cota do terreno: 419,841

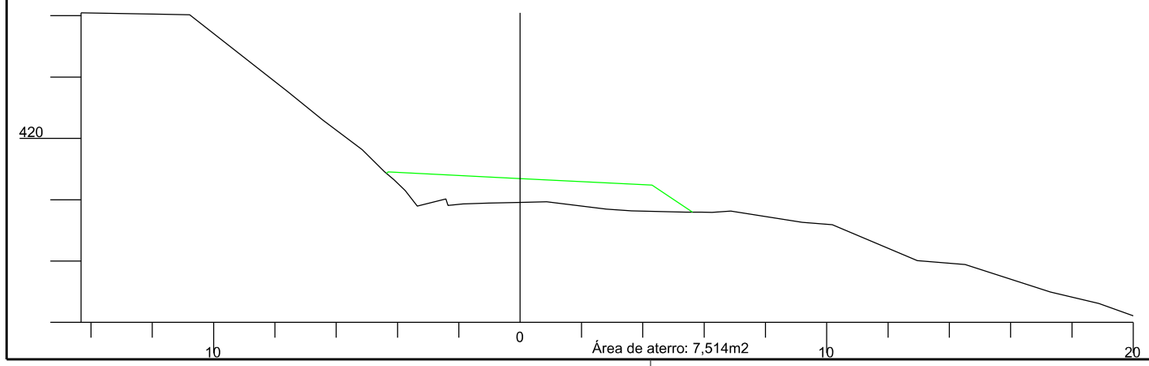
Cota do projeto: 420,126



62

Cota do terreno: 417,915

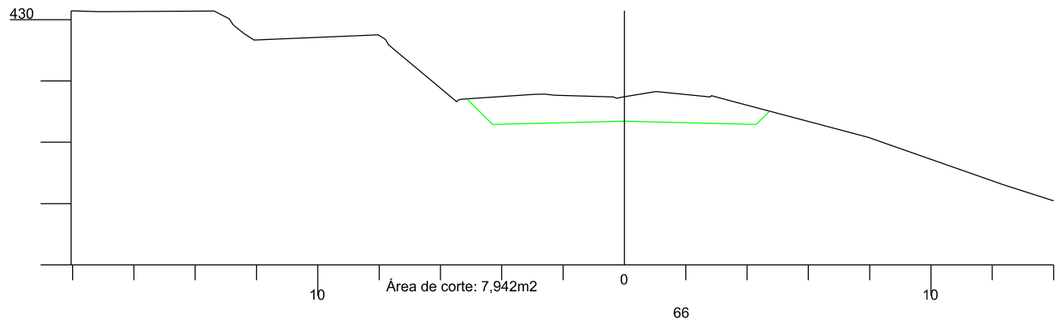
Cota do projeto: 418,692



67

Cota do terreno: 427,482

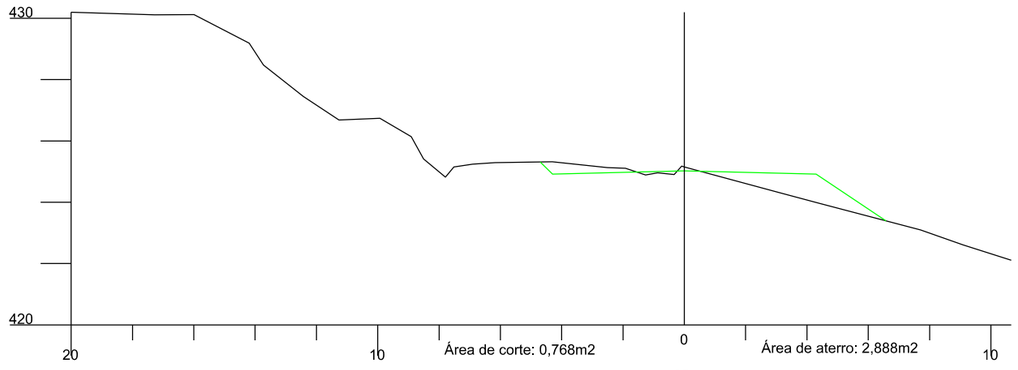
Cota do projeto: 426,687



66

Cota do terreno: 425,154

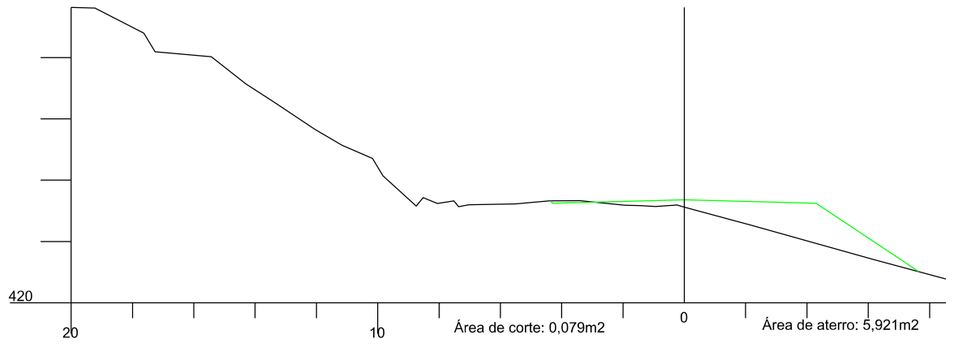
Cota do projeto: 425,022



65

Cota do terreno: 423,123

Cota do projeto: 423,357



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CREA/SC 116147-AE-REGISTRO CAU 220640
50 ANOS 1970 2020

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO
SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA
ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA
JUNHO/2021

TICKET Nº
202148670

DESENHO
GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA
1:200

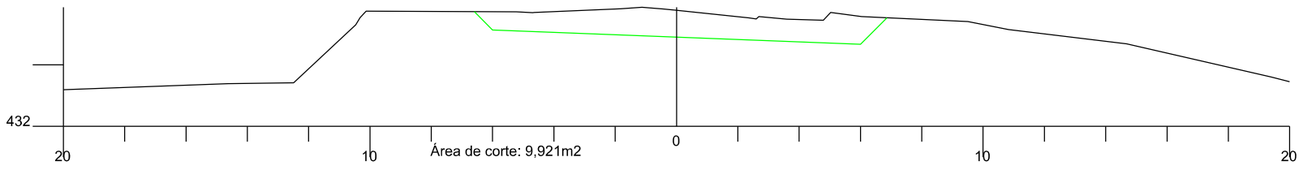
FOLHA
11 90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

72

Cota do terreno: 435,781

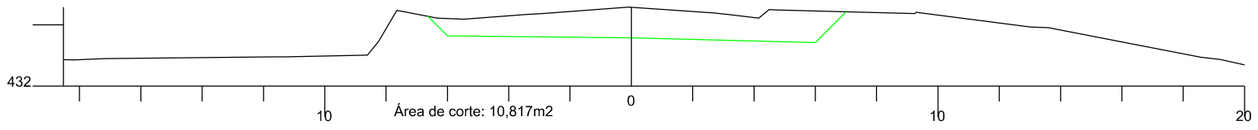
Cota do projeto: 434,907



71+2,772

Cota do terreno: 434,569

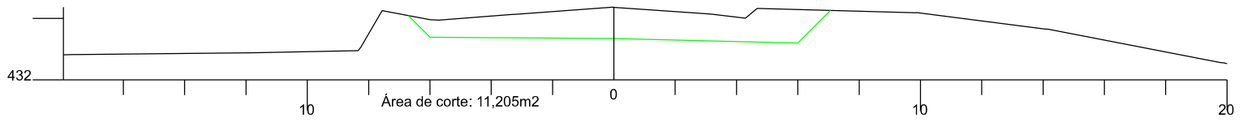
Cota do projeto: 433,573



71

Cota do terreno: 434,363

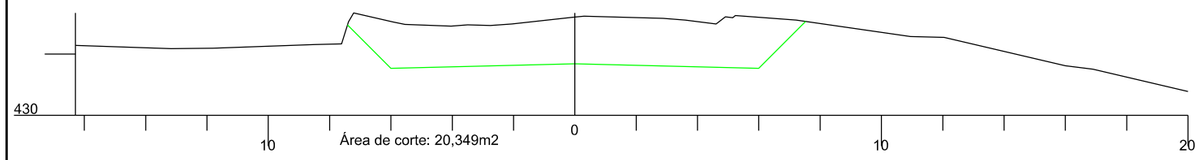
Cota do projeto: 433,346



70

Cota do terreno: 433,205

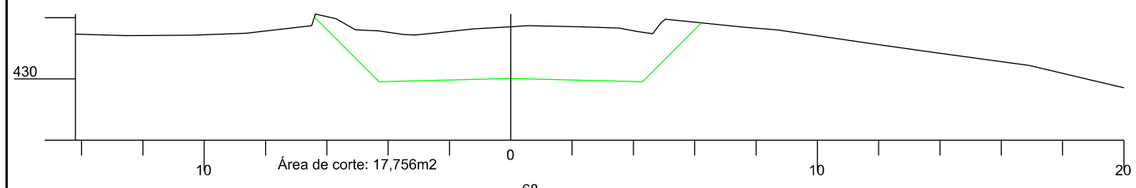
Cota do projeto: 431,682



69

Cota do terreno: 431,704

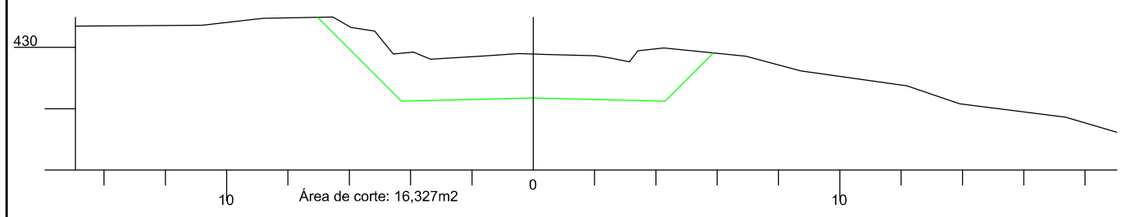
Cota do projeto: 430,017



68

Cota do terreno: 429,781

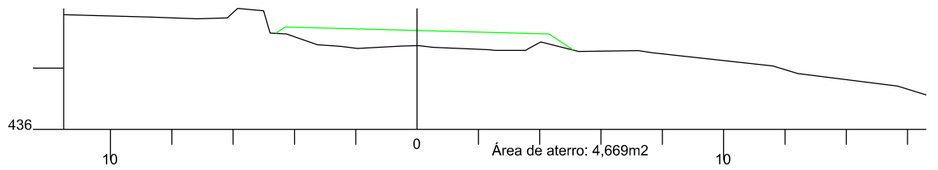
Cota do projeto: 428,352



75+16,855

Cota do terreno: 438,730

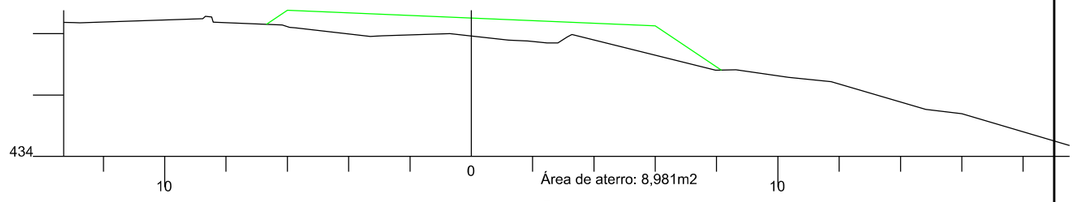
Cota do projeto: 439,228



75

Cota do terreno: 437,923

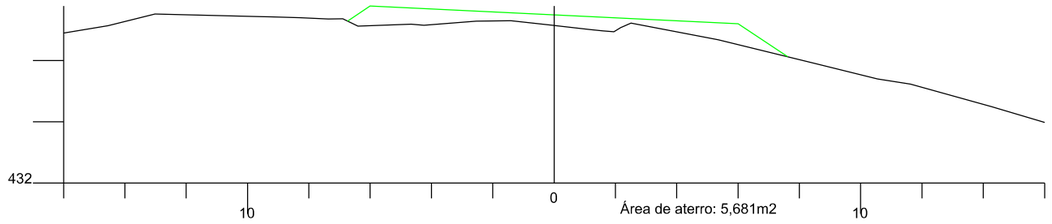
Cota do projeto: 438,508



74

Cota do terreno: 437,144

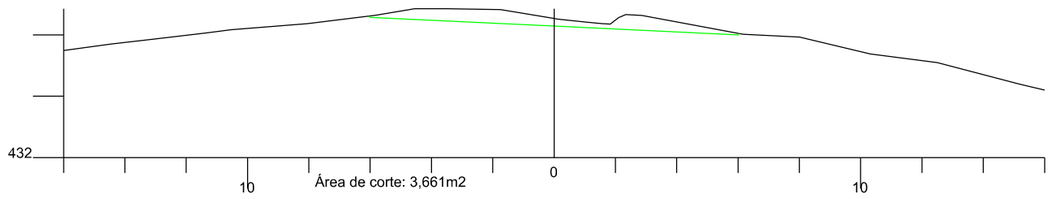
Cota do projeto: 437,488



73

Cota do terreno: 436,534

Cota do projeto: 436,287



AMUREL 5 ANOS 1970 2020 — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA — REGISTRO CIVIL/SC 119/TJ/SC-REGISTRO CAU 232044

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrlmensor/CIvIl-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhlsta

ART Nº

ESCALA

1:200

FOLHA

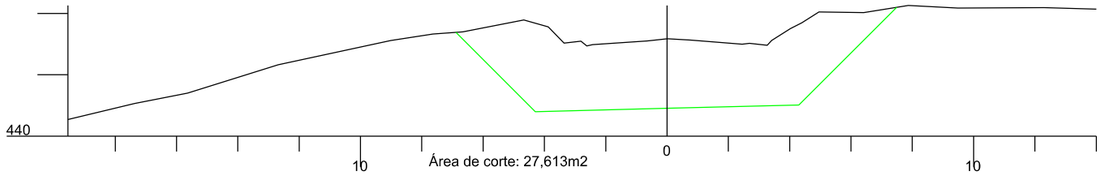
12 90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

80

Cota do terreno: 443,172

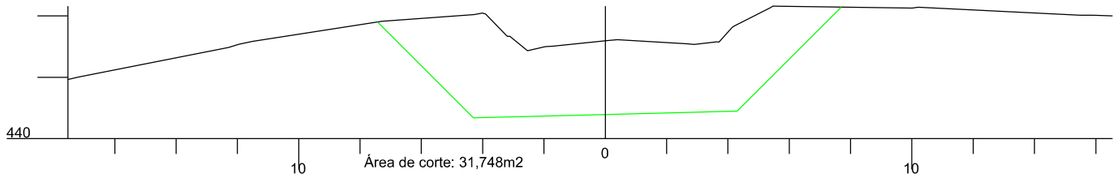
Cota do projeto: 440,906



79

Cota do terreno: 443,188

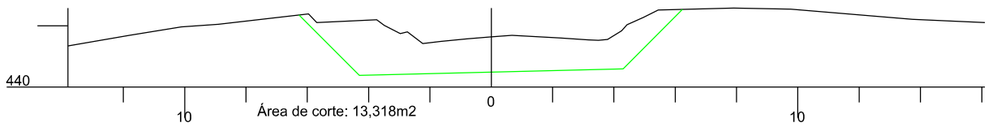
Cota do projeto: 440,787



78

Cota do terreno: 441,636

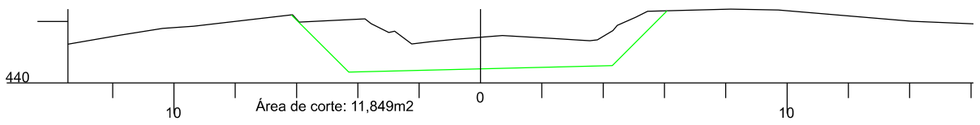
Cota do projeto: 440,487



77+18,376

Cota do terreno: 441,483

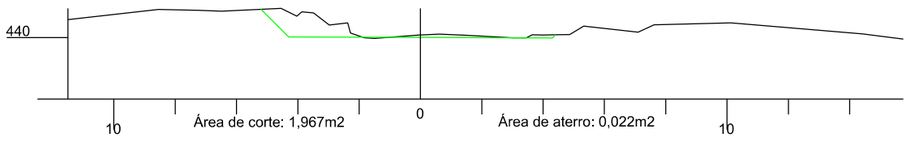
Cota do projeto: 440,455



77

Cota do terreno: 440,087

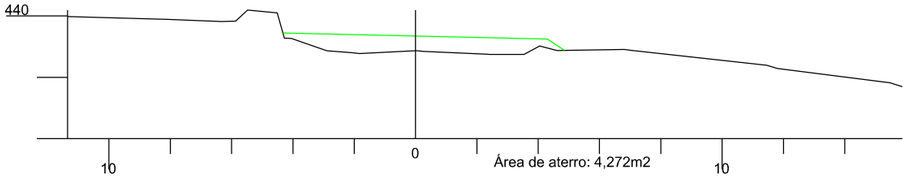
Cota do projeto: 440,008



76

Cota do terreno: 438,866

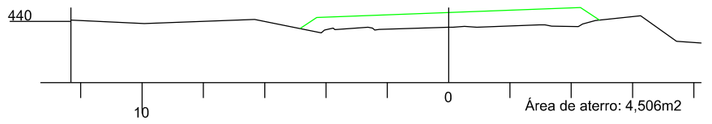
Cota do projeto: 439,348



83

Cota do terreno: 439,804

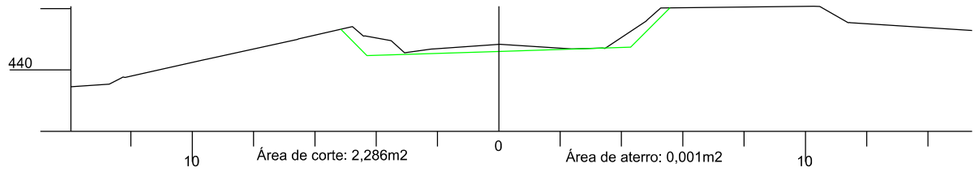
Cota do projeto: 440,289



82

Cota do terreno: 440,832

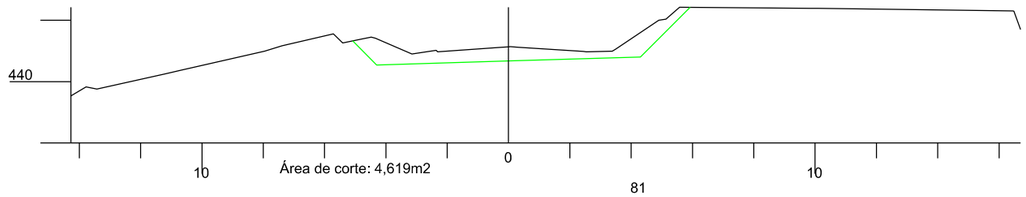
Cota do projeto: 440,605



81+15,731

Cota do terreno: 441,136

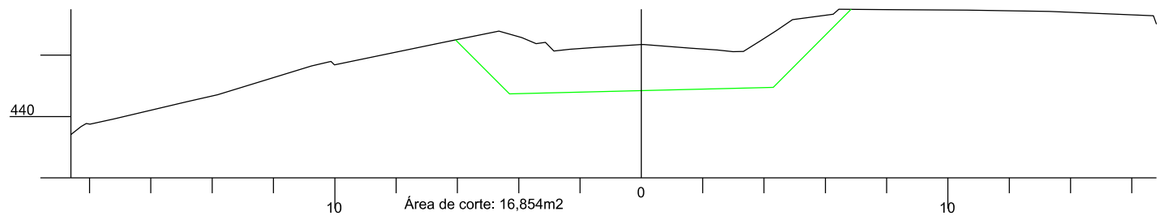
Cota do projeto: 440,671



81

Cota do terreno: 442,344

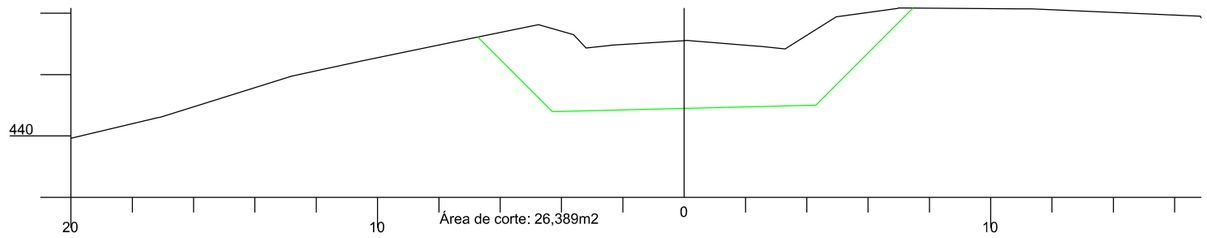
Cota do projeto: 440,845



80+10,075

Cota do terreno: 443,106

Cota do projeto: 440,898



AMUREL 50 ANOS 1970 2020 — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrlmensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

ESCALA

1:200

FOLHA

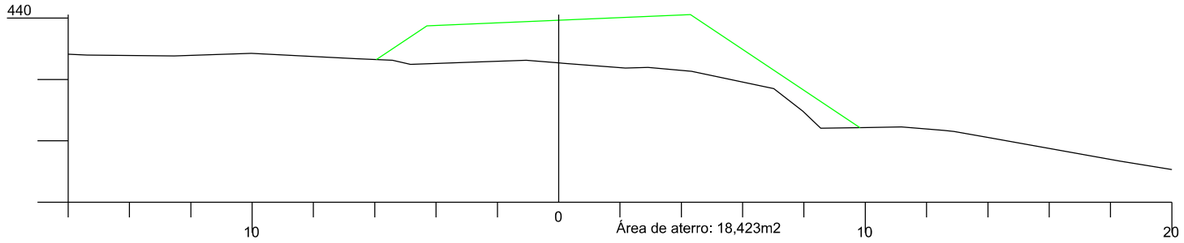
13 90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

87

Cota do terreno: 438,540

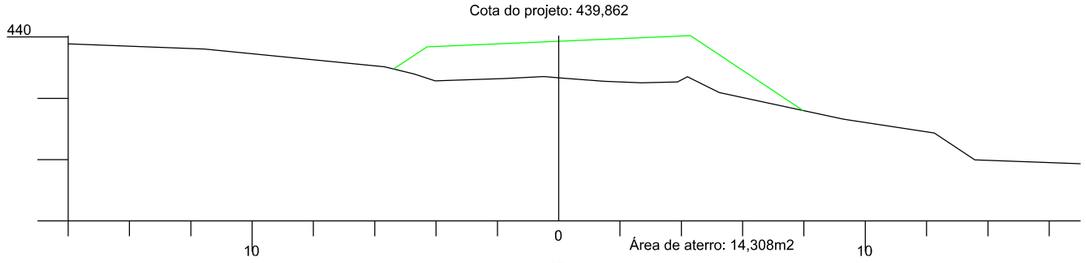
Cota do projeto: 439,932



86

Cota do terreno: 438,671

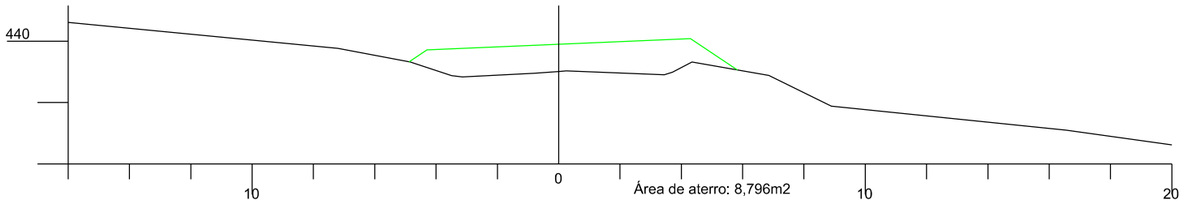
Cota do projeto: 439,862



85

Cota do terreno: 439,013

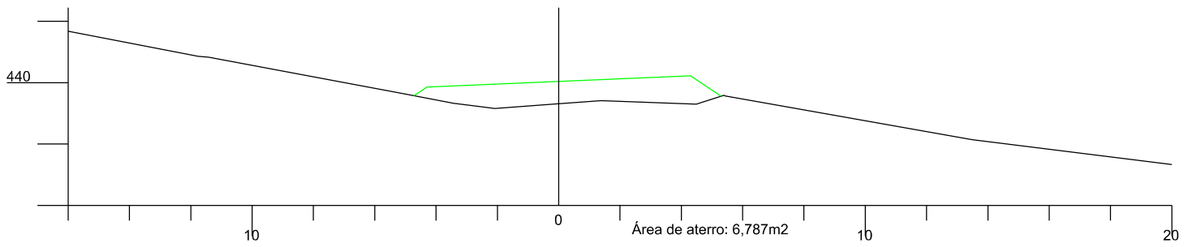
Cota do projeto: 439,899



84

Cota do terreno: 439,310

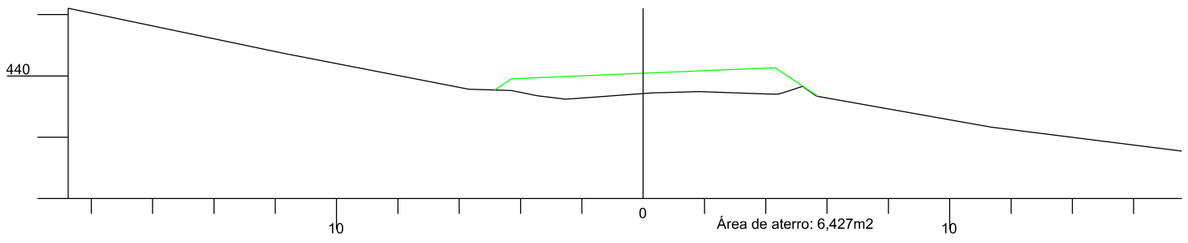
Cota do projeto: 440,041



83+15,731

Cota do terreno: 439,423

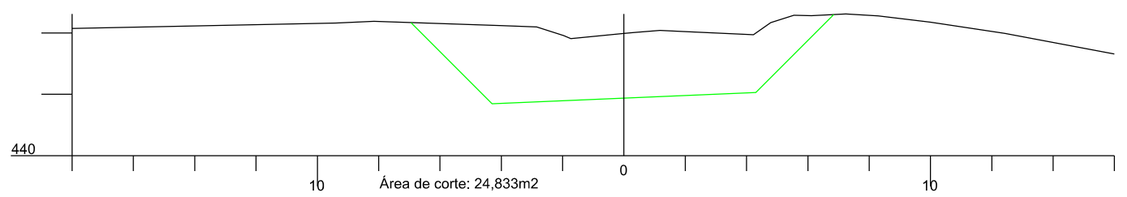
Cota do projeto: 440,085



92

Cota do terreno: 443,983

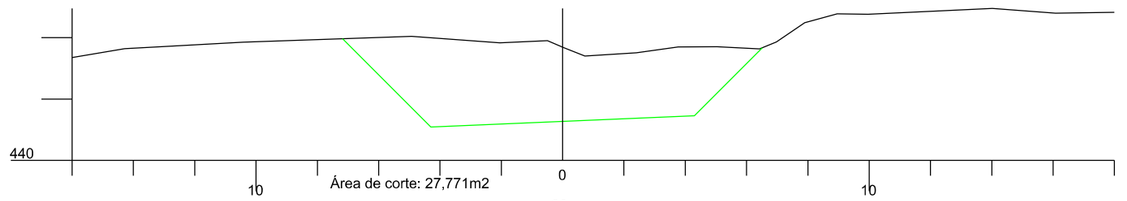
Cota do projeto: 441,873



91

Cota do terreno: 443,691

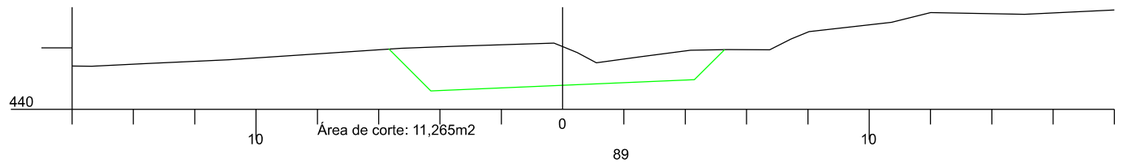
Cota do projeto: 441,273



90

Cota do terreno: 442,040

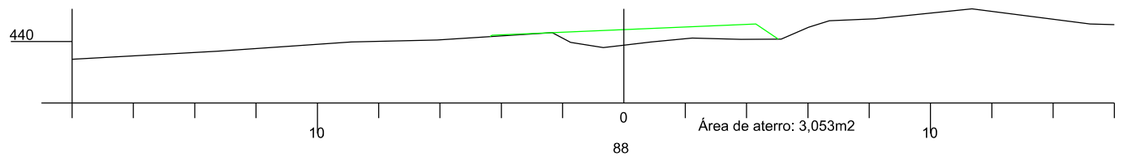
Cota do projeto: 440,779



89

Cota do terreno: 439,881

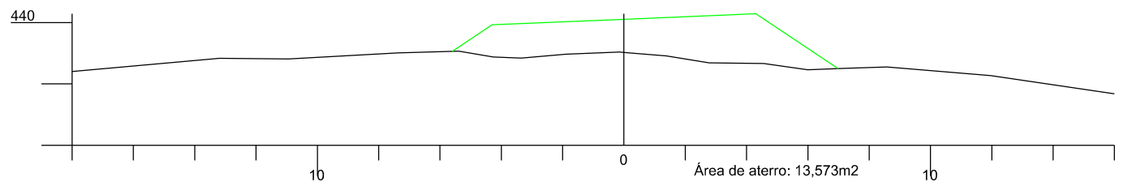
Cota do projeto: 440,391



88

Cota do terreno: 439,024

Cota do projeto: 440,108



AMUREL 5 ANOS 1970 2020 — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA, REGIETRO CIVIL/SC TELETONE: REGIETRO CAU 232564

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA

1:200

FOLHA

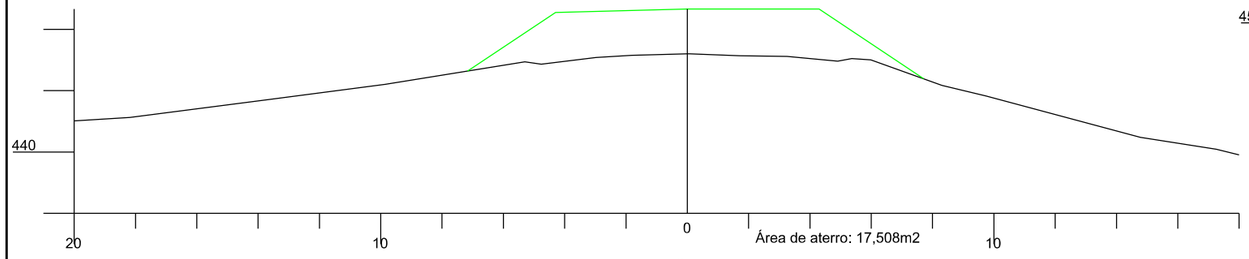
14 90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

95+7,077

Cota do terreno: 443,203

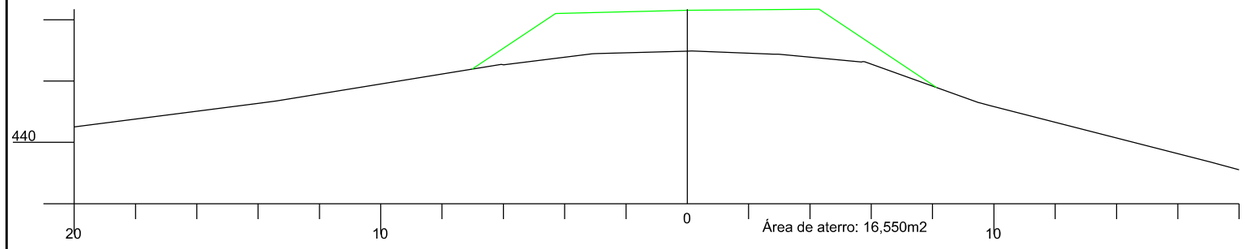
Cota do projeto: 444,661



95

Cota do terreno: 442,977

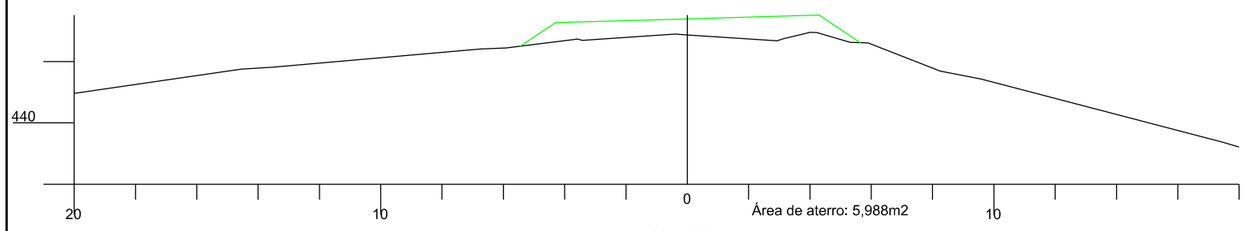
Cota do projeto: 444,311



94

Cota do terreno: 442,869

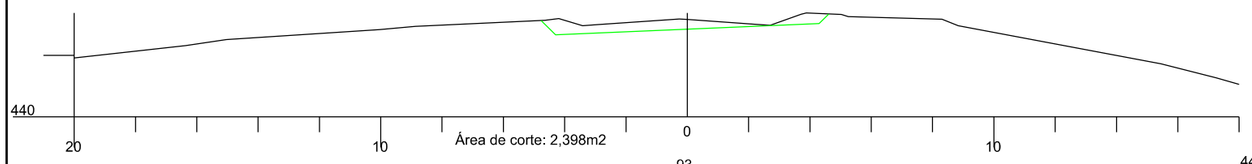
Cota do projeto: 443,392



93+7,077

Cota do terreno: 443,173

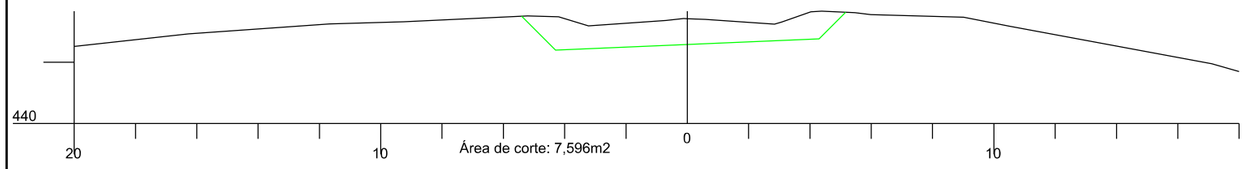
Cota do projeto: 442,855



93

Cota do terreno: 443,418

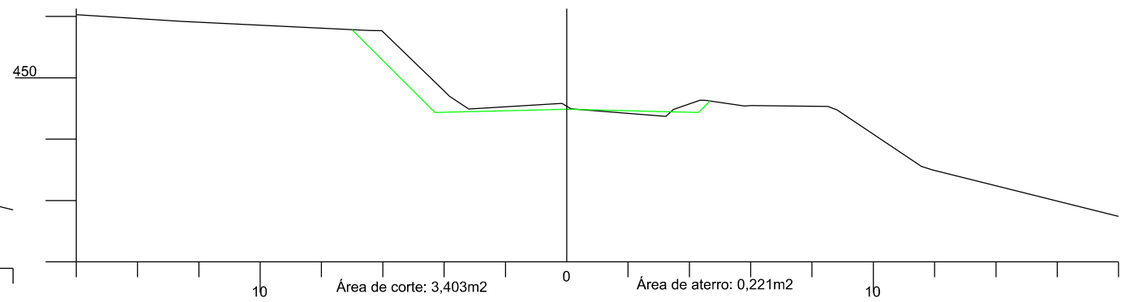
Cota do projeto: 442,580



99

Cota do terreno: 449,072

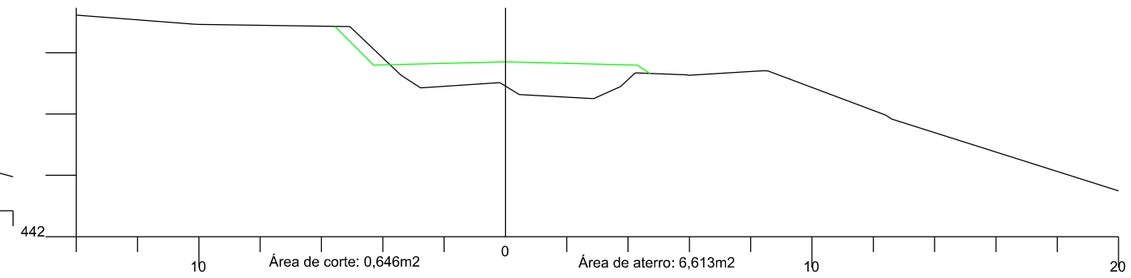
Cota do projeto: 448,975



98

Cota do terreno: 446,908

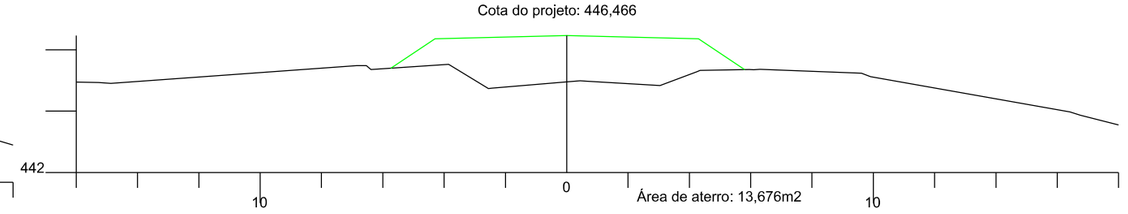
Cota do projeto: 447,701



97

Cota do terreno: 444,952

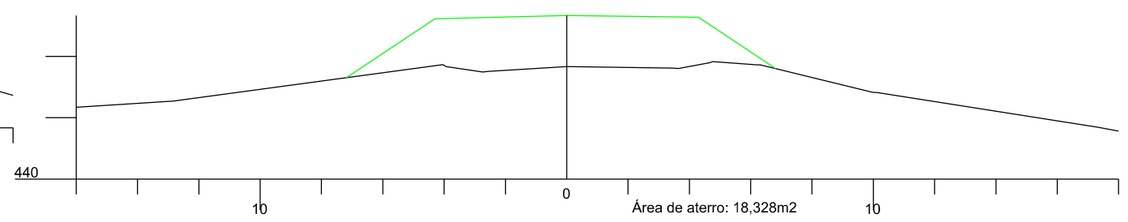
Cota do projeto: 446,466



96

Cota do terreno: 443,670

Cota do projeto: 445,335



AMUREL 50 ANOS 1970 2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

ESCALA

1:200

FOLHA

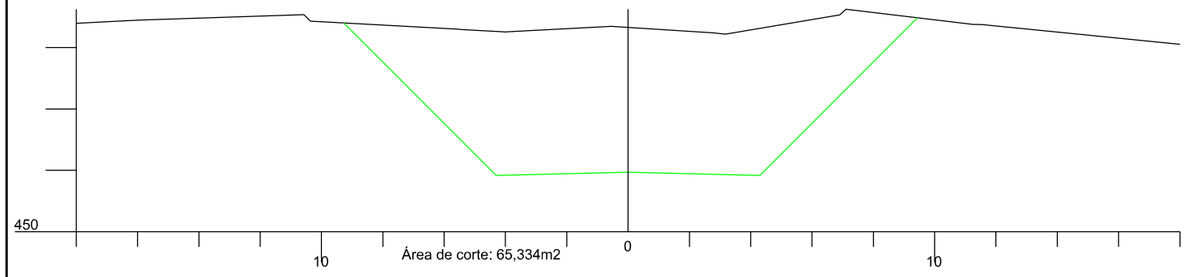
15/90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

102

Cota do terreno: 456,660

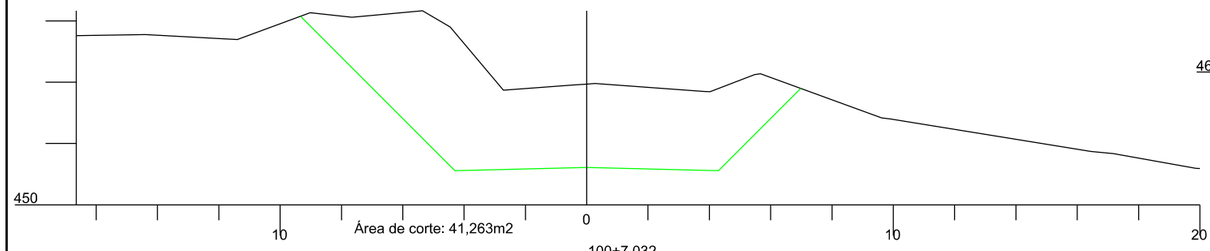
Cota do projeto: 451,937



101

Cota do terreno: 453,938

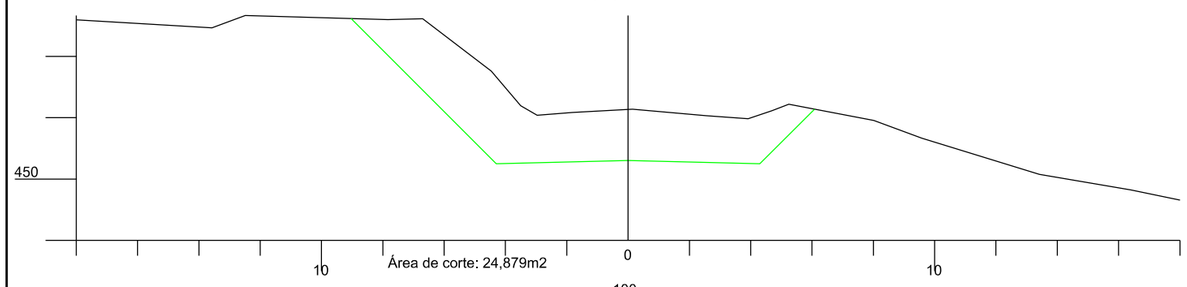
Cota do projeto: 451,222



100+7,032

Cota do terreno: 452,266

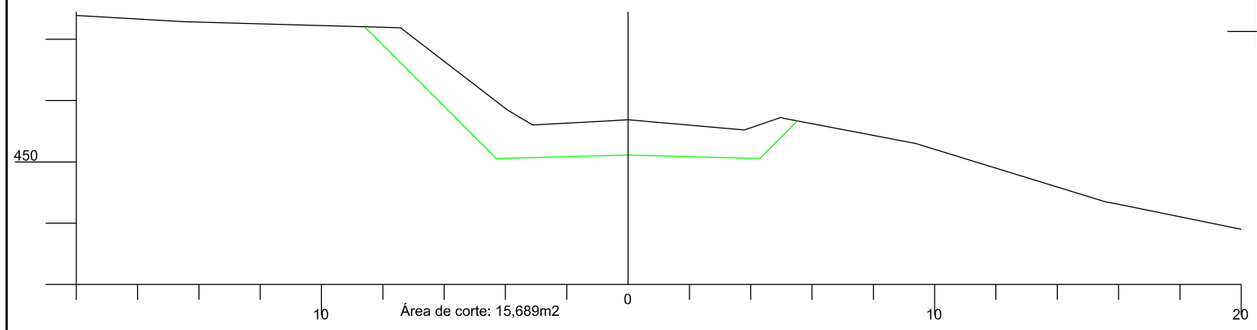
Cota do projeto: 450,605



100

Cota do terreno: 451,370

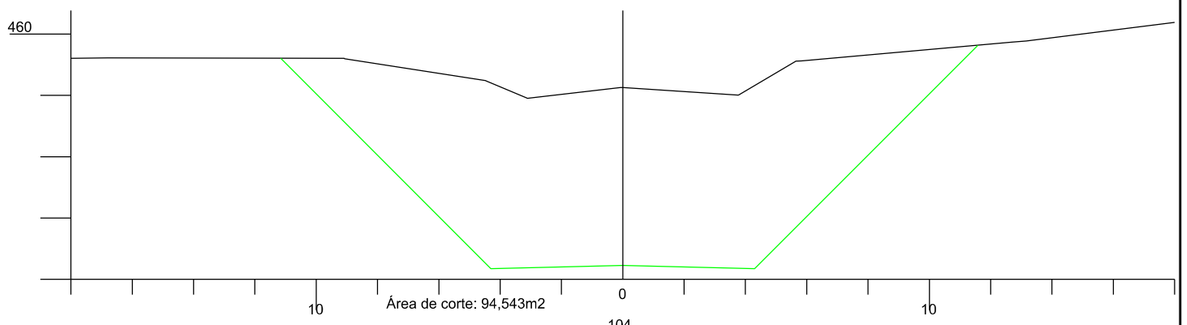
Cota do projeto: 450,220



104+12,503

Cota do terreno: 458,252

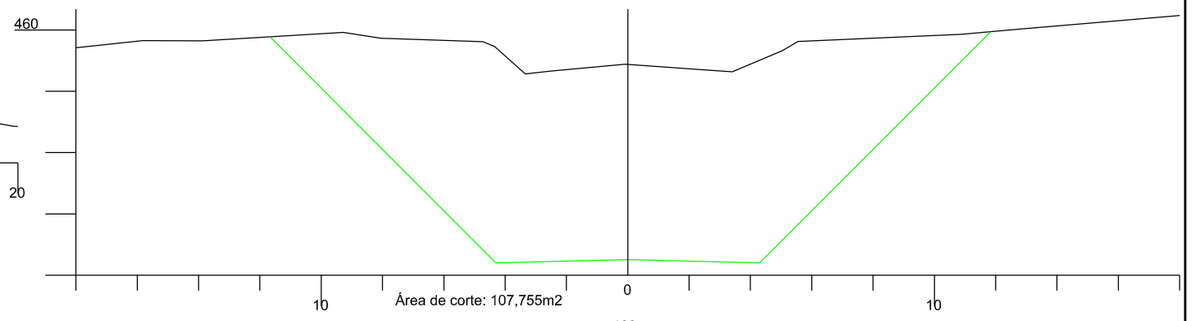
Cota do projeto: 452,457



104

Cota do terreno: 458,873

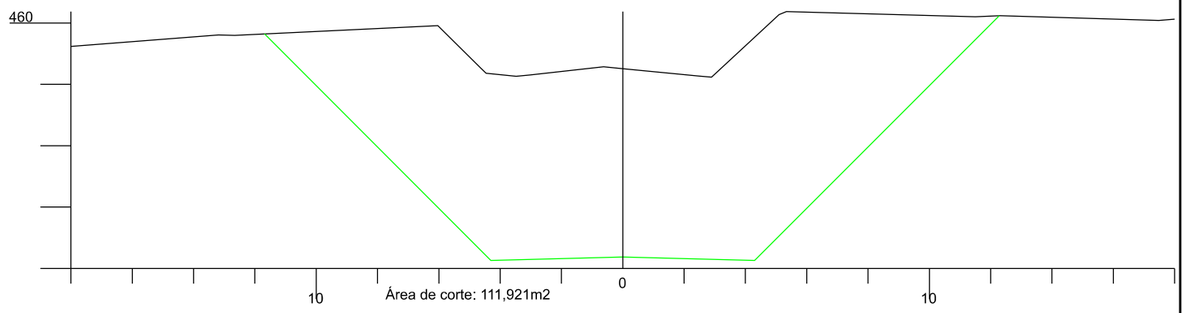
Cota do projeto: 452,512



103

Cota do terreno: 458,514

Cota do projeto: 452,368



AMUREL 5 ANOS 1970-2020
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO ONR/ADC 1TE/PJ-42-REGISTRO CAU 333646

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

ESCALA

1:200

FOLHA

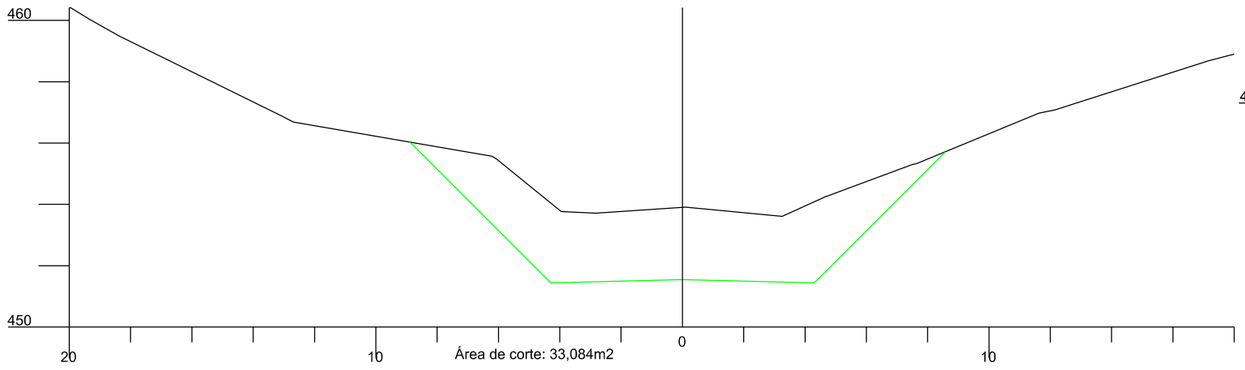
16/90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

106+12,103

Cota do terreno: 453,907

Cota do projeto: 451,547

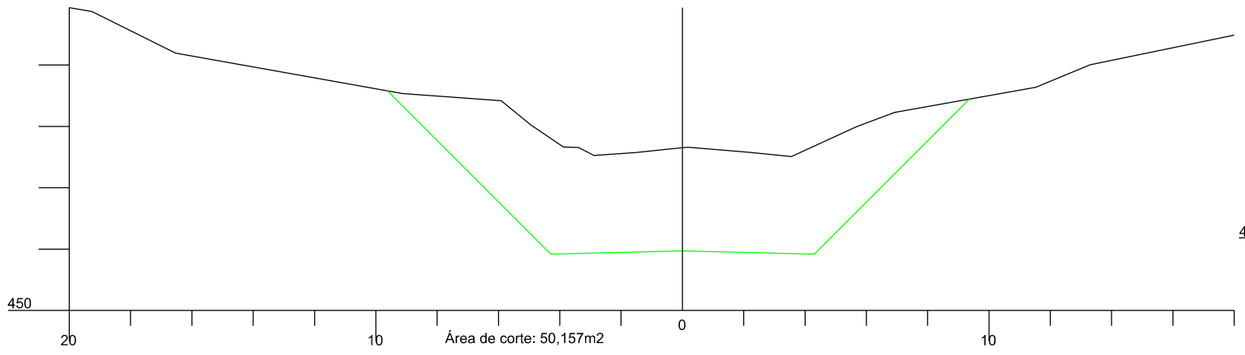


Área de corte: 33,084m2

106

Cota do terreno: 455,306

Cota do projeto: 451,944

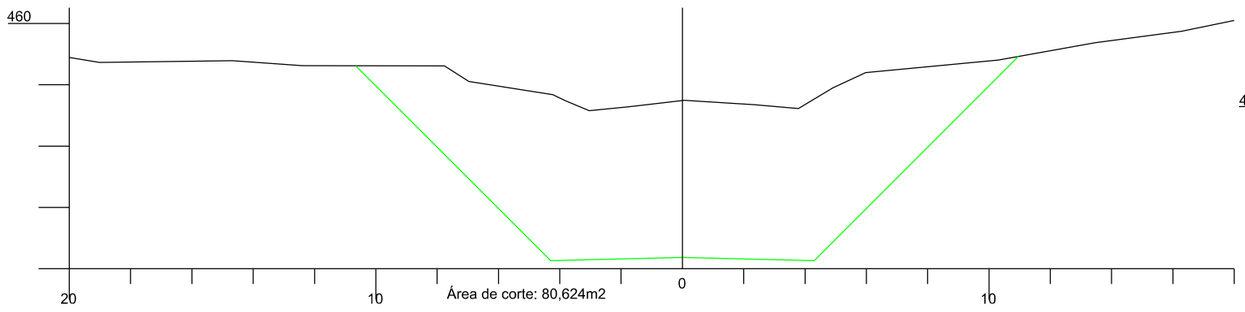


Área de corte: 50,157m2

105

Cota do terreno: 457,490

Cota do projeto: 452,371

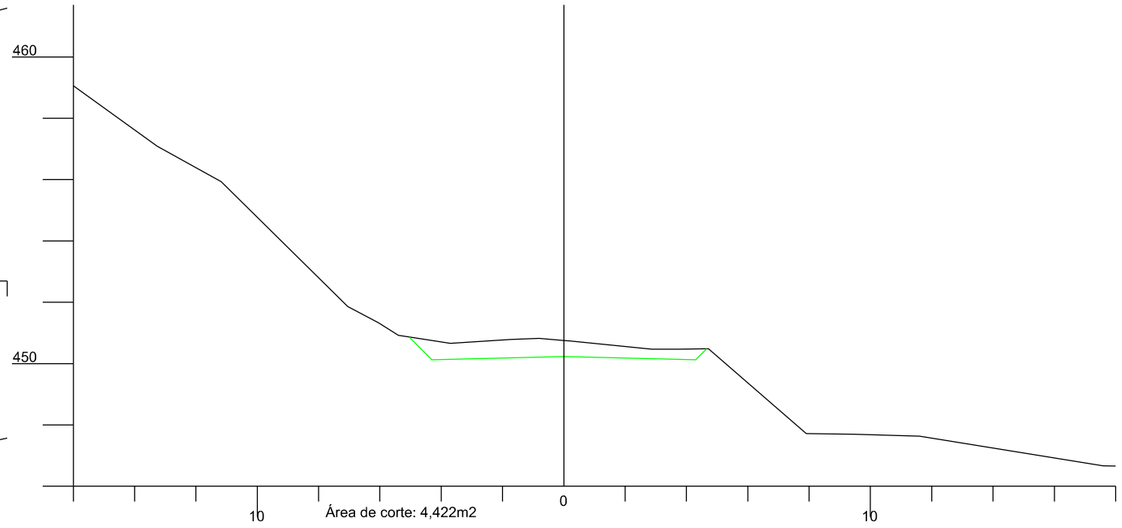


Área de corte: 80,624m2

108

Cota do terreno: 450,755

Cota do projeto: 450,233

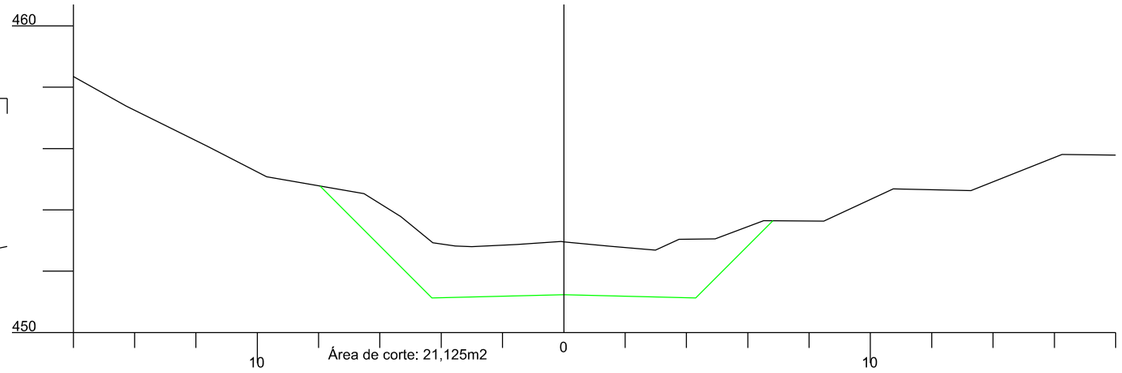


Área de corte: 4,422m2

107

Cota do terreno: 452,957

Cota do projeto: 451,231



Área de corte: 21,125m2

AMUREL 5 ANOS 1970-2020 — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA — REGISTRO CIVIL DE PESSOAS JURÍDICAS SOB Nº 2.555 — REGISTRO CREA/SC 115074-8 — REGISTRO CAU 235554

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA

1:200

FOLHA

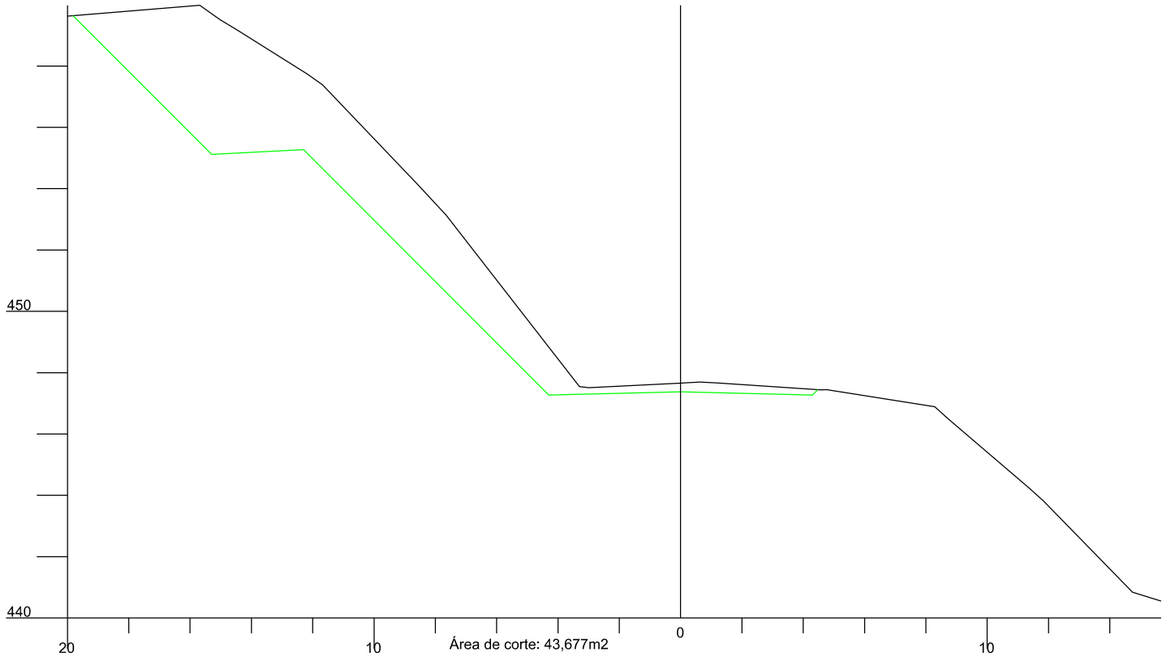
17 90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

110

Cota do terreno: 447,659

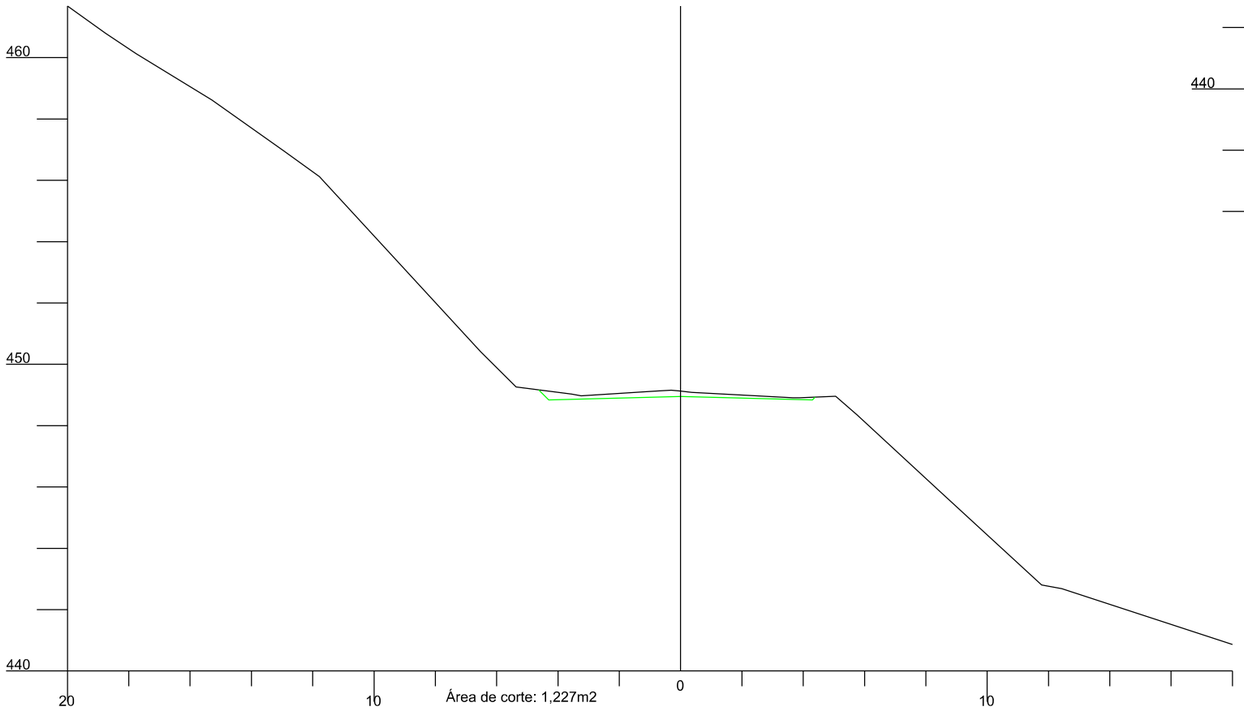
Cota do projeto: 447,379



109

Cota do terreno: 449,125

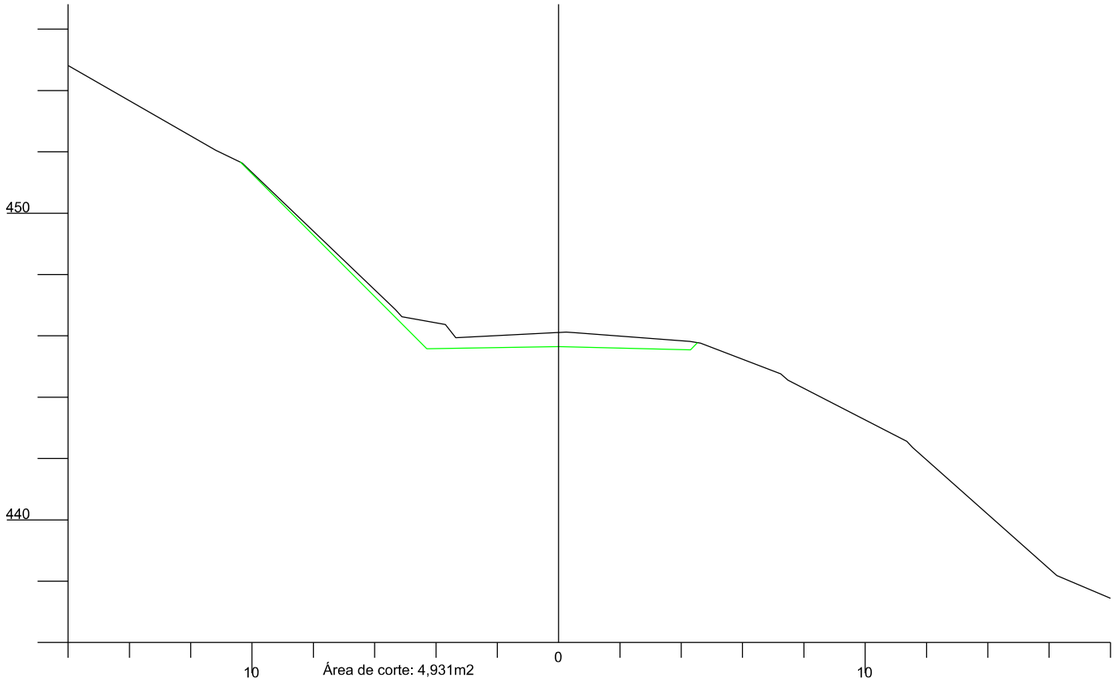
Cota do projeto: 448,949



111

Cota do terreno: 446,112

Cota do projeto: 445,653



AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CREA-SC: 116.670-2 REGISTRO CAU 32056-0
5 ANOS 1970 2020

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA

1:200

FOLHA

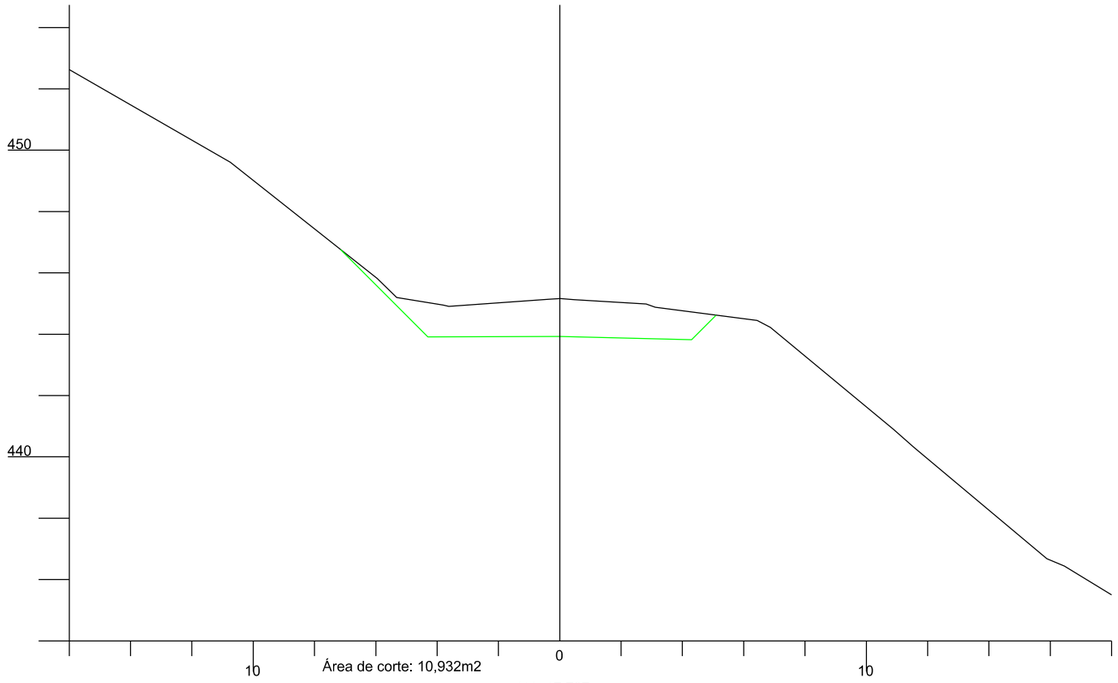
18
90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

112

Cota do terreno: 445,159

Cota do projeto: 443,927

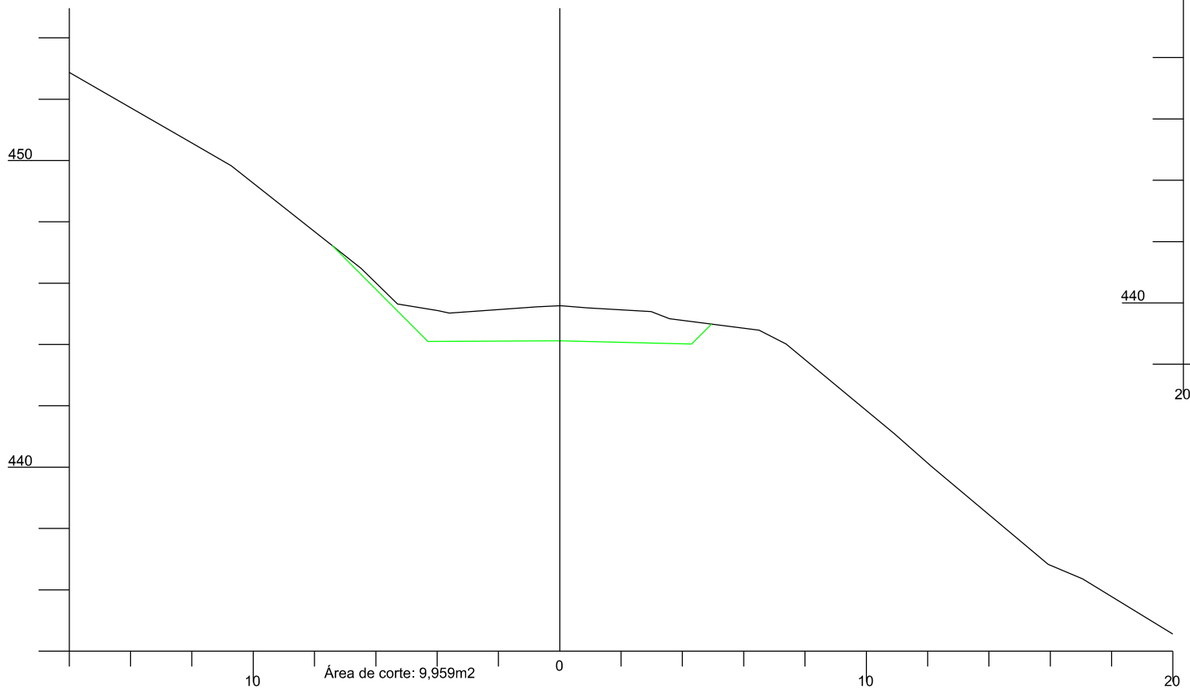


Área de corte: 10,932m2

111+17,727

Cota do terreno: 445,262

Cota do projeto: 444,123

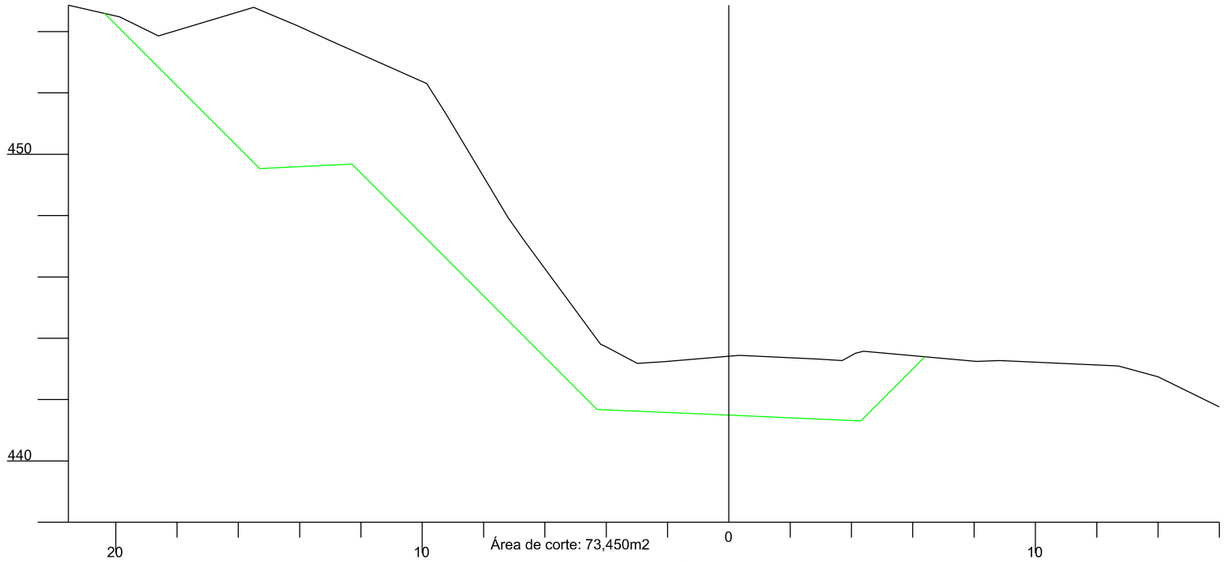


Área de corte: 9,959m2

113+8,197

Cota do terreno: 443,412

Cota do projeto: 441,493

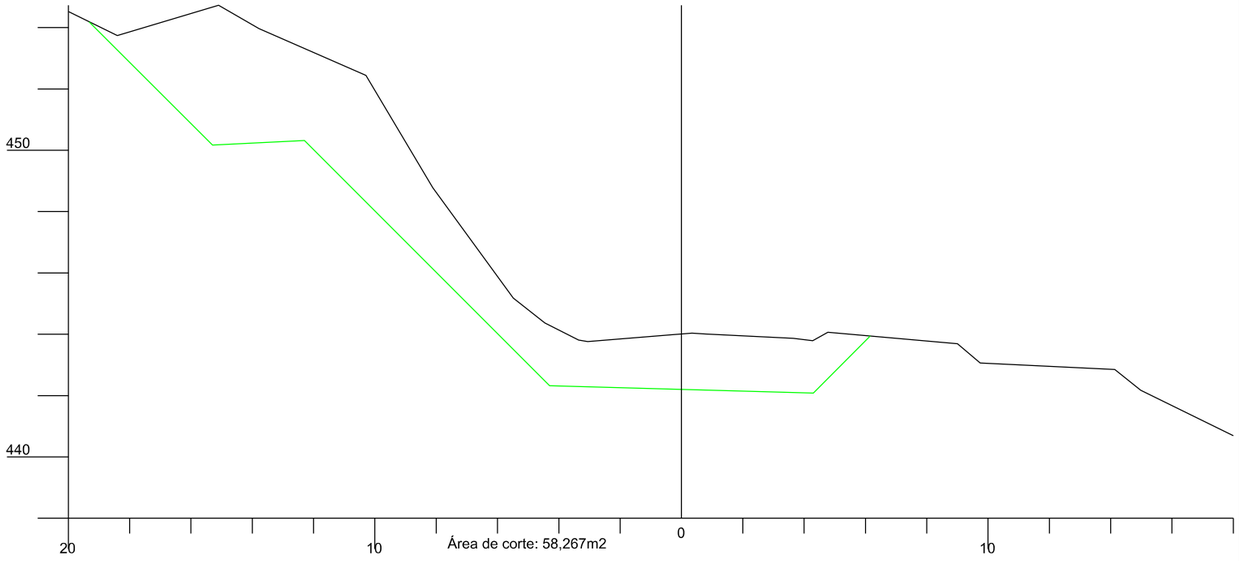


Área de corte: 73,450m2

113

Cota do terreno: 444,010

Cota do projeto: 442,201



Área de corte: 58,267m2

AMUREL
ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CREA-SC 116.870-0 REGISTRO CAU 32866-0
5 ANOS 1970 2020

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO

Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS

Desenhista

ART Nº

ESCALA

1:200

FOLHA

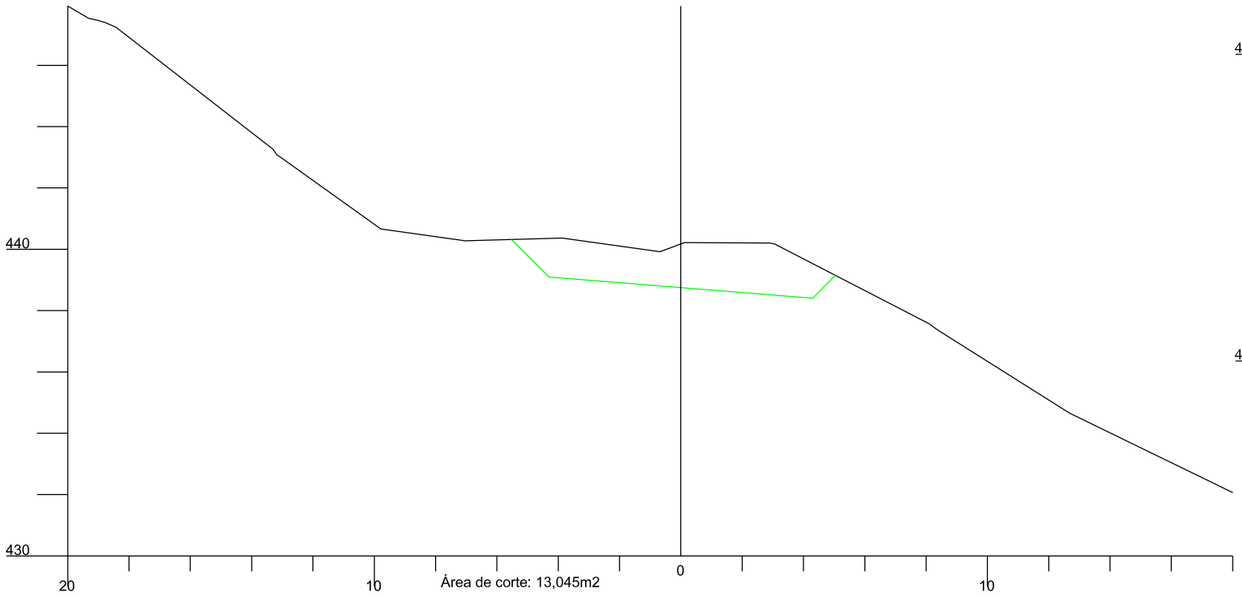
19 90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

115

Cota do terreno: 440,175

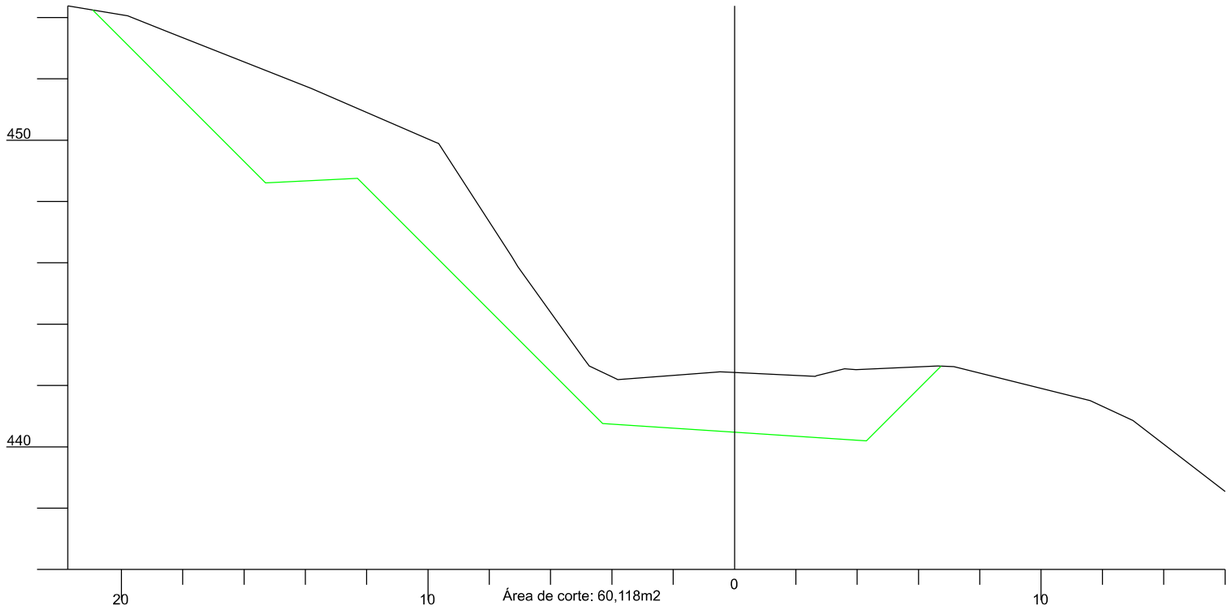
Cota do projeto: 438,749



114

Cota do terreno: 442,427

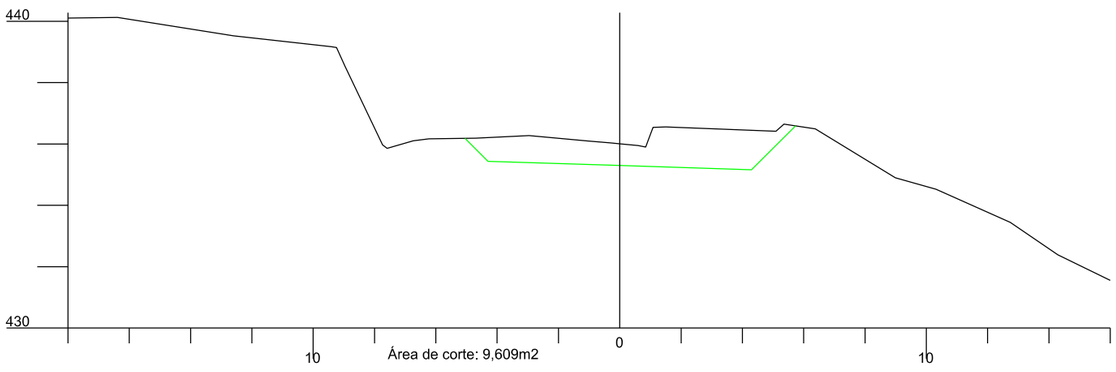
Cota do projeto: 440,475



117

Cota do terreno: 436,006

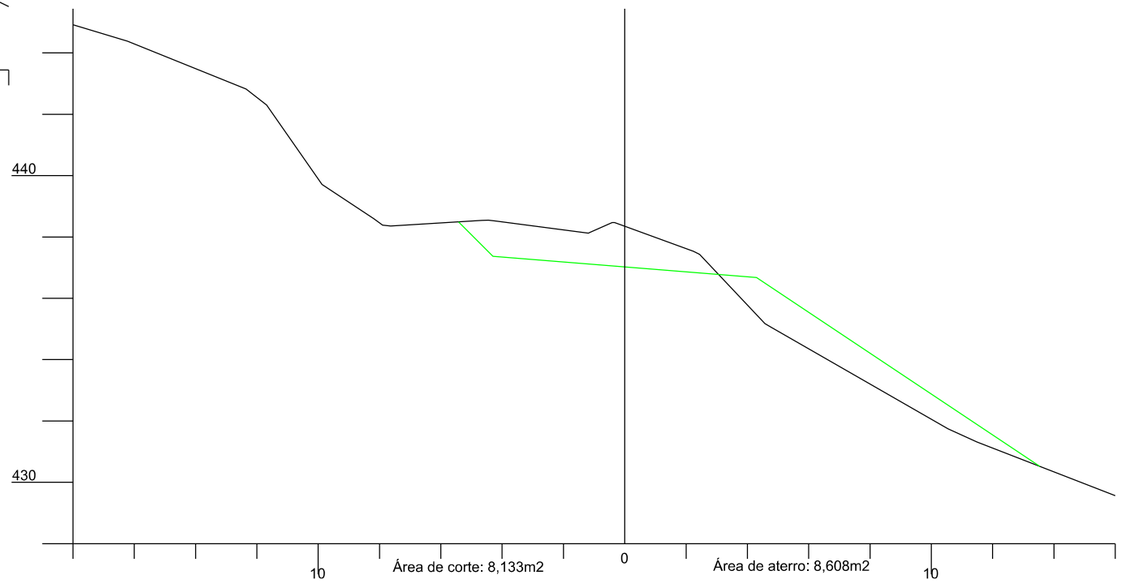
Cota do projeto: 435,297



116

Cota do terreno: 438,350

Cota do projeto: 437,023



AMUREL

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA
REGISTRO CREA-SC: 116.970-2 REGISTRO CAU: 2266-5

5 ANOS 1970 2020

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

ASSOCIADO

RESP. PROJETO

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhista

ART Nº

ESCALA

1:200

FOLHA

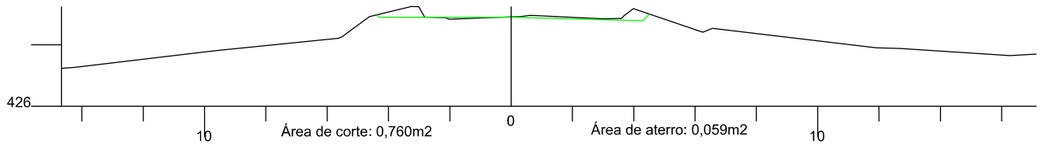
20 90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)

121+7,553

Cota do terreno: 428,909

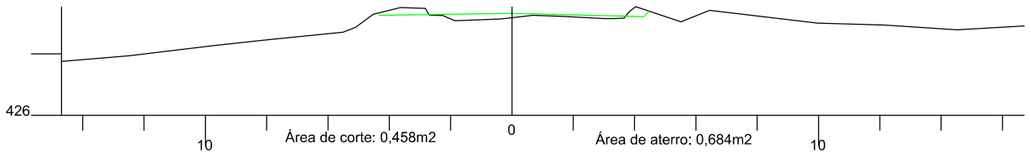
Cota do projeto: 428,896



121

Cota do terreno: 429,181

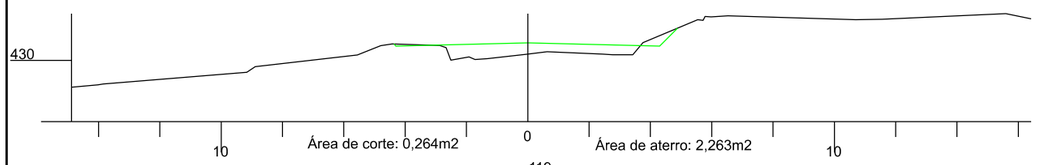
Cota do projeto: 429,322



120

Cota do terreno: 430,204

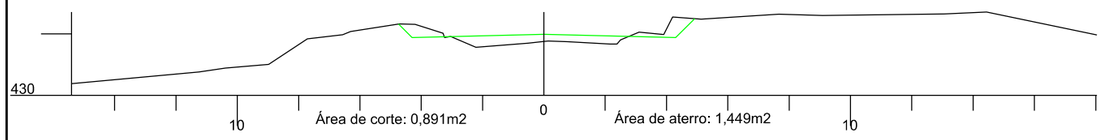
Cota do projeto: 430,570



119

Cota do terreno: 431,754

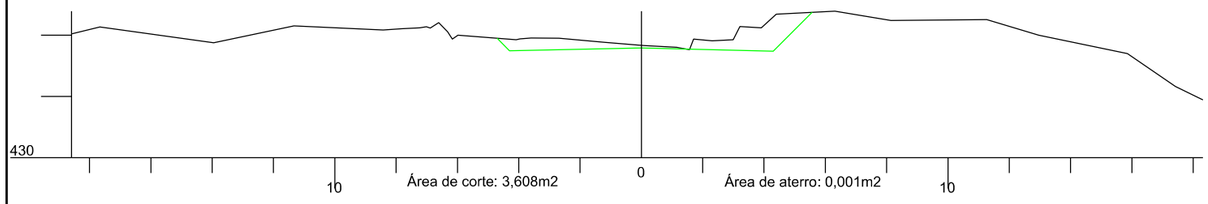
Cota do projeto: 431,989



118

Cota do terreno: 433,664

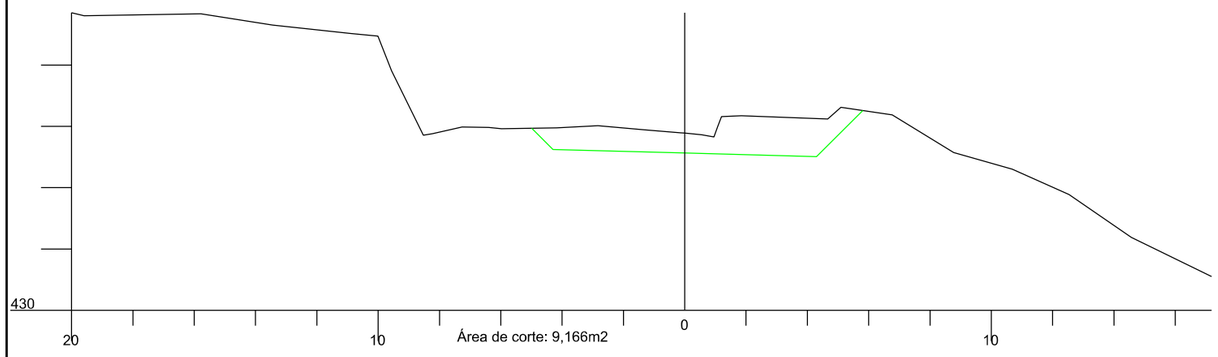
Cota do projeto: 433,578



117+1,958

Cota do terreno: 435,778

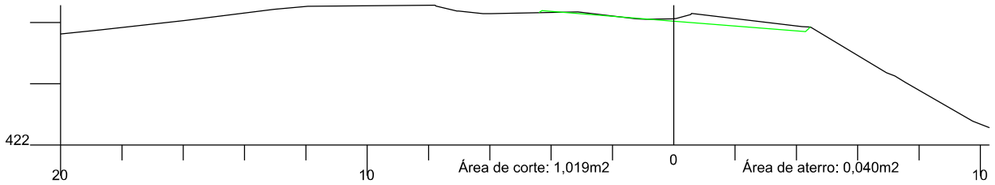
Cota do projeto: 435,128



125

Cota do terreno: 426,120

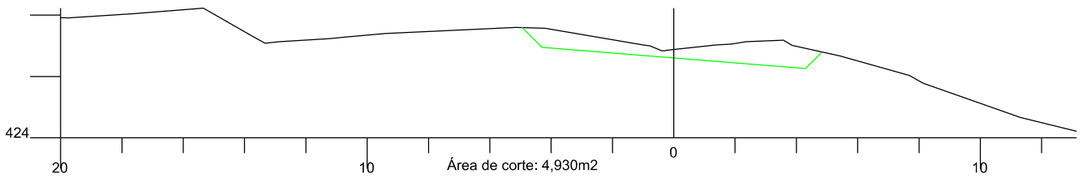
Cota do projeto: 426,042



124

Cota do terreno: 426,882

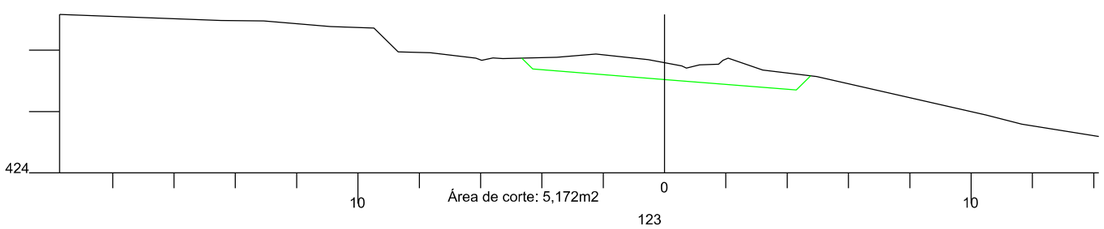
Cota do projeto: 426,606



123+7,553

Cota do terreno: 427,589

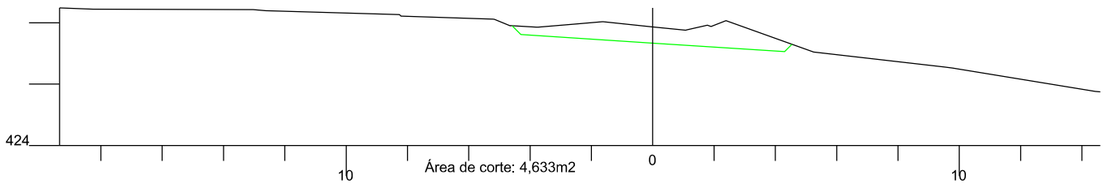
Cota do projeto: 427,043



123

Cota do terreno: 427,868

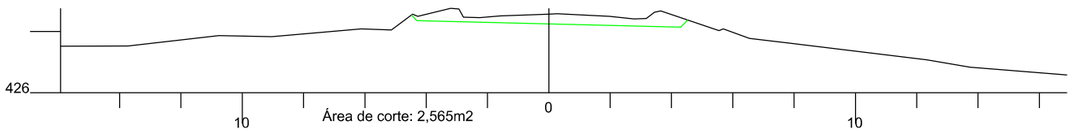
Cota do projeto: 427,340



122

Cota do terreno: 428,567

Cota do projeto: 428,246



AMUREL 5 ANOS 1970 2020 — ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO DE LAGUNA, REGIENTRO CIRCULAR, TREZE TÍLIAS, REGIENTRO CAU 232004

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE

TÍTULO

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

CONTEÚDO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

ASSOCIADO

MUNICÍPIO DE BRAÇO DO NORTE
CNPJ/MF-82.926.551/0001-45

RESP. PROJETO

JONAS BUZANELO
Eng. Agrlmensor/CIvil-CREA 103.303-2

ENDEREÇO DA OBRA

ROD. MUN. EST. GERAL RIO CAFÉ BRAÇO DO NORTE/RIO FORTUNA

NOME DO ARQUIVO

DESENHO

GABRIELA C. FARIAS
Desenhlsta

ART Nº

DATA

JUNHO/2021

TICKET Nº

202148670

ESCALA

1:200

FOLHA

21 90

FORMATO A3-(420mm x 297 mm)