



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ TRECHO 01:

OPP A EST. 97+11,639 EXTENSÃO: 1.951,64 m

TRECHO 02: EST. 99+16,105 A EST. 142+5,417

EXTENSÃO: 849,31 m

BAIRRO: VILA ALVORADA

ROD. CLAUDINO GABRIEL

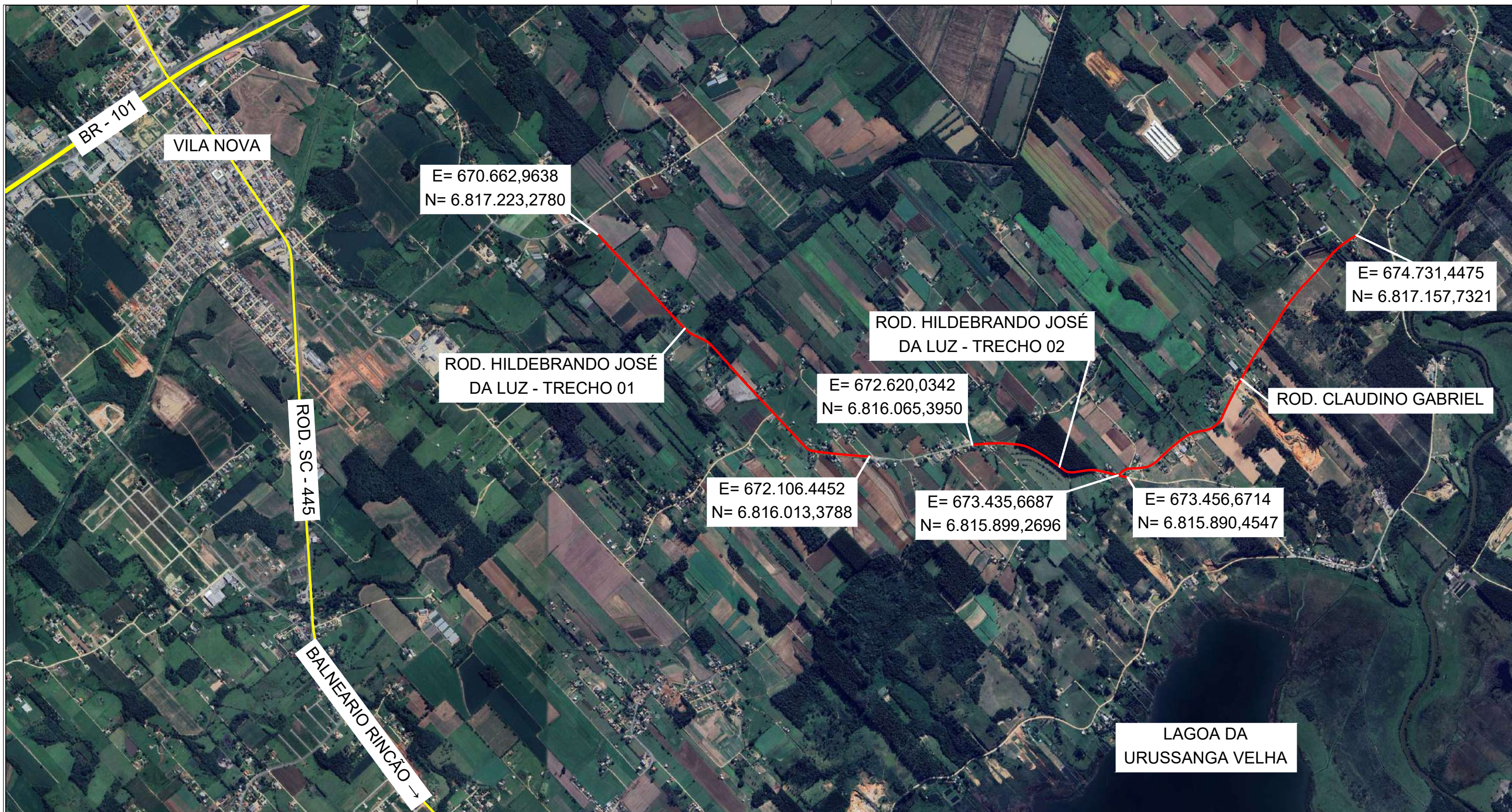
EXTENSÃO: 1.880,00 m

BAIRRO: VILA SÃO PEDRO

VOLUME 2 - PROJETO EXECUTIVO

JULHO DE 2025

MAPA DE SITUAÇÃO



Título

MAPA DE SITUAÇÃO



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
MAPA DE SITUAÇÃO

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

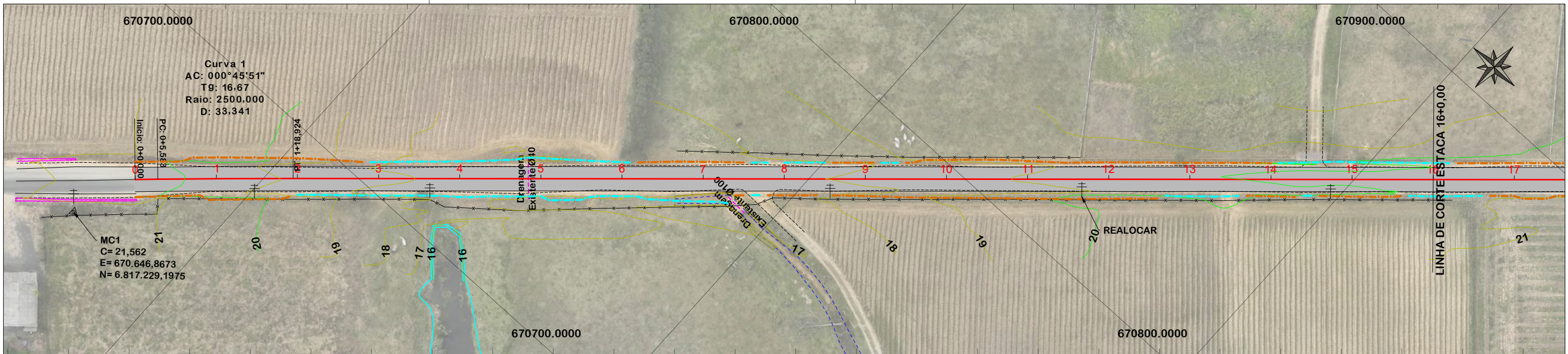
Escala
SEM ESCALA

Revisado

Folha N

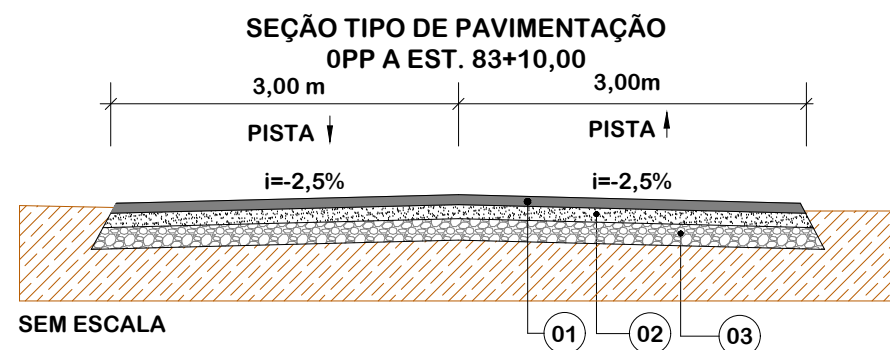
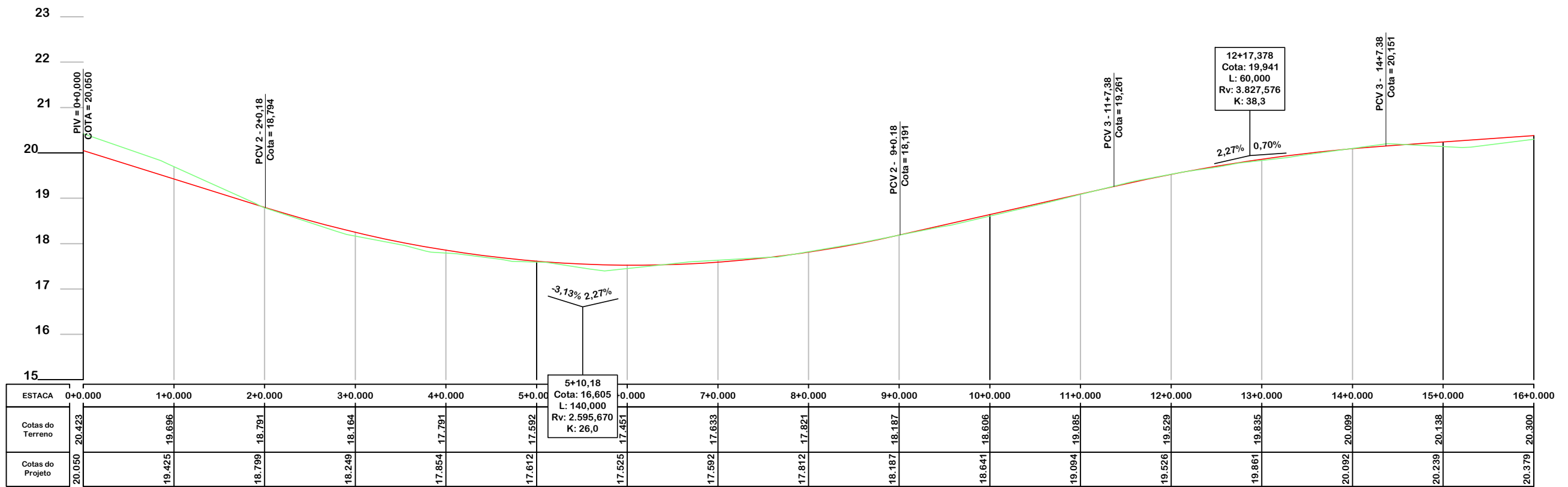
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

PROJETO GEOMÉTRICO



RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01

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



Item	Descrição	Espessura	Largura
01	C.A.U.Q.	4 cm	6,00 m
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-	-
-	IMPRIMAÇÃO	-	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm	6,25 m
03	SUB-BASE DE MACADAME	18 cm	6,80 m

PROVIAS
Engenharia

PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO GEOMÉTRICO

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

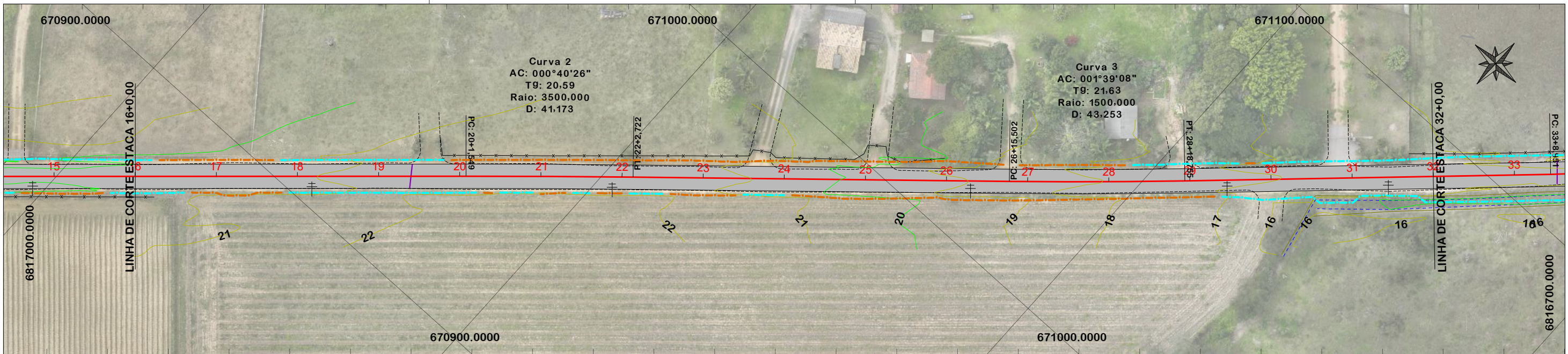
Escala
1:1000

Revisado
Folha N

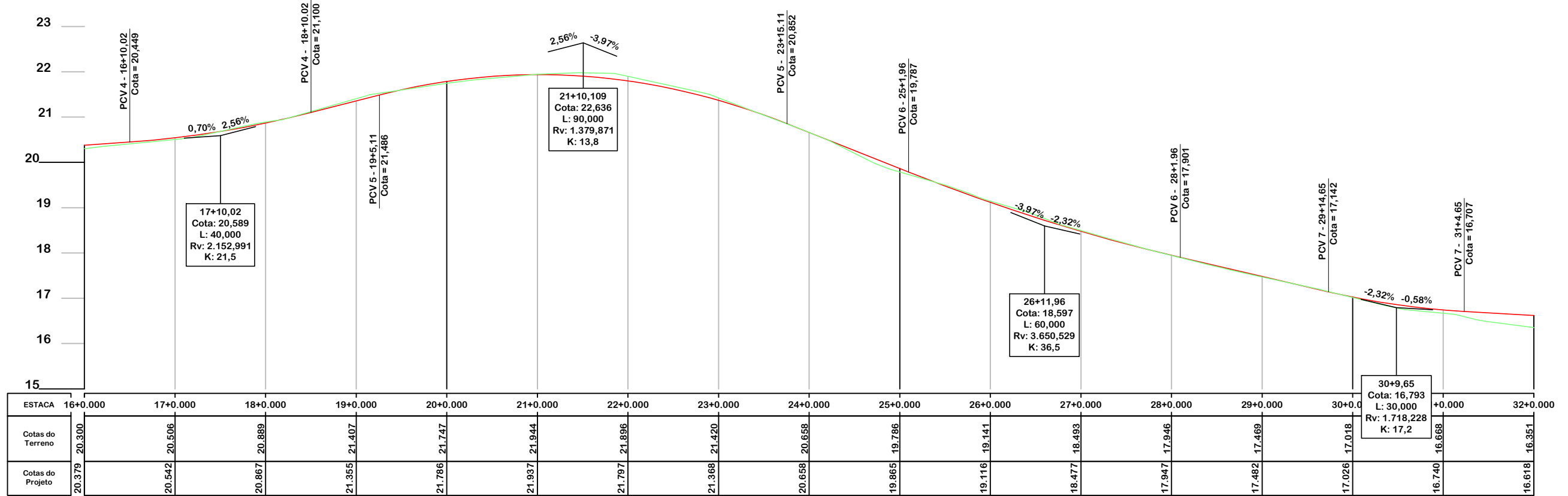
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

01
15

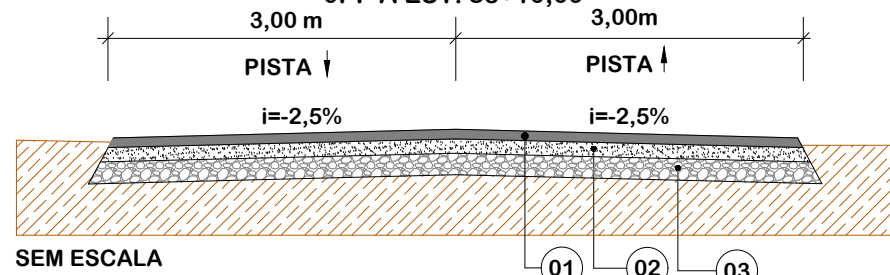
EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA PASSAGEM NASCENTE
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	BANHADO	DRENO PROFUNDO
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MEIO FIO	CAIXA EXISTENTE	CAIXA ESGOTO EXIST.
CURVAS DE NÍVEL	CORTE	POSTE	PISO ALERTA	GALERIA EXISTENTE	
CANAL, VALA EXISTENTE	ATERRO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL		
			CALÇADA		



RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01
 NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
 OPP A EST. 83+10,00



Item	Descrição	Espessura	Largura
01	C.A.U.Q.	4 cm	6,00 m
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-	-
-	IMPRIMAÇÃO	-	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm	6,25 m
03	SUB-BASE DE MACADAME	18 cm	6,80 m



PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 Município

Conteúdo
 PROJETO GEOMÉTRICO

Endereço da Obra
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
 Desenho
 GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
 CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
 JULHO/2025

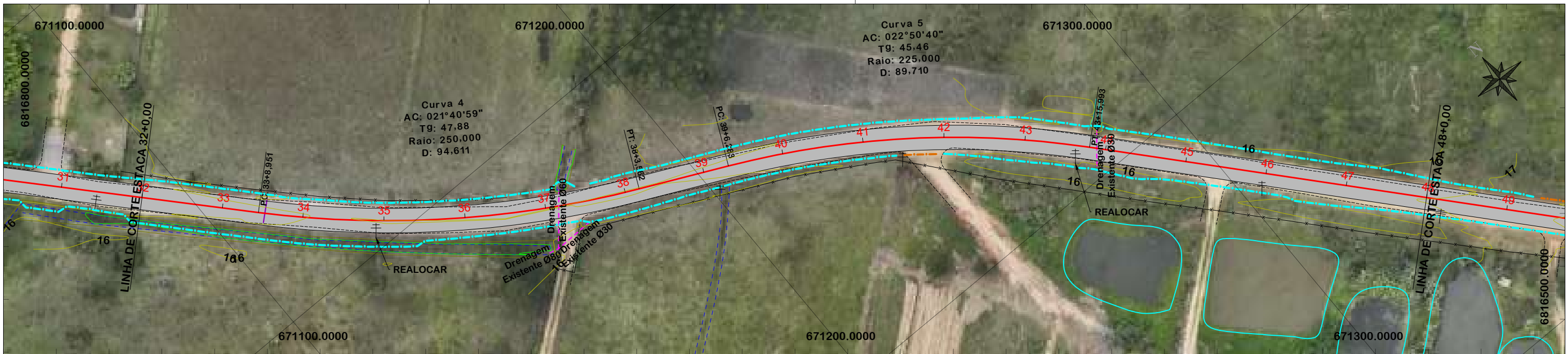
Escala
 1:1000

Revisado

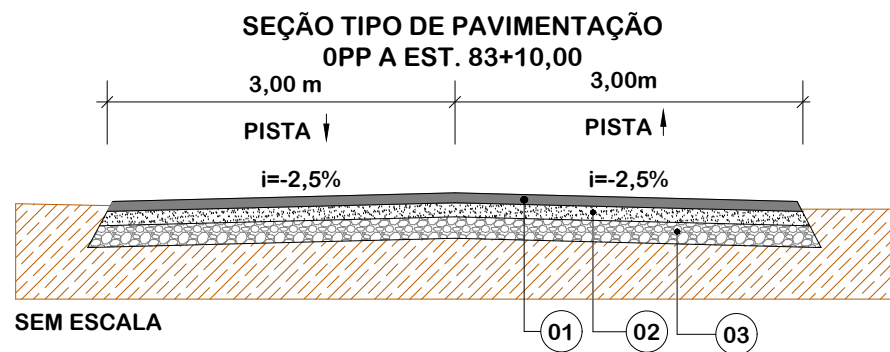
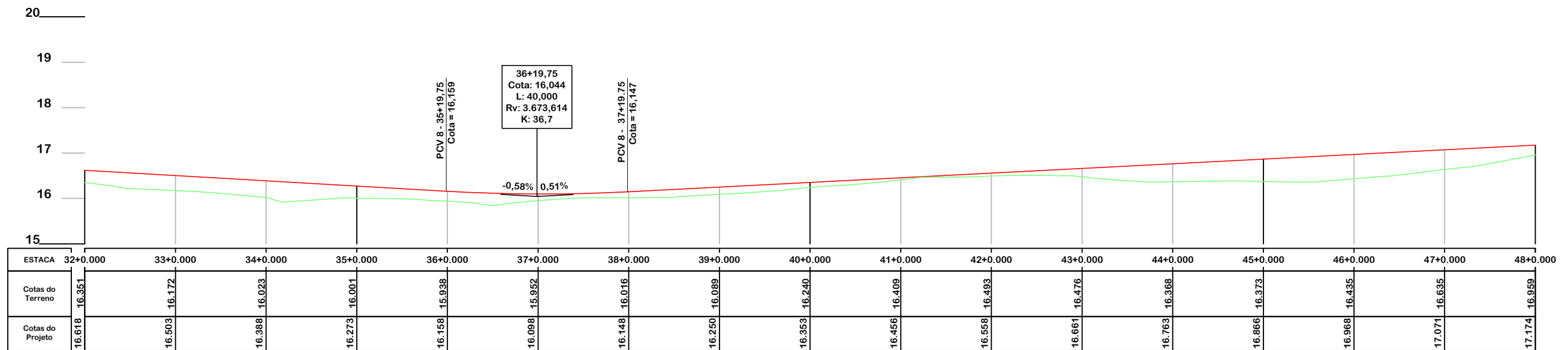
Folha N

JONAS BUZANELO
 Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA PASSAGEM
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	BANHADO	NASCENTE
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MEIO FIO	CAIXA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO
CURVAS DE NÍVEL	CORTE	POSTE	PISO ALERTA	GALERIA EXISTENTE	CAIXA ESGOTO EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	ATERRO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL		
			CALÇADA		



RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01
 NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.



Item	Descrição	Espessura	Largura
01	C.A.U.Q.	4 cm	6,00 m
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-	-
-	IMPRIMAÇÃO	-	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm	6,25 m
03	SUB-BASE DE MACADAME	18 cm	6,80 m



**PROJETO
 GEOMÉTRICO**



**MUNICÍPIO DE IÇARA
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
 DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 Município

Conteúdo
 PROJETO GEOMÉTRICO

Endereço da Obra
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
 Desenho
 GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
 CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
 JULHO/2025

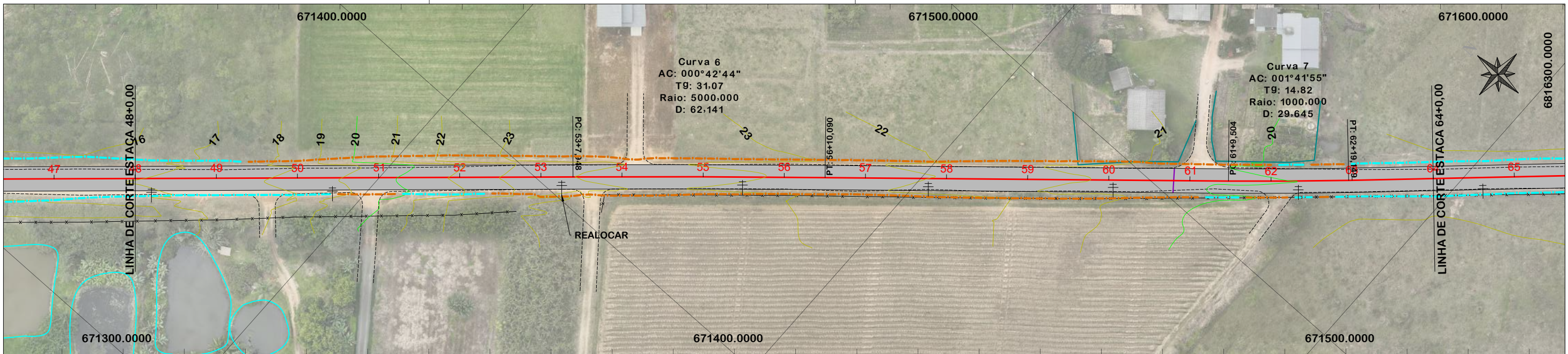
Escala
 1:1000

Revisado

Folha N

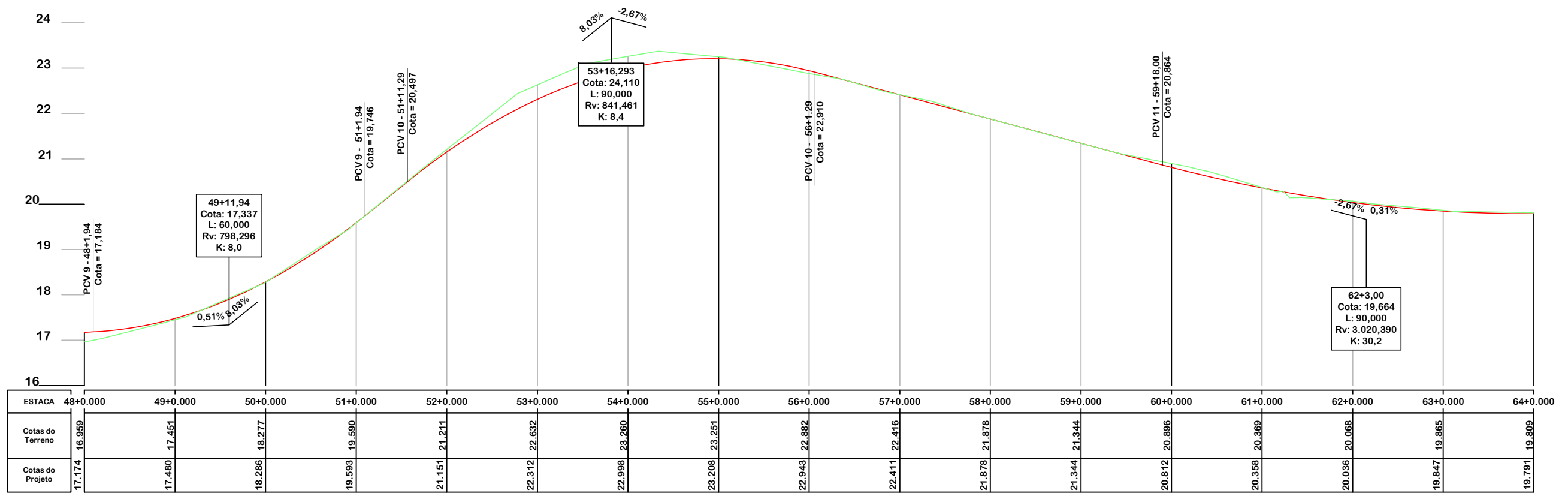
JONAS BUZANELO
 Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA PASSAGEM
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	BANHADO	NASCENTE
PERFIL	PAVTO ASFALTO	PAVTO ASFALTO	MEIO FIO	CAIXA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO
CURVAS DE NÍVEL	CORTE	POSTE	PISO ALERTA	GALERIA EXISTENTE	CAIXA ESGOTO EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	ATERRRO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL		
			CALÇADA		

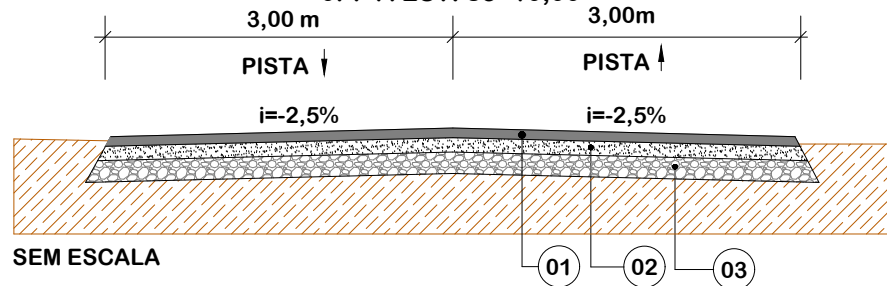


RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01

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



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
OPP A EST. 83+10,00



Item	Descrição	Espessura	Largura
01	C.A.U.Q.	4 cm	6,00 m
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-	-
-	IMPRIMAÇÃO	-	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm	6,25 m
03	SUB-BASE DE MACADAME	18 cm	6,80 m

PROVIAS
Engenharia

**PROJETO
GEOMÉTRICO**



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO GEOMÉTRICO

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

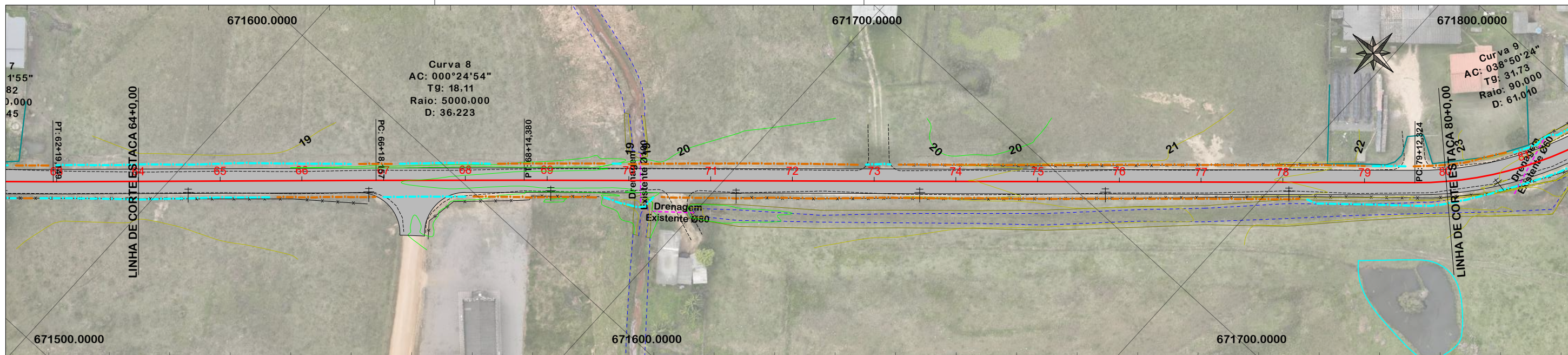
Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

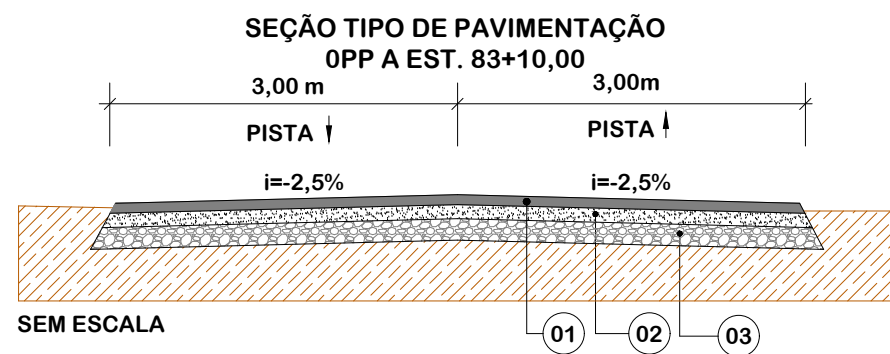
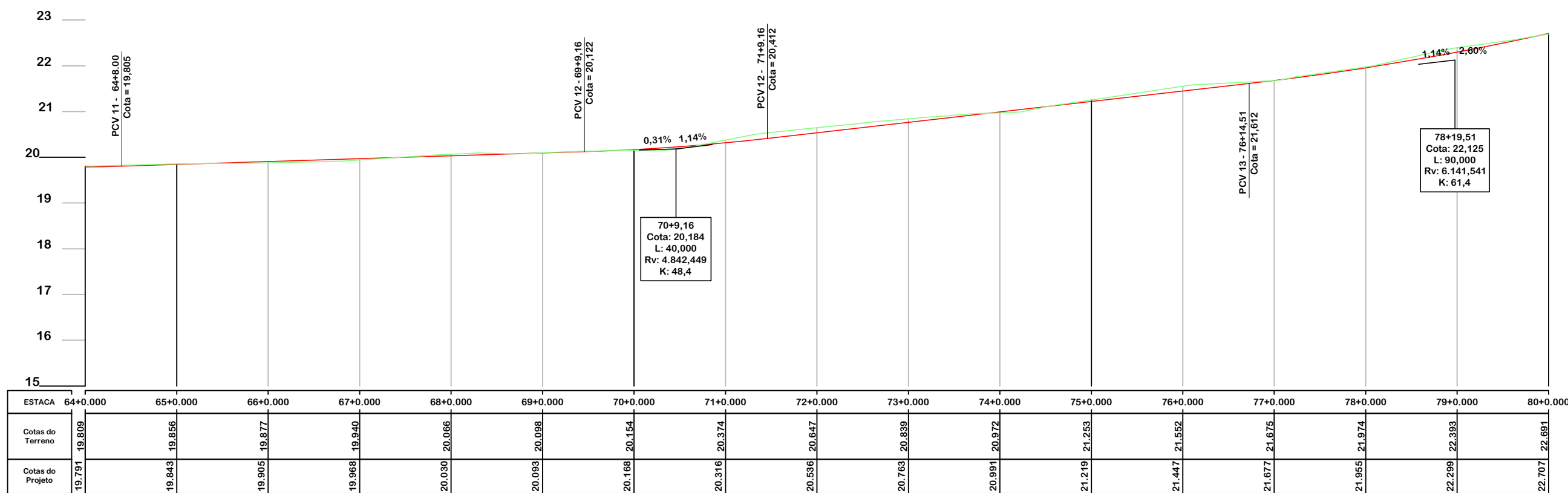
Revisado
Escala
1:1000

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA PASSAGEM
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	BANHADO	NASCENTE
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MEIO FIO	CAIXA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO
CURVAS DE NÍVEL	CORTE	POSTE	PISO ALERTA	GALERIA EXISTENTE	CAIXA ESGOTO EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	ATERRO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL		
			CALÇADA		



RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01
 NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.



Item	Descrição	Espessura	Largura
01	C.A.U.Q.	4 cm	6,00 m
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-	-
-	IMPRIMAÇÃO	-	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm	6,25 m
03	SUB-BASE DE MACADAME	18 cm	6,80 m



PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 Município

Conteúdo
 PROJETO GEOMÉTRICO

Endereço da Obra
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
 Desenho
 GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
 CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
 JULHO/2025

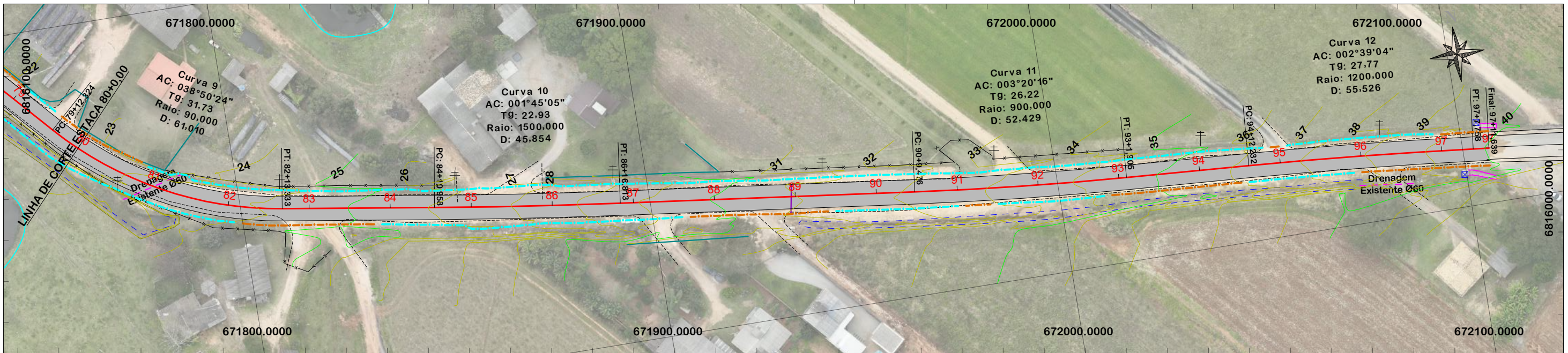
Escala
 1:1000

Revisado

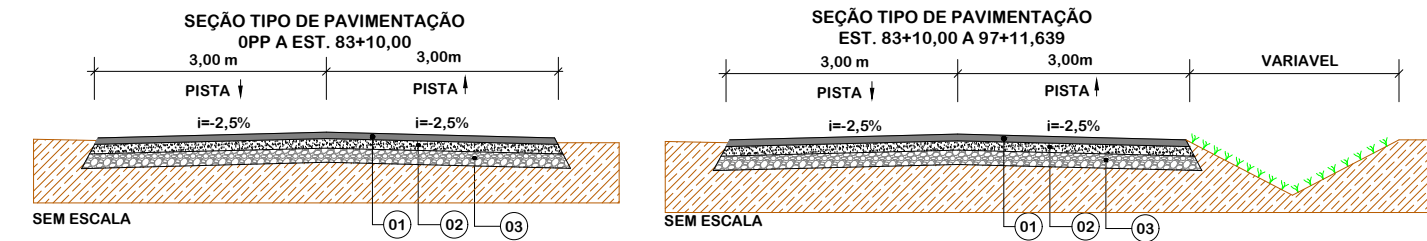
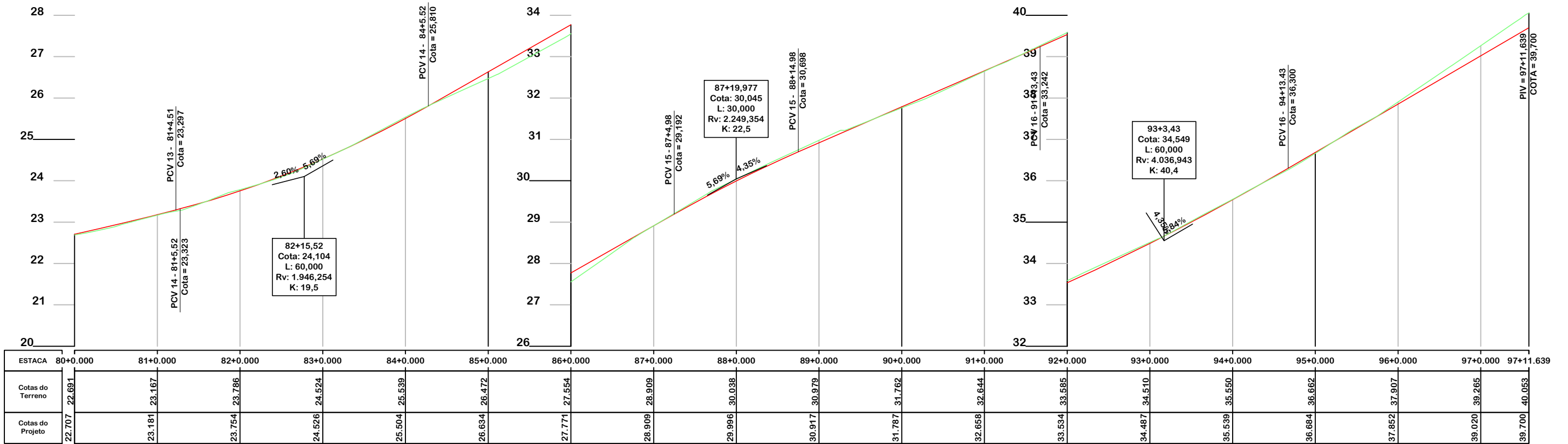
Folha N

JONAS BUZANELO
 Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

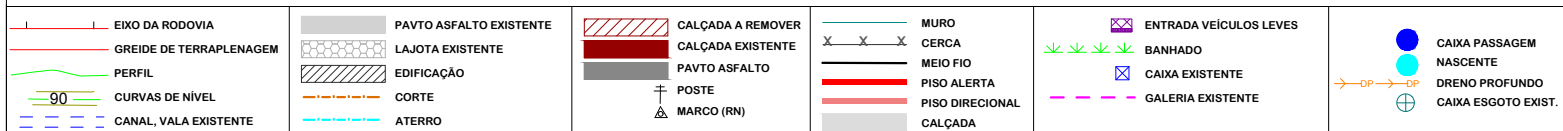
EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA PASSAGEM
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	BANHADO	NASCENTE
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MEIO FIO	CAIXA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO
CURVAS DE NÍVEL	CORTE	POSTE	PISO ALERTA	GALERIA EXISTENTE	CAIXA ESGOTO EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	ATERRO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL		
			CALÇADA		



RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01
 NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.



Item	Descrição	Espessura	Largura
01	C.A.U.Q.	4 cm	6,00 m
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-	-
-	IMPRIMAÇÃO	-	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm	6,25 m
03	SUB-BASE DE MACADAME	18 cm	6,80 m



PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 Município

Conteúdo
 PROJETO GEOMÉTRICO

Endereço da Obra
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
 Desenho
 GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
 MUNICÍPIO DE IÇARA
 CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

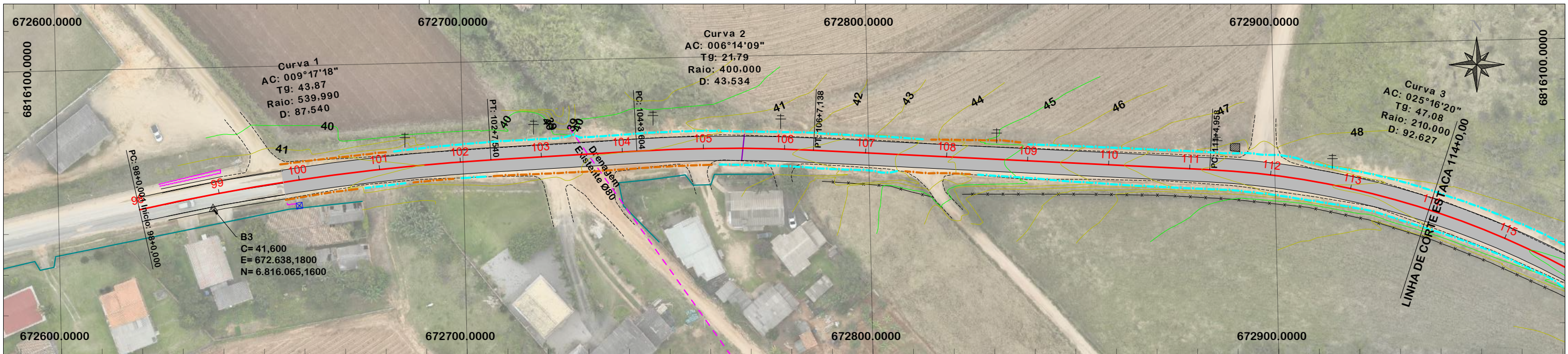
Data
 JULHO/2025

Escala
 1:1000

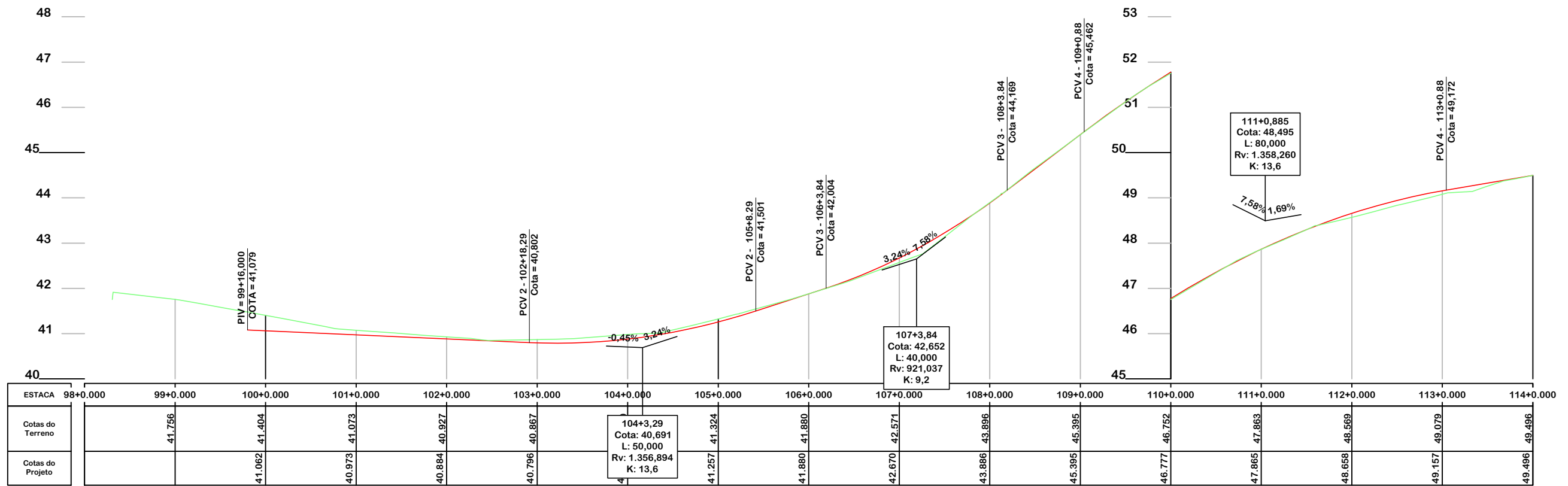
JONAS BUZANELO
 Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

Revisado

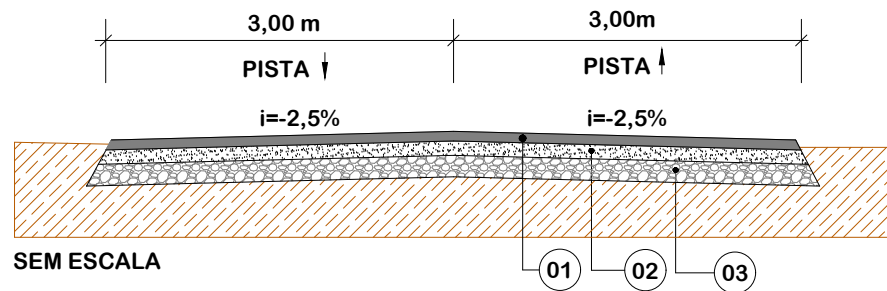
Folha N



RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 02
 NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura	Largura
01	C.A.U.Q.	4 cm	6,00 m
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-	-
-	IMPRIMAÇÃO	-	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm	6,25 m
03	SUB-BASE DE MACADAME	18 cm	6,80 m

PROVIAS
Engenharia

PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO GEOMÉTRICO

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

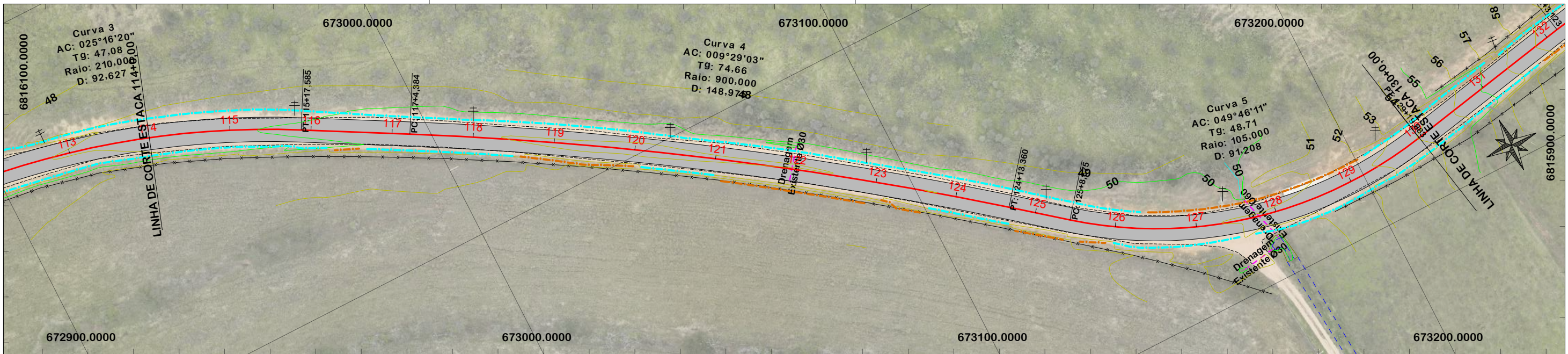
Escala
1:1000

Revisado

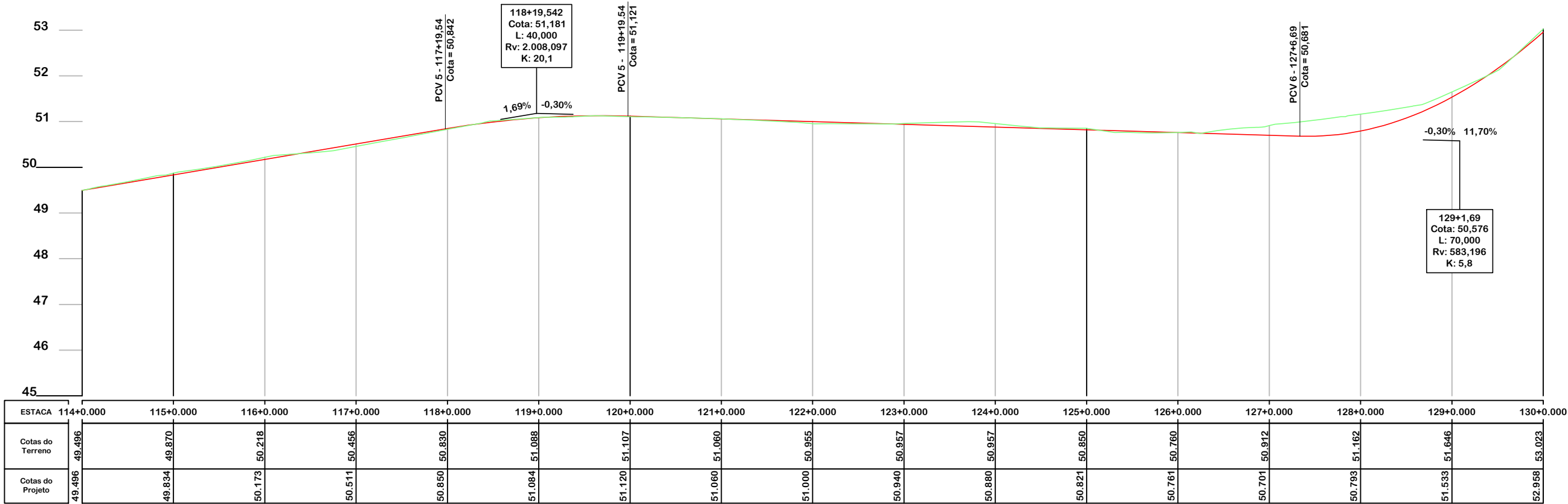
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

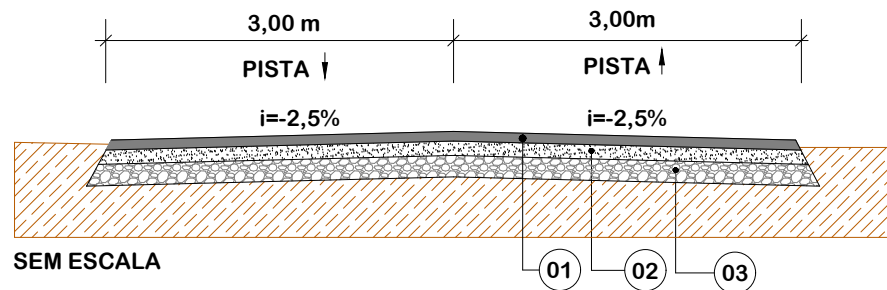
EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA PASSAGEM
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	BANHADO	NASCENTE
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MEIO FIO	CAIXA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO
CURVAS DE NÍVEL	CORTE	POSTE	PISO ALERTA	GALERIA EXISTENTE	CAIXA ESGOTO EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	ATERRO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL		



RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 02
 NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura	Largura
01	C.A.U.Q.	4 cm	6,00 m
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-	-
-	IMPRIMAÇÃO	-	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm	6,25 m
03	SUB-BASE DE MACADAME	18 cm	6,80 m

PROVIAS
Engenharia

PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO GEOMÉTRICO

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

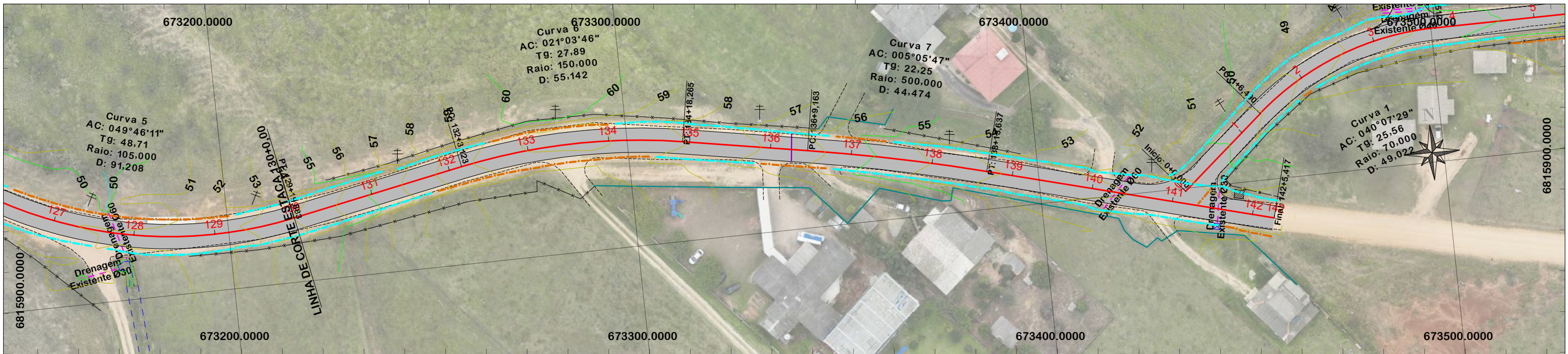
Escala
1:1000

Revisado

Folha N

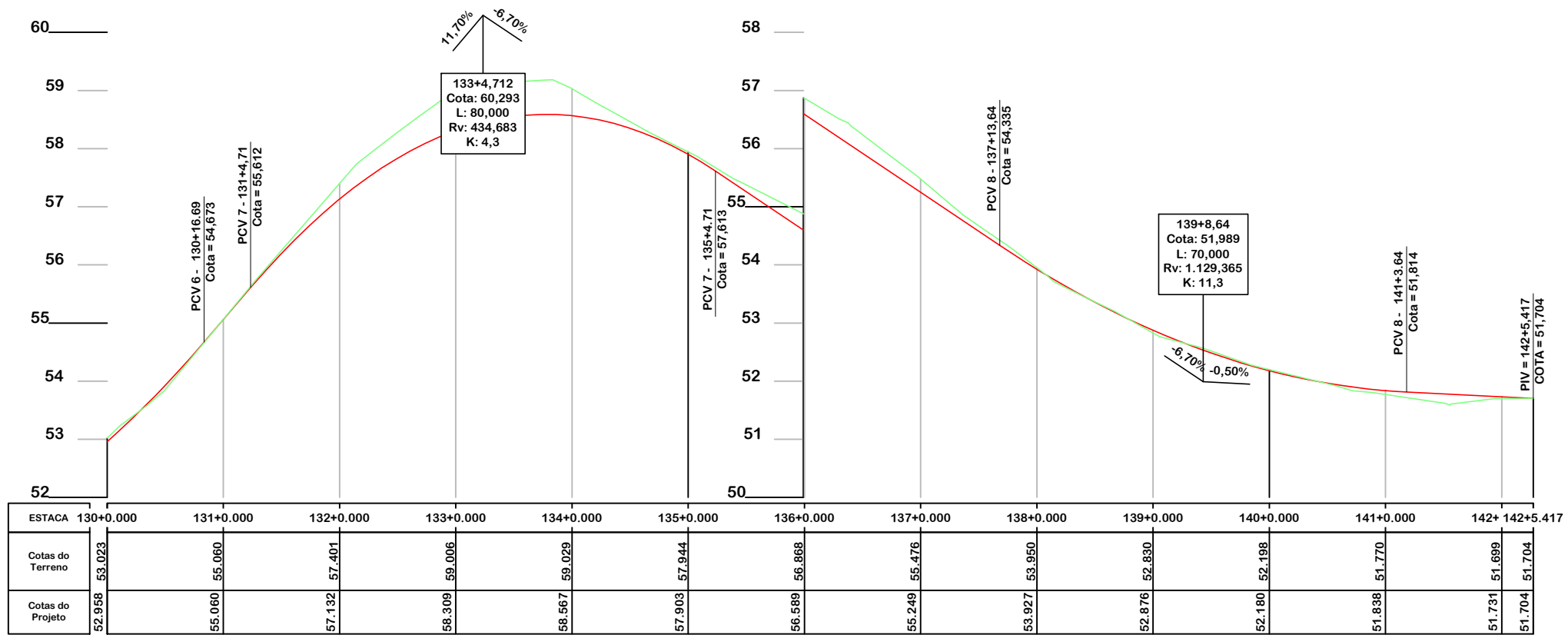
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA PASSAGEM
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	BANHADO	NASCENTE
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MEIO FIO	CAIXA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO
CURVAS DE NÍVEL	CORTE	POSTE	PISO ALERTA	GALERIA EXISTENTE	CAIXA ESGOTO EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	ATERRO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL		

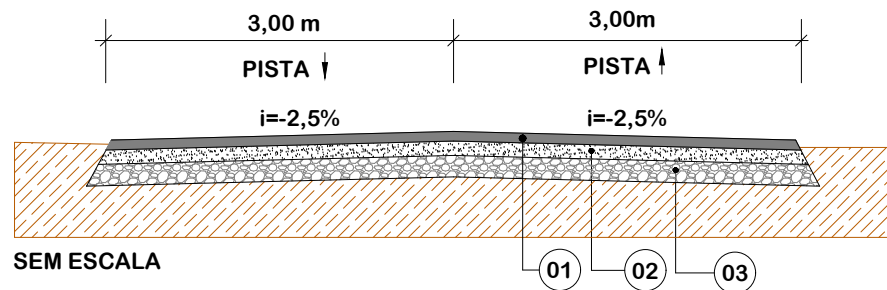


RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 02

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



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura	Largura
01	C.A.U.Q.	4 cm	6,00 m
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-	-
-	IMPRIMAÇÃO	-	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm	6,25 m
03	SUB-BASE DE MACADAME	18 cm	6,80 m



PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO GEOMÉTRICO

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

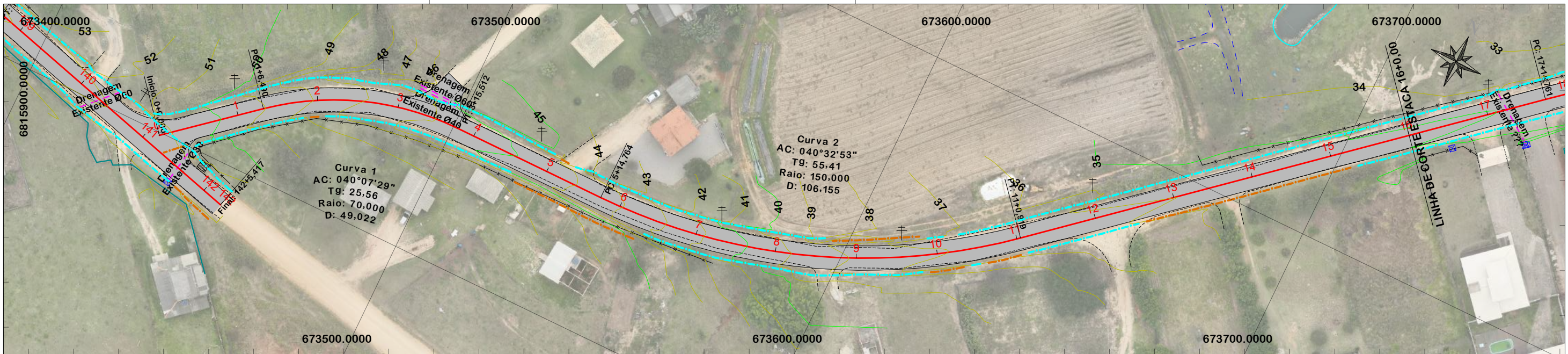
Escala
1:1000

Revisado

Folha N

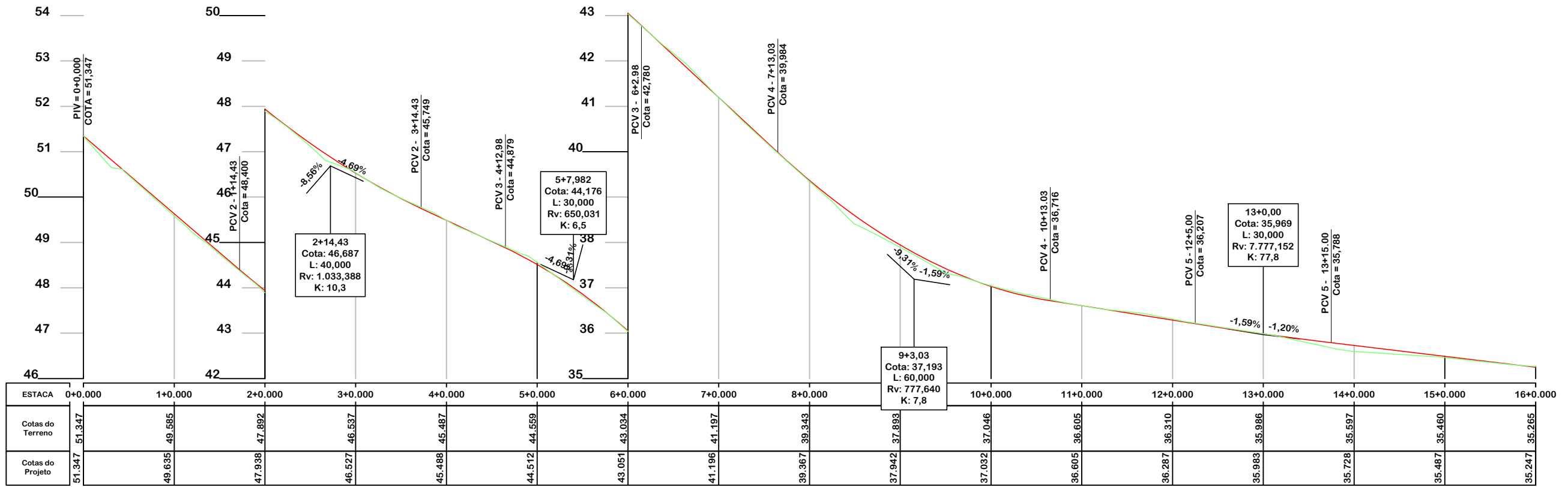
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA PASSAGEM
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	BANHADO	NASCENTE
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MEIO FIO	CAIXA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO
CURVAS DE NÍVEL	CORTE	POSTE	PISO ALERTA	GALERIA EXISTENTE	CAIXA ESGOTO EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	ATERRO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL		

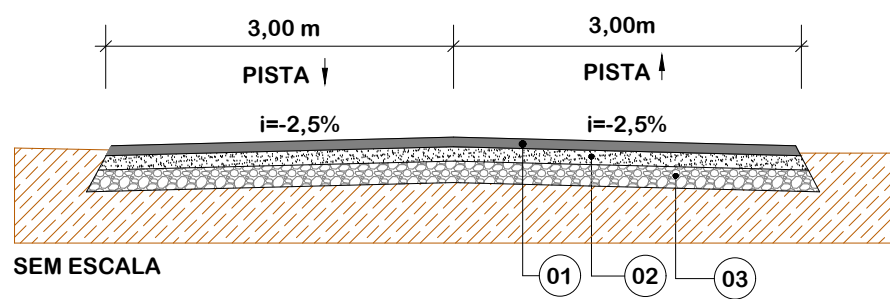


RODOVIA CLAUDINO GABRIEL

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



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura	Largura
01	C.A.U.Q.	4 cm	6,00 m
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-	-
-	IMPRIMAÇÃO	-	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm	6,25 m
03	SUB-BASE DE MACADAME	18 cm	6,80 m



PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO GEOMÉTRICO

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

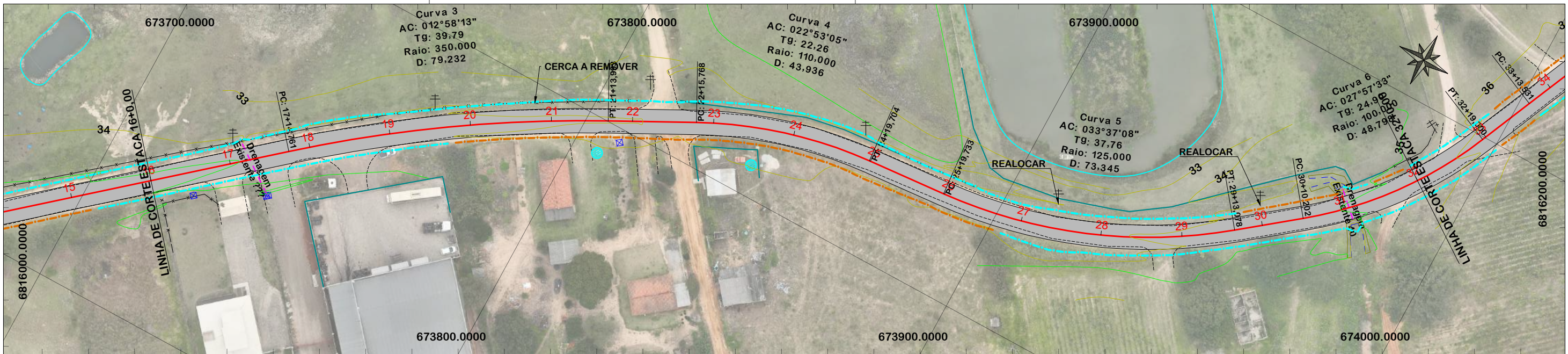
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11
Resp. Projeto

Data
JULHO/2025
Escala
1:1000

Revisado
Folha N

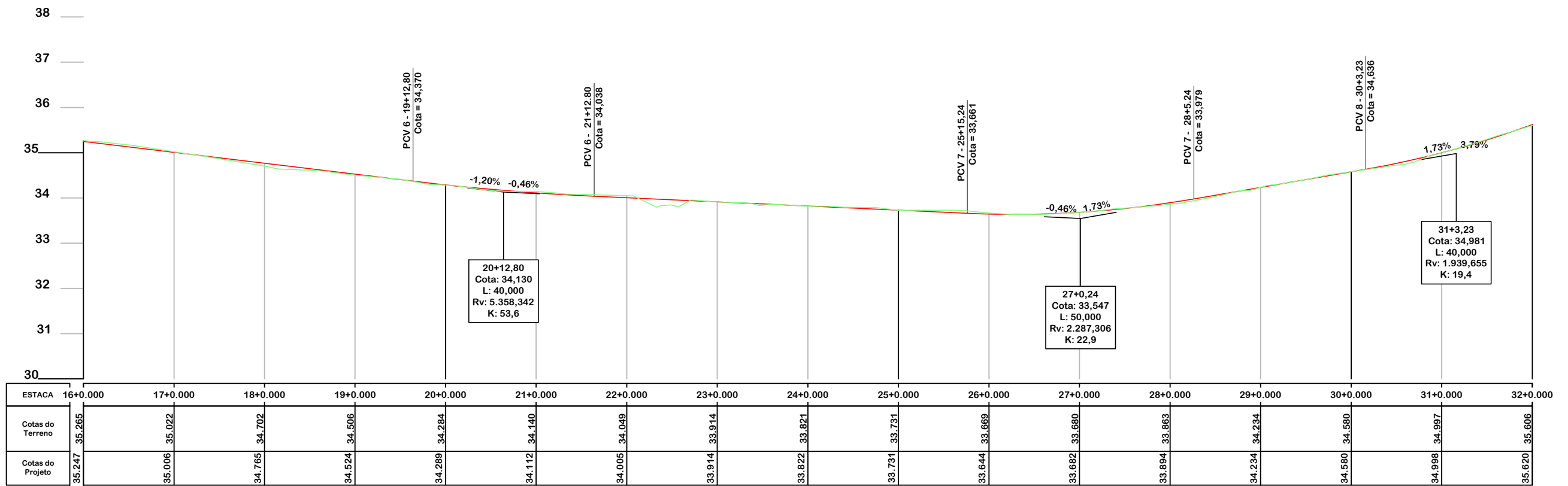
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA PASSAGEM
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	BANHADO	NASCENTE
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MEIO FIO	GALERIA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO
CURVAS DE NÍVEL	CORTE	POSTE	PISO ALERTA	GALERIA EXISTENTE	CAIXA ESGOTO EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	ATERRO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL		

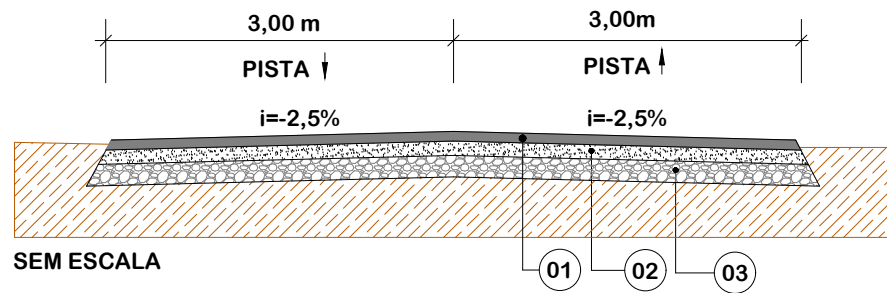


RODOVIA CLAUDINO GABRIEL

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



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura	Largura
01	C.A.U.Q.	4 cm	6,00 m
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-	-
-	IMPRIMAÇÃO	-	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm	6,25 m
03	SUB-BASE DE MACADAME	18 cm	6,80 m



PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO GEOMÉTRICO

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

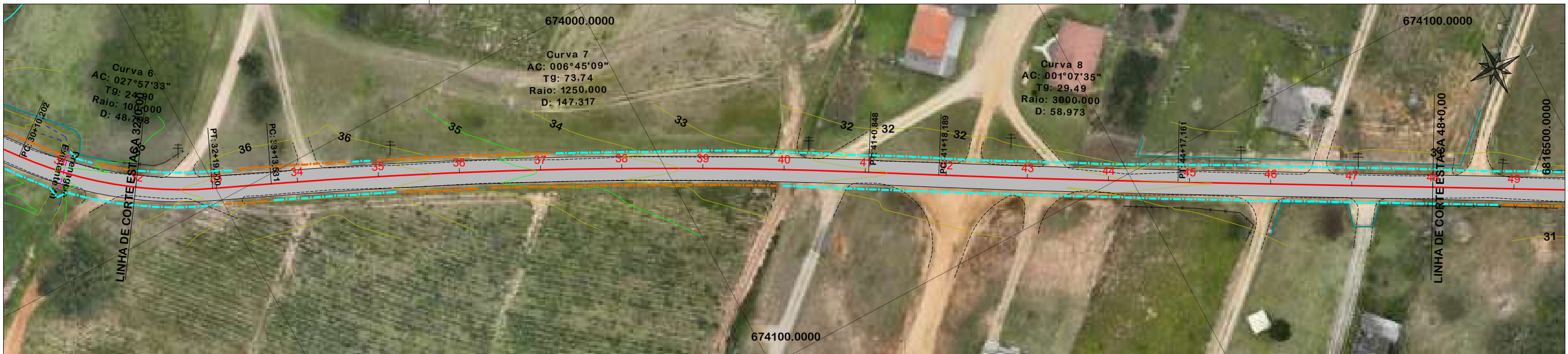
Escala
1:1000

Revisado

Folha N

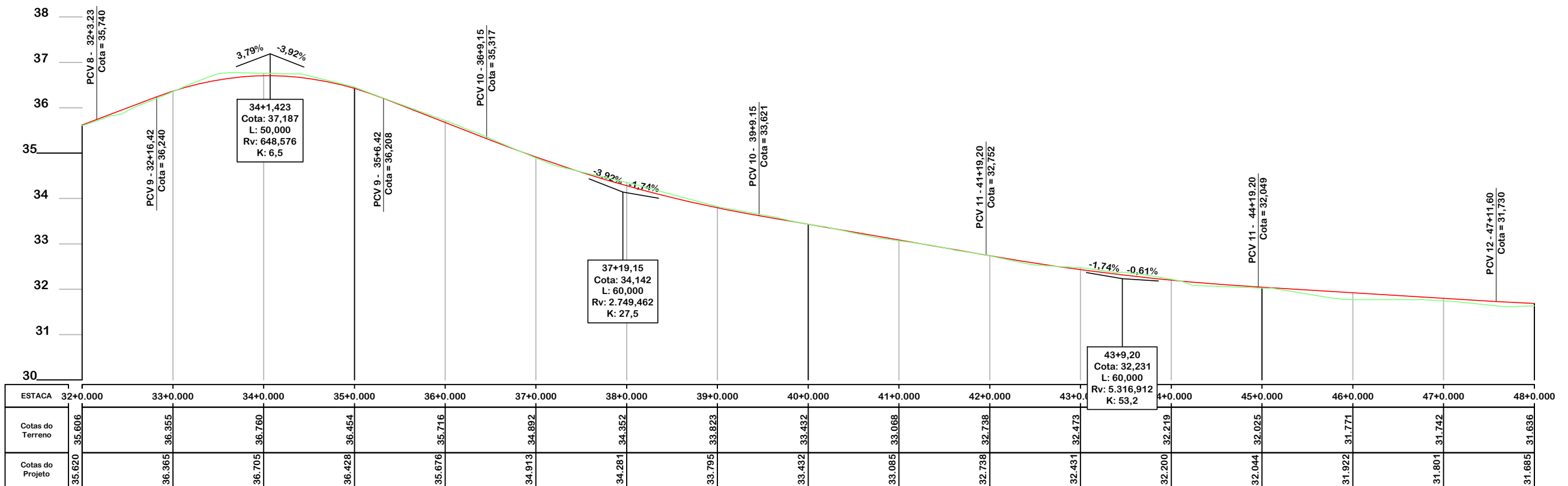
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA PASSAGEM
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	BANHADO	NASCENTE
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MEIO FIO	CAIXA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO
CURVAS DE NÍVEL	CORTE	POSTE	PISO ALERTA	GALERIA EXISTENTE	CAIXA ESGOTO EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	ATERRO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL		

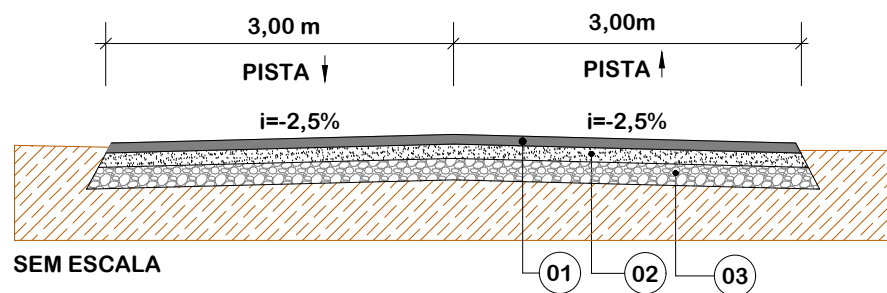


RODOVIA CLAUDINO GABRIEL

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



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura	Largura
01	C.A.U.Q.	4 cm	6,00 m
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-	-
-	IMPRIMAÇÃO	-	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm	6,25 m
03	SUB-BASE DE MACADAME	18 cm	6,80 m



PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO GEOMÉTRICO

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

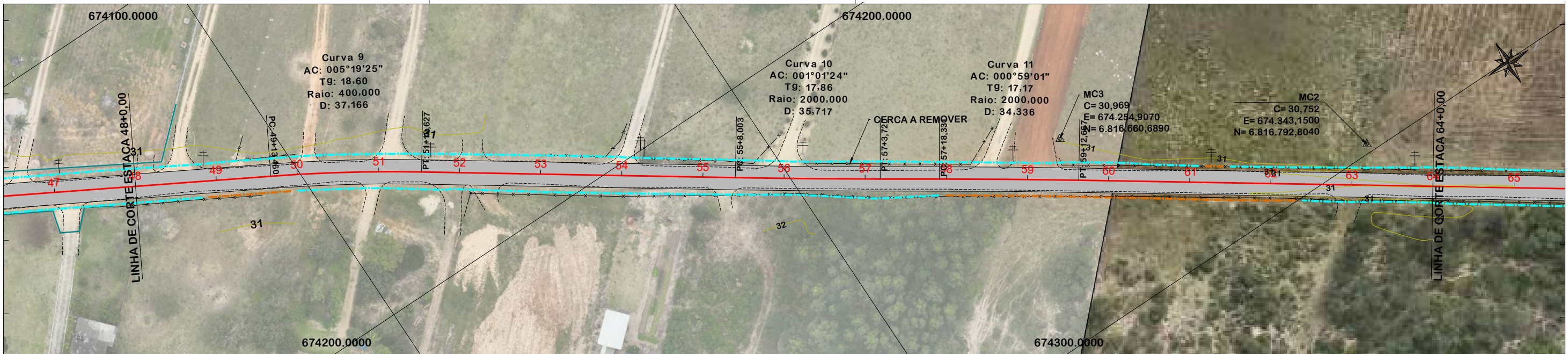
Escala
1:1000

Revisado

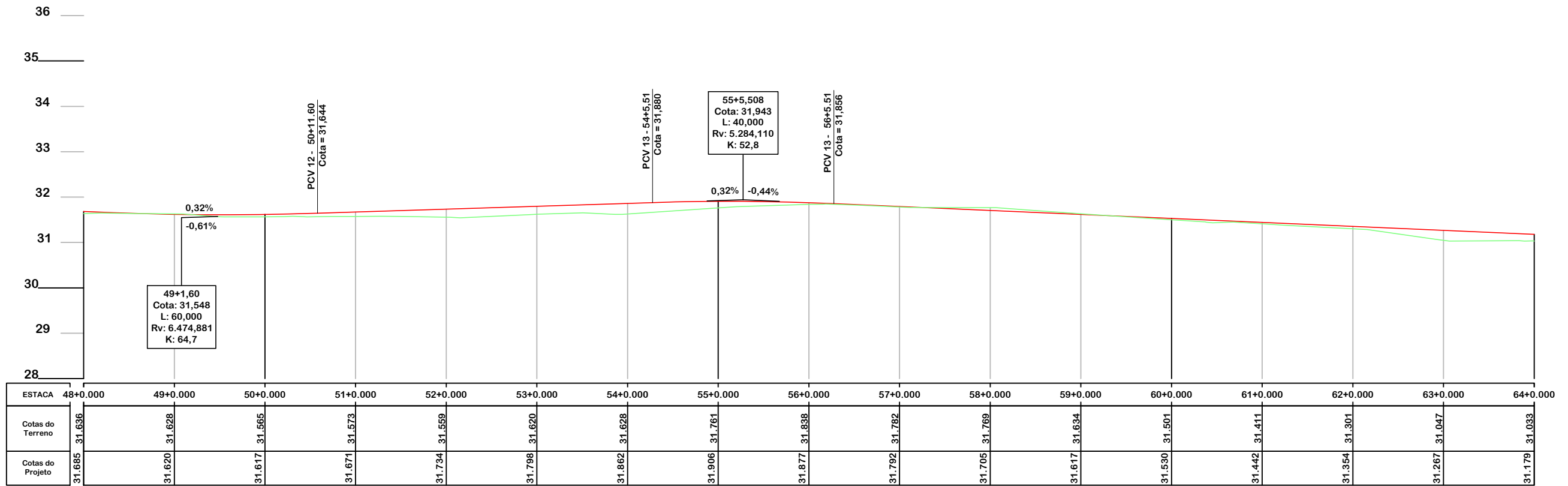
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

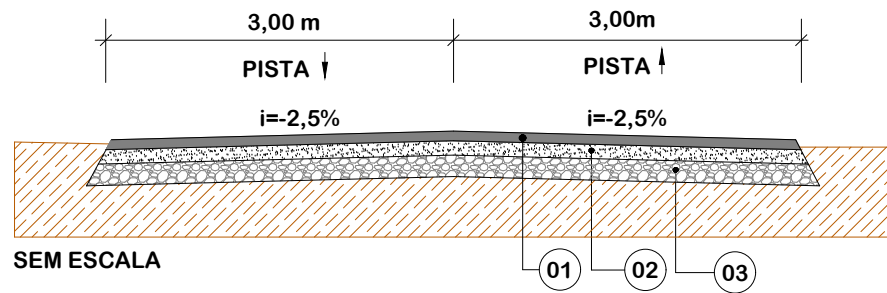
EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA PASSAGEM
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	BANHADO	NASCENTE
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MEIO FIO	CAIXA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO
90 CURVAS DE NÍVEL	CORTE	POSTE	PISO ALERTA	GALERIA EXISTENTE	CAIXA ESGOTO EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	ATERRO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL		
			CALÇADA		



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



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura	Largura
01	C.A.U.Q.	4 cm	6,00 m
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-	-
-	IMPRIMAÇÃO	-	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm	6,25 m
03	SUB-BASE DE MACADAME	18 cm	6,80 m

PROVIAS
Engenharia

PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO GEOMÉTRICO

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

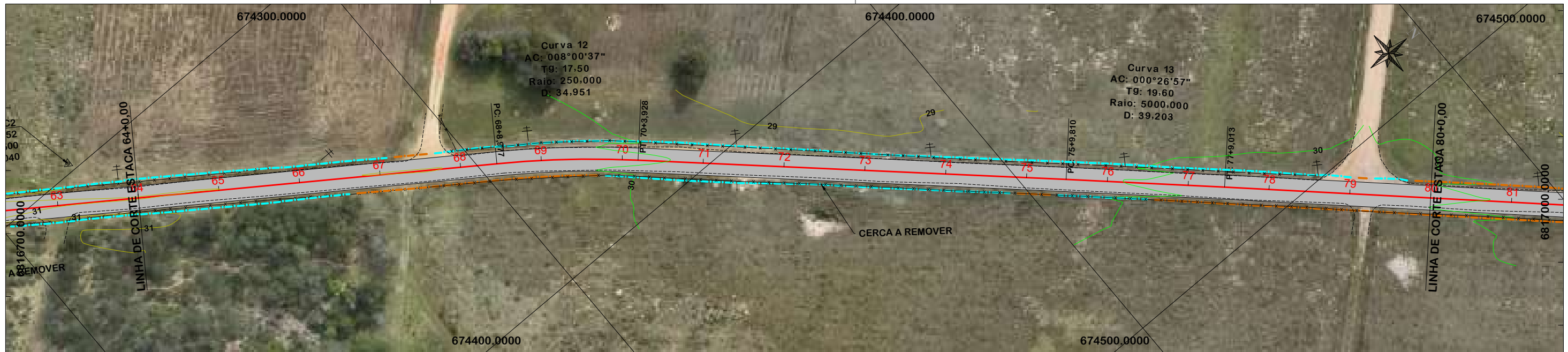
Escala
1:1000

Revisado

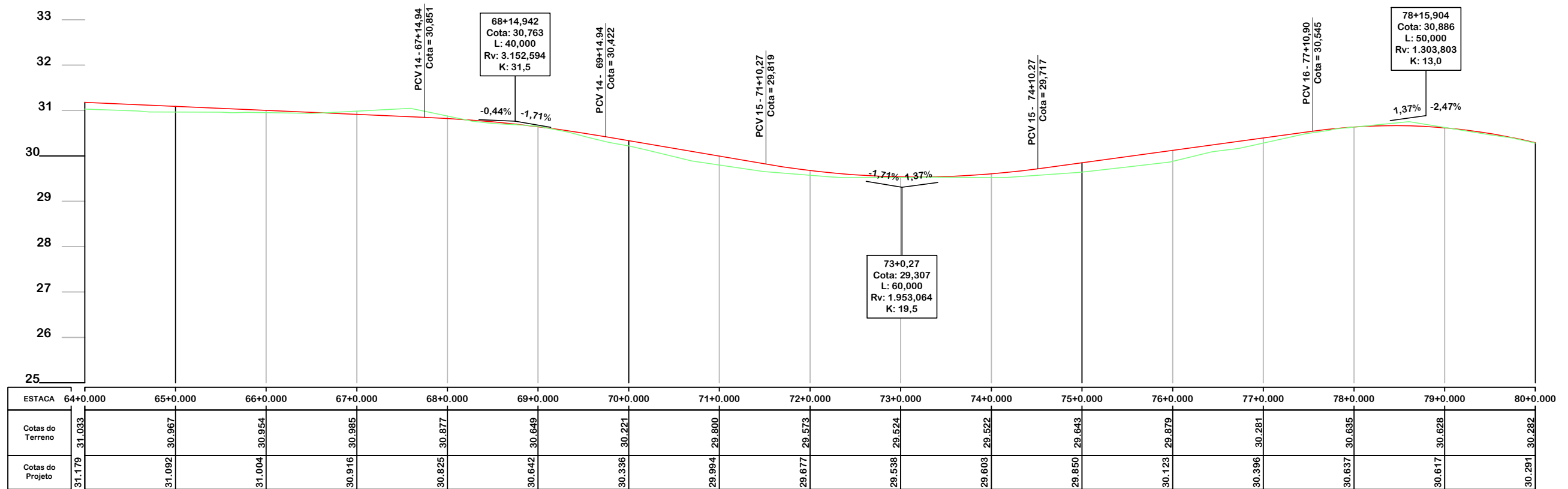
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

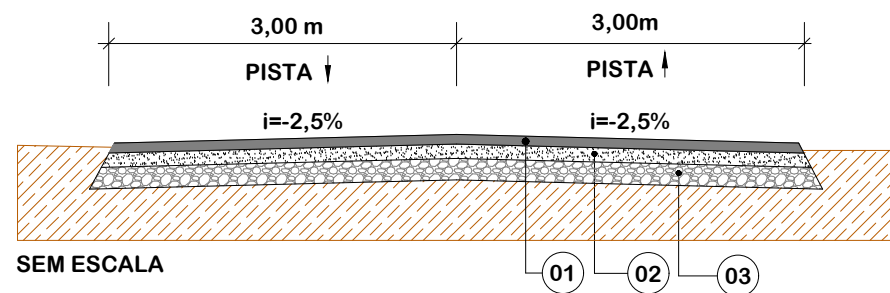
EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA PASSAGEM
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	BANHADO	NASCENTE
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MEIO FIO	CAIXA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO
CURVAS DE NÍVEL	CORTE	POSTE	PISO ALERTA	GALERIA EXISTENTE	CAIXA ESGOTO EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	ATERRO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL	GALERIA EXISTENTE	
			CALÇADA		



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



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura	Largura
01	C.A.U.Q.	4 cm	6,00 m
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-	-
-	IMPRIMAÇÃO	-	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm	6,25 m
03	SUB-BASE DE MACADAME	18 cm	6,80 m



PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO GEOMÉTRICO

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

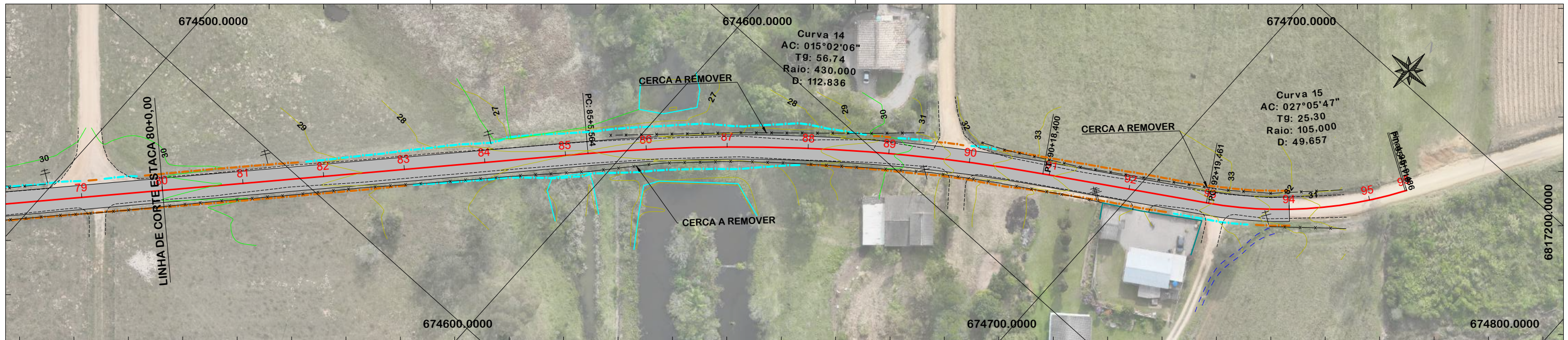
Escala
1:1000

Revisado

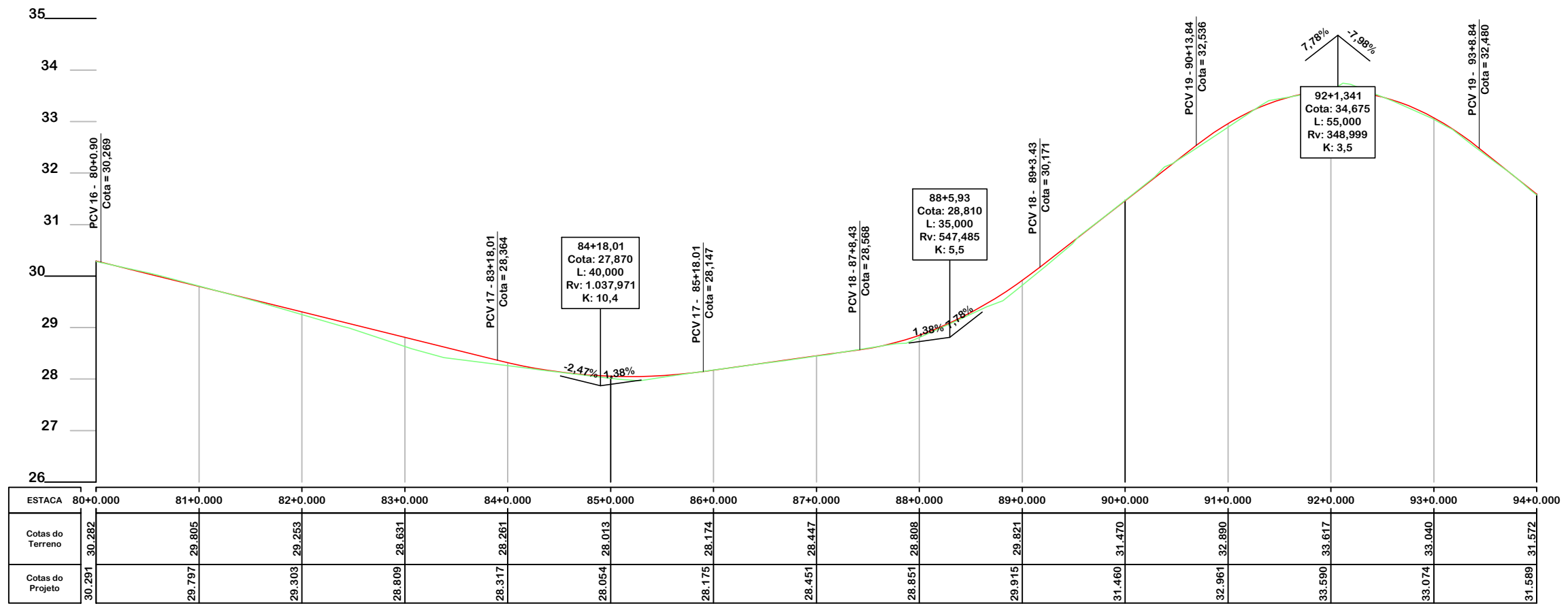
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

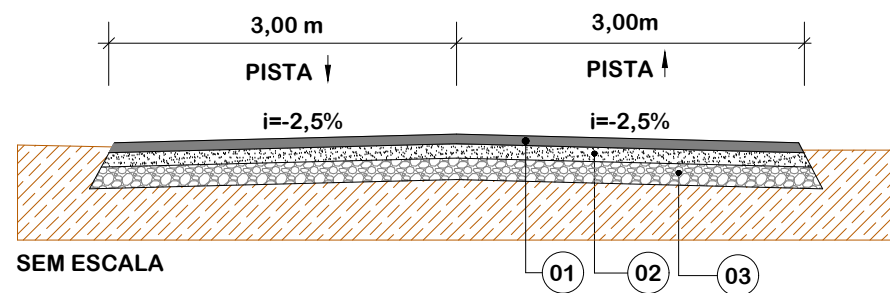
EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA PASSAGEM
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	BANHADO	NASCENTE
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MEIO FIO	CAIXA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO
CURVAS DE NÍVEL	CORTE	PISO ALERTA	PISO DIRECIONAL	GALERIA EXISTENTE	CAIXA ESGOTO EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	ATERRRO	POSTE	CALÇADA		
		MARCO (RN)			



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



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura	Largura
01	C.A.U.Q.	4 cm	6,00 m
-	PINTURA DE LIGAÇÃO	-	-
-	IMPRIMAÇÃO	-	-
02	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm	6,25 m
03	SUB-BASE DE MACADAME	18 cm	6,80 m



PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO GEOMÉTRICO

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

Escala
1:1000

Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA A REMOVER	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA PASSAGEM
GREIDE DE TERRAPLENAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	CERCA	BANHADO	NASCENTE
PERFIL	EDIFICAÇÃO	PAVTO ASFALTO	MEIO FIO	CAIXA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO
CURVAS DE NÍVEL	CORTE	POSTE	PISO ALERTA	GALERIA EXISTENTE	CAIXA ESGOTO EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	ATERRO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL	CALÇADA	

PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA/SC
OBJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ORÇAMENTO:	RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E CLAUDINO GABRIEL - EXTENSÃO TOTAL 4.680,95 m

QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

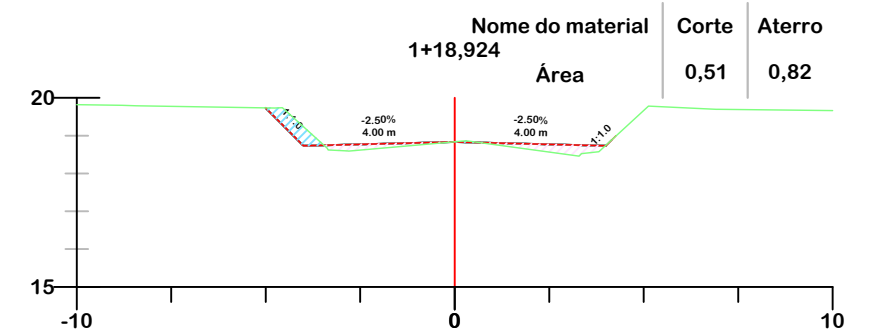
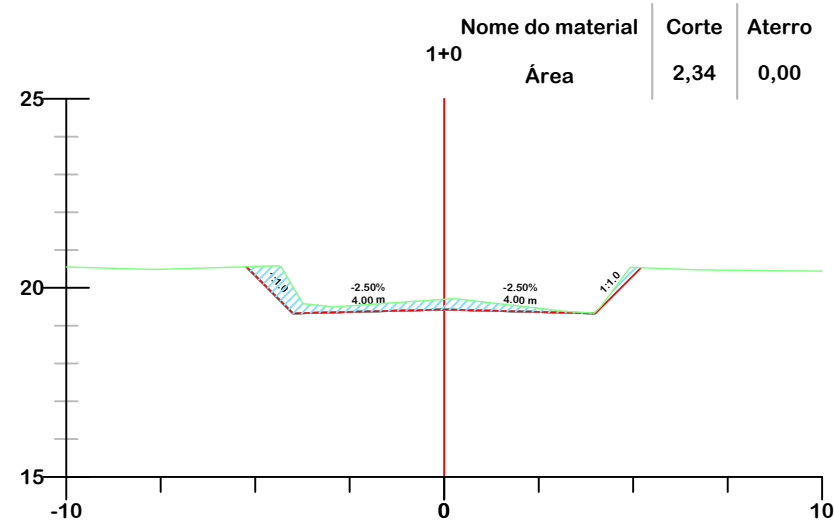
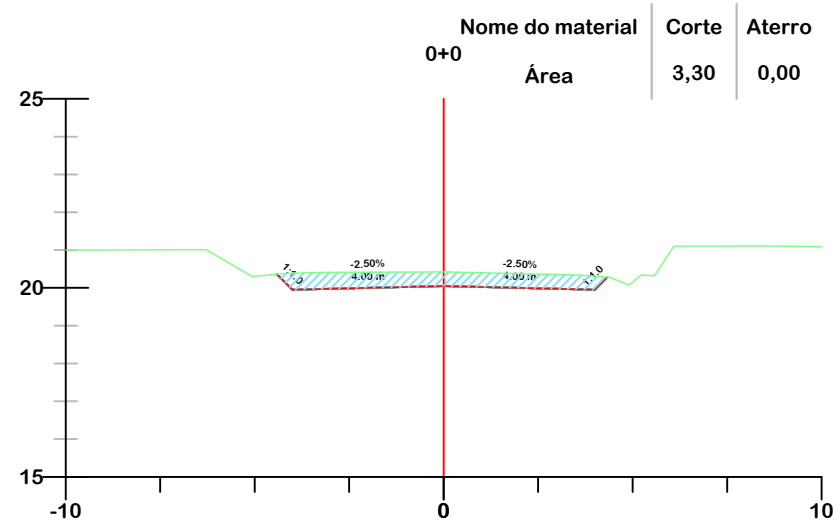
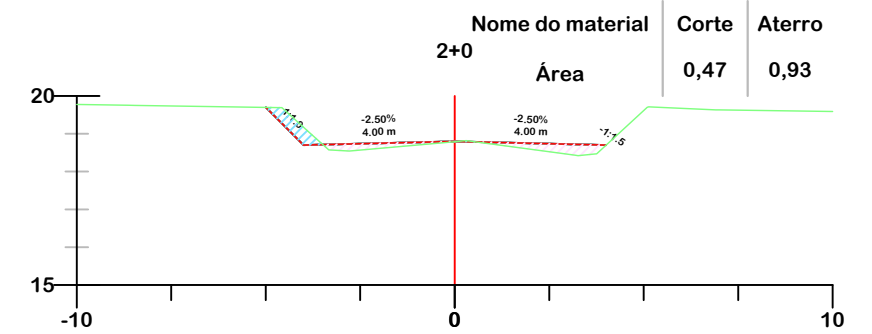
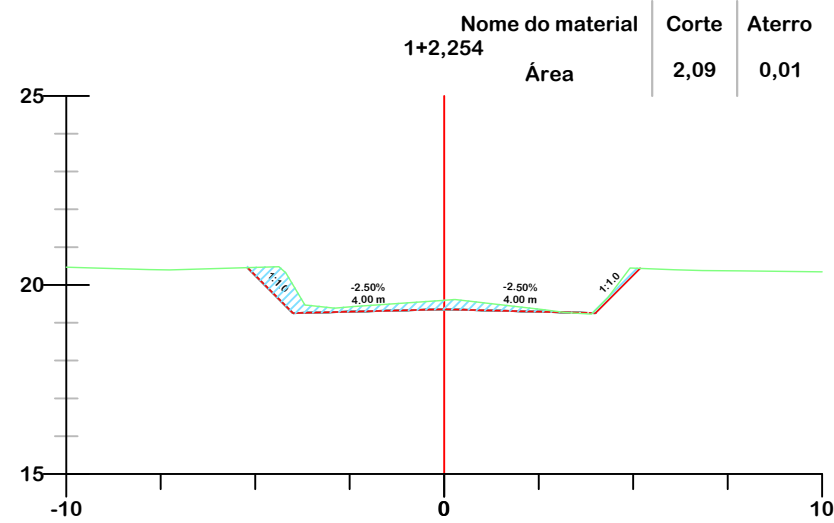
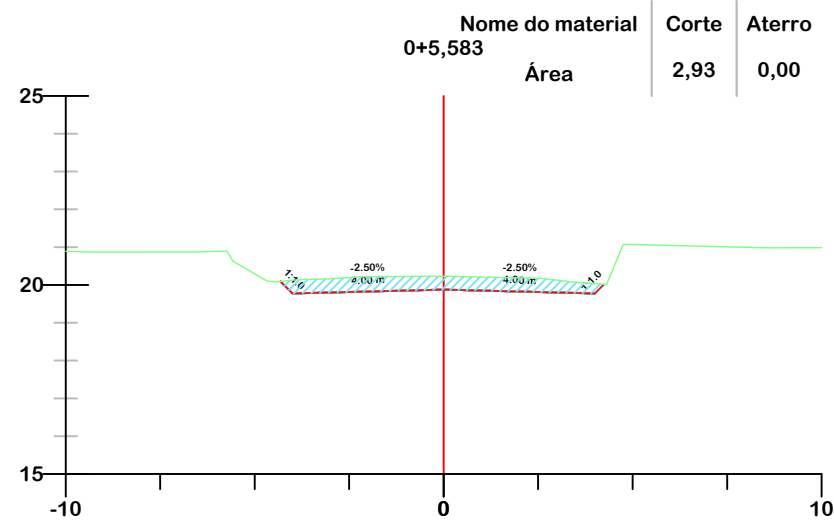
Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Pavto	Unidade	Quantidade
RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01									
0 + 0,000	97 + 11,639	1.951,64							
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		1.951,64	7,10	13.856,64		-	PISTA	m²	13.856,64
SUB-BASE DE MACADAME SECO		1.951,64	6,80	13.271,15	0,18	2.388,807	PISTA	m³	2.388,81
BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES		1.951,64	6,25	12.197,74	0,16	1.951,638	PISTA	m³	1.951,64
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)		1.951,64	6,00	11.709,83		-	PISTA	m²	11.709,83
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C		1.951,64	6,00	11.709,83		-	PISTA	m²	11.709,83
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70		1.951,64	6,00	11.709,83	0,04	468,393	PISTA	m³	468,39
RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 02									
99 + 16,105	142 + 5,417	849,31							
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		849,31	7,10	6.030,12		-	PISTA	m²	6.030,12
SUB-BASE DE MACADAME SECO		849,31	6,80	5.775,32	0,18	1.039,558	PISTA	m³	1.039,56
BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES		849,31	6,25	5.308,20	0,16	849,312	PISTA	m³	849,31
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)		849,31	6,00	5.095,87		-	PISTA	m²	5.095,87
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C		849,31	6,00	5.095,87		-	PISTA	m²	5.095,87
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70		849,31	6,00	5.095,87	0,04	203,835	PISTA	m³	203,83
RODOVIA CLAUDINO GABRIEL									
0 + 0,000	94 + 0,000	1.880,00							
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		1.880,00	7,10	13.348,00		-	PISTA	m²	13.348,00
SUB-BASE DE MACADAME SECO		1.880,00	6,80	12.784,00	0,18	2.301,120	PISTA	m³	2.301,12
BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES		1.880,00	6,25	11.750,00	0,16	1.880,000	PISTA	m³	1.880,00
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)		1.880,00	6,00	11.280,00		-	PISTA	m²	11.280,00
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C		1.880,00	6,00	11.280,00		-	PISTA	m²	11.280,00
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70		1.880,00	6,00	11.280,00	0,04	451,200	PISTA	m³	451,20
LIMPA RODAS									
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				193,68		-		m²	193,68
SUB-BASE DE MACADAME SECO				193,68	0,18	34,862		m³	34,86
BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES				193,68	0,16	30,989		m³	30,99
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)				193,68		-		m²	193,68
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C				193,68		-		m²	193,68
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70				193,68	0,04	7,747		m³	7,75

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA/SC
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ORÇAMENTO: RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E CLAUDINO GABRIEL - EXTENSÃO TOTAL 4.680,95 m

QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	Espessura (m)	Volume (m ³)	Pavto	Unidade	Quantidade
TOTAL									
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO								m ²	33.428,44
SUB-BASE DE MACADAME SECO								m ³	5.764,35
BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES								m ³	4.711,94
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)								m ²	28.279,38
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C								m ²	28.279,38
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70						2827,93 t	2,50 t/m ³	m ³	1.131,17

PROJETO DE TERRAPLENAGEM



Título
PROJETO DE TERRAPLENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

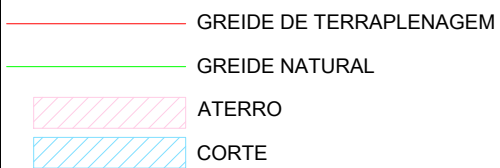
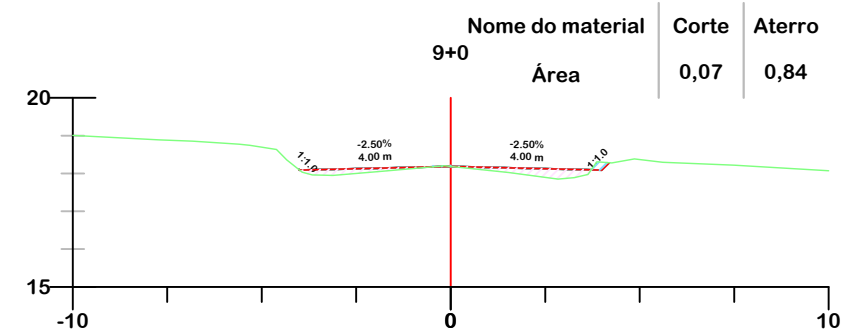
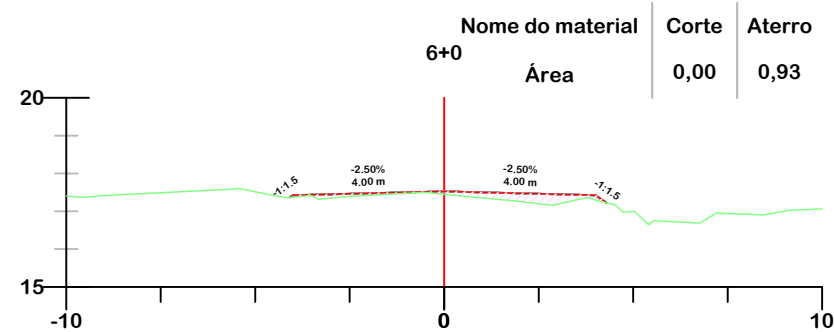
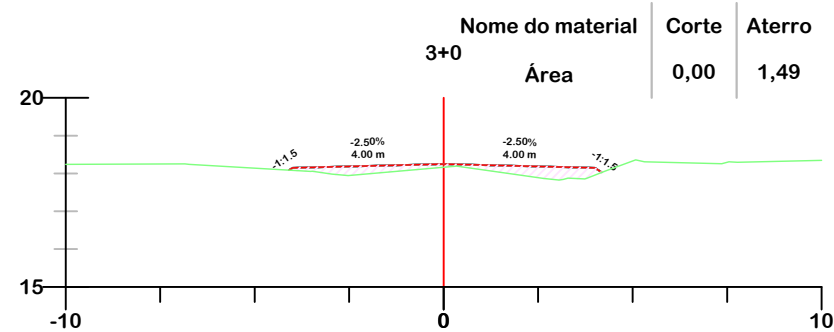
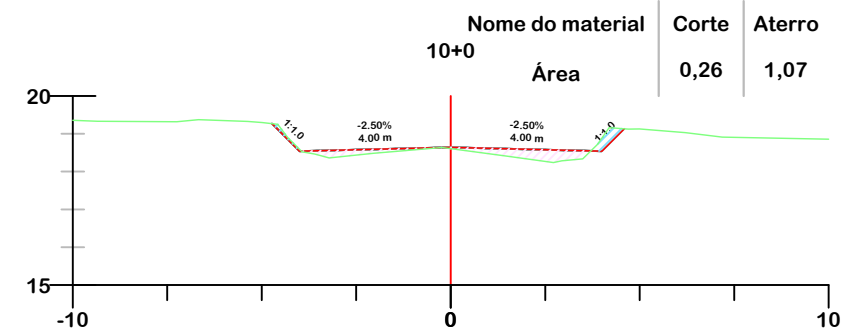
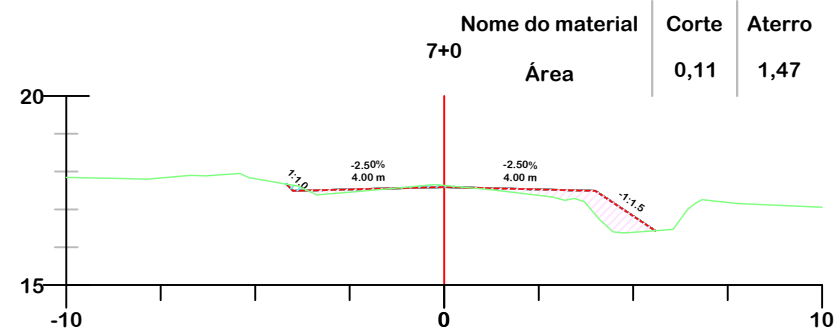
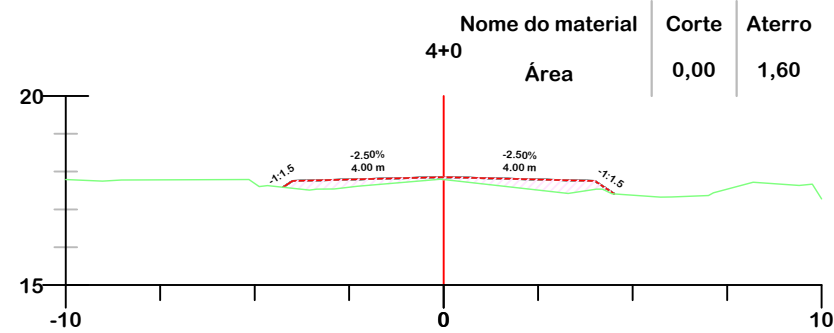
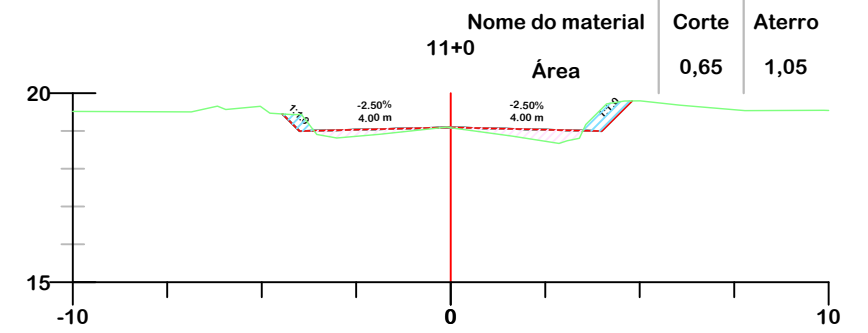
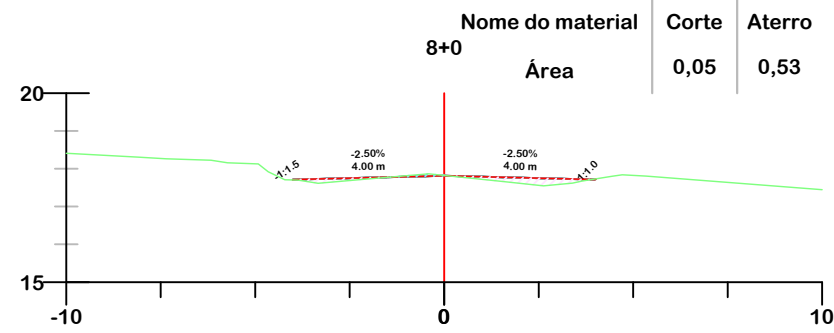
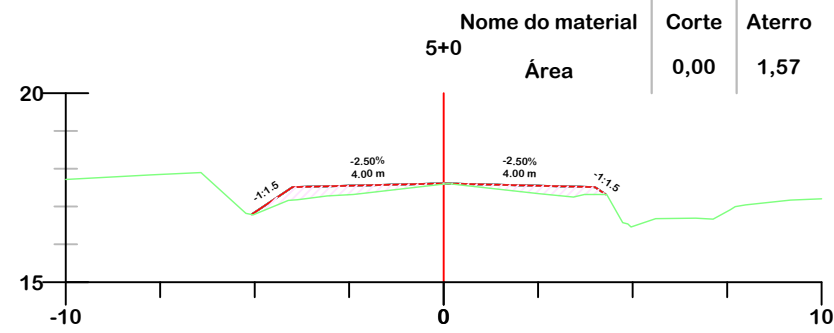
Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

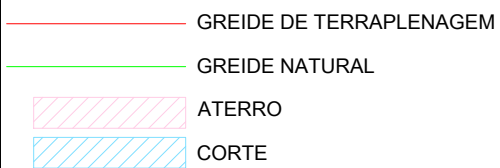
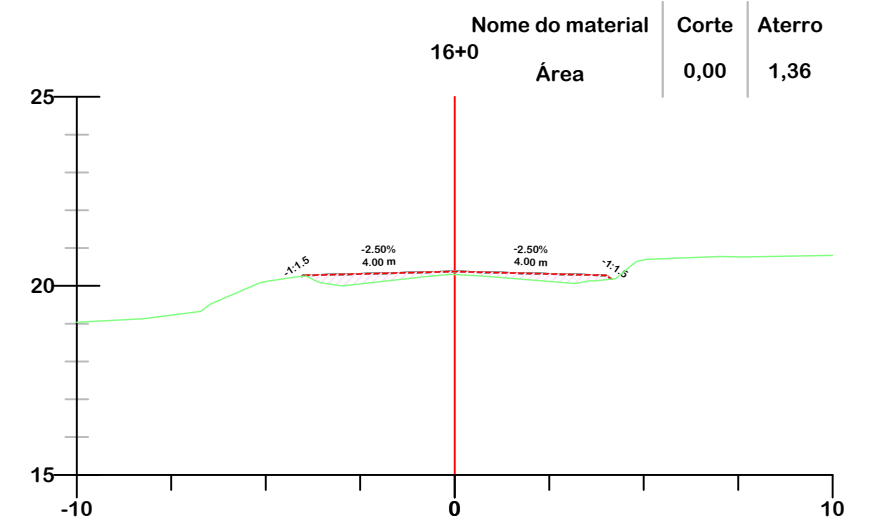
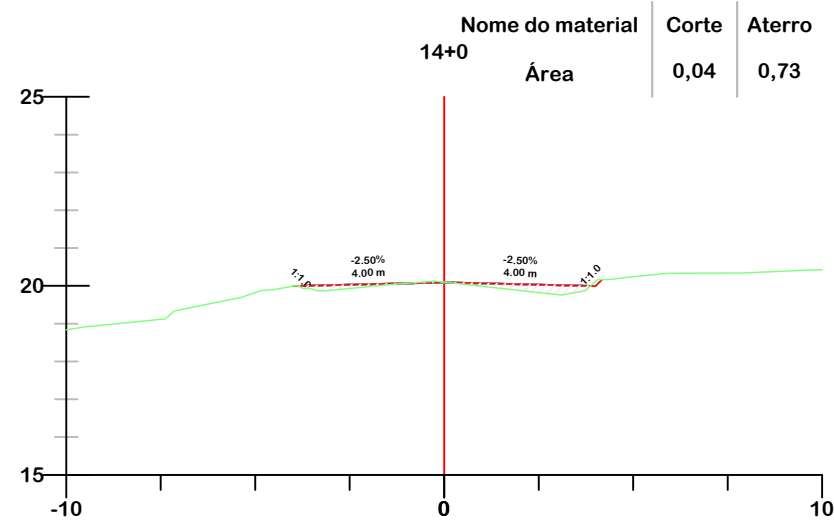
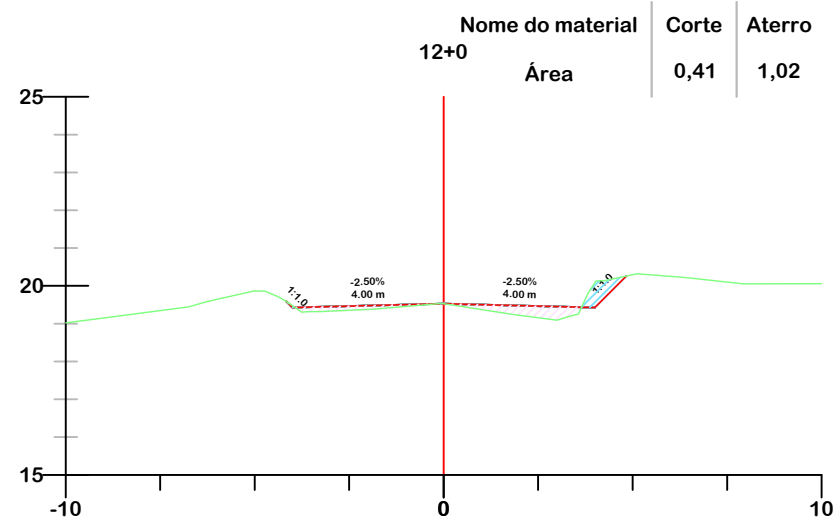
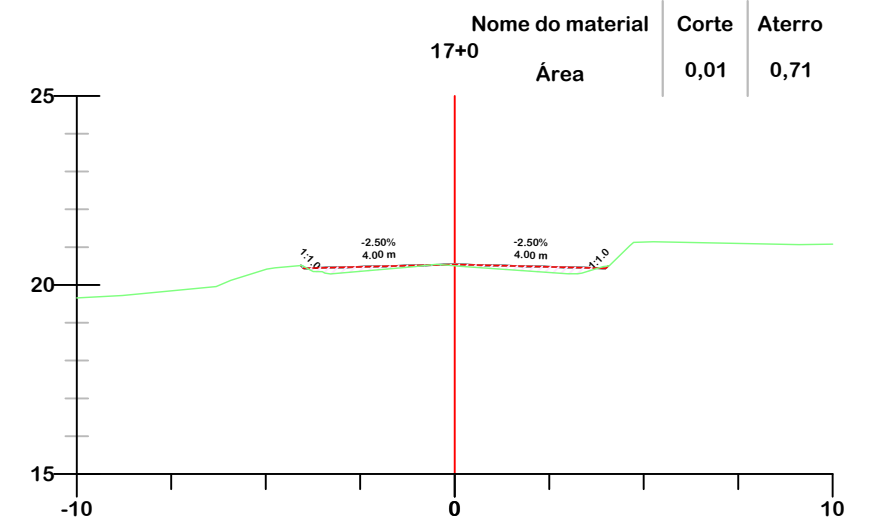
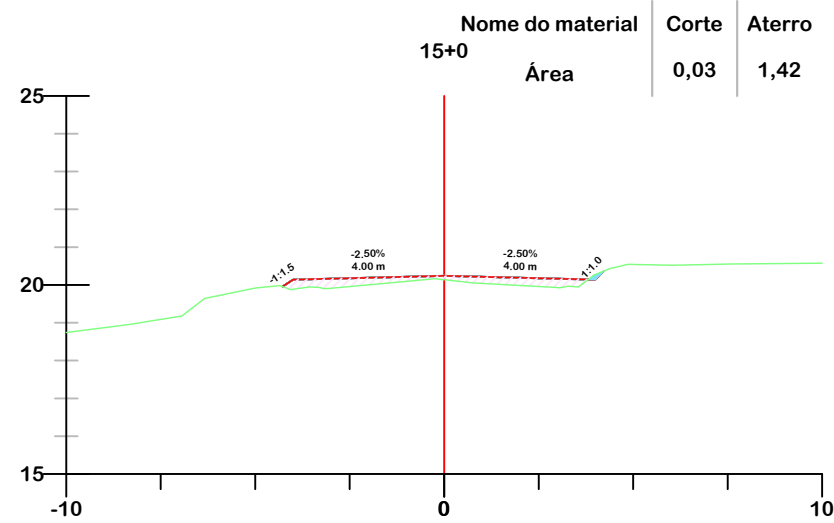
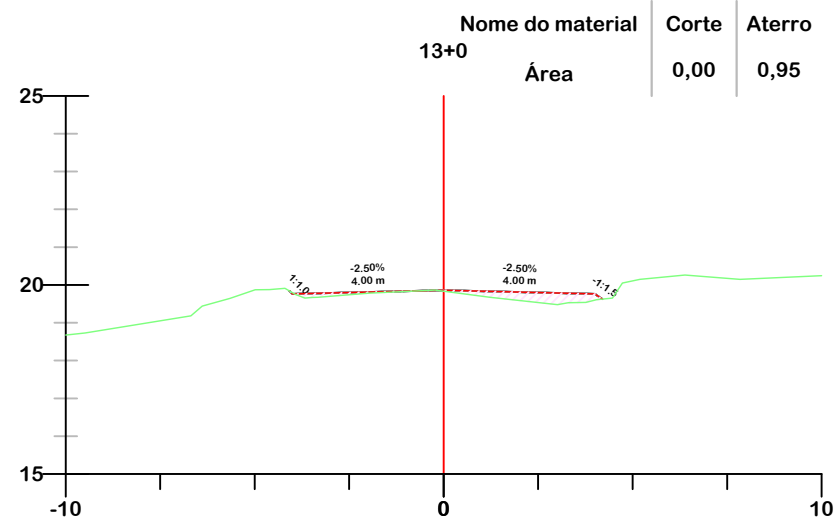
Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

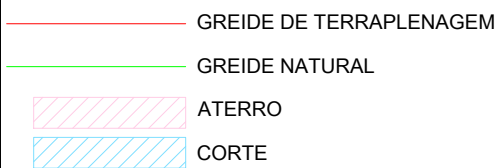
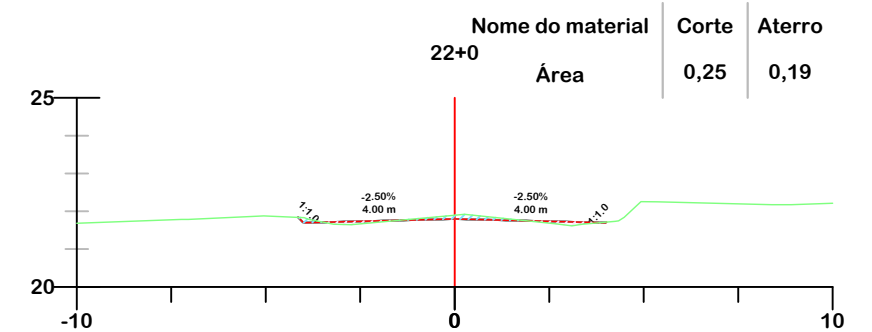
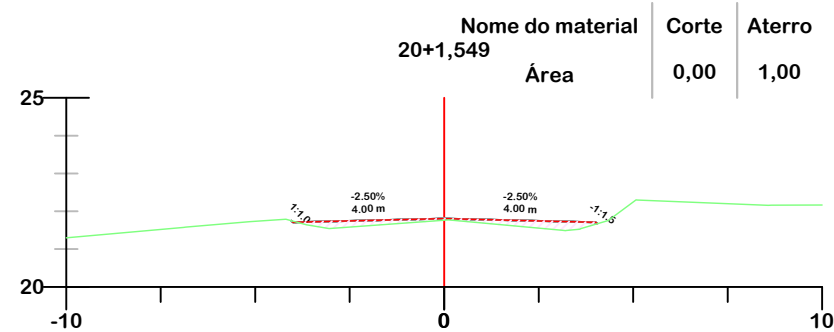
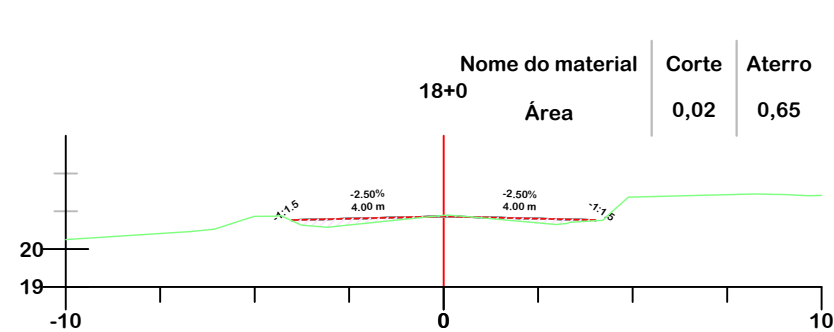
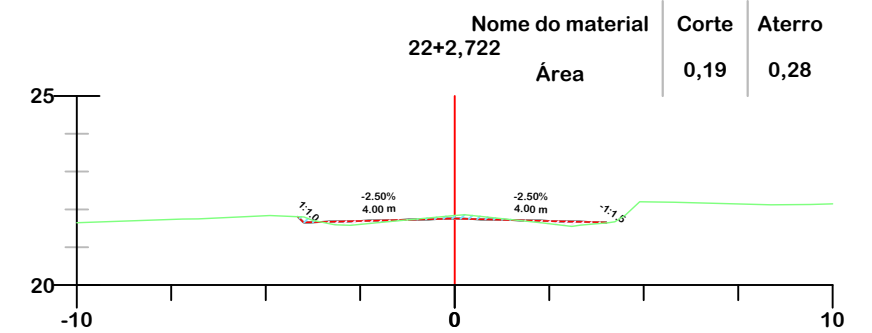
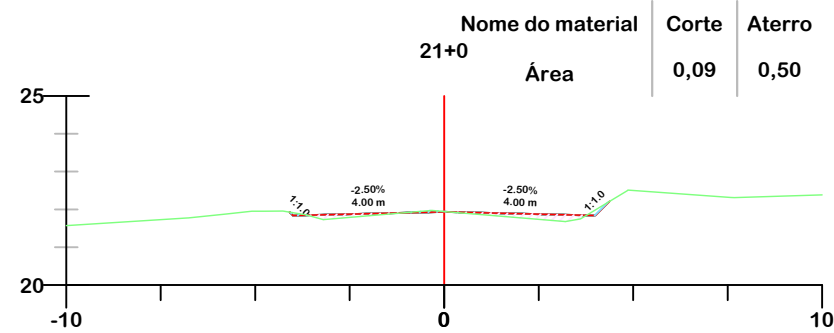
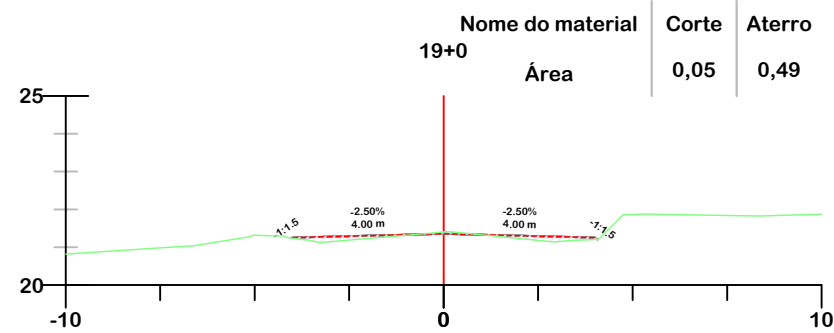
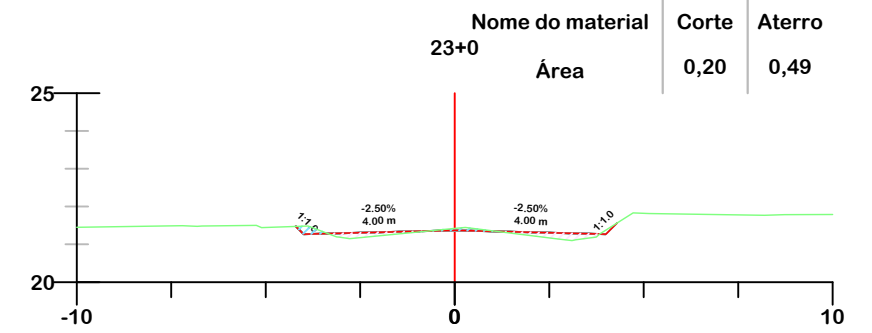
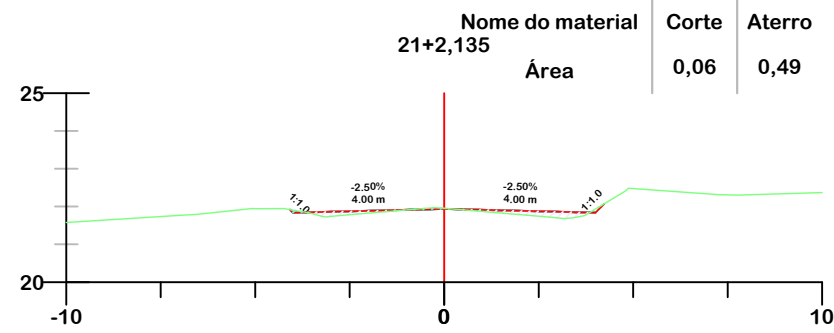
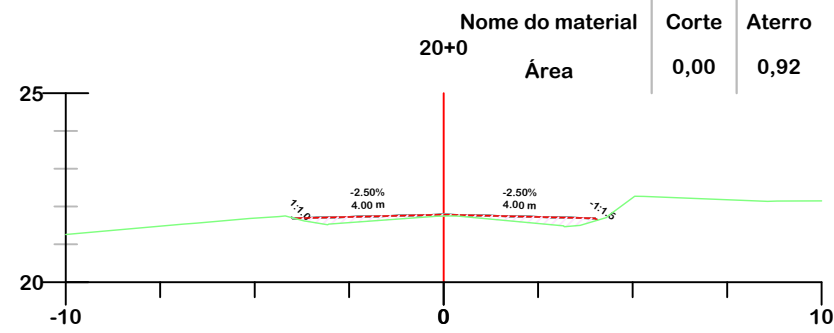
Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

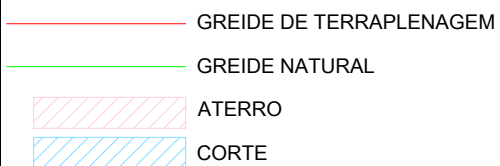
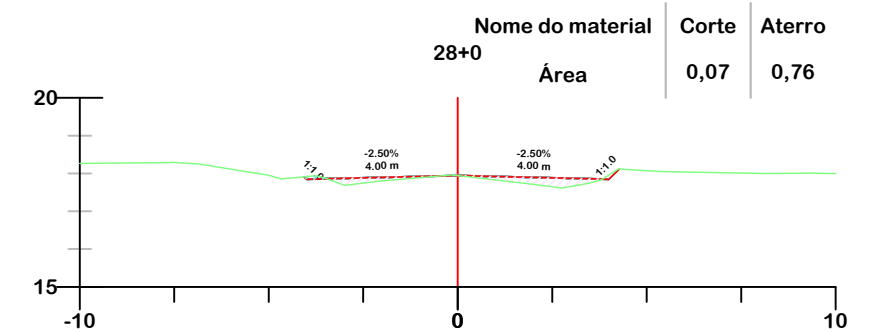
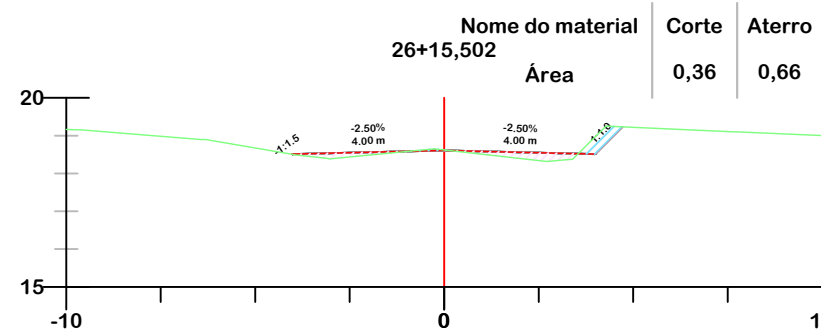
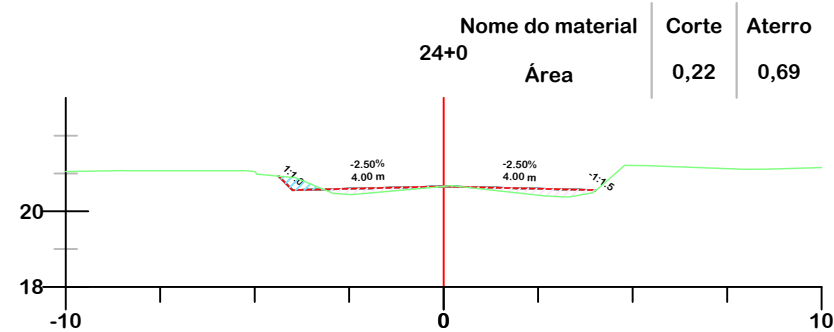
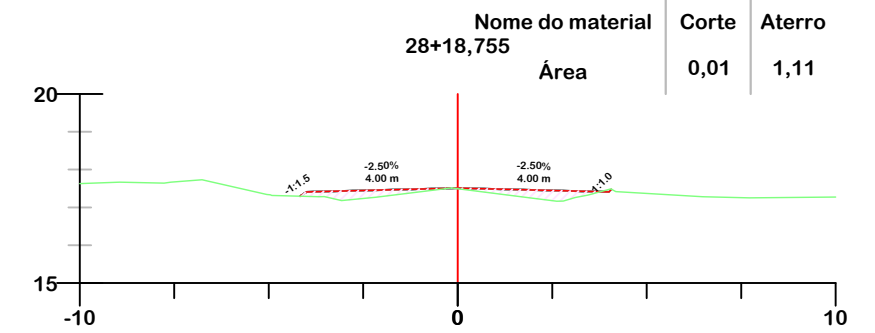
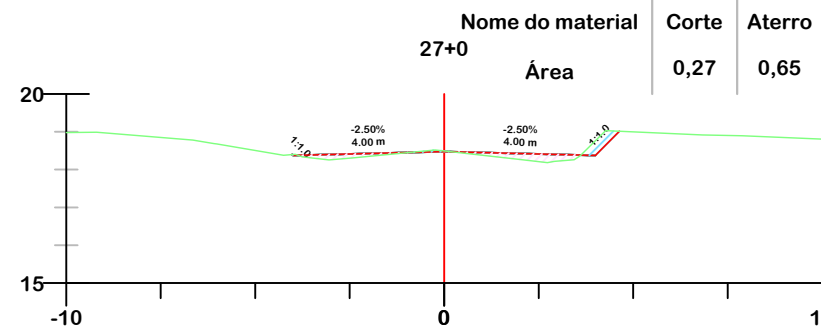
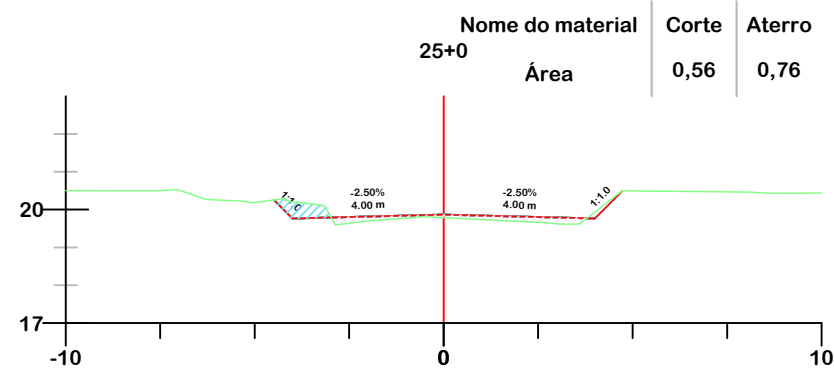
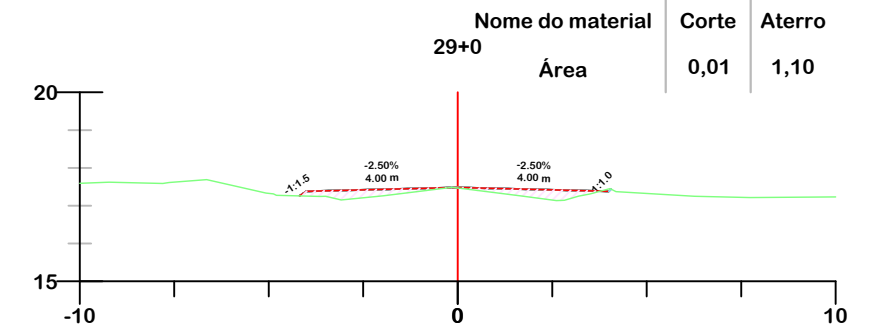
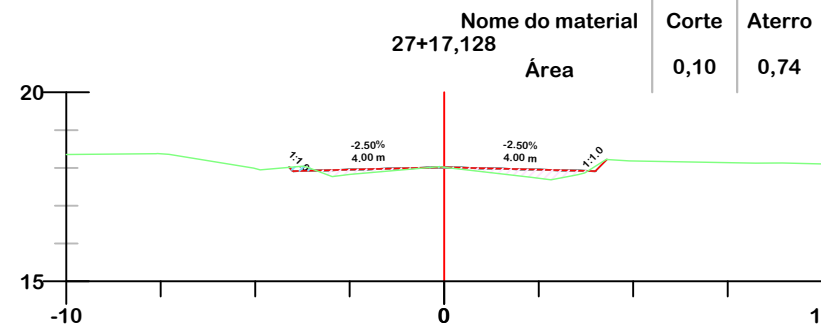
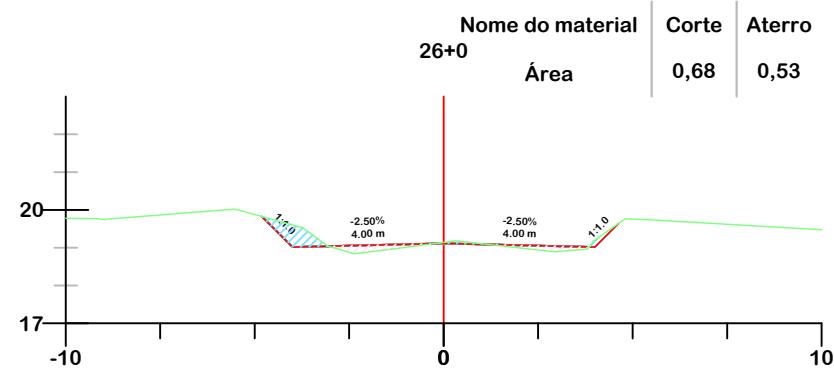
Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

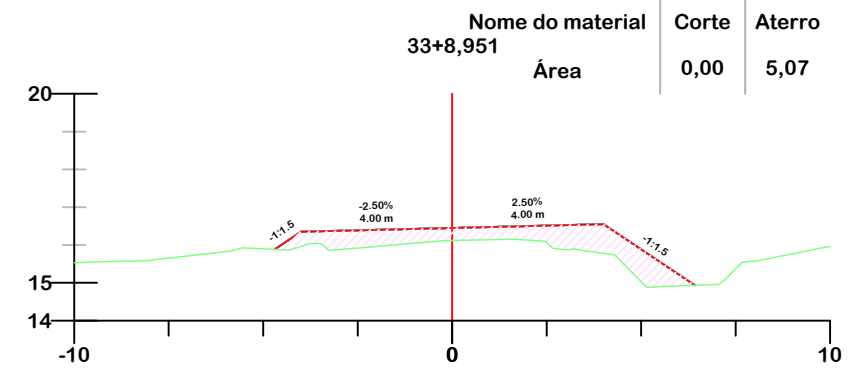
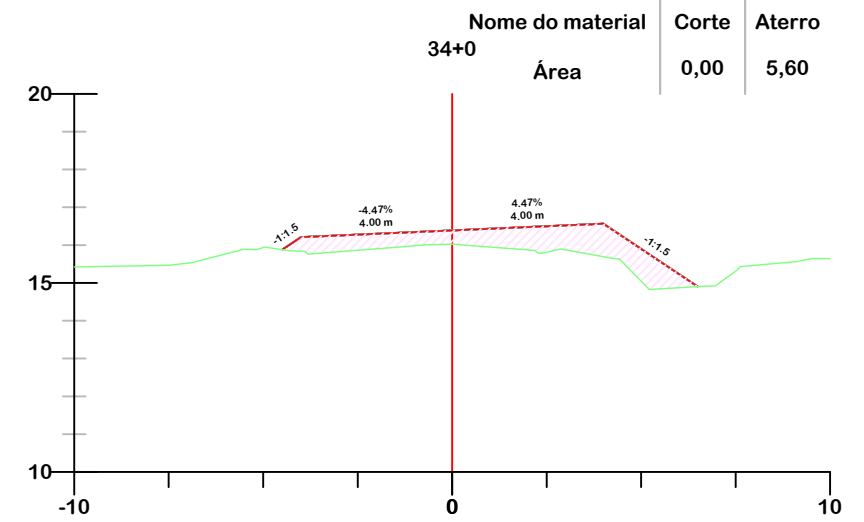
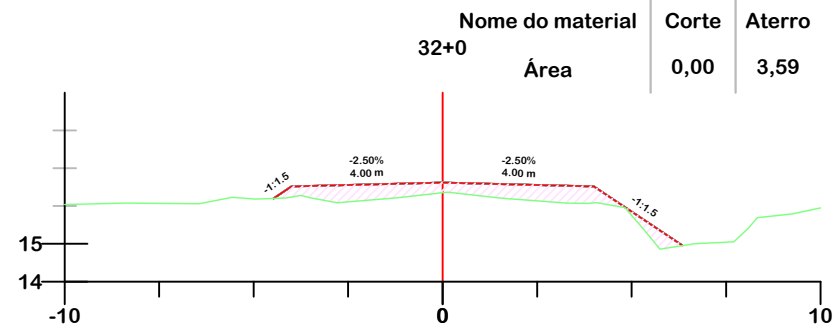
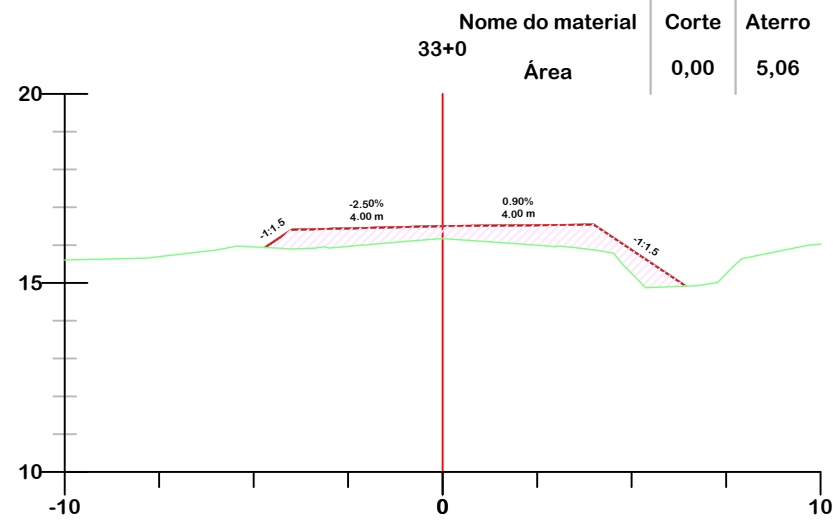
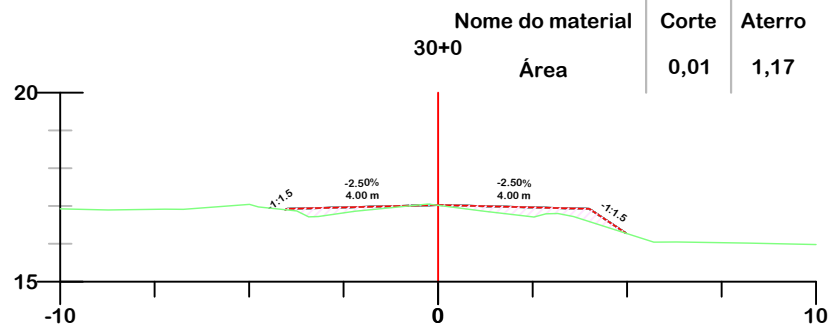
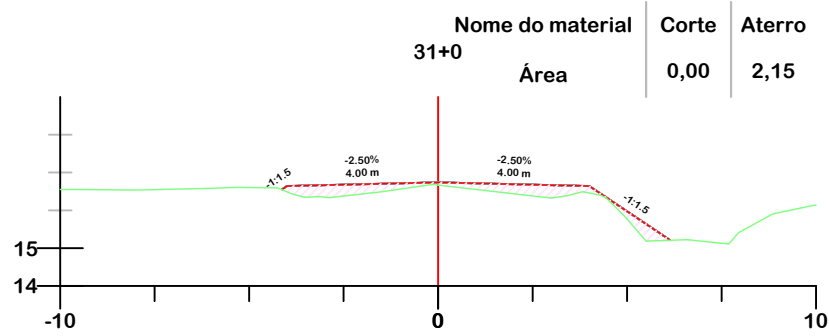
Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- GREIDE NATURAL
- ATERRO
- CORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO

Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

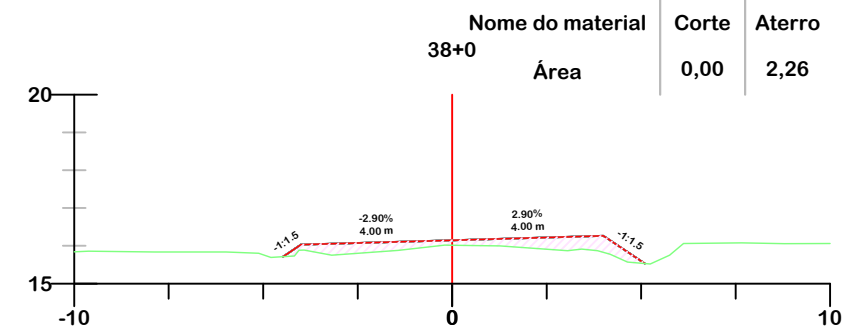
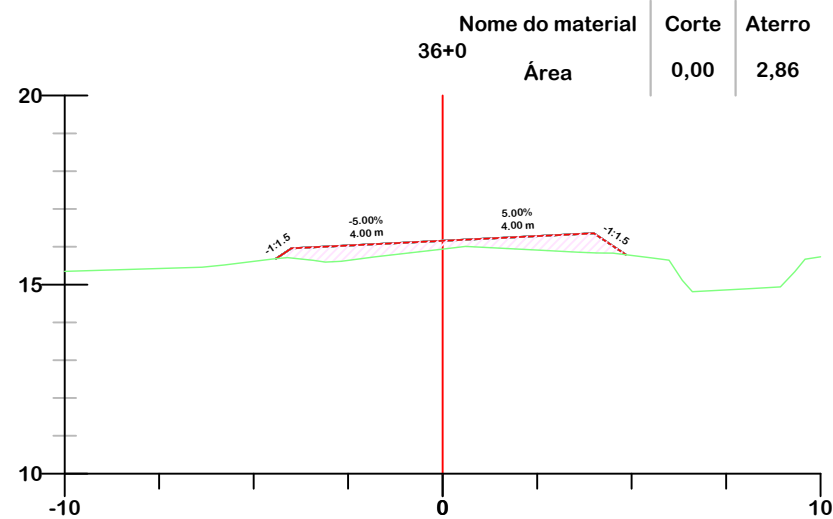
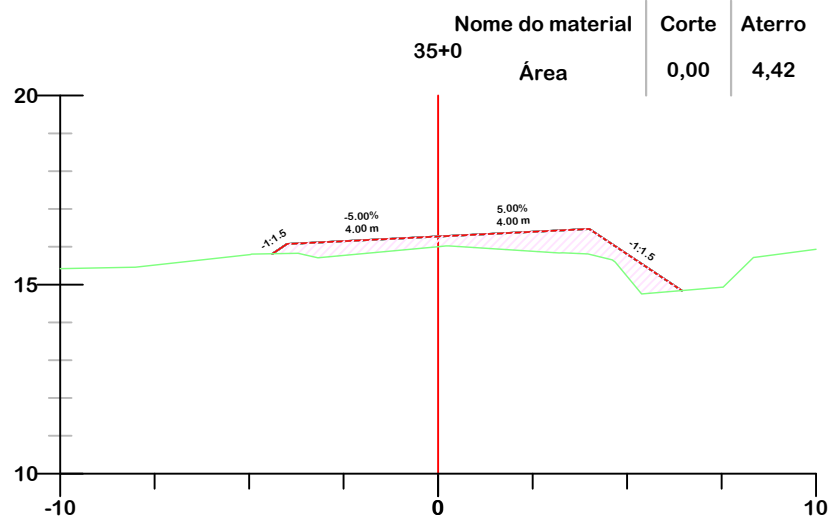
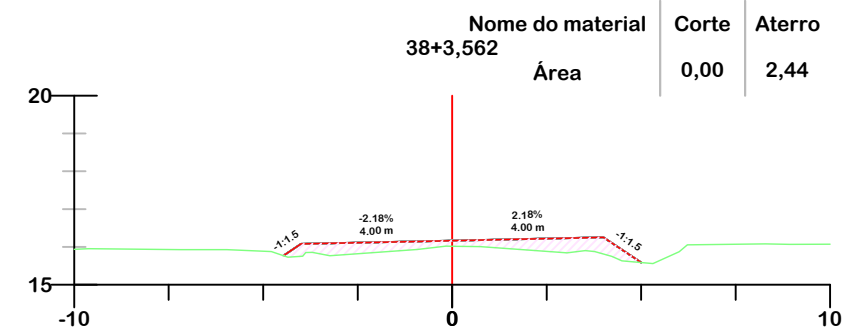
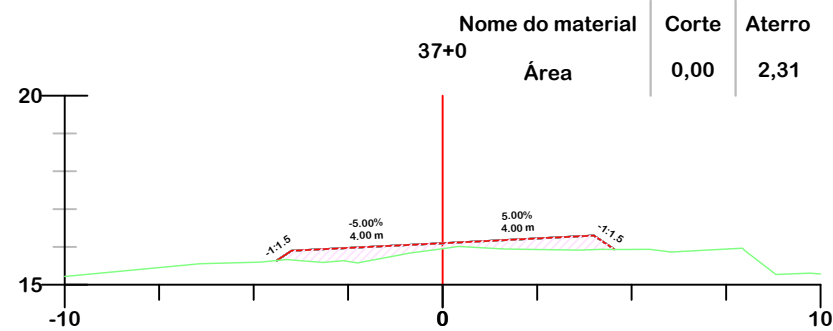
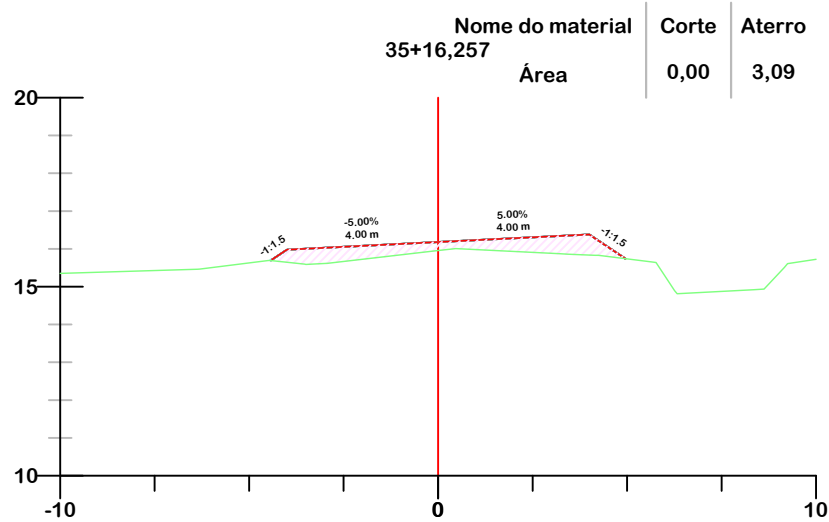
Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- GREIDE NATURAL
- ATERRO
- CORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 Município

Conteúdo
 SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
 Desenho
 GRASSIELEM D. RODRIGUES

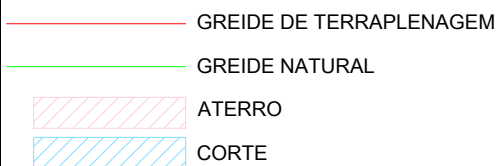
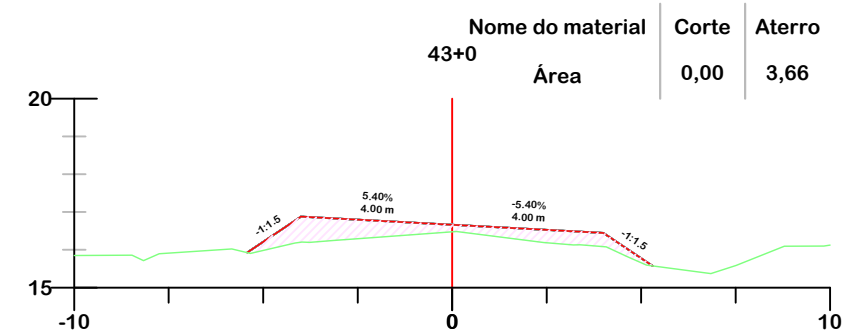
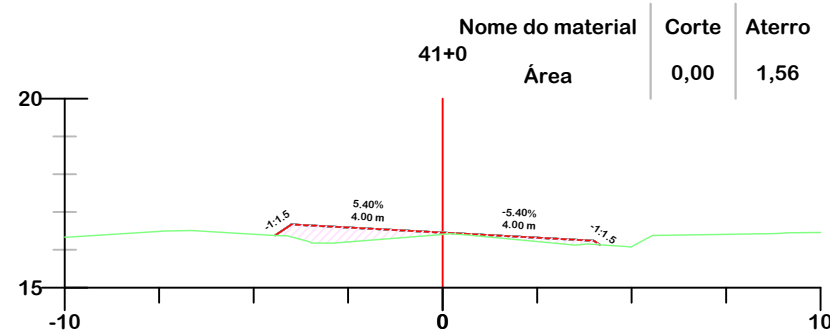
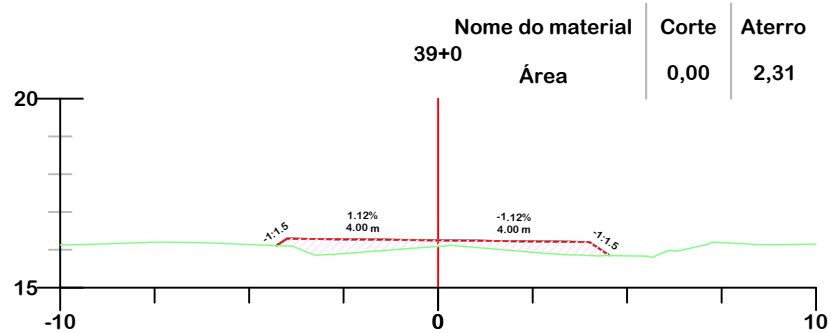
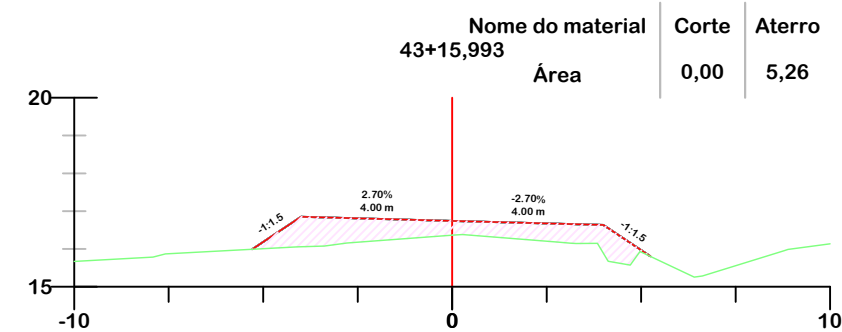
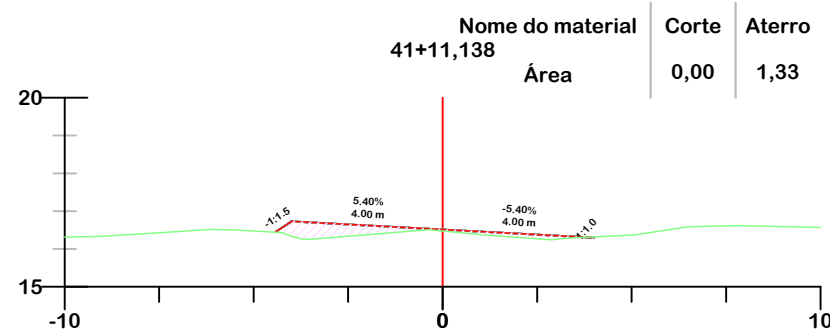
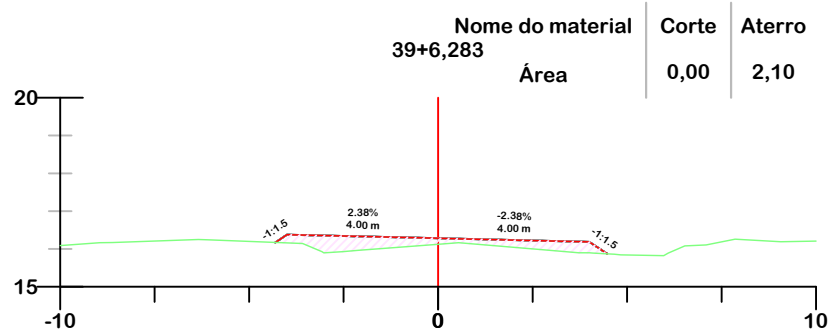
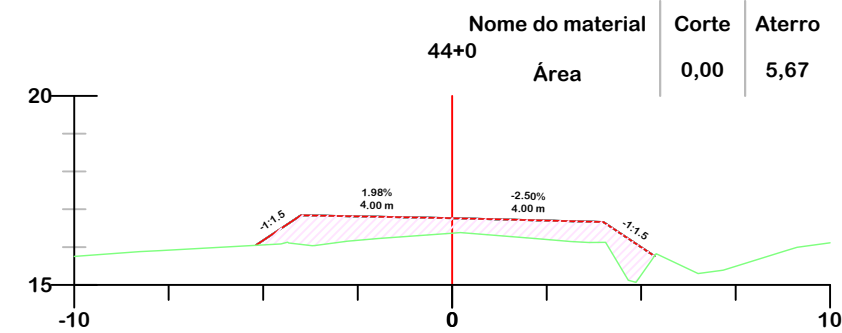
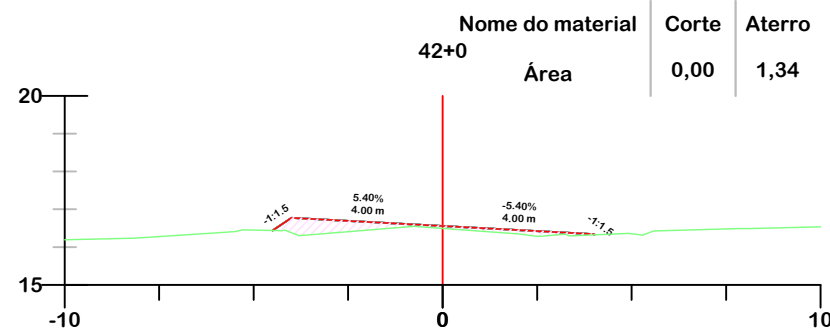
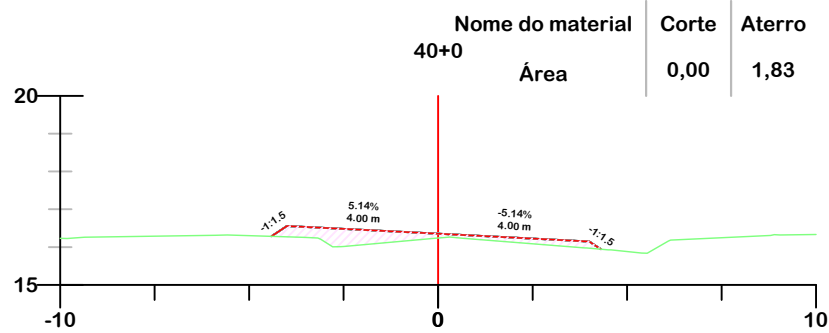
Resp. Projeto
 MUNICIPALIDADE DE IÇARA
 CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
 JULHO/2025

Escala
 1:200

JONAS BUZANELO
 Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

Revisado
 Folha N



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

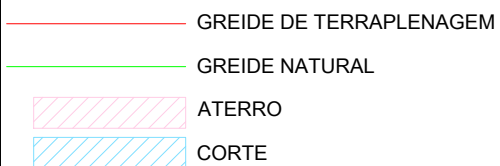
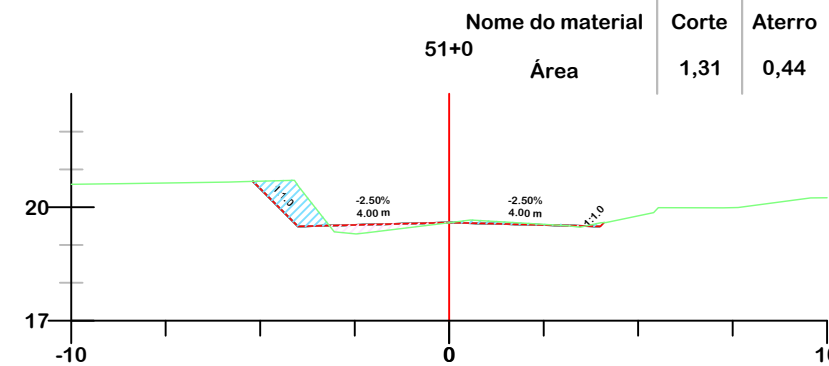
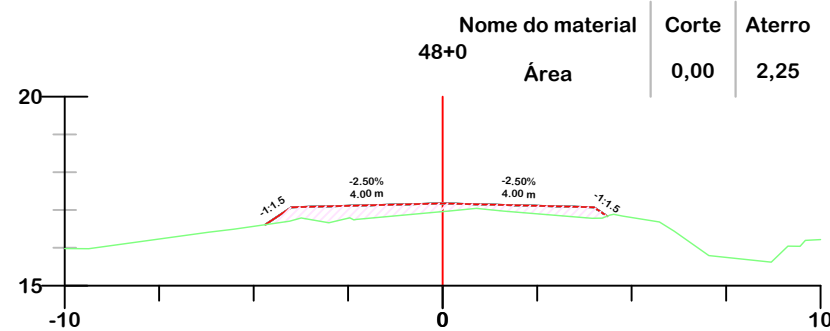
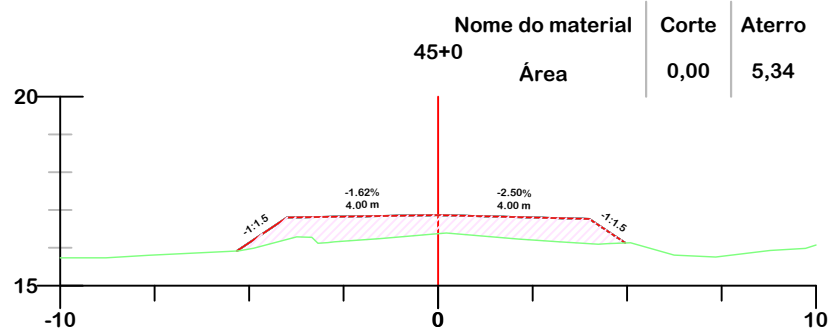
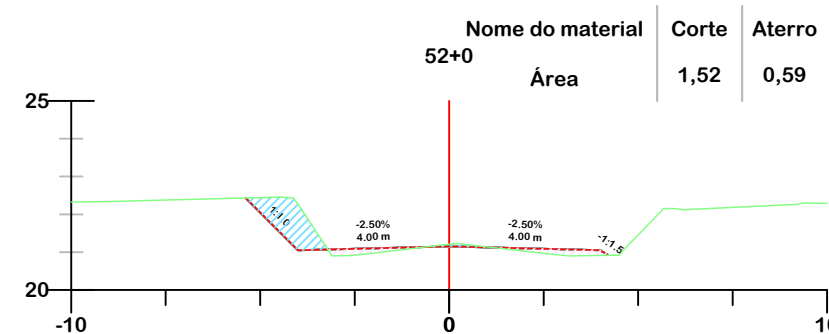
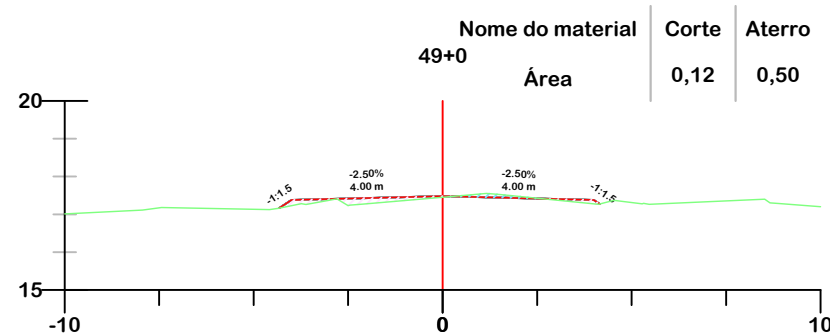
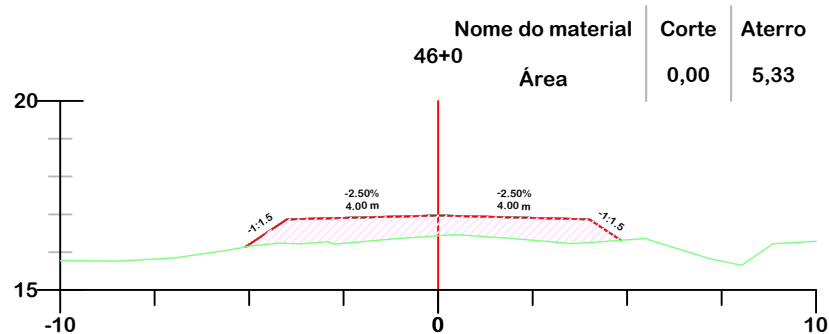
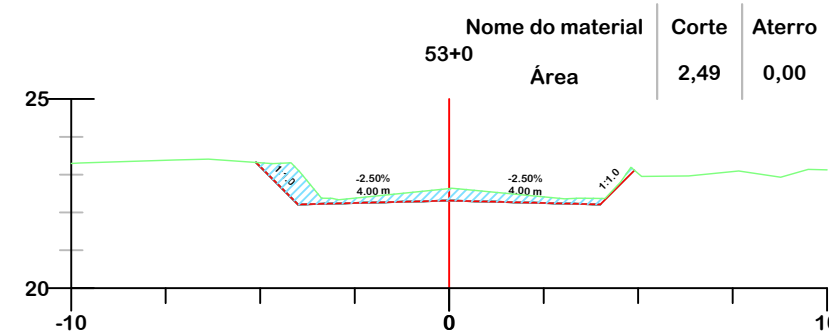
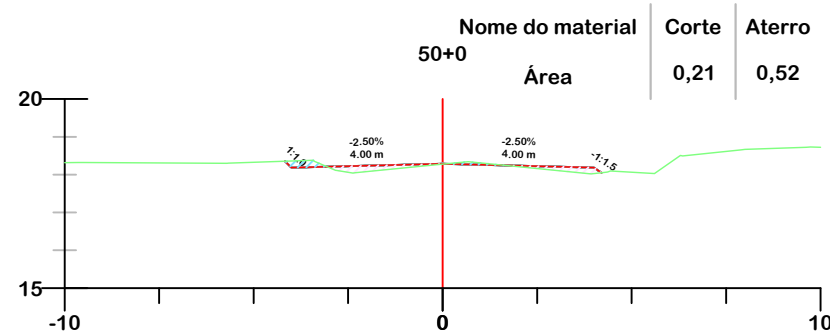
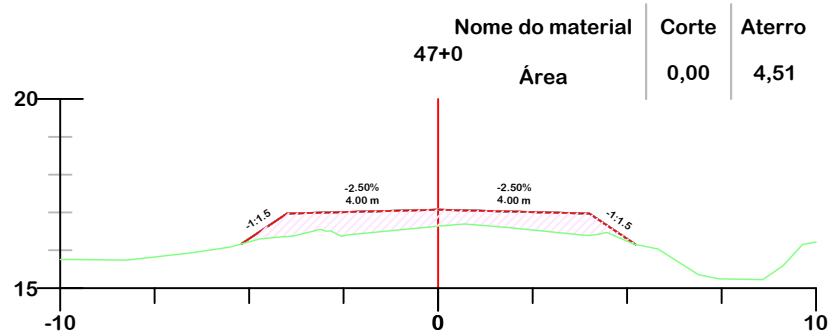
Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

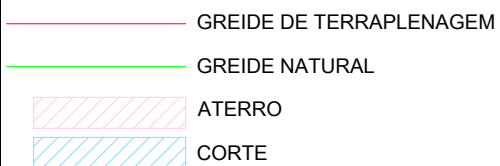
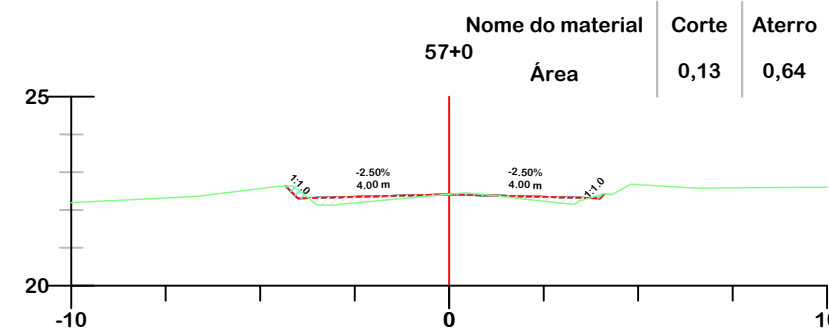
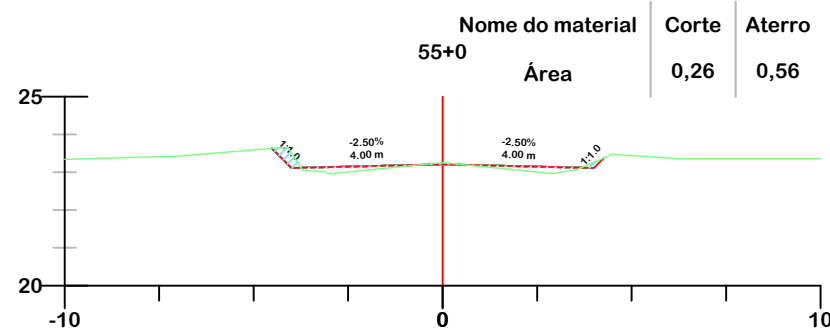
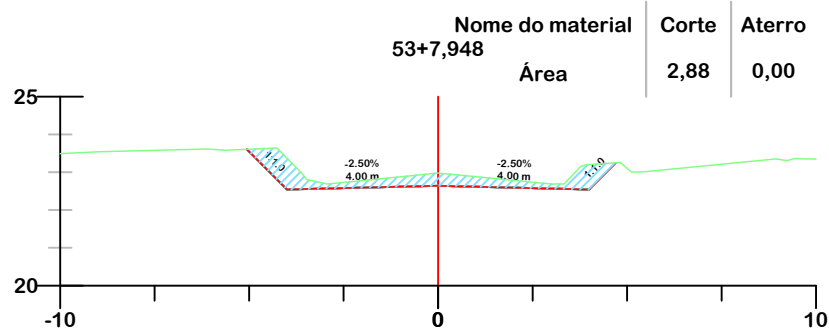
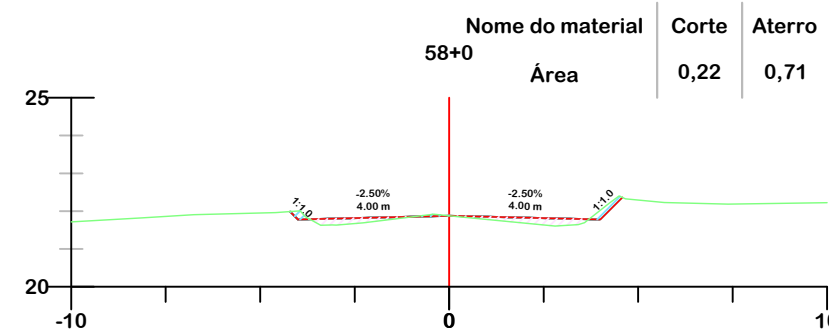
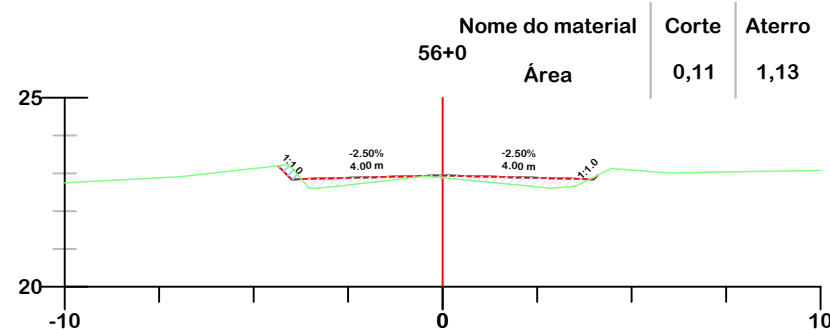
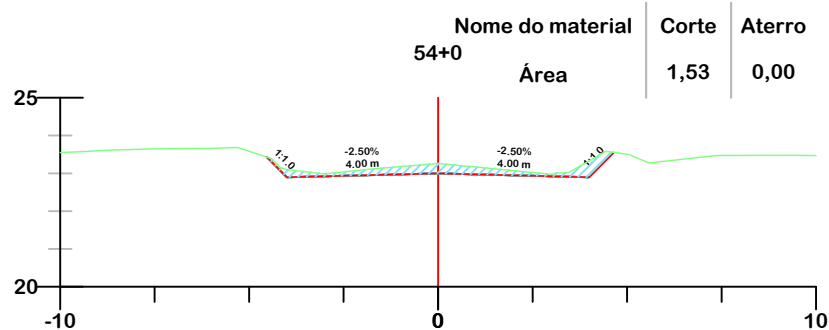
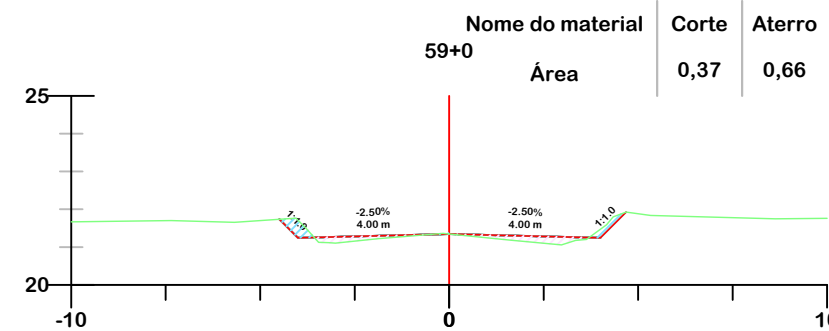
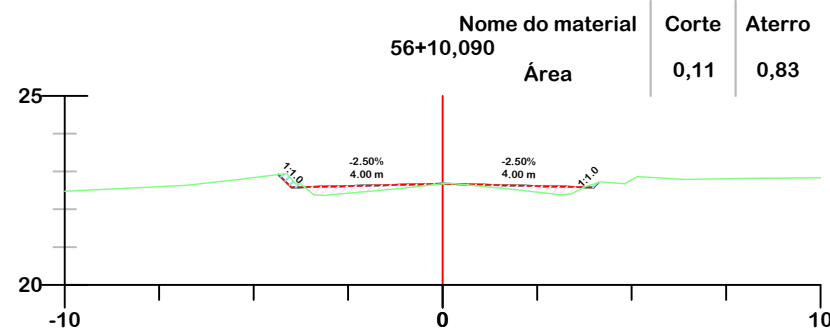
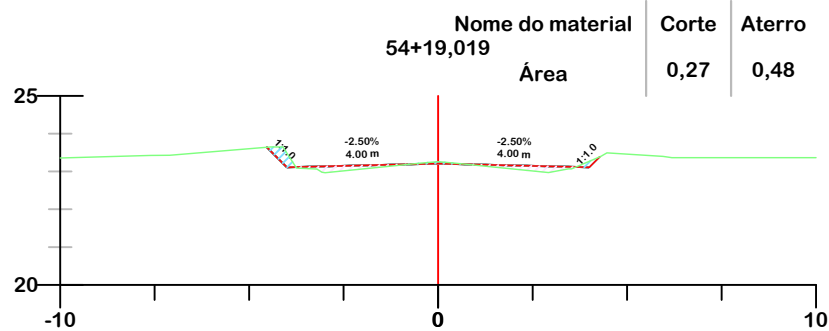
Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

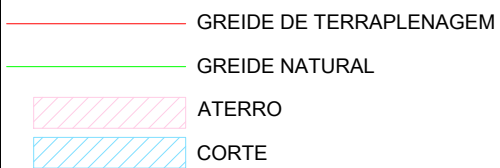
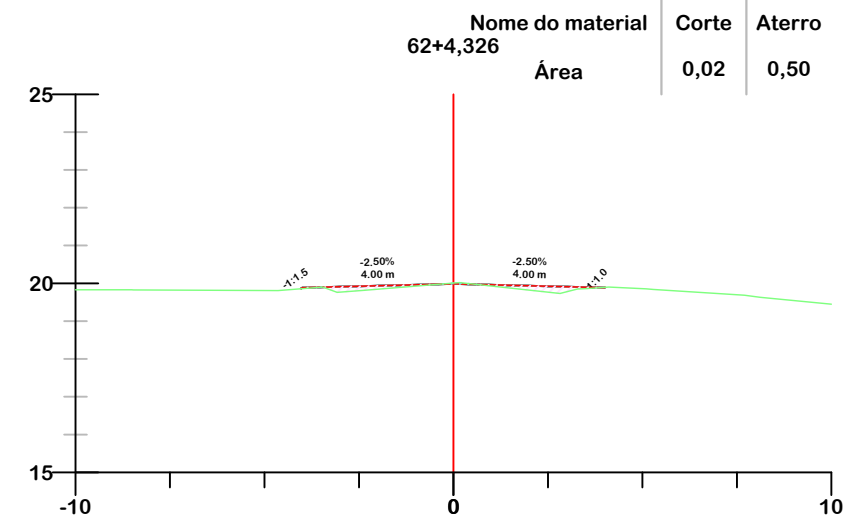
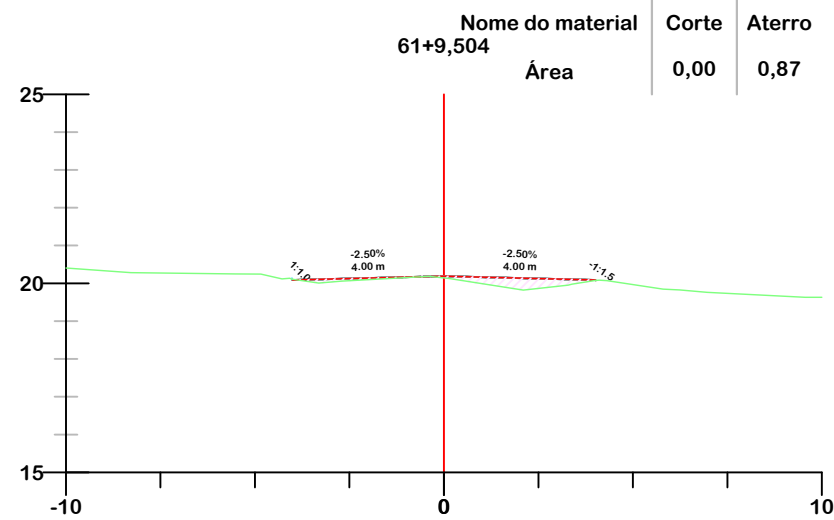
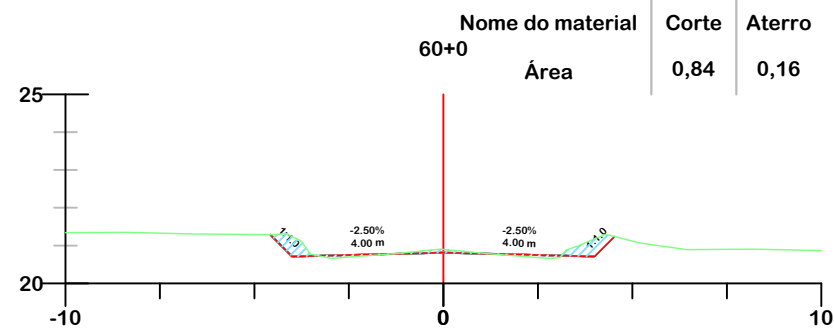
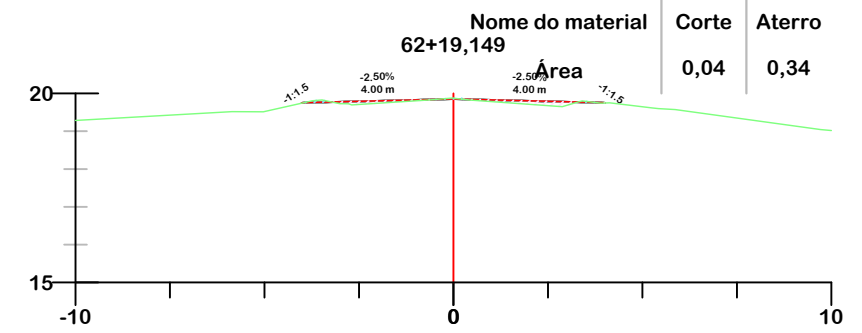
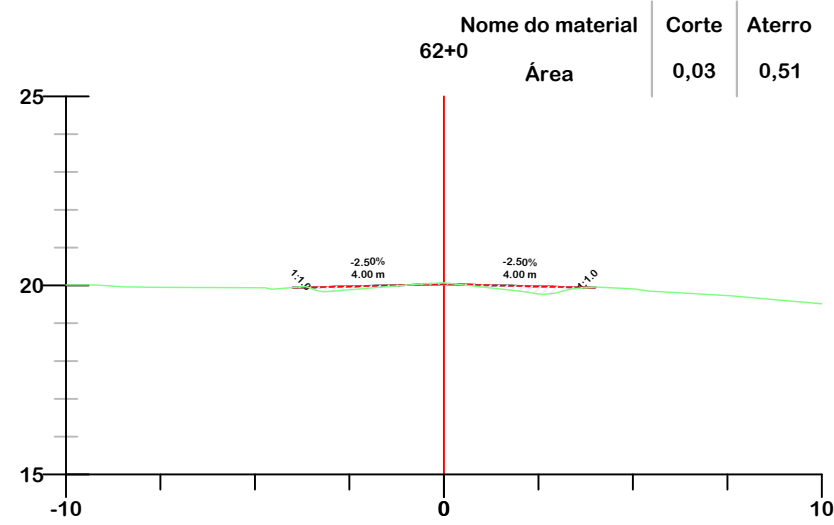
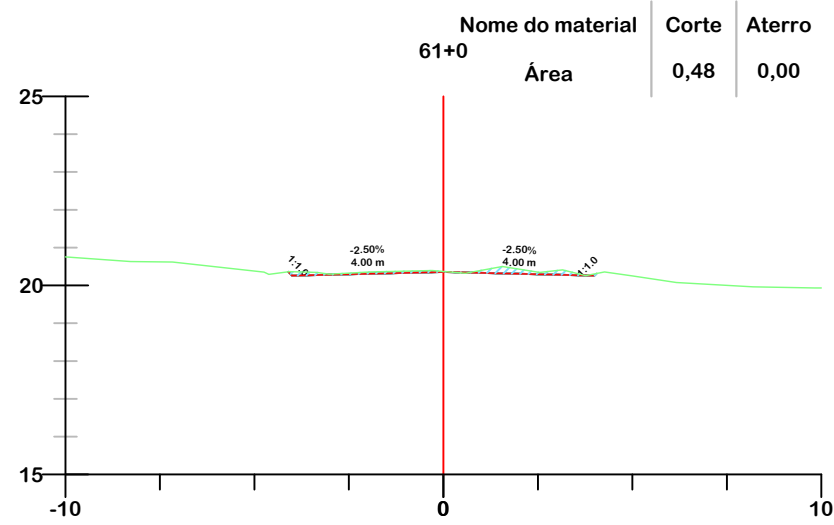
Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



Título
PROJETO DE TERRAPLENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

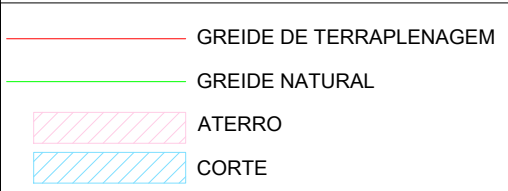
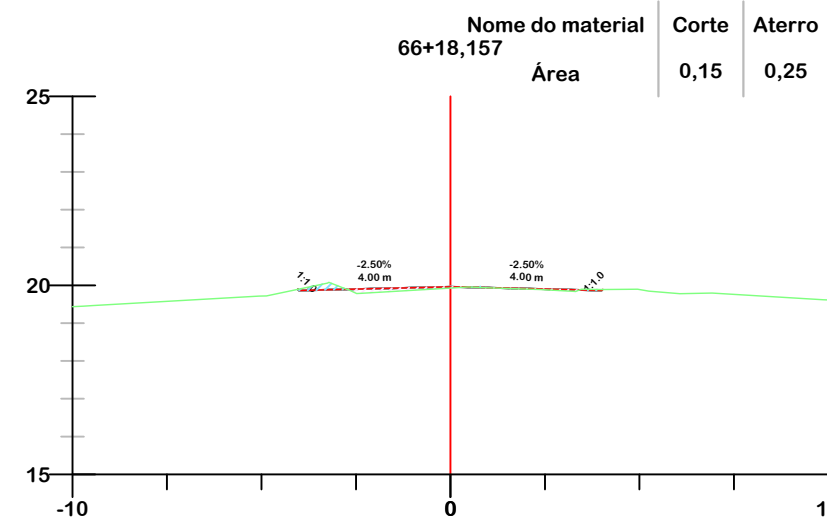
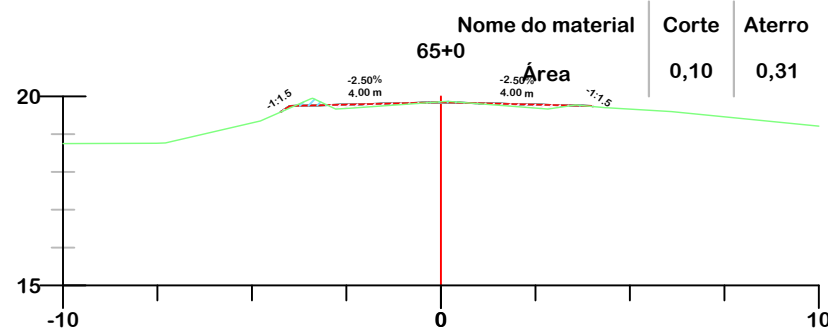
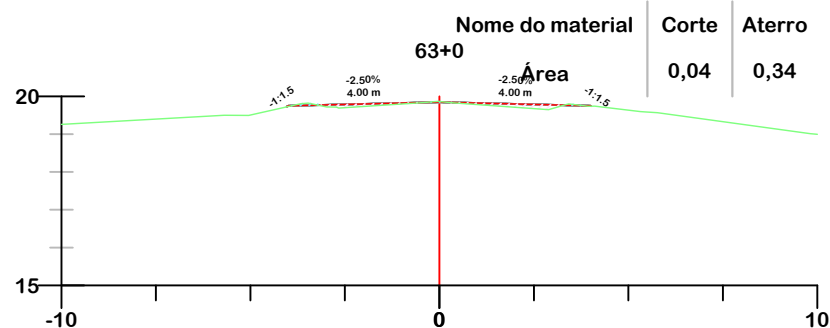
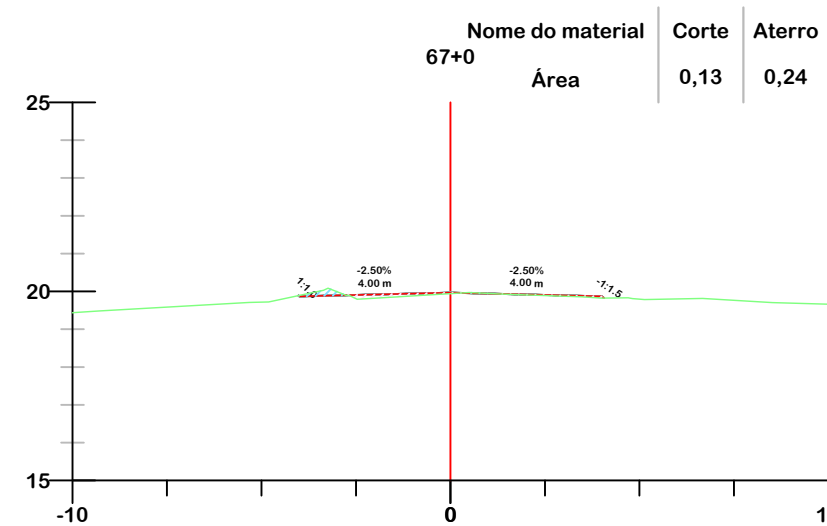
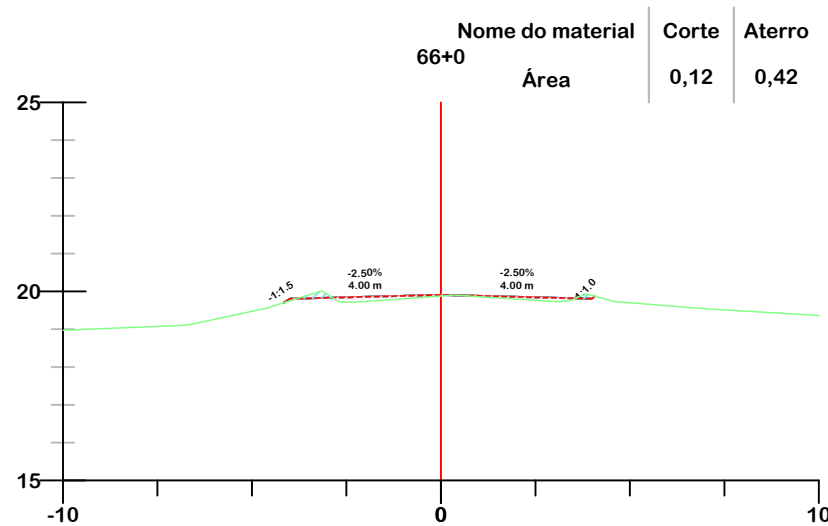
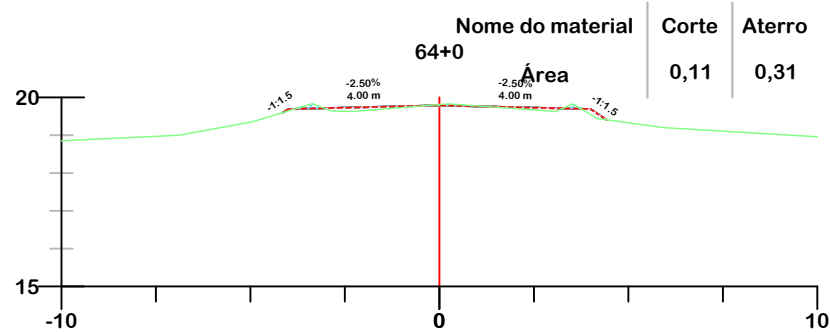
Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado

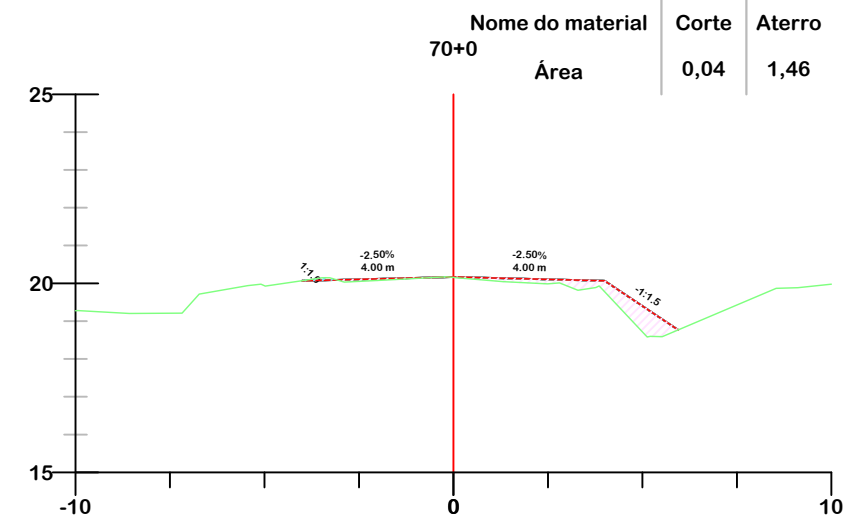
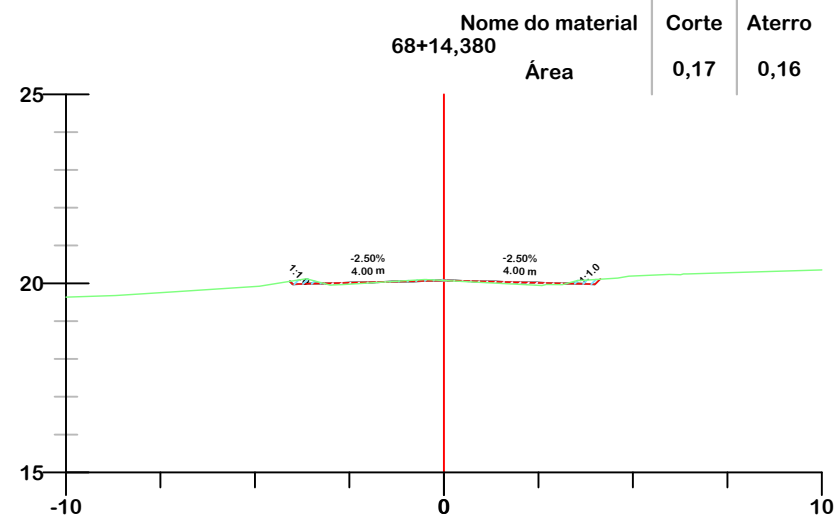
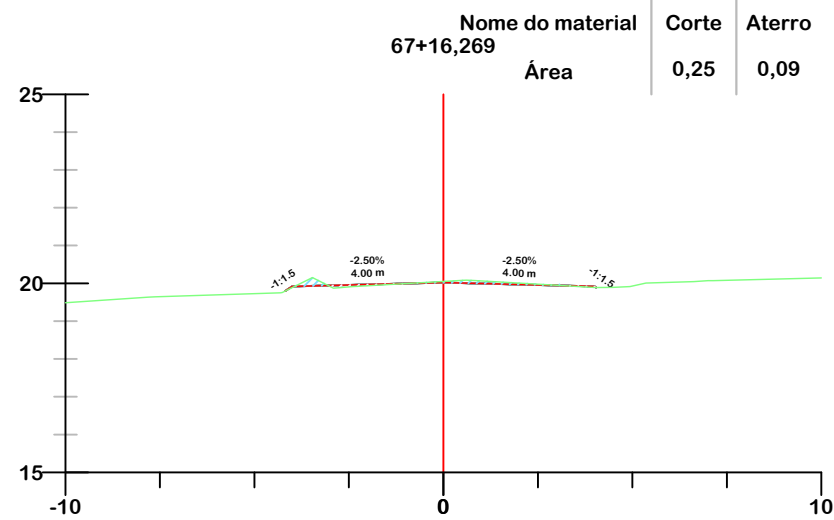
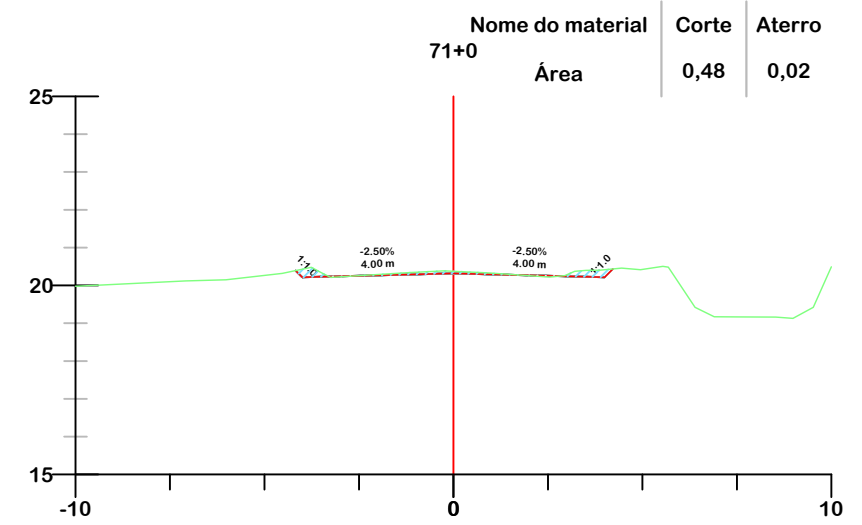
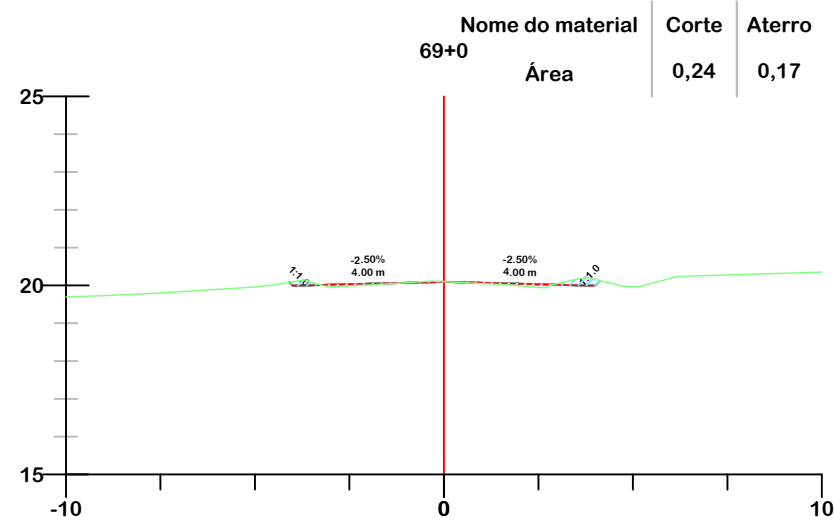
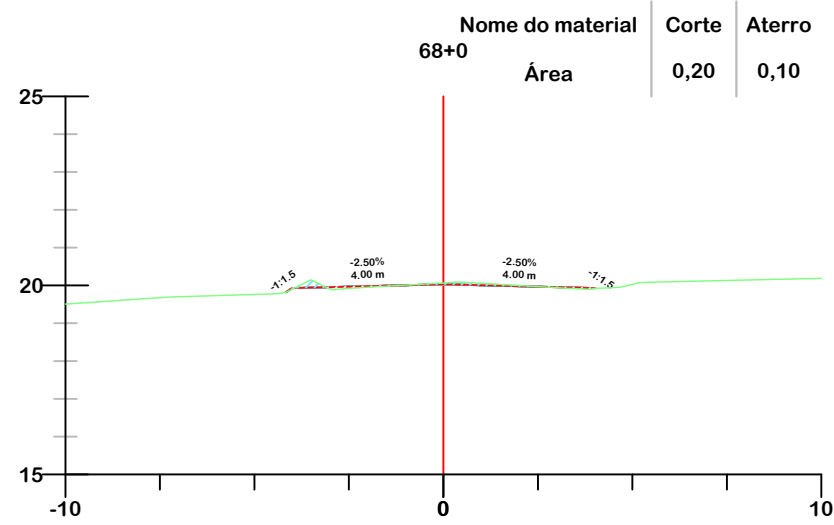
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM

<p>MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO</p>	
Descrição PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL Município	Conteúdo SEÇÕES TRANSVERSAIS
Resp. Projeto JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2	Endereço da Obra ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO Desenho GRASSIELEM D. RODRIGUES
Município MUNICÍPIO DE IÇARA CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11	Data JULHO/2025 Escala 1:200 Revisado Folha N



- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- GREIDE NATURAL
- ATERRO
- CORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 Município

Conteúdo
 SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
 Desenho
 GRASSIELEM D. RODRIGUES

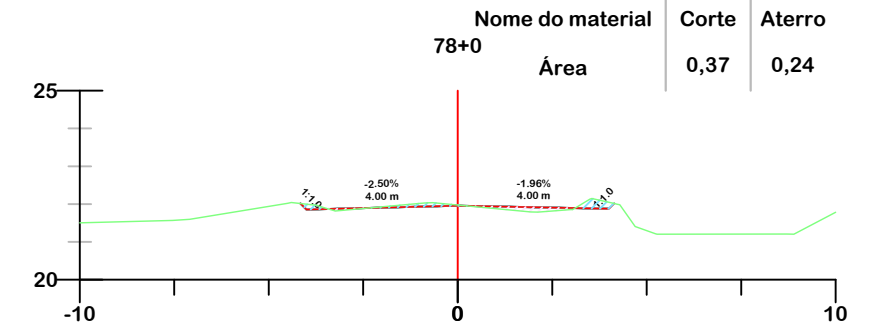
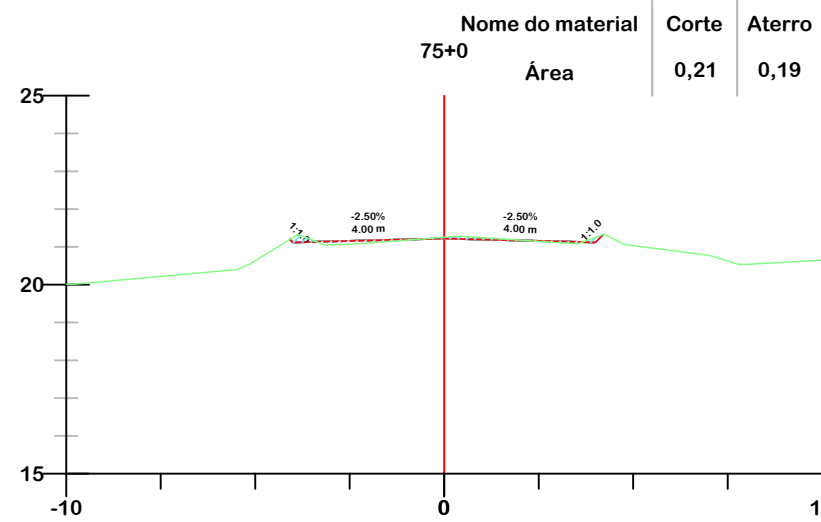
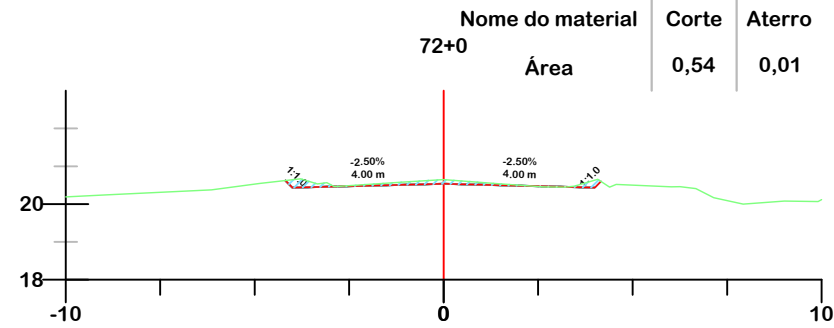
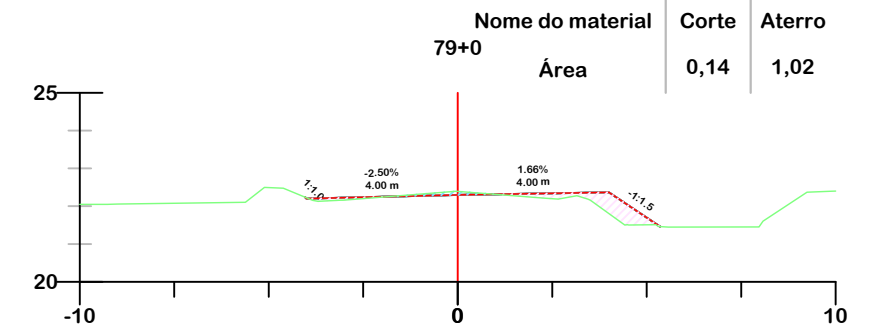
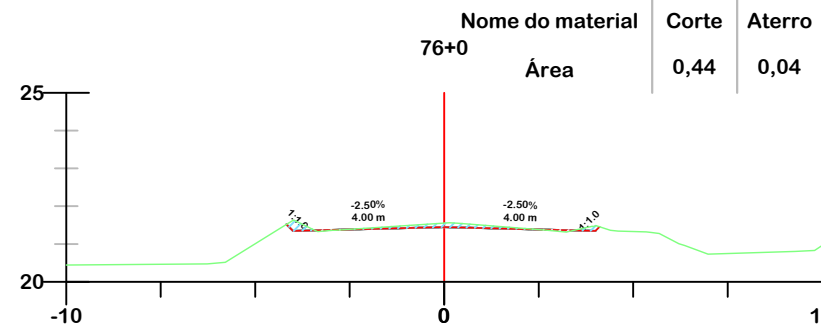
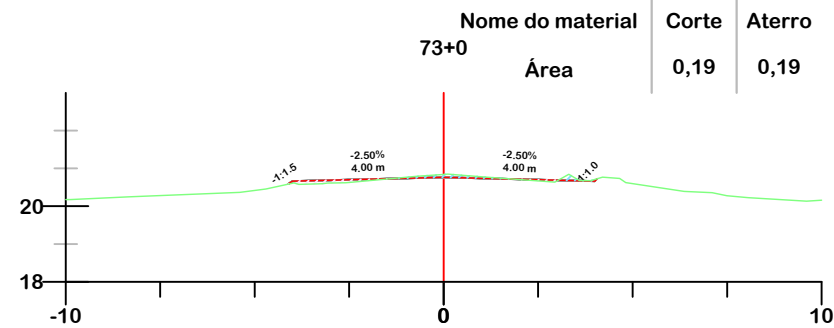
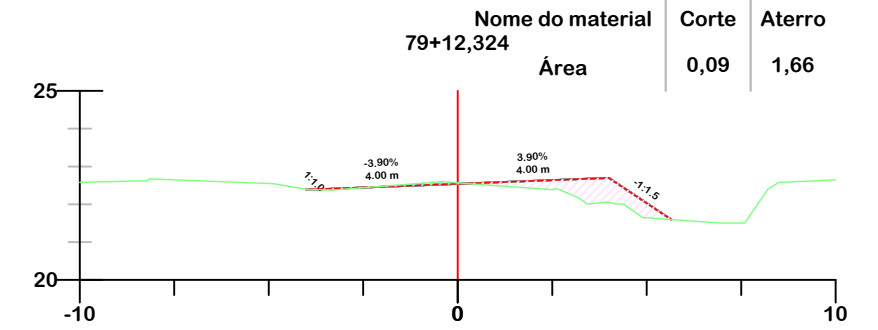
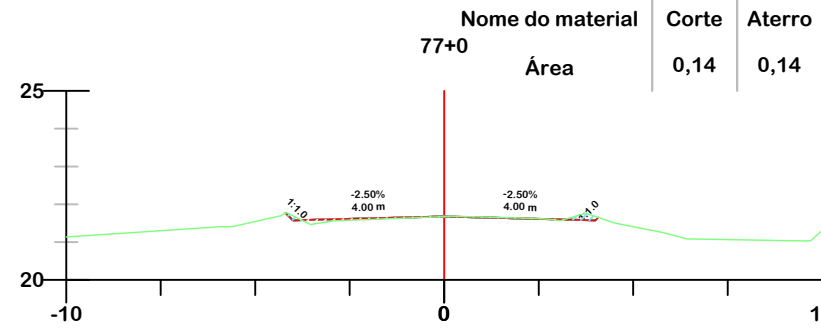
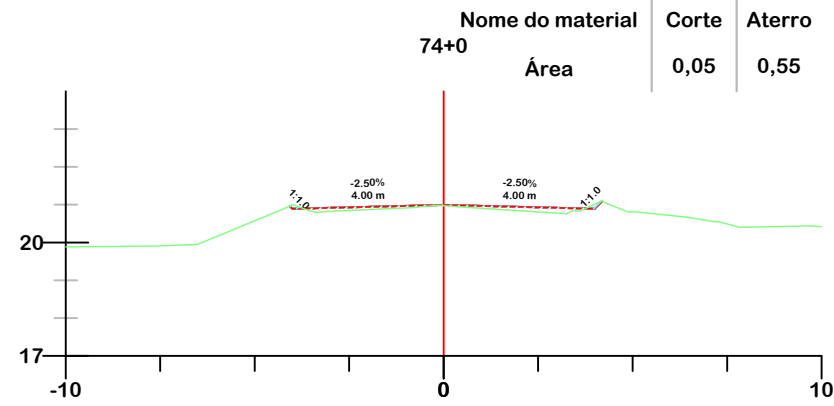
Resp. Projeto
 MUNICÍPIO DE IÇARA
 CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
 JULHO/2025

Escala
 1:200

Revisado
 Folha N

JONAS BUZANELO
 Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

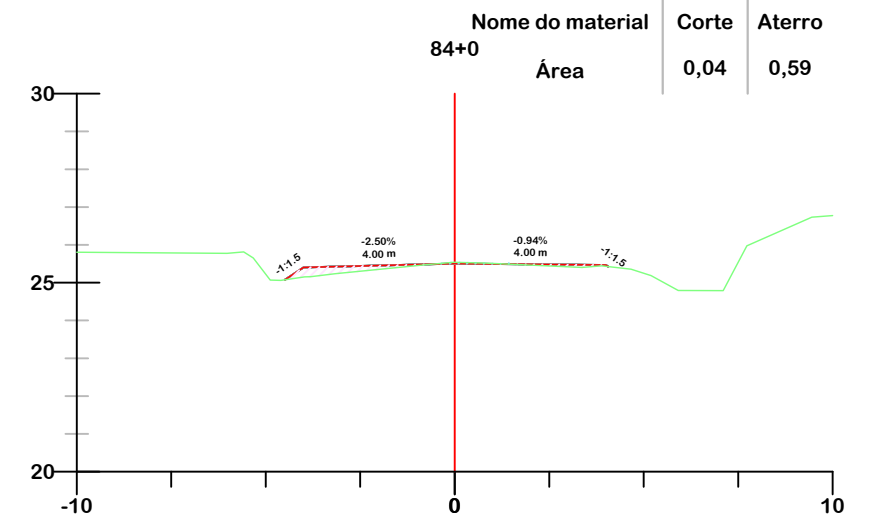
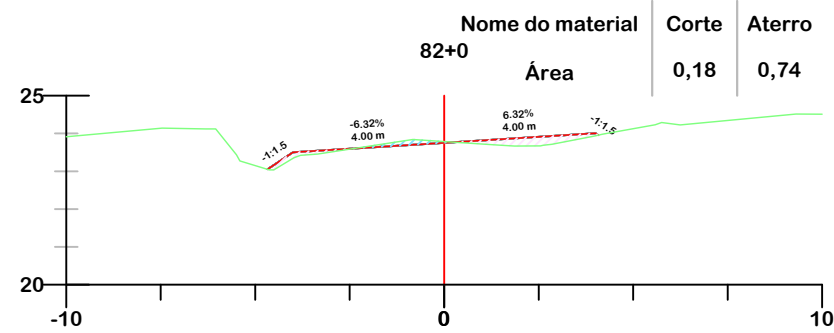
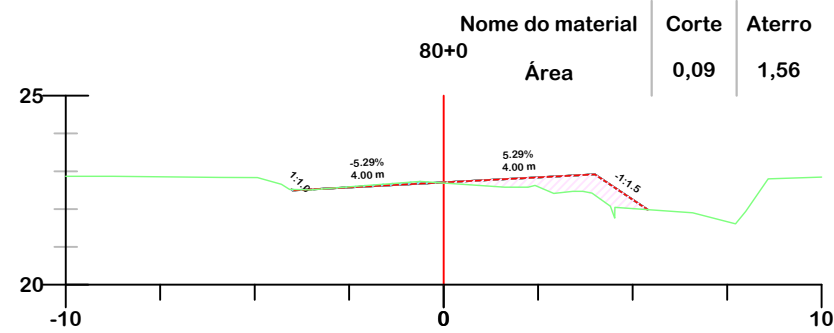
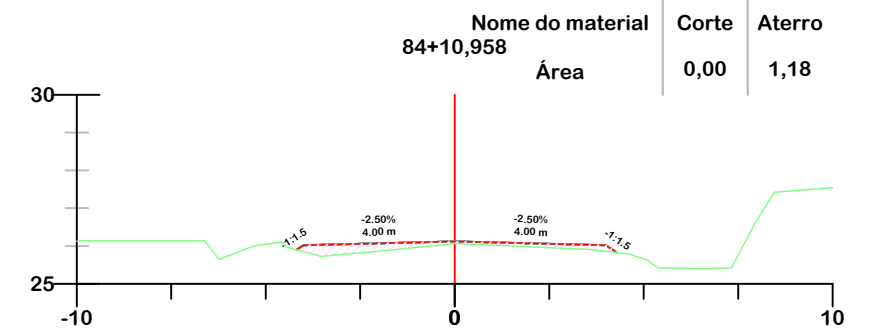
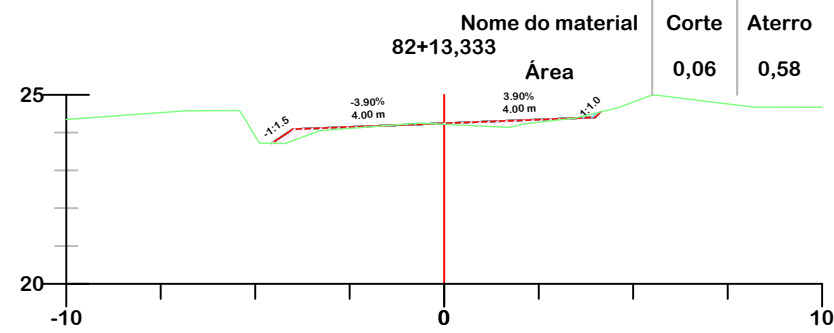
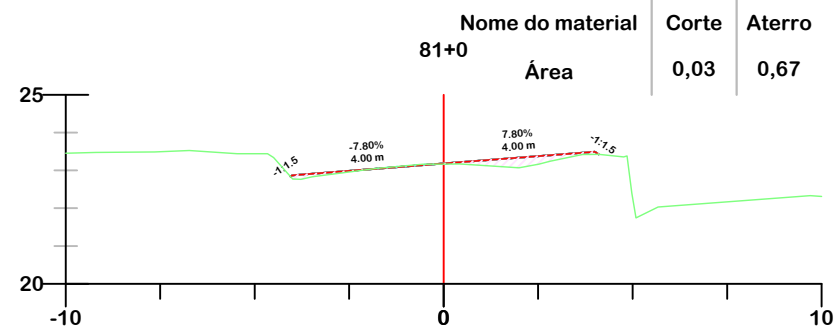
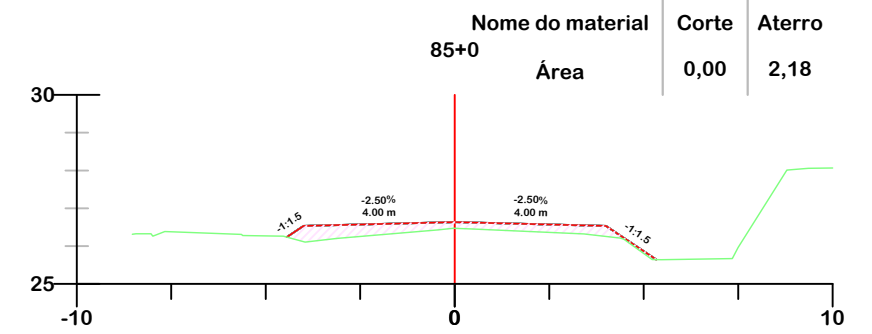
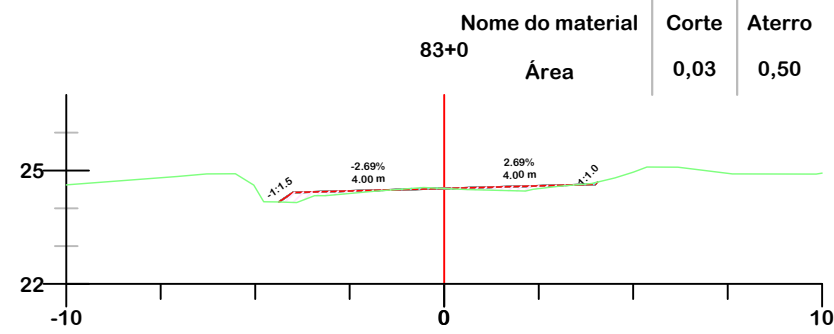
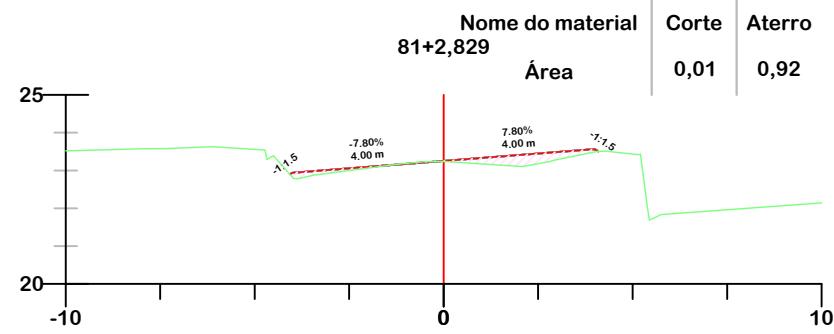
Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

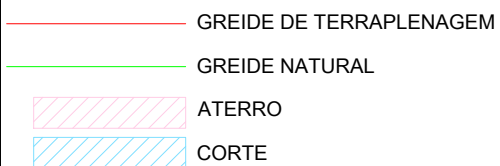
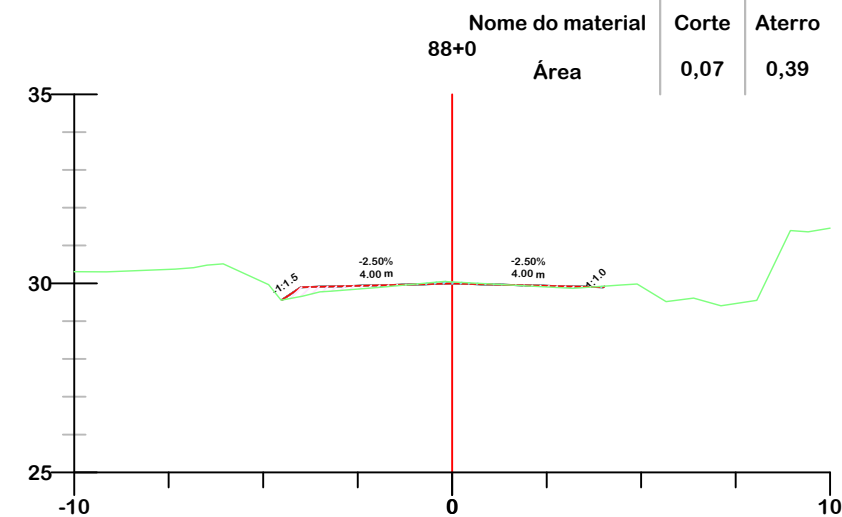
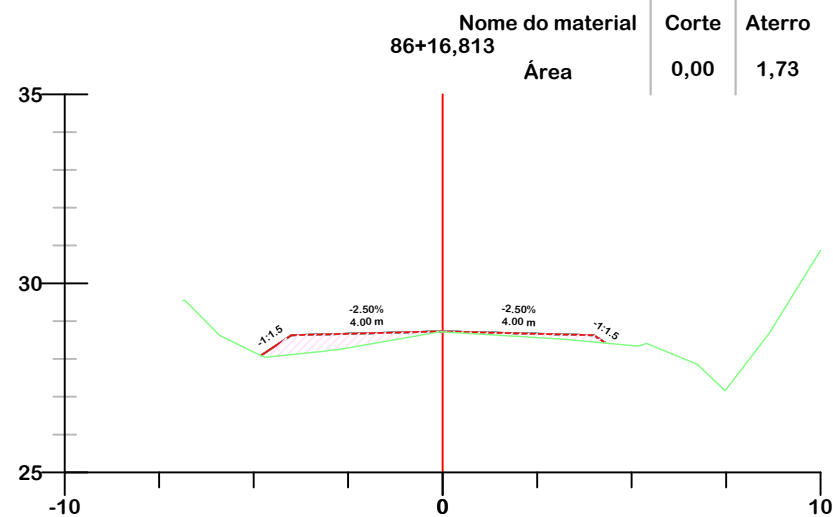
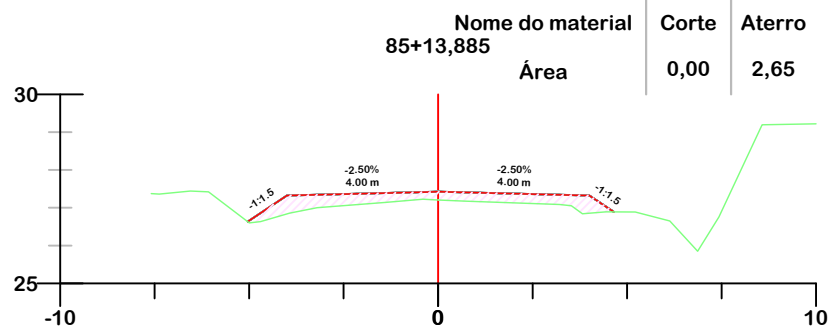
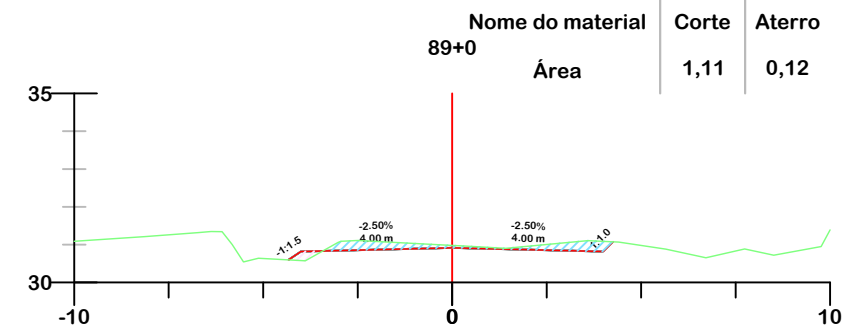
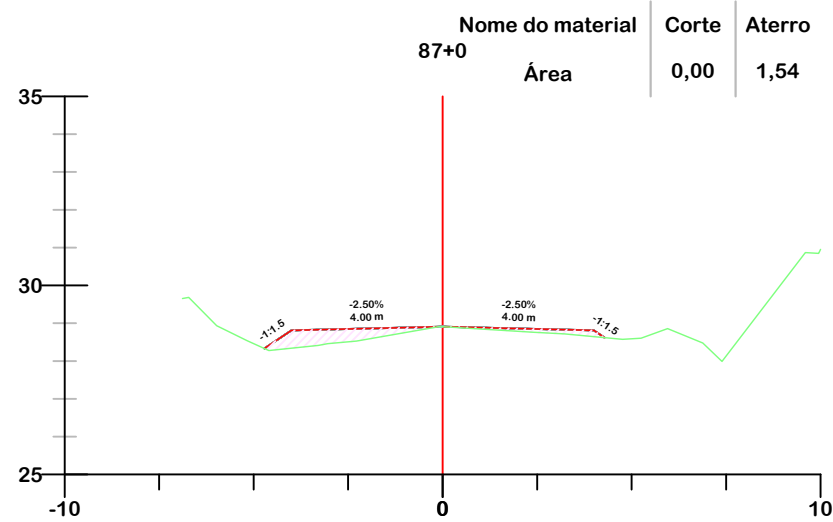
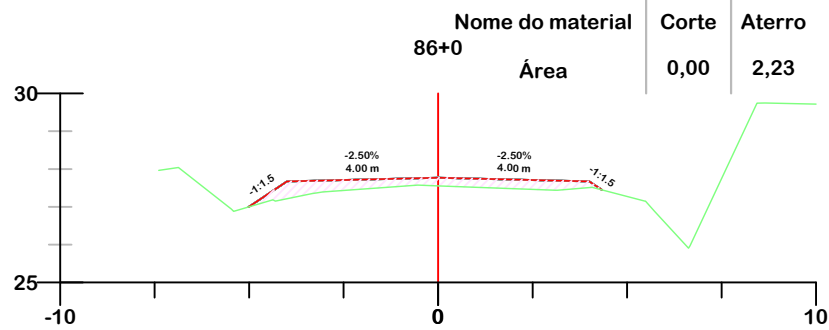
Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

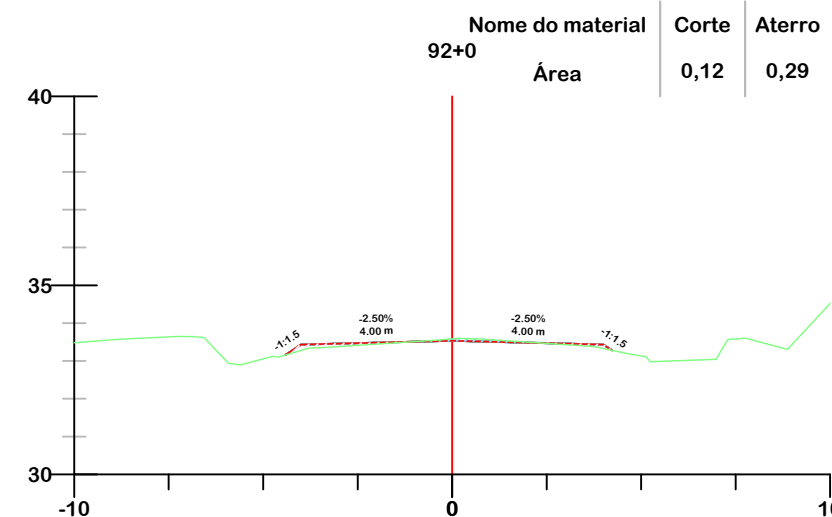
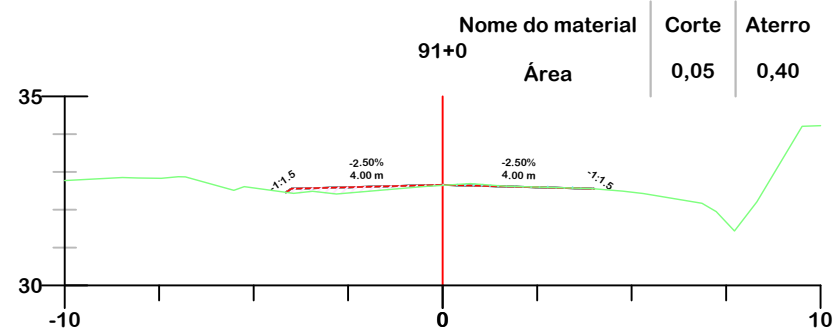
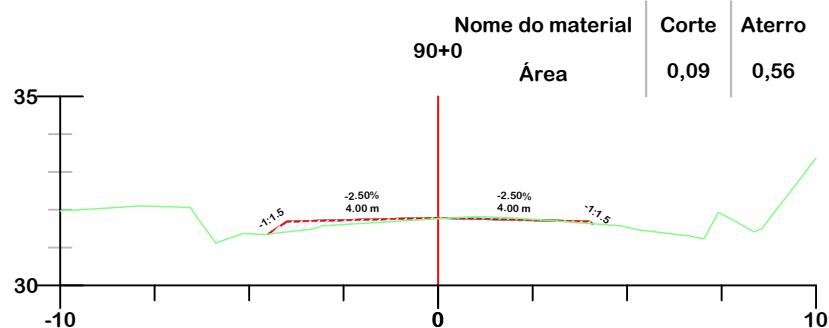
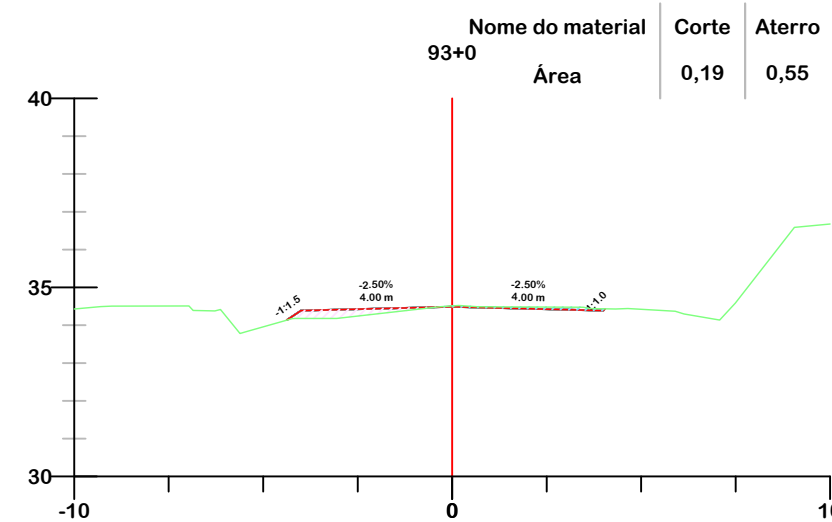
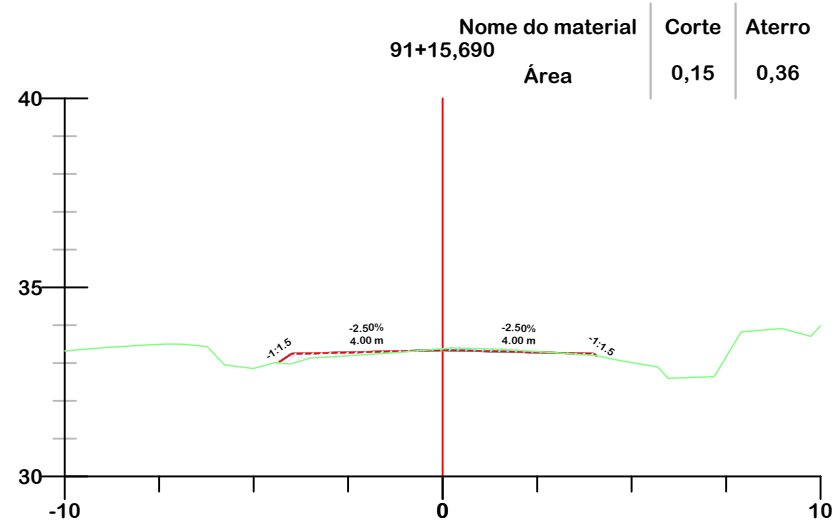
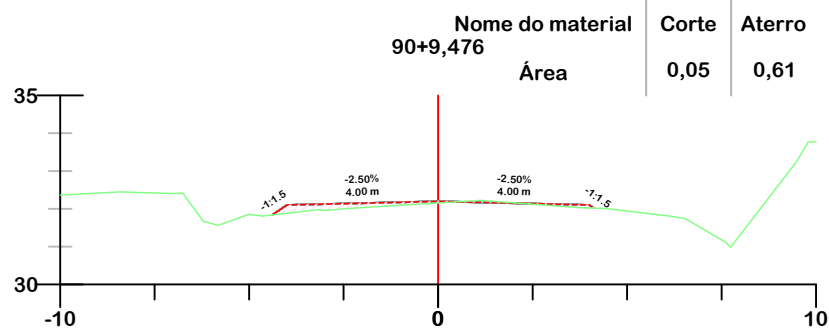
Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- GREIDE NATURAL
- ATERRO
- CORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

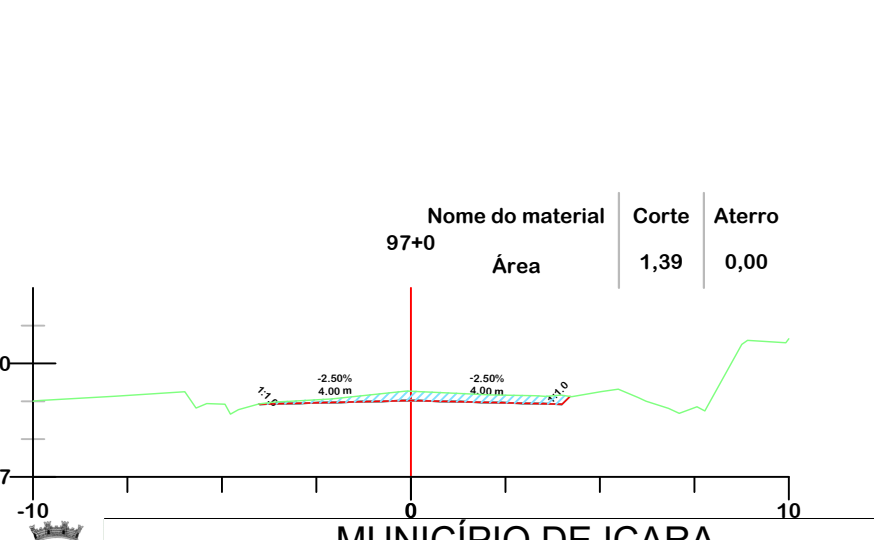
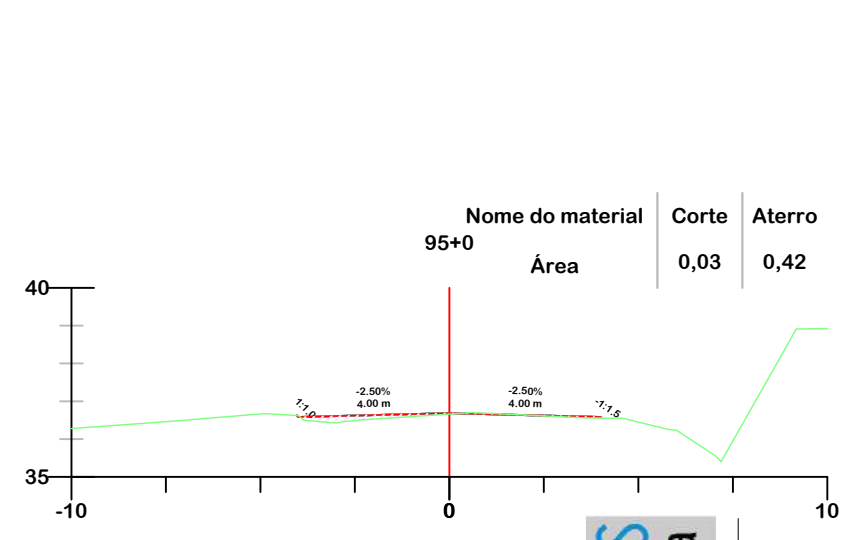
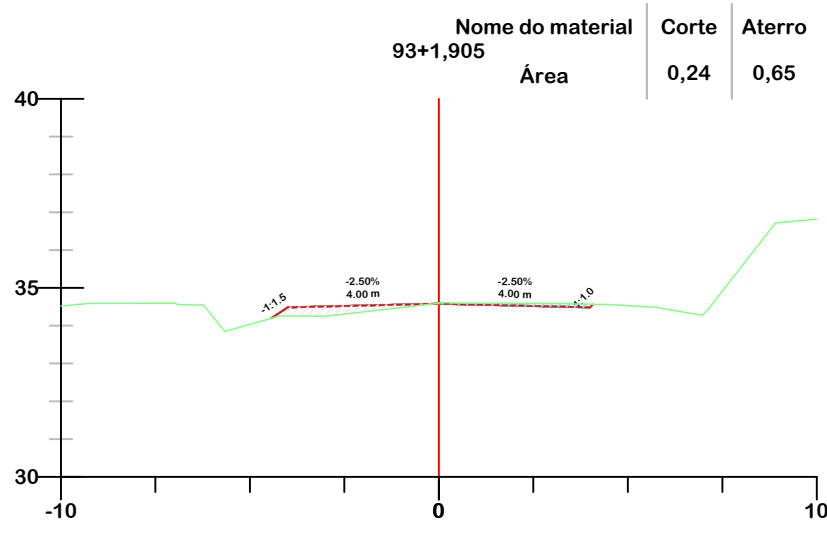
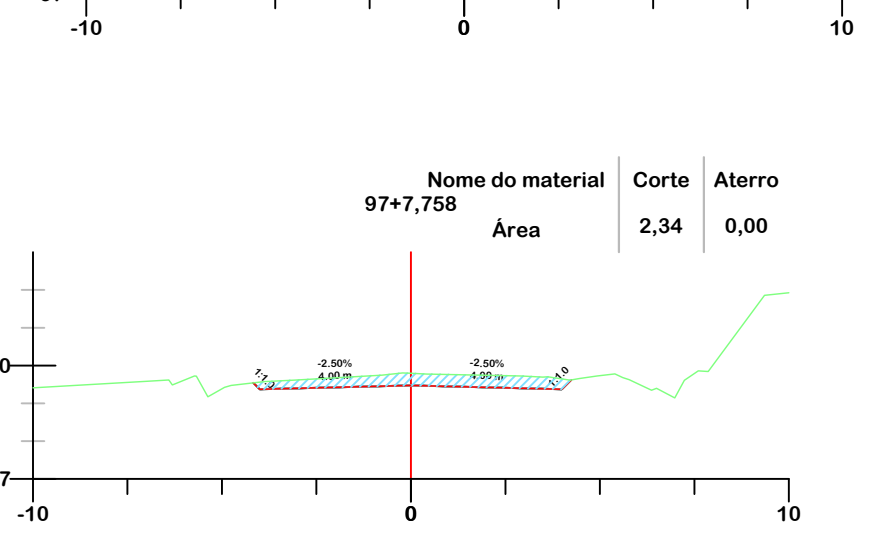
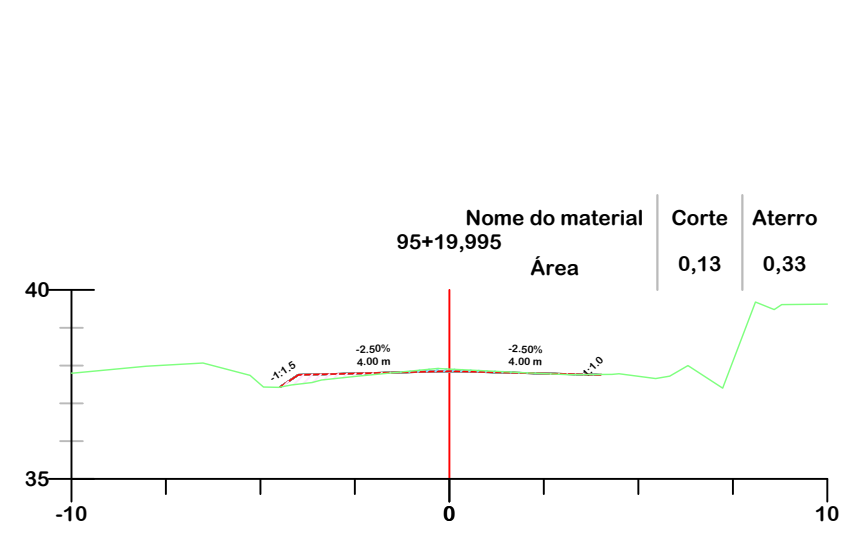
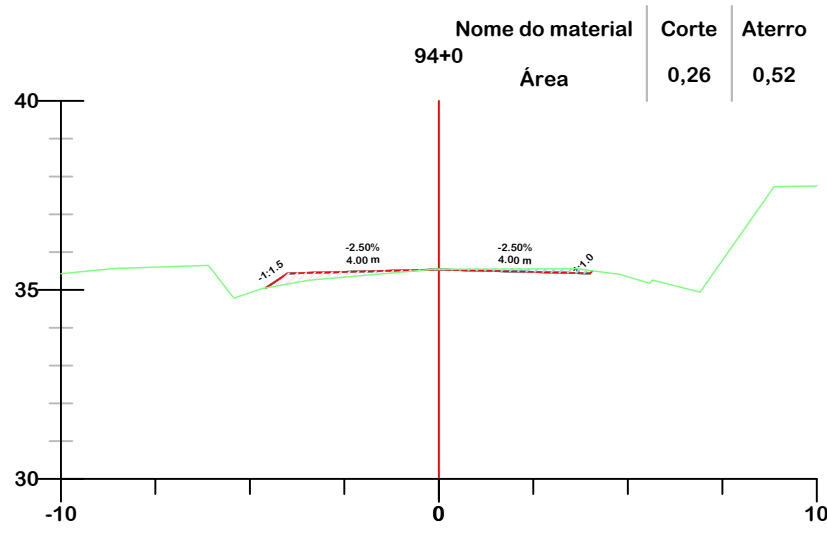
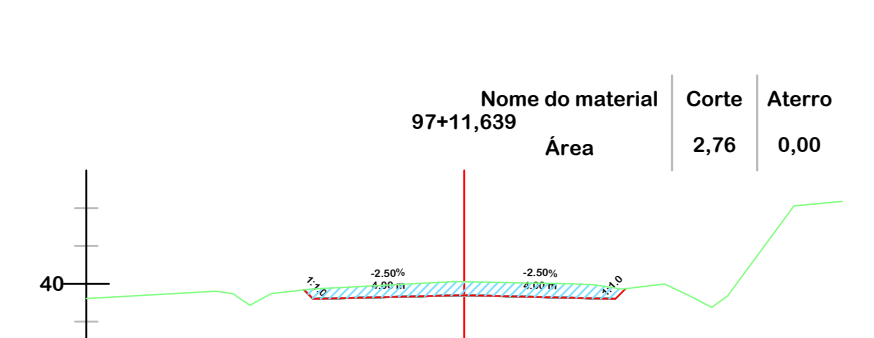
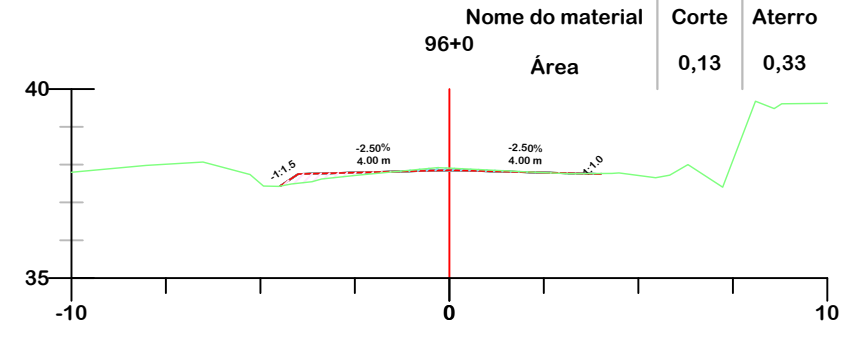
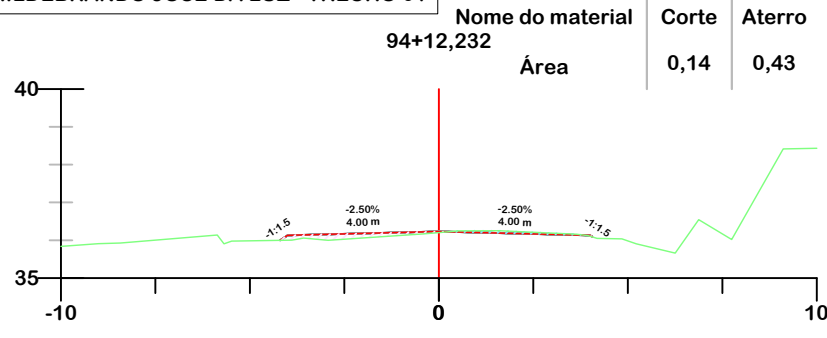
Data
JULHO/2025

Escala
1:200

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

Revisado
Folha N

RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01

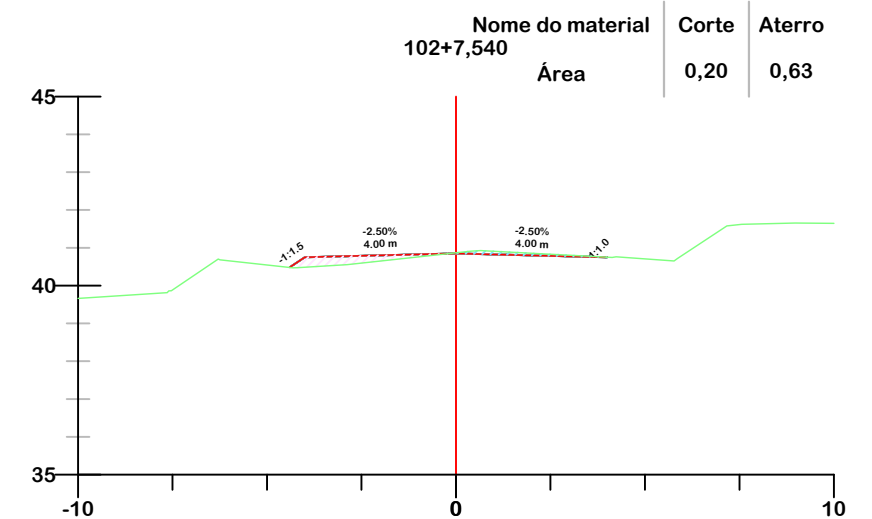
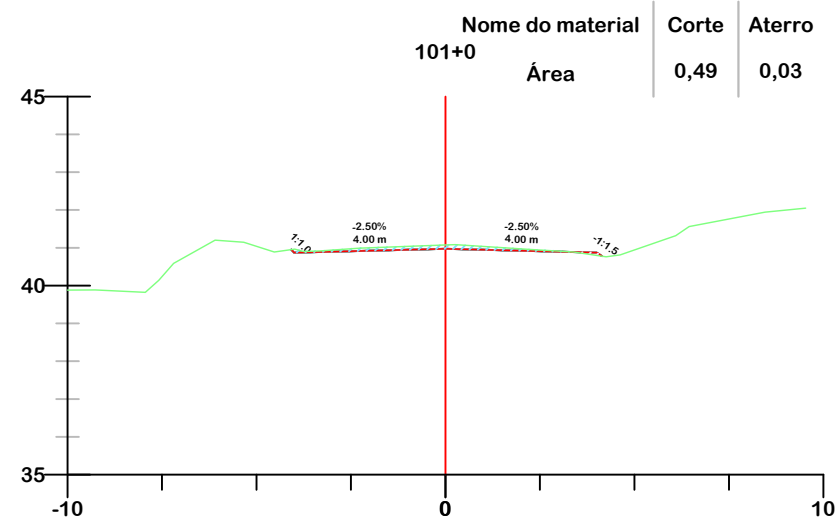
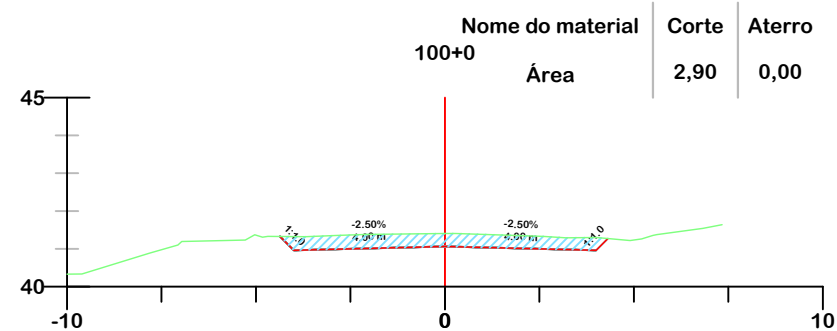
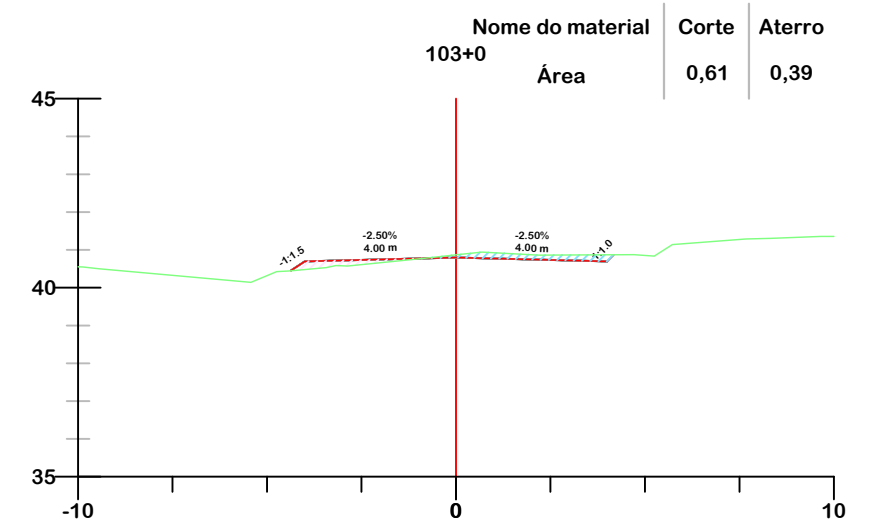
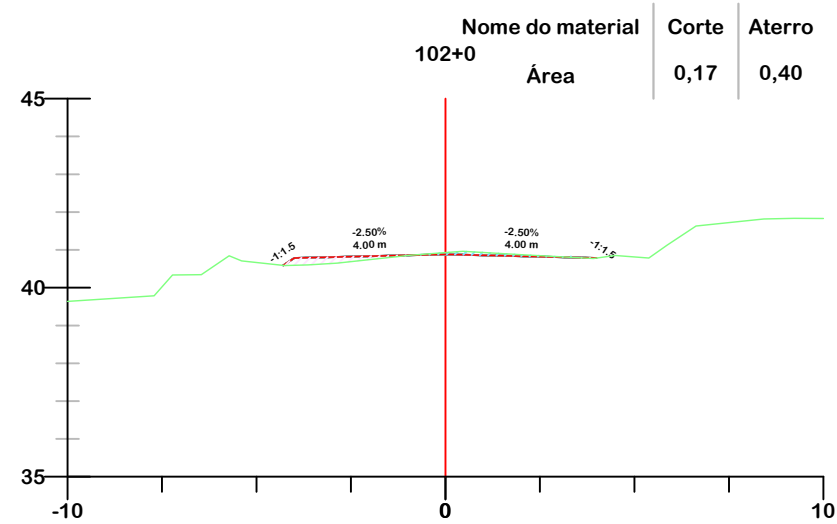
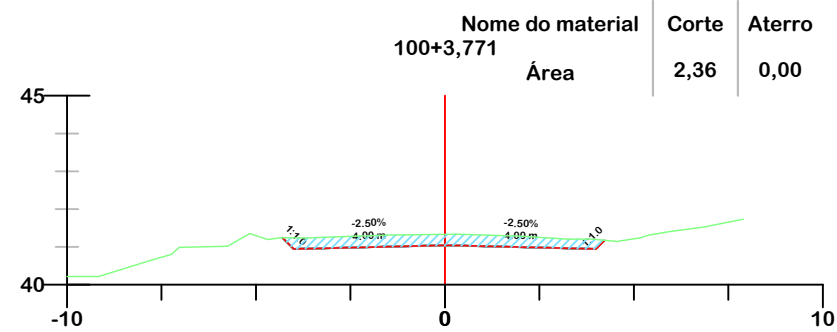


PROJETO DE TERRAPLENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL Município	Conteúdo SEÇÕES TRANSVERSAIS
Endereço da Obra ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO Desenho GRASSIELEM D. RODRIGUES	
Município MUNICÍPIO DE IÇARA CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11	Data JULHO/2025
Resp. Projeto JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2	Escala 1:200
	Revisado
	Folha N 18



Título
PROJETO DE TERRAPLENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

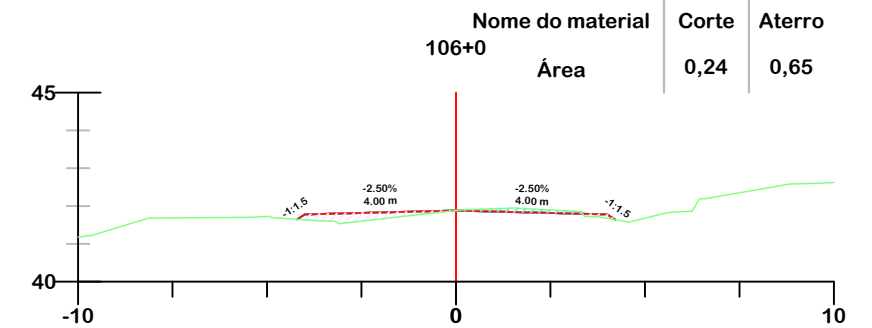
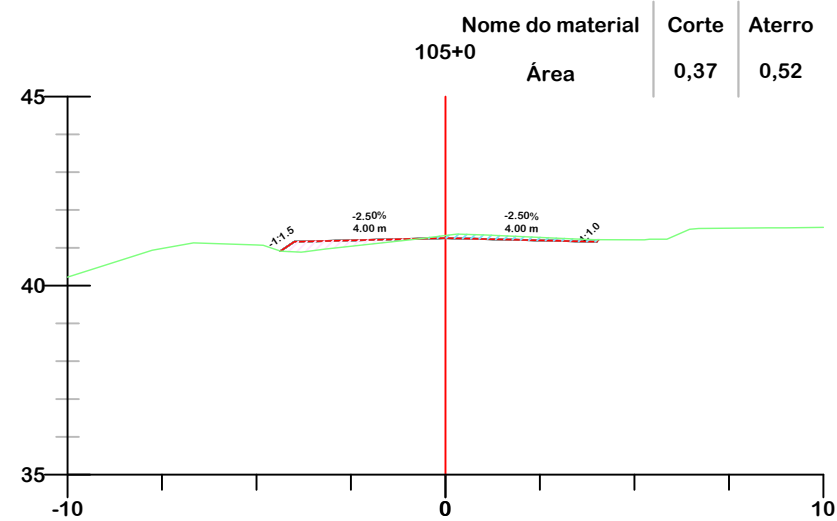
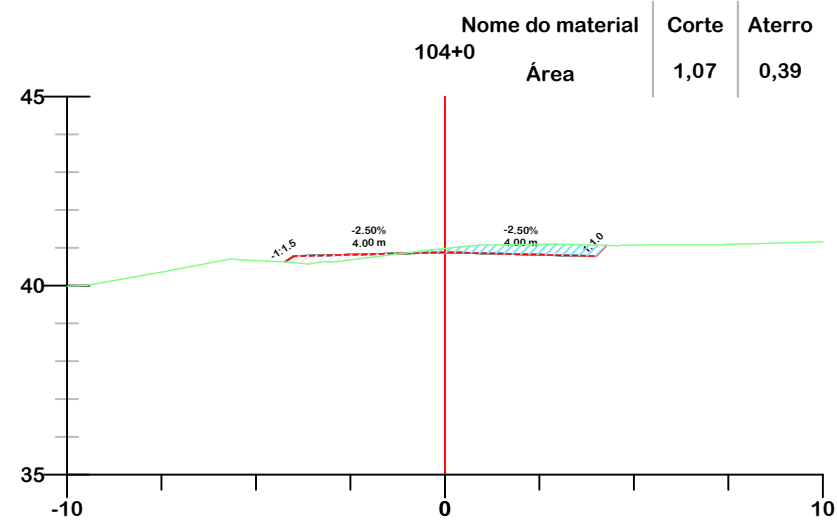
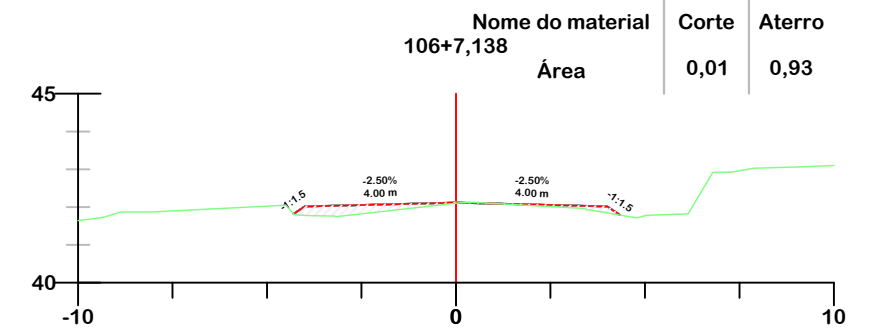
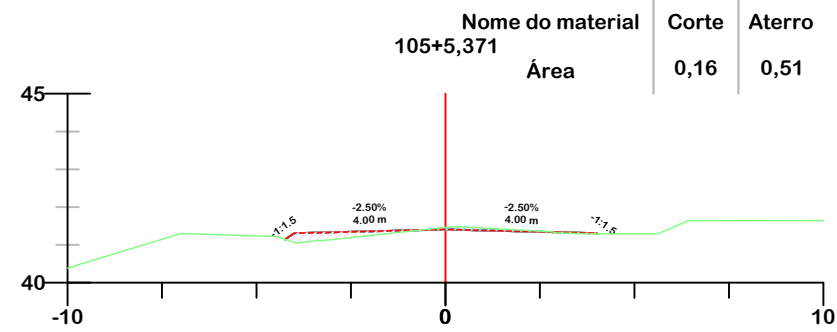
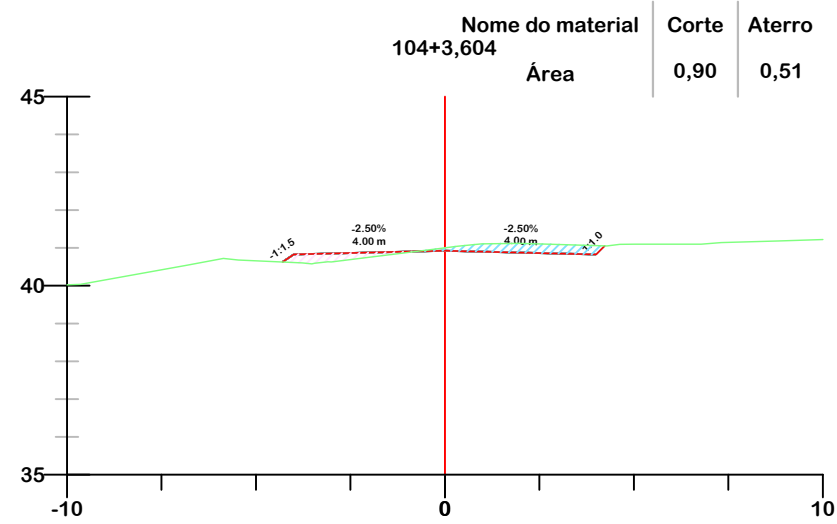
Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- GREIDE NATURAL
- ATERRO
- CORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

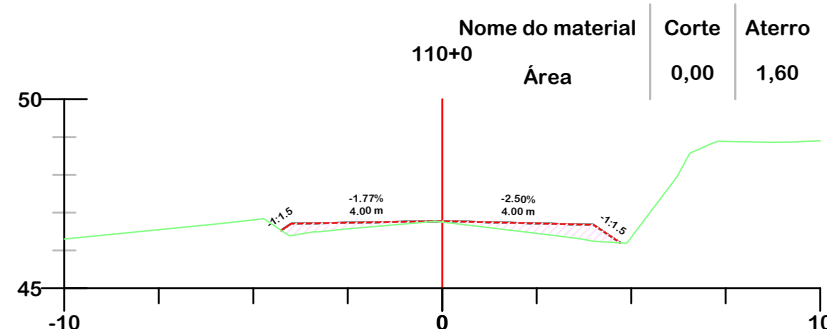
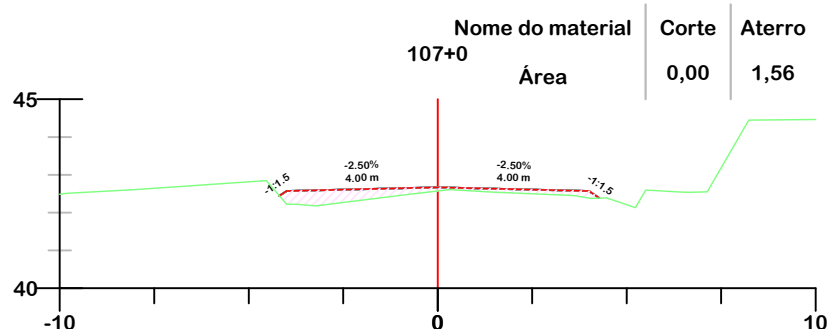
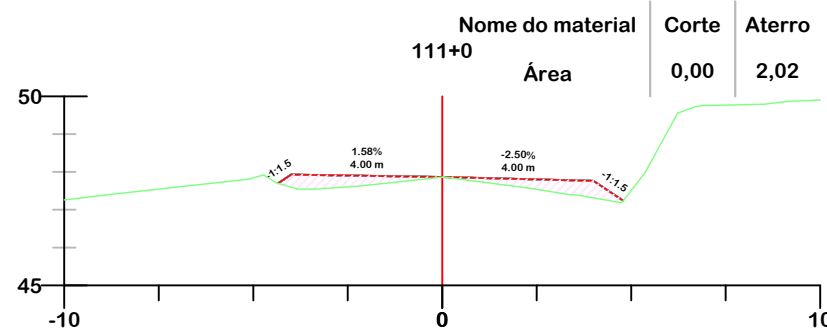
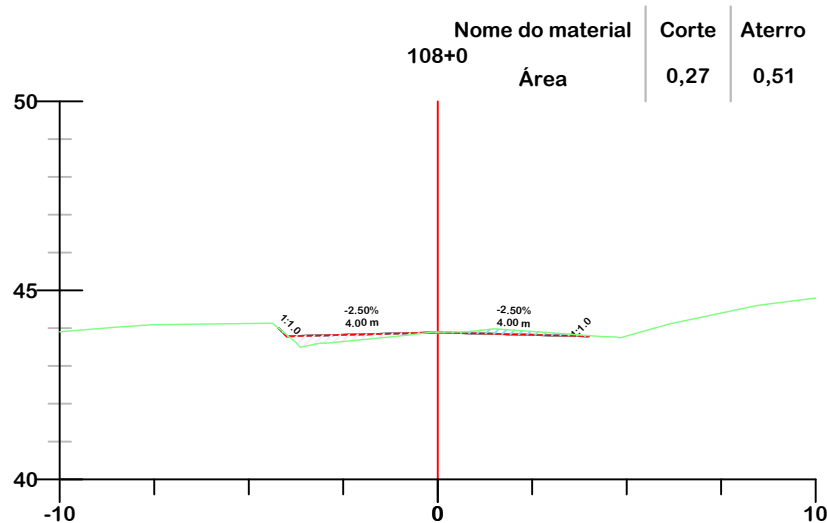
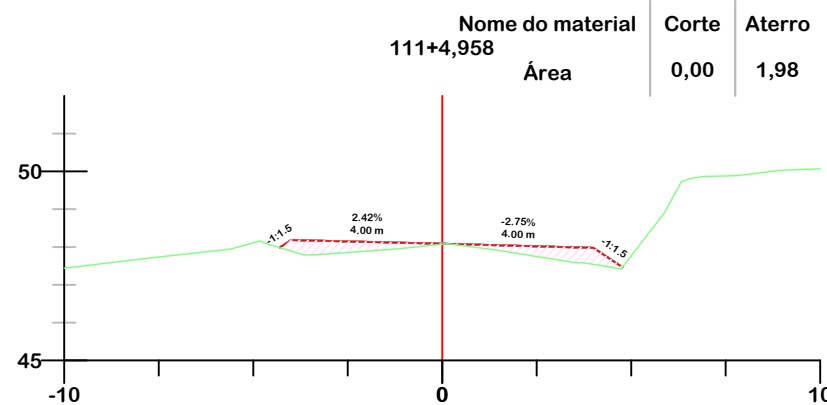
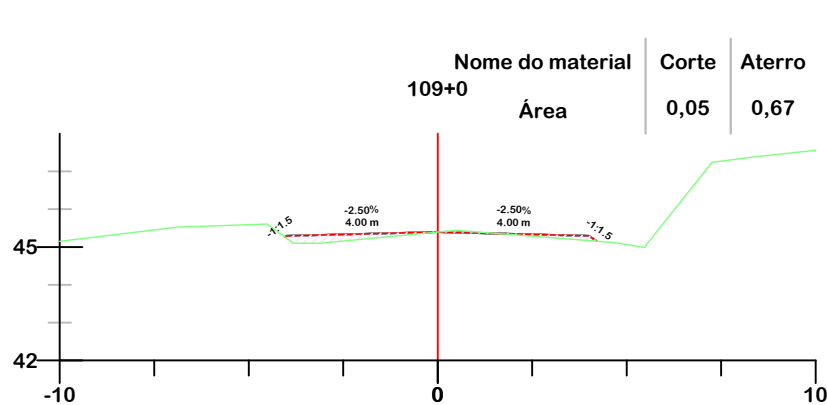
Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

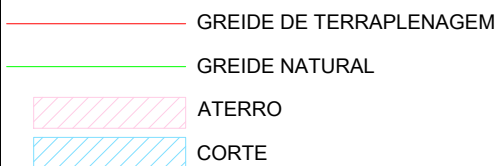
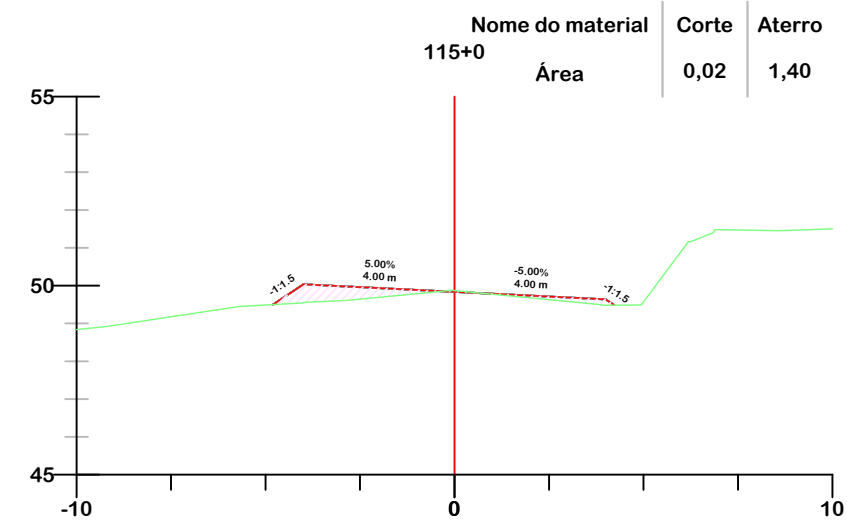
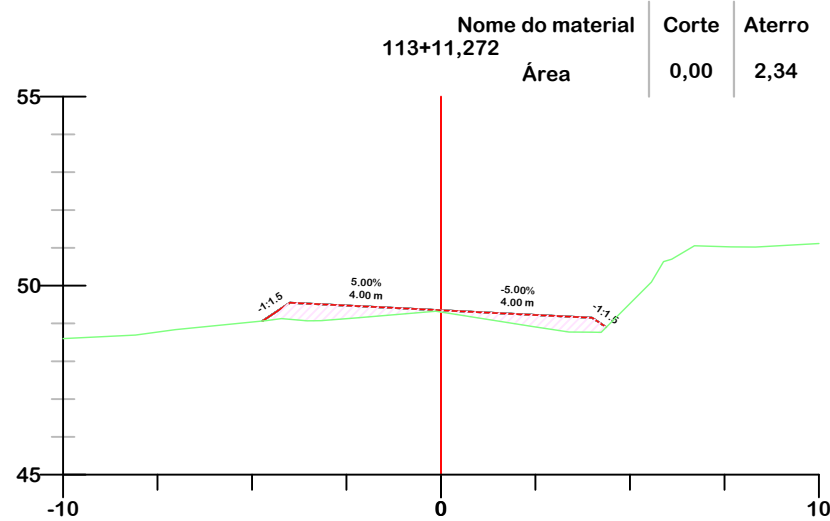
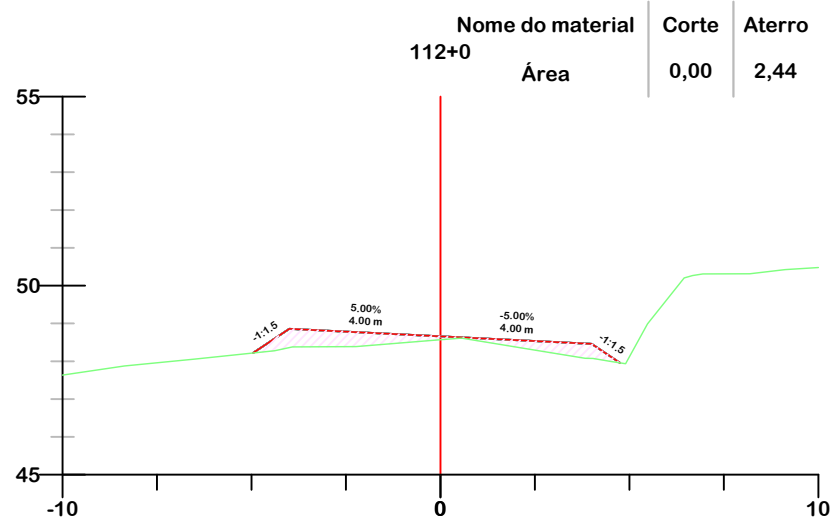
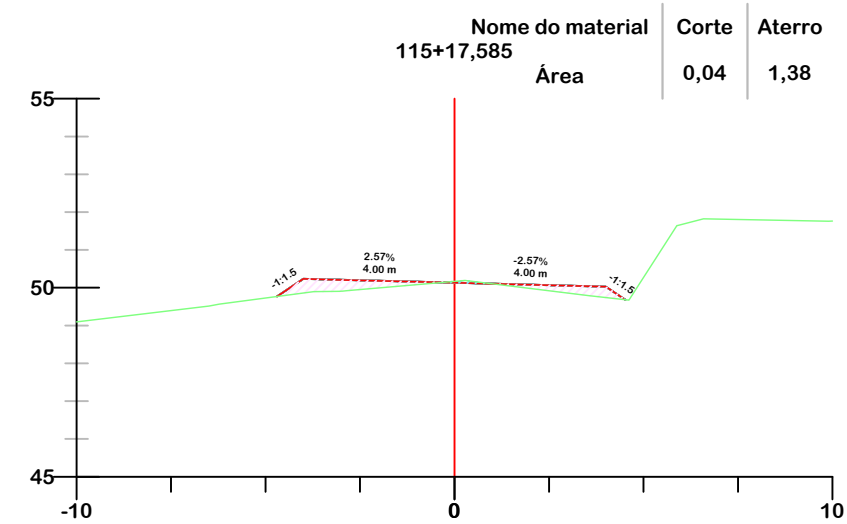
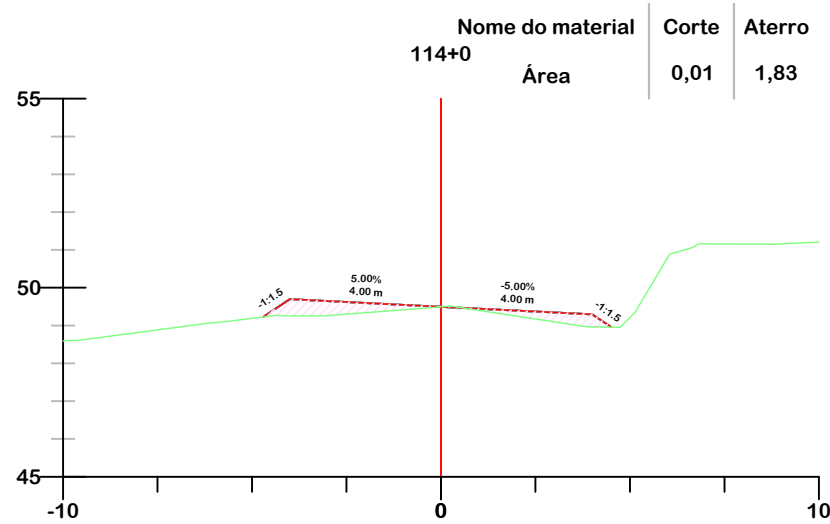
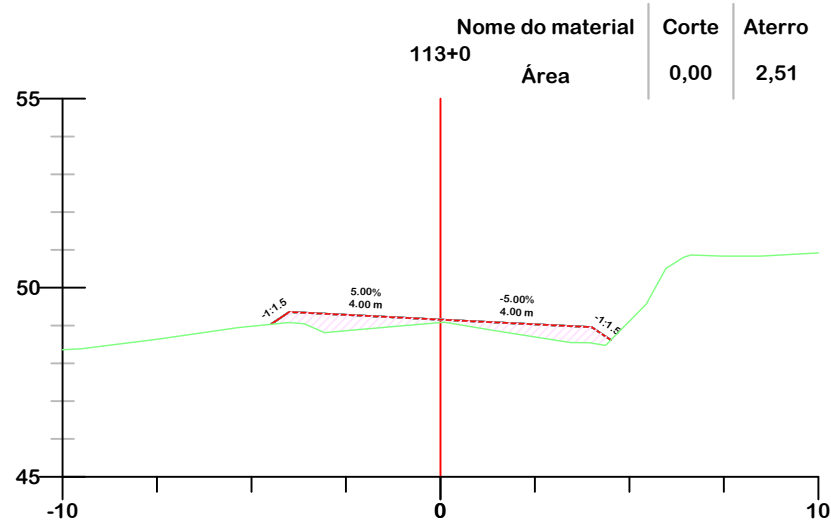
Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

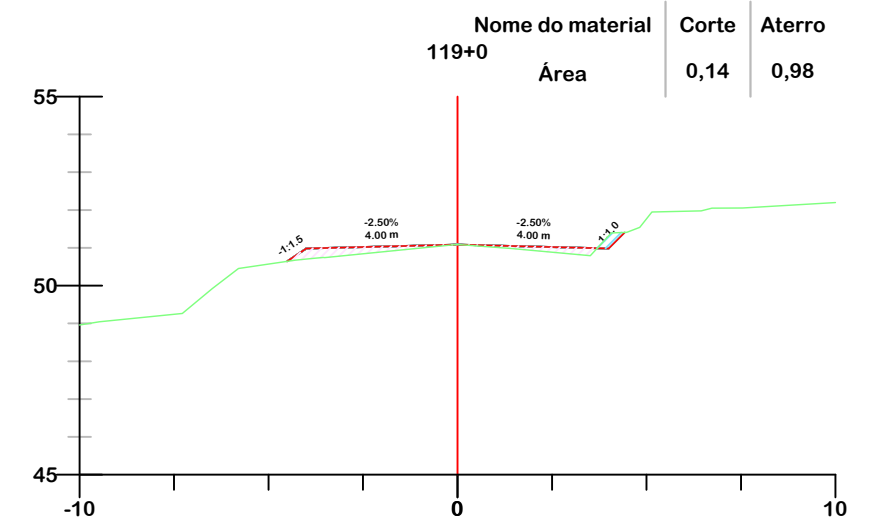
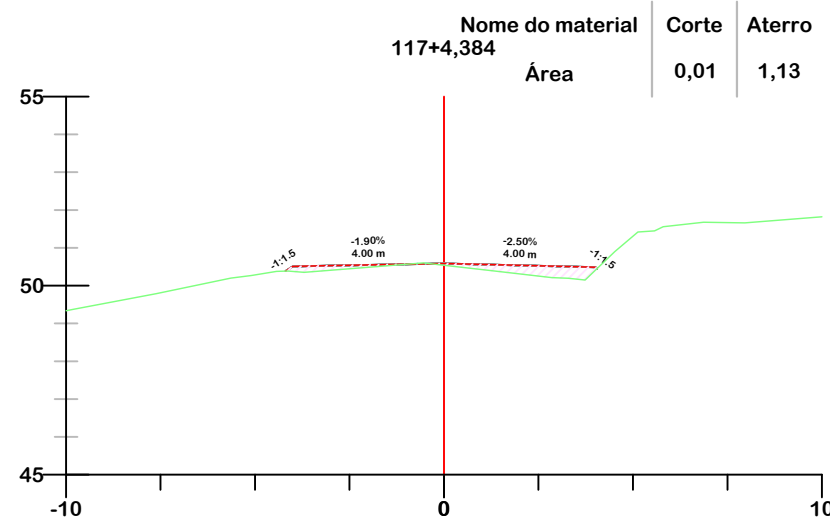
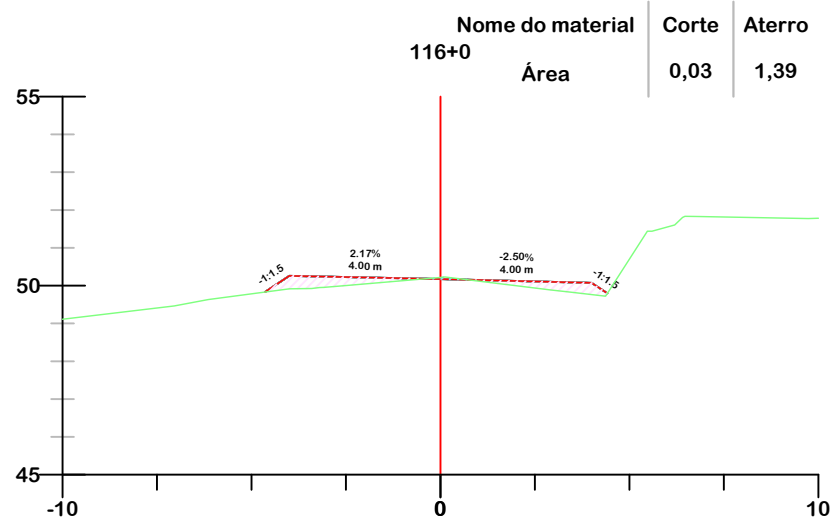
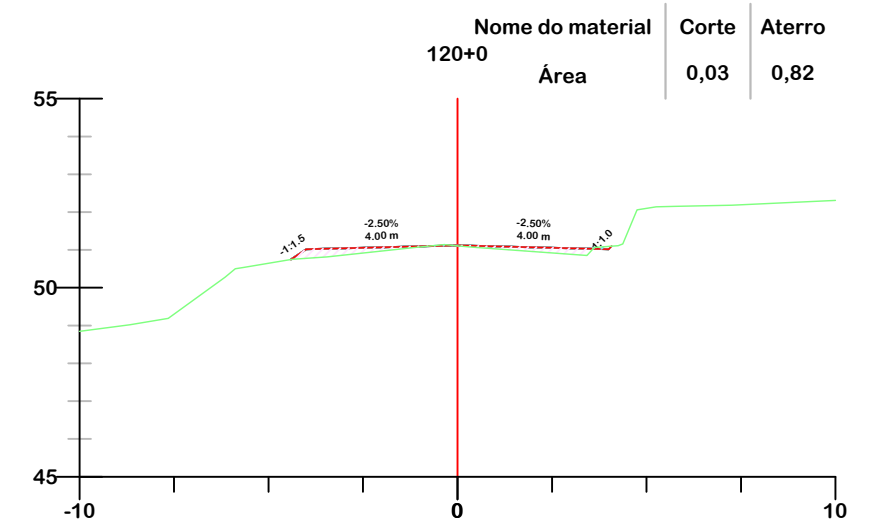
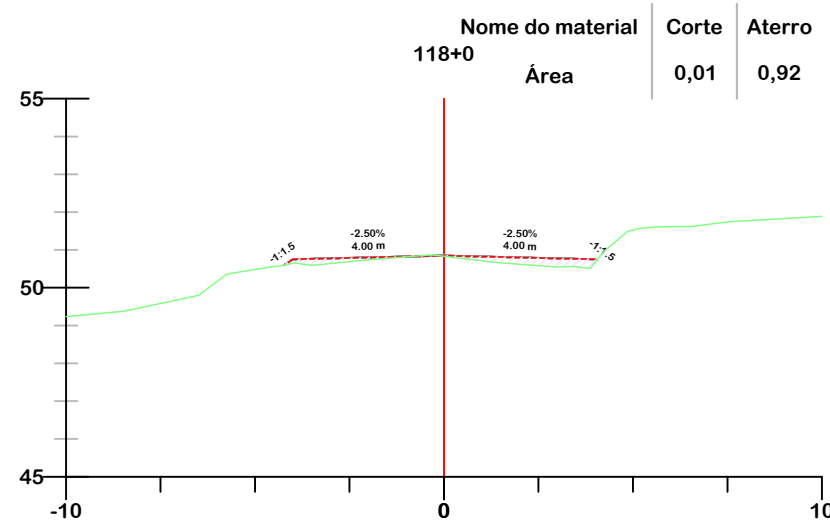
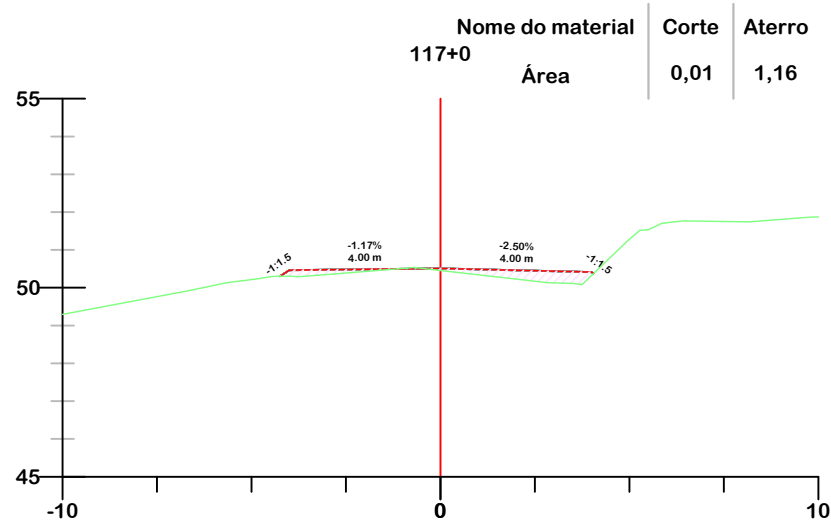
Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025
Escala
1:200

Revisado
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

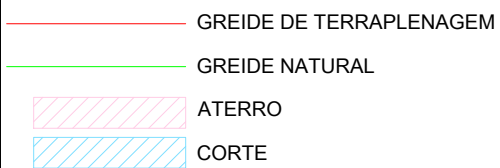
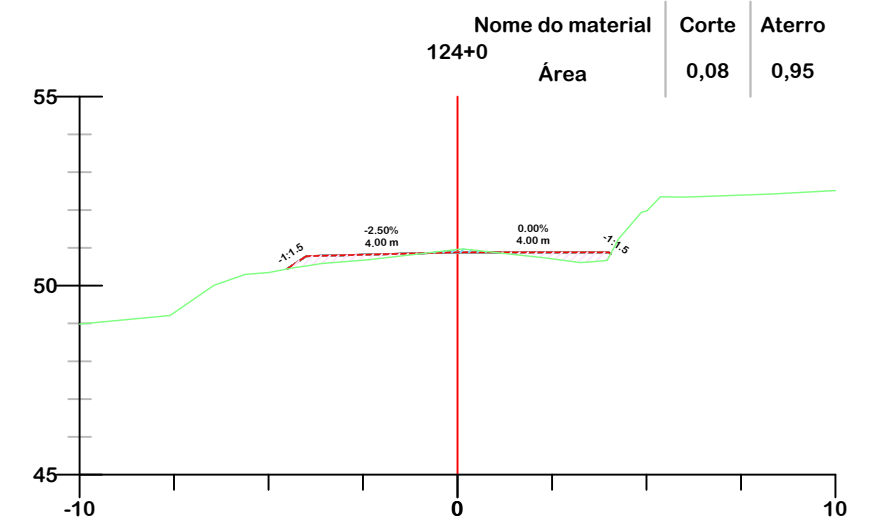
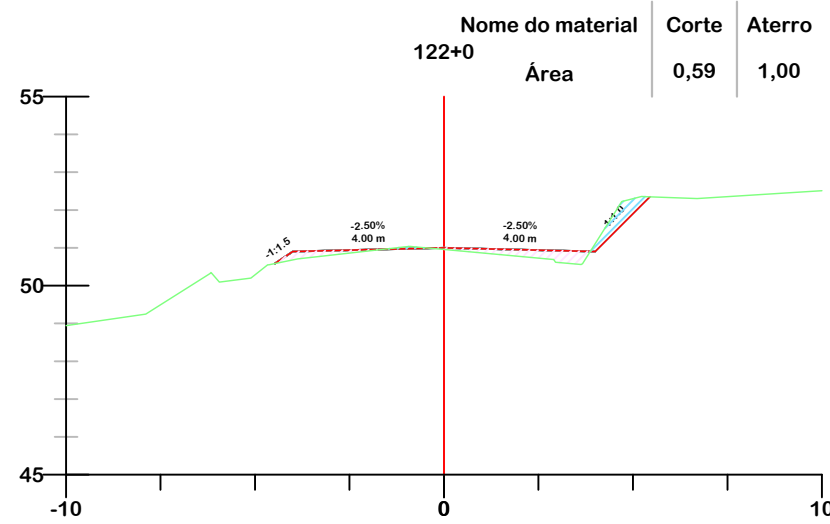
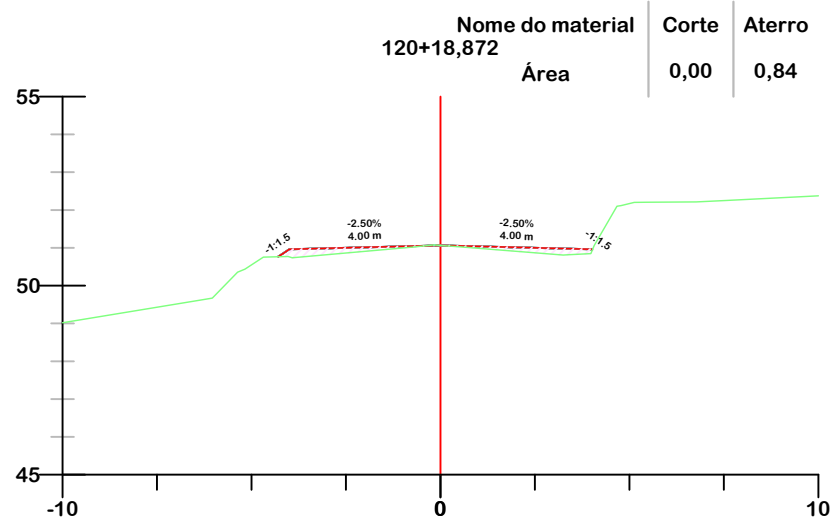
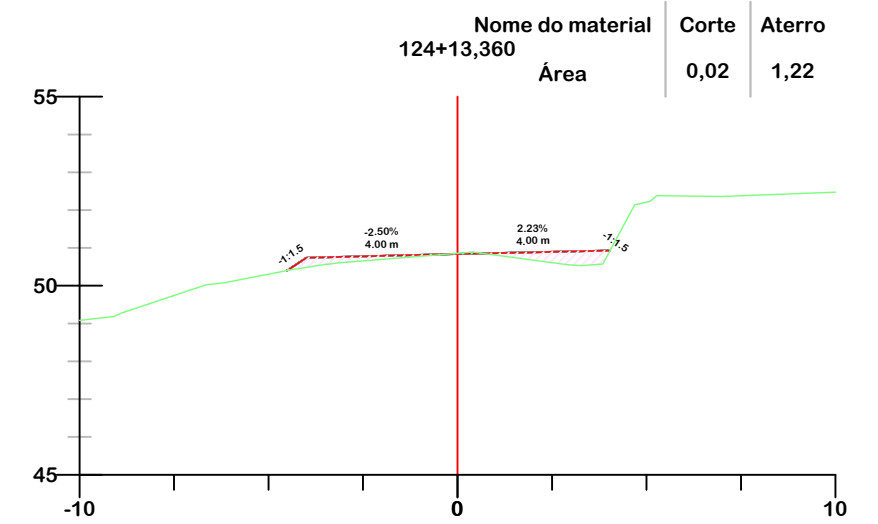
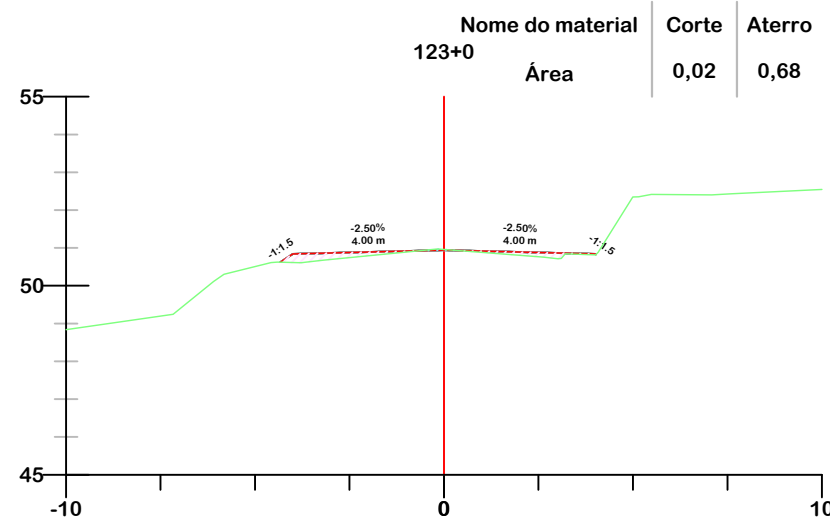
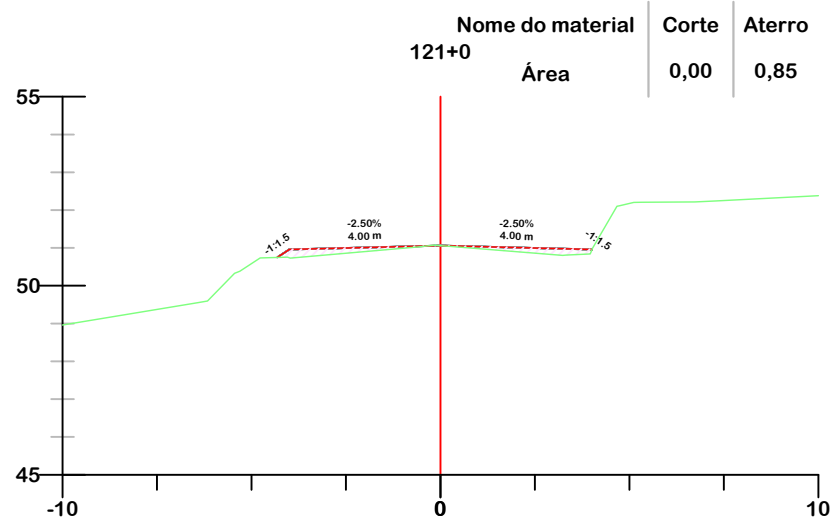
Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

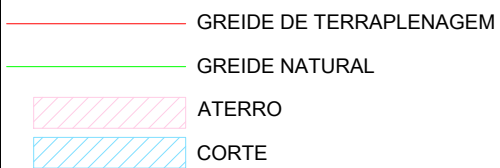
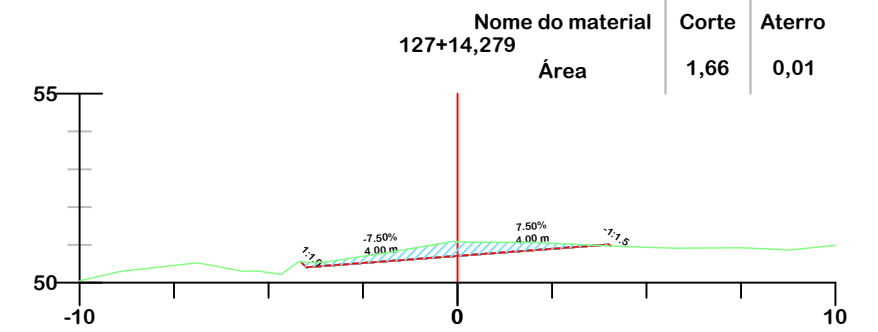
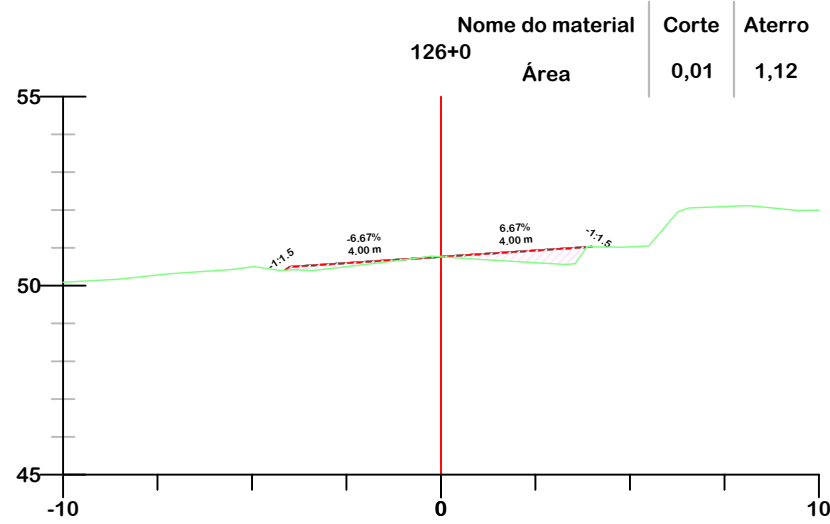
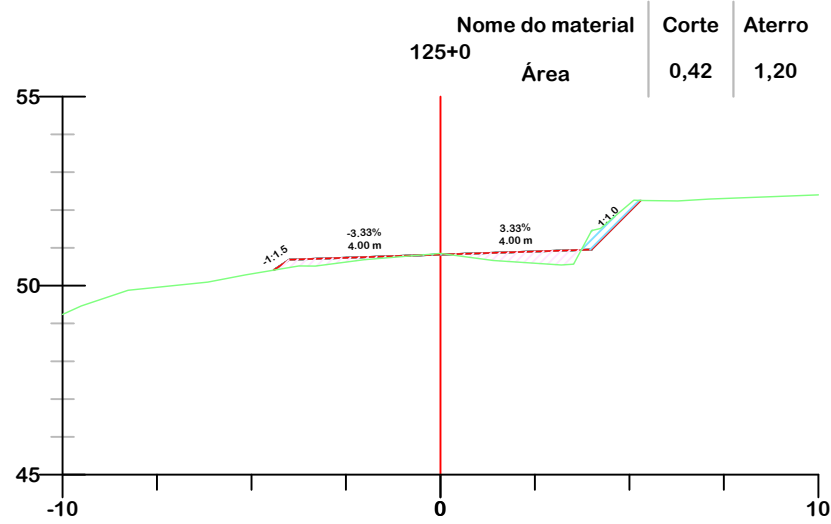
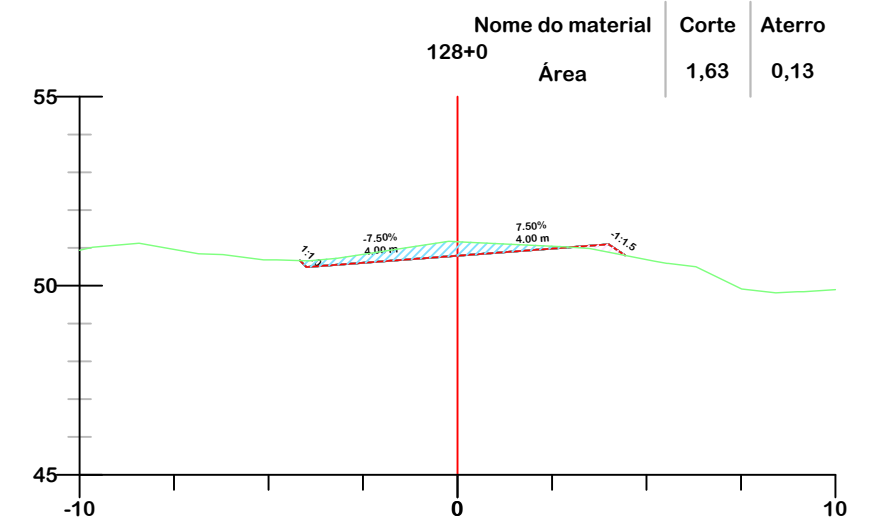
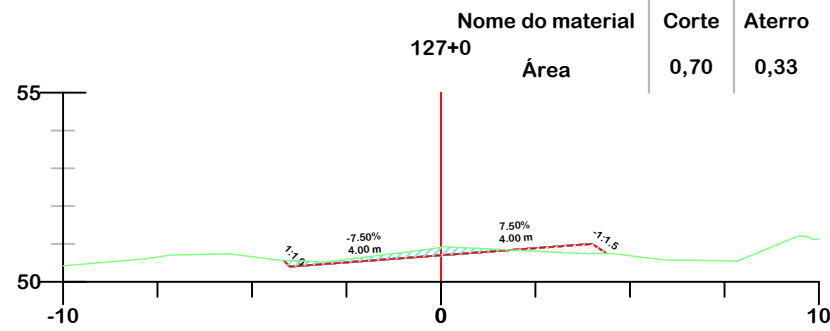
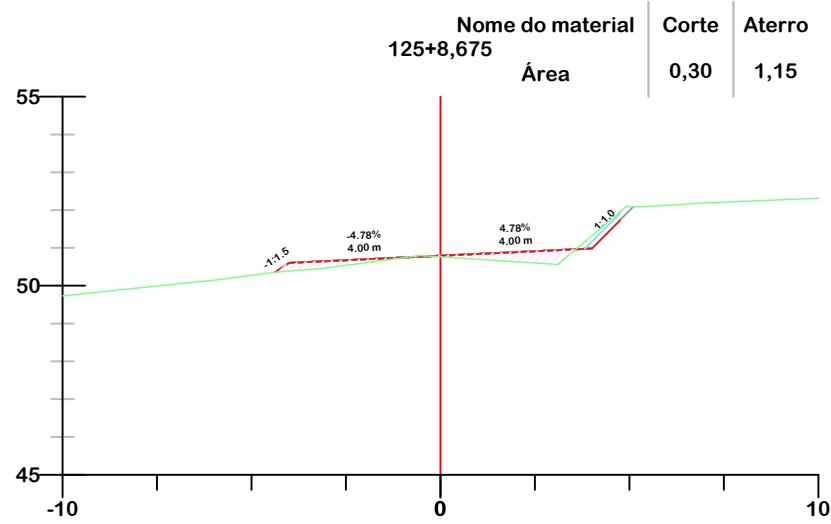
Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

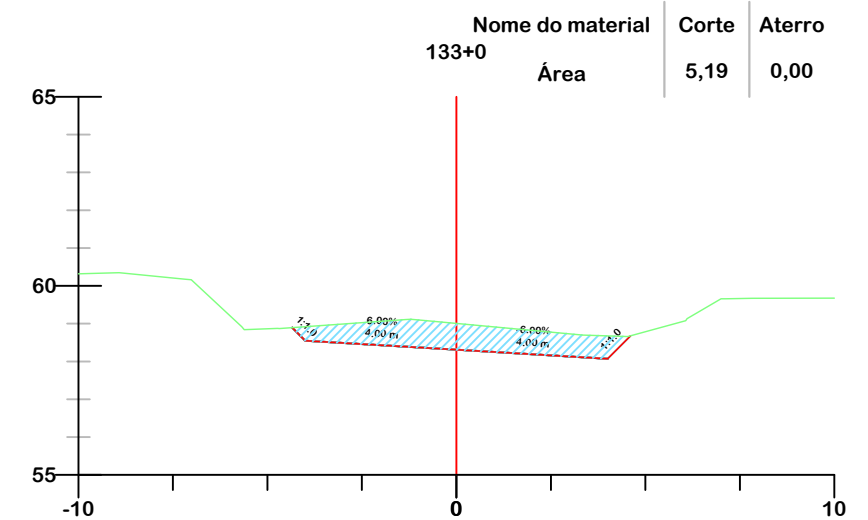
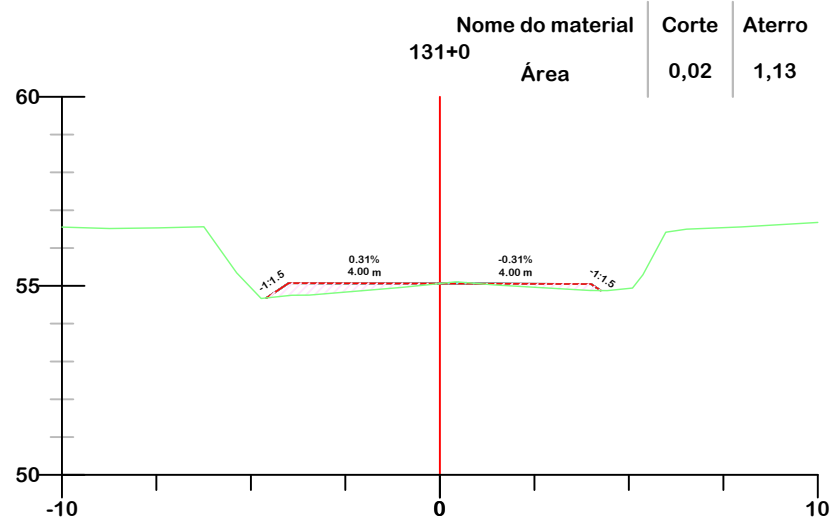
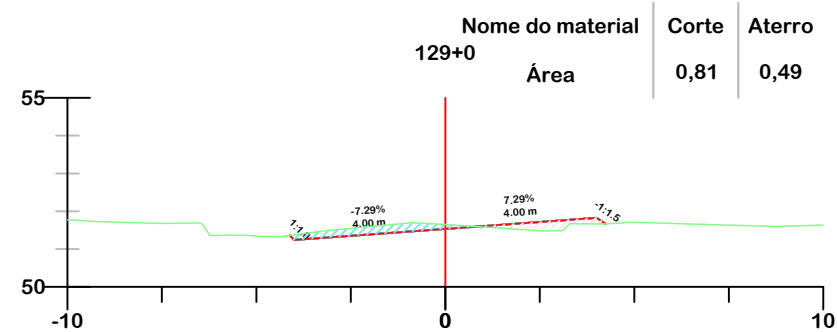
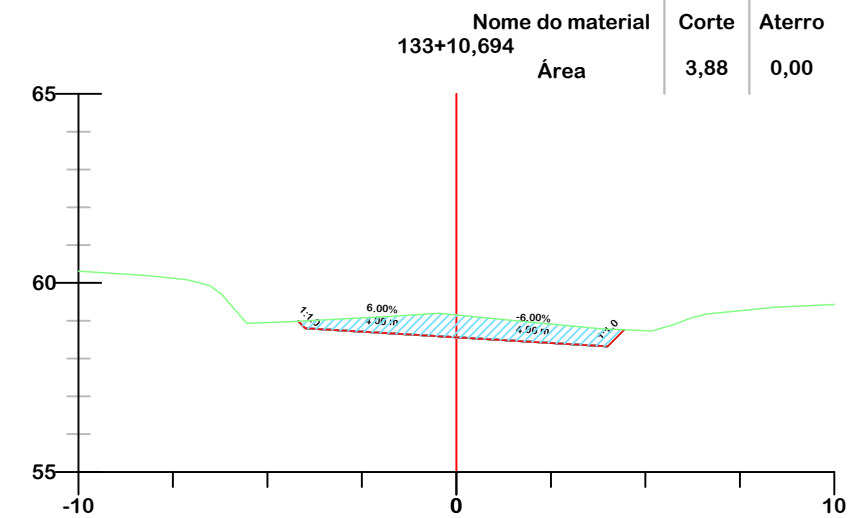
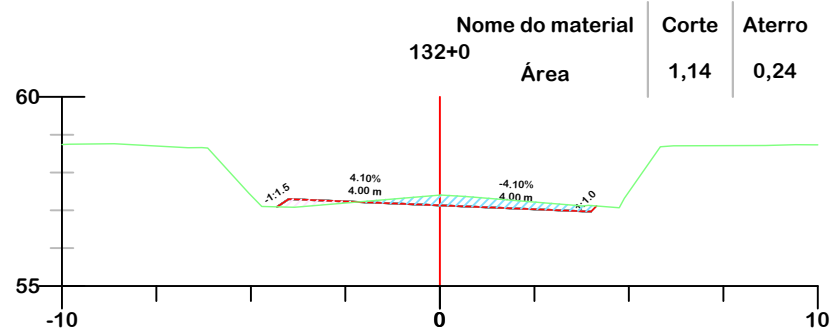
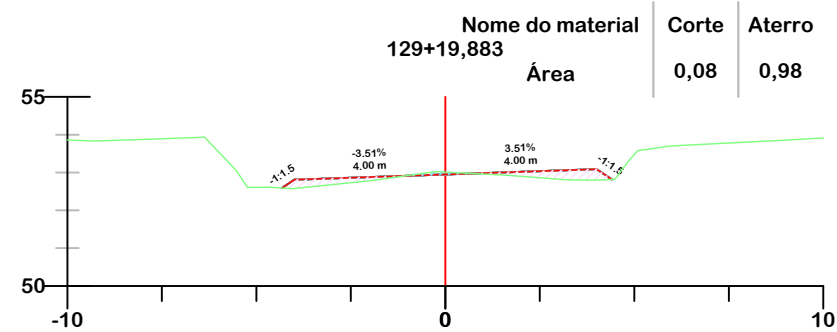
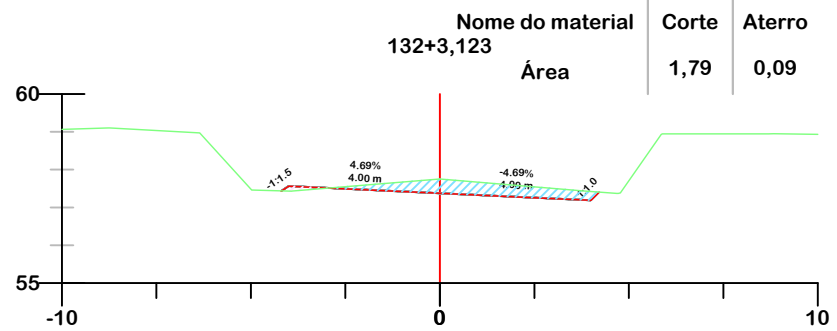
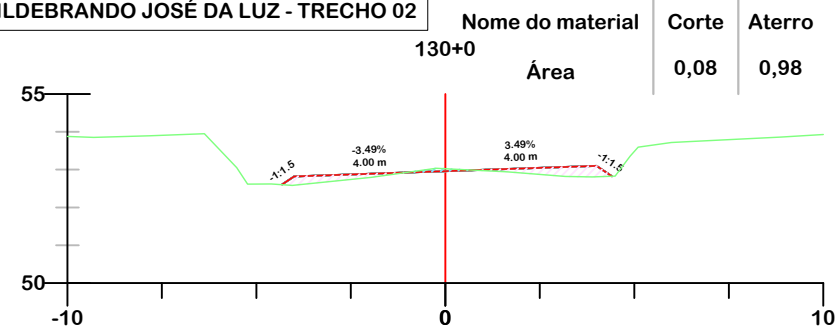
Data
JULHO/2025

Escala
1:200

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

Revisado
Folha N

RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 02



- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- GREIDE NATURAL
- ATERRO
- CORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

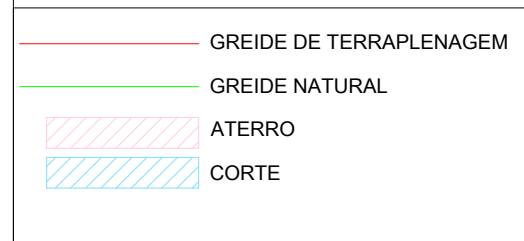
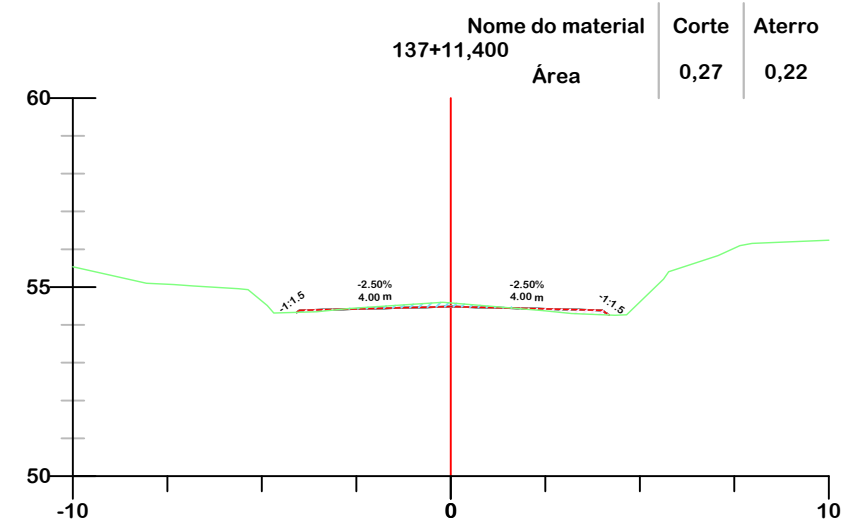
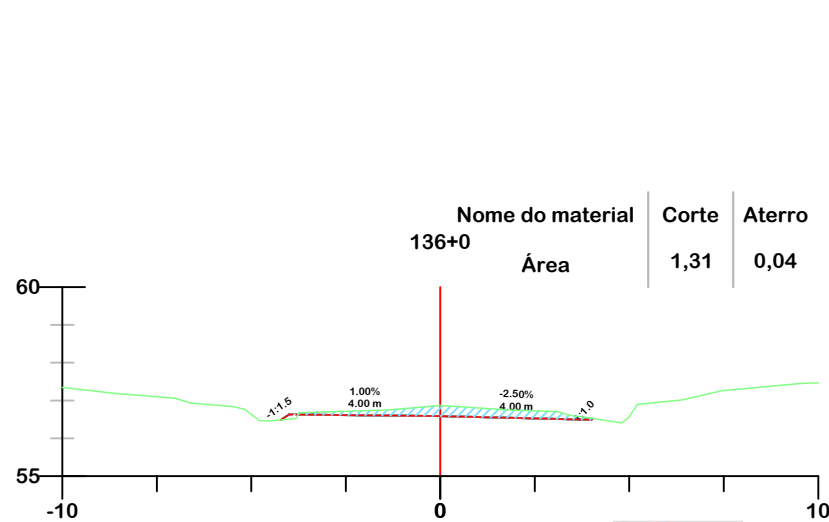
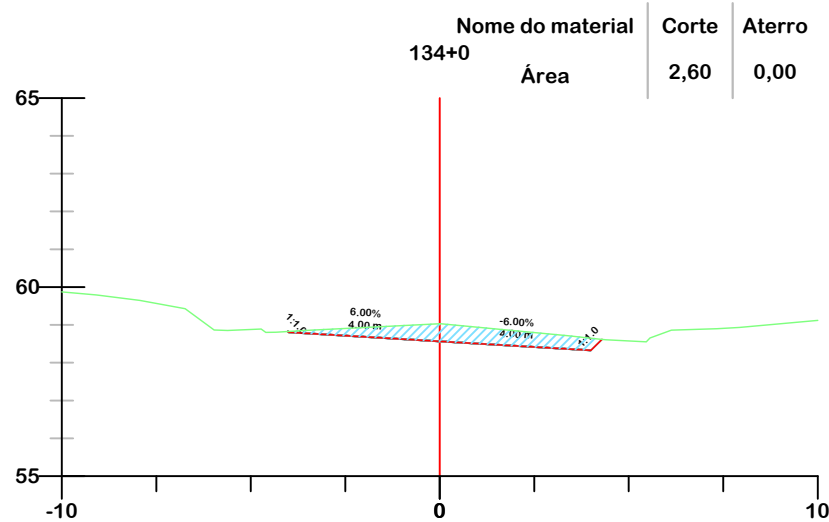
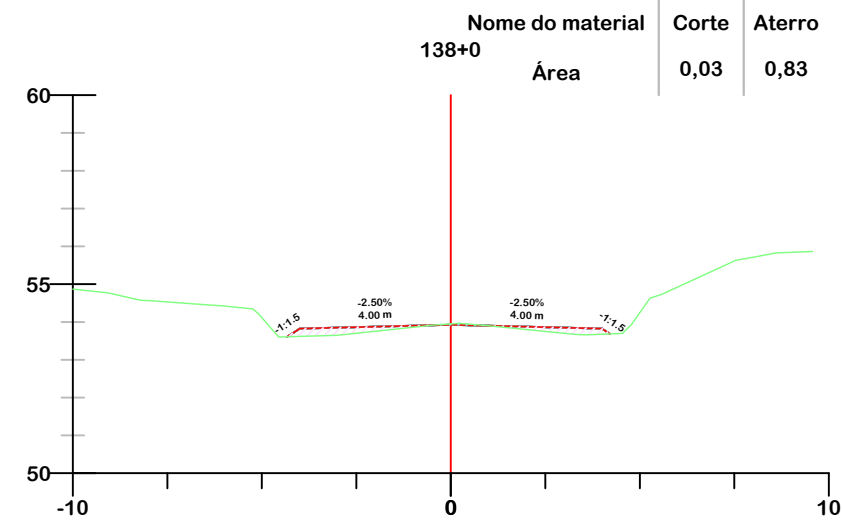
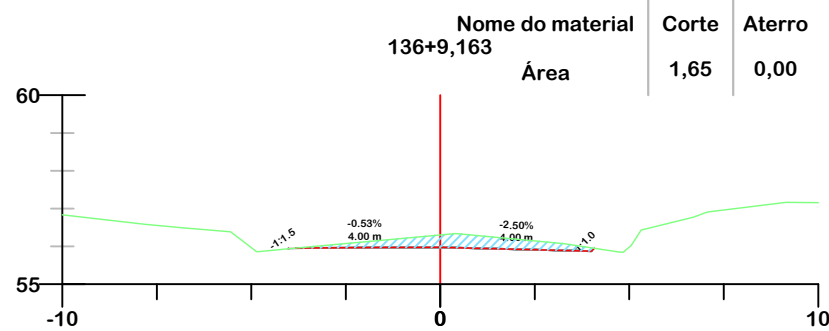
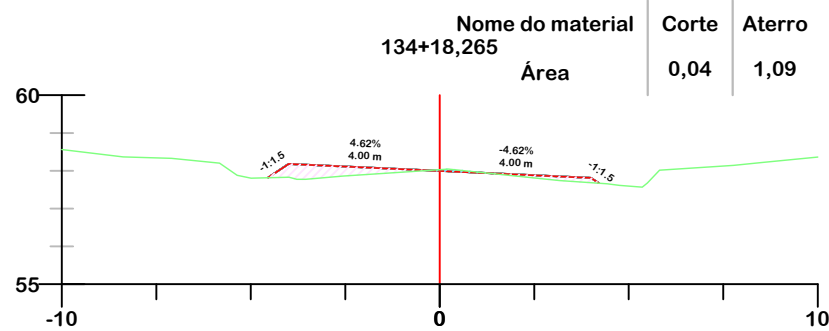
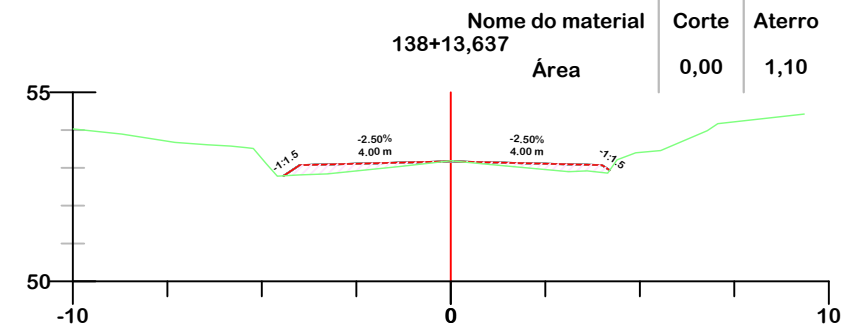
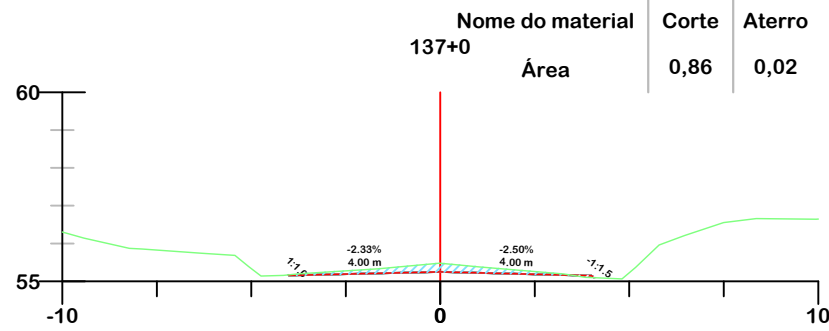
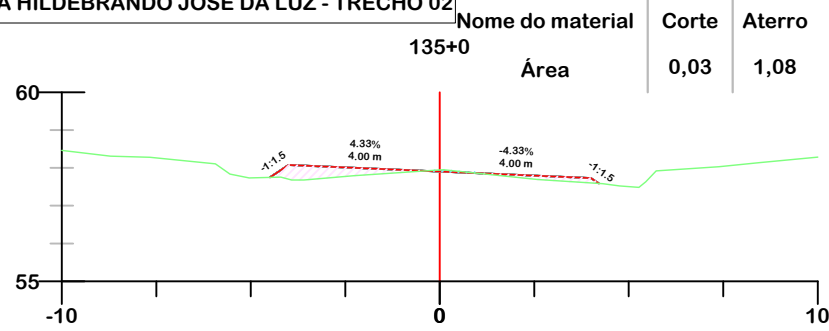
Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado

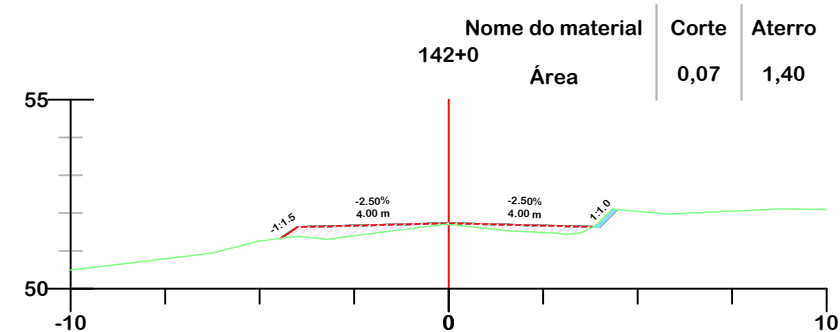
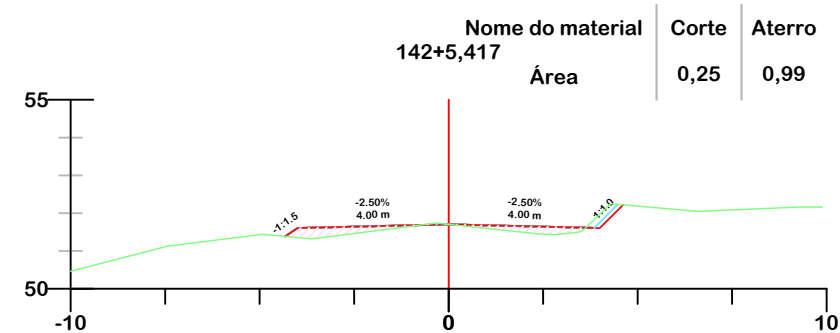
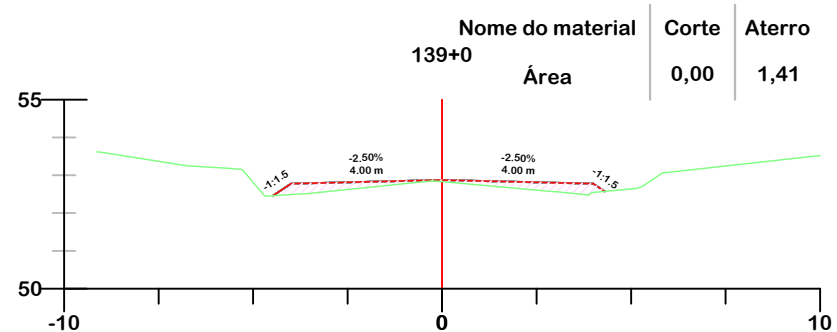
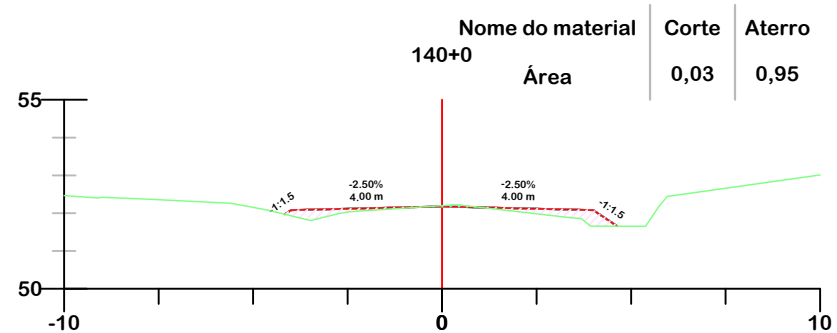
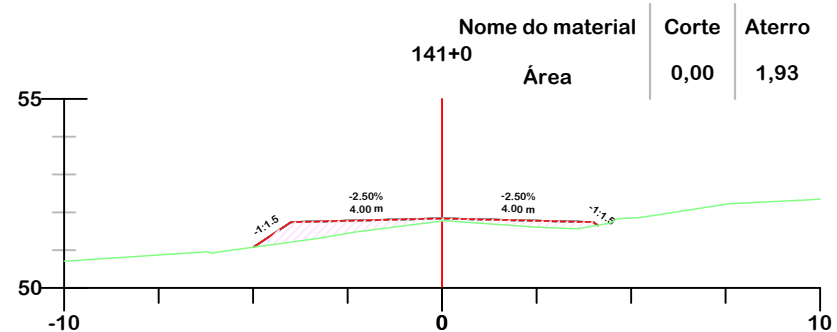
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM

<p>MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO</p>	
Descrição PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL Município	Conteúdo SEÇÕES TRANSVERSAIS
Endereço da Obra ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO	
Desenho GRASSIELEM D. RODRIGUES	
MUNICÍPIO DE IÇARA CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11	
Resp. Projeto JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2	Data JULHO/2025
	Escala 1:200
	Revisado Folha N



- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- GREIDE NATURAL
- ATERRO
- CORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

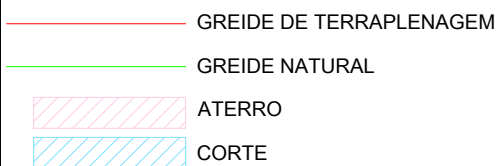
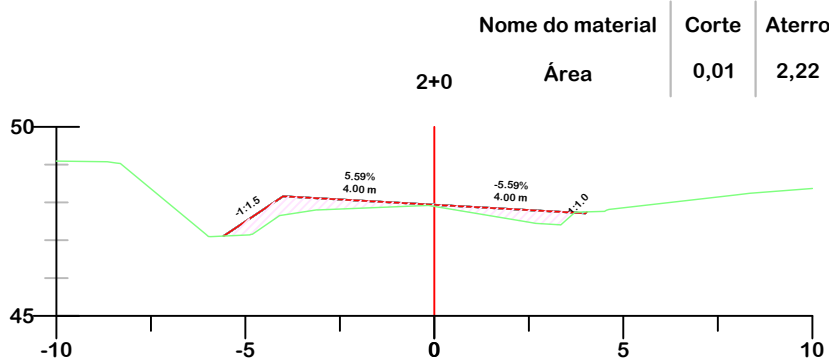
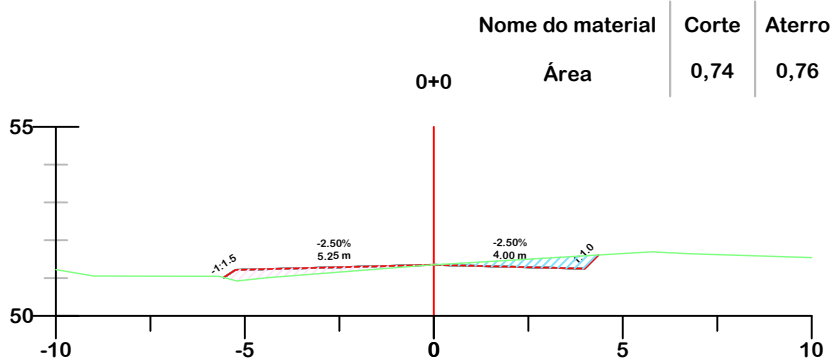
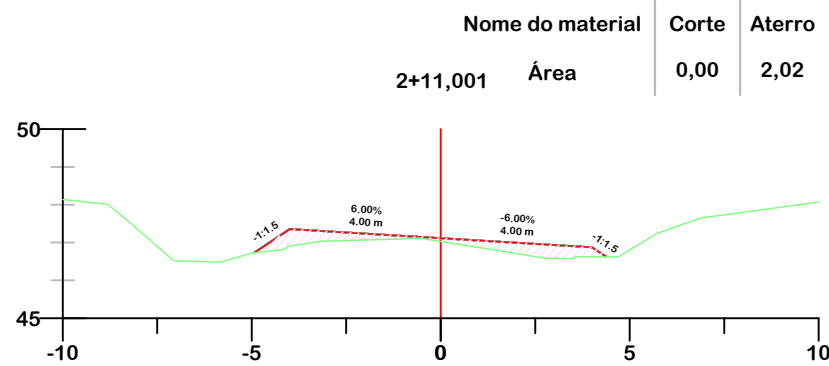
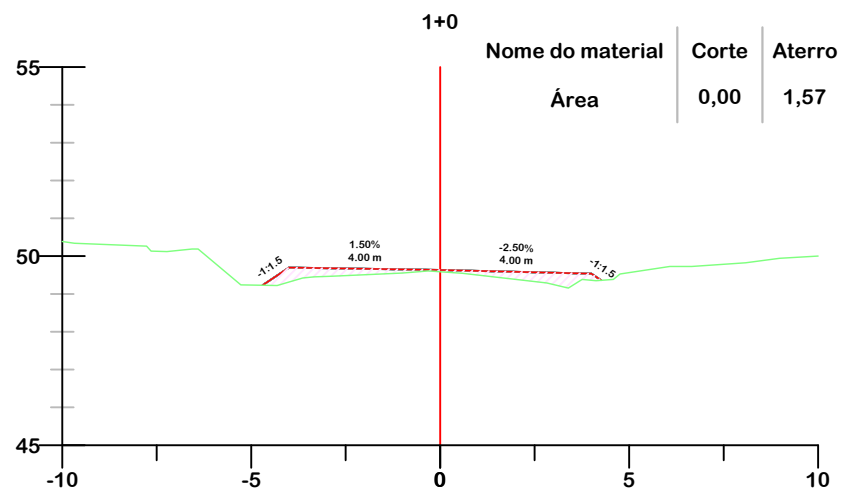
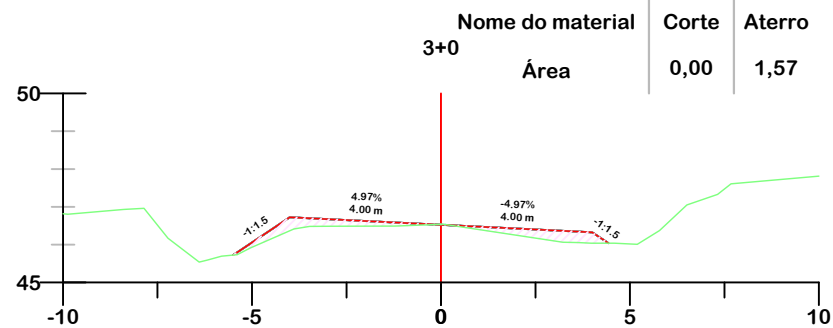
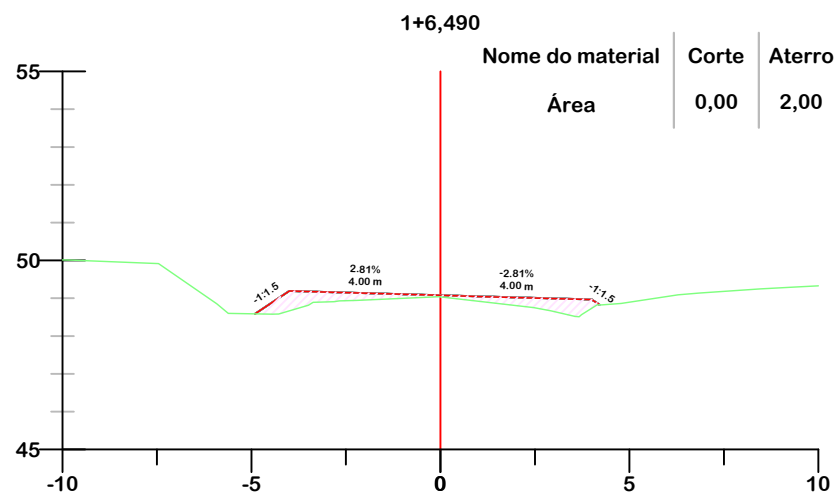
Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025
Escala
1:200

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

Revisado
Folha N



Título
PROJETO DE TERRAPLENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

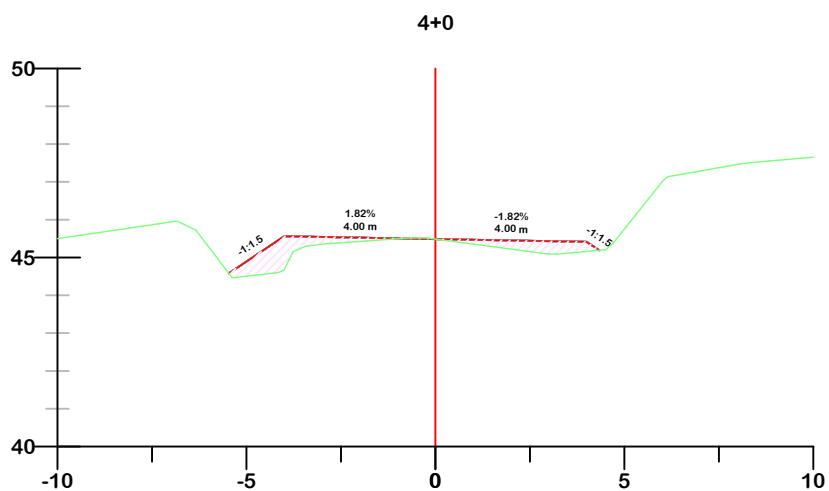
Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025
Escala
1:200

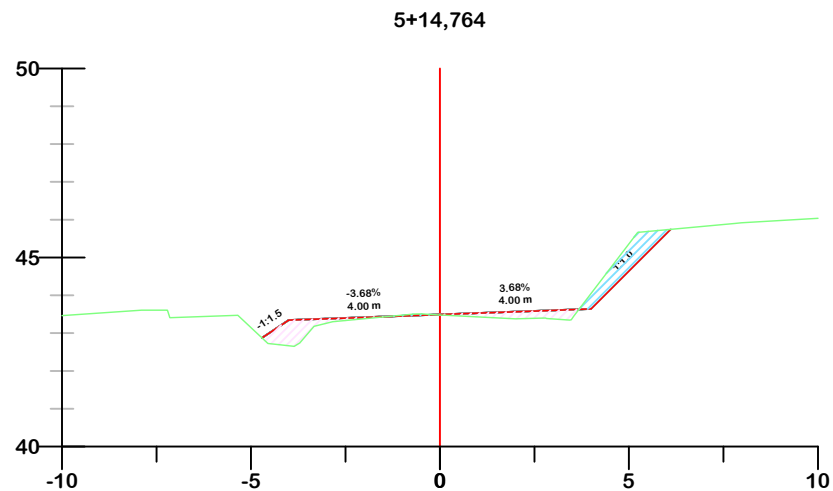
Revisado
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

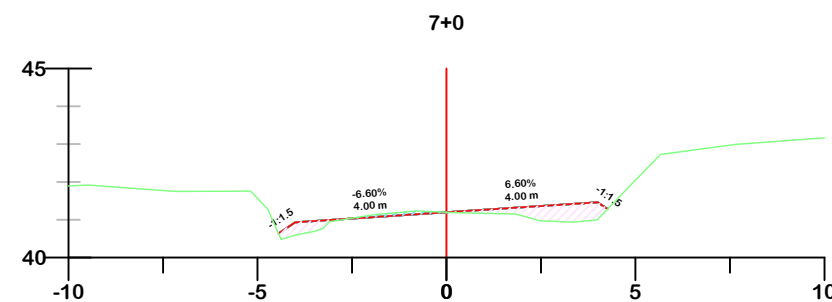
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,01	2,20



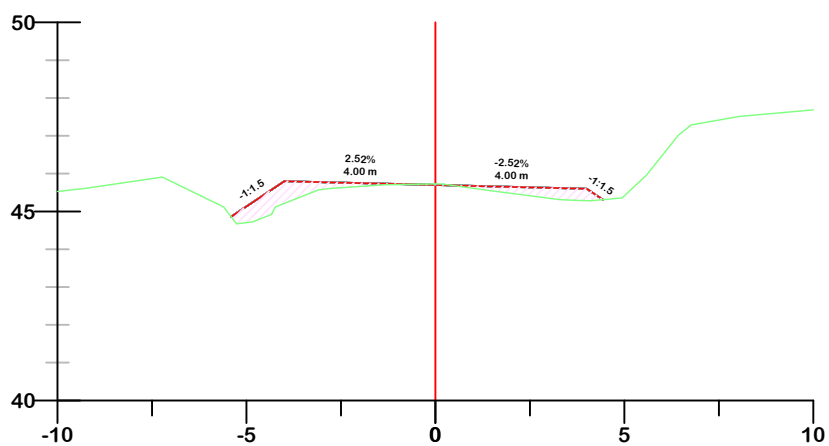
Nome do material	Corte	Aterro
Área	1,18	1,28



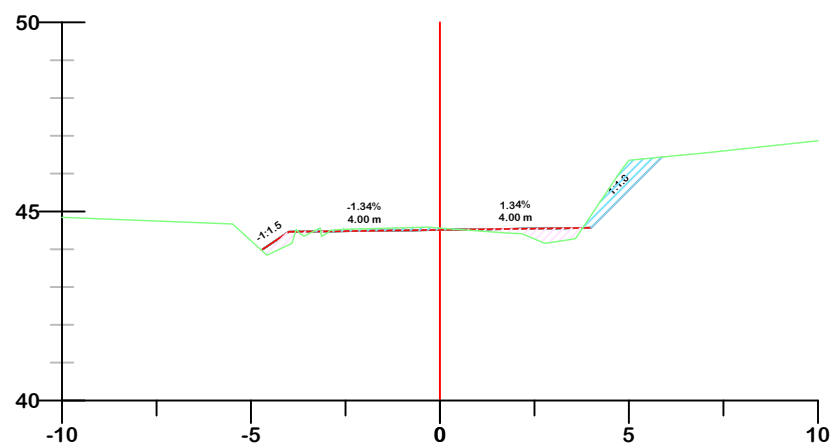
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,14	1,43



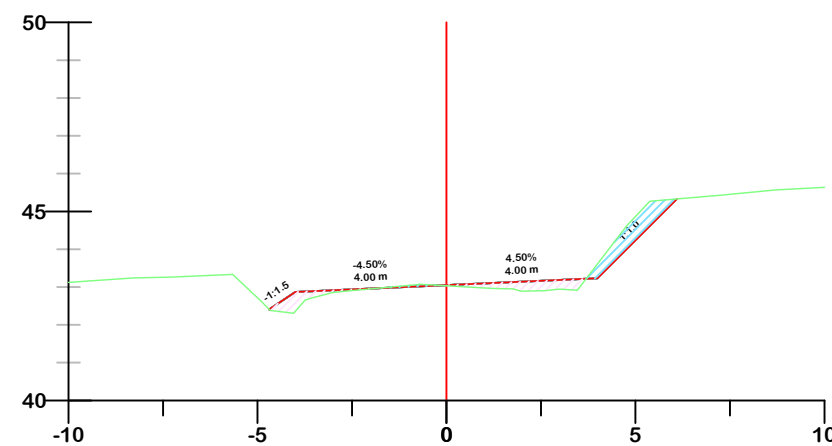
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,02	1,96



Nome do material	Corte	Aterro
Área	1,15	0,83



Nome do material	Corte	Aterro
Área	1,12	1,09



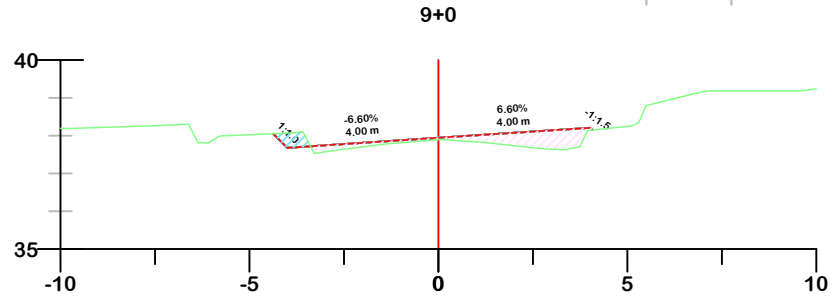
- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- GREIDE NATURAL
- ATERRO
- CORTE



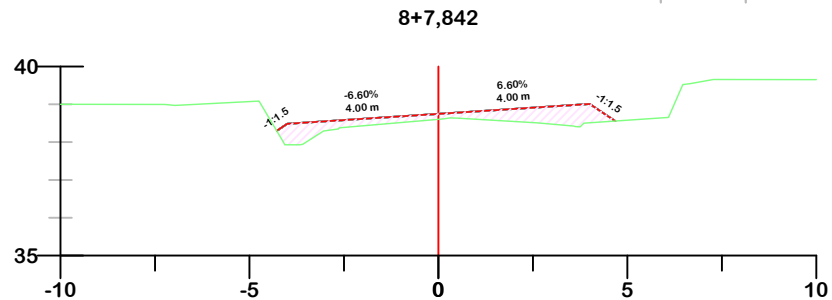
PROJETO DE TERRAPLENAGEM

 MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO	
Descrição PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL Município	Conteúdo SEÇÕES TRANSVERSAIS
Endereço da Obra ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO	
Desenho GRASSIELEM D. RODRIGUES	
MUNICÍPIO DE IÇARA CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11	
Resp. Projeto JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2	Data JULHO/2025
Revisado	Escala 1:200
Folha N 30 / 46	

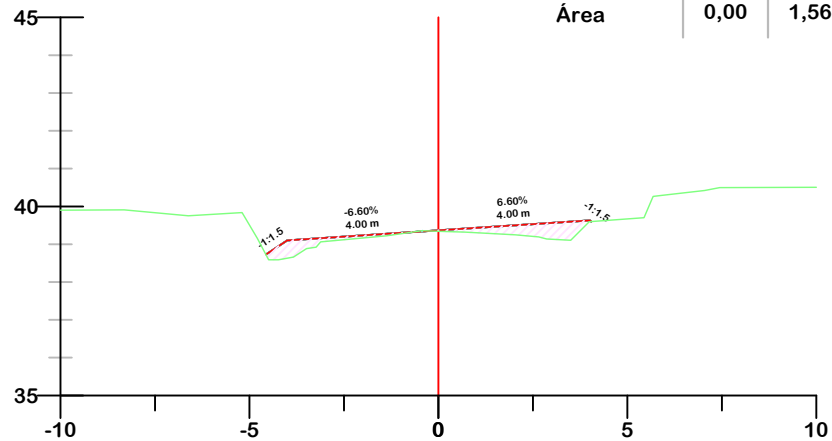
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,27	1,57



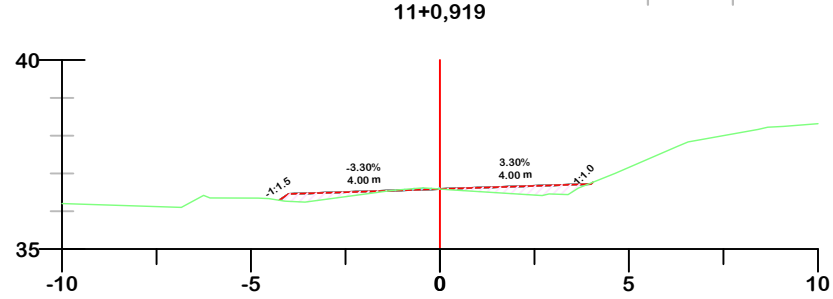
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	2,61



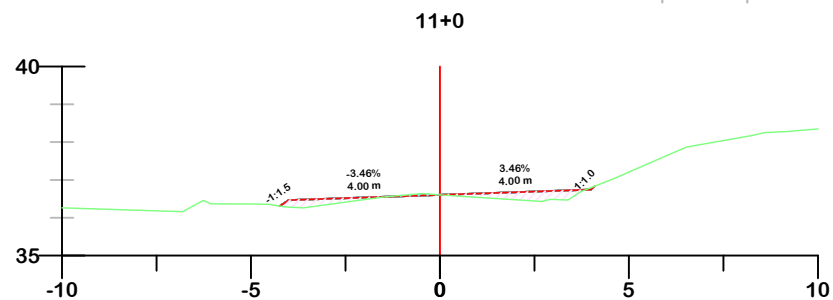
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,56



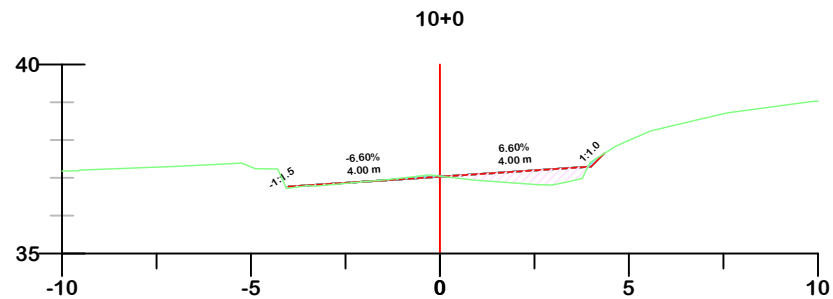
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,03	0,96



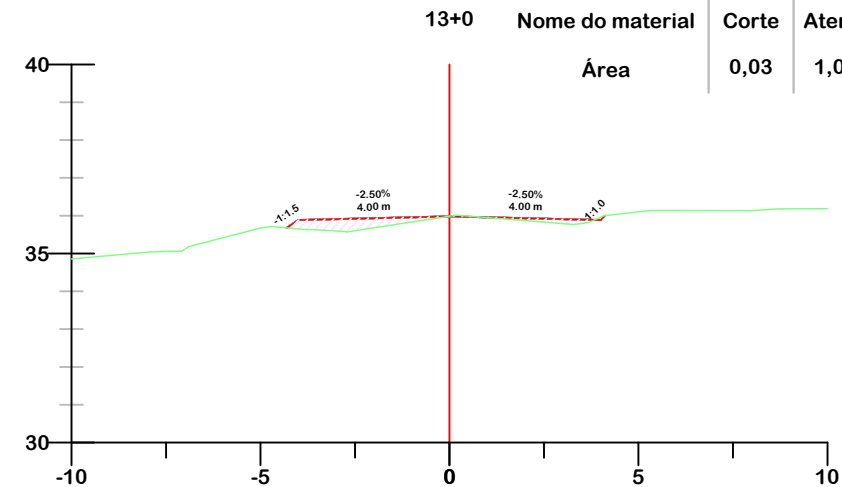
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,04	0,92



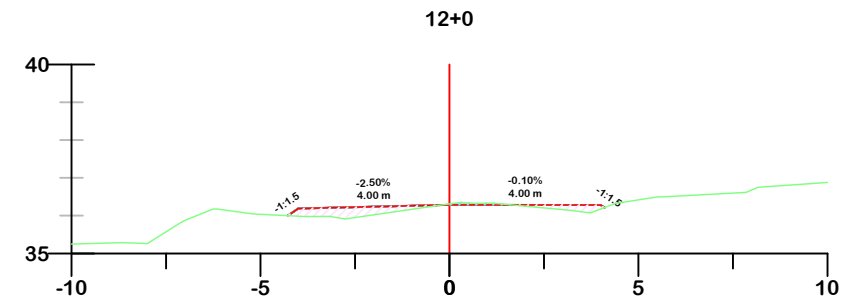
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,08	1,02



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,03	1,07




Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,07	0,97



- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- GREIDE NATURAL
- ATERRO
- CORTE



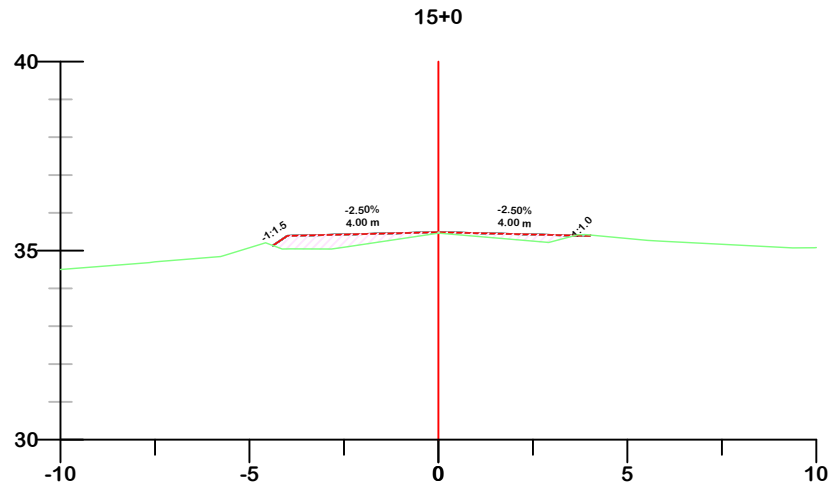
PROJETO DE TERRAPLENAGEM



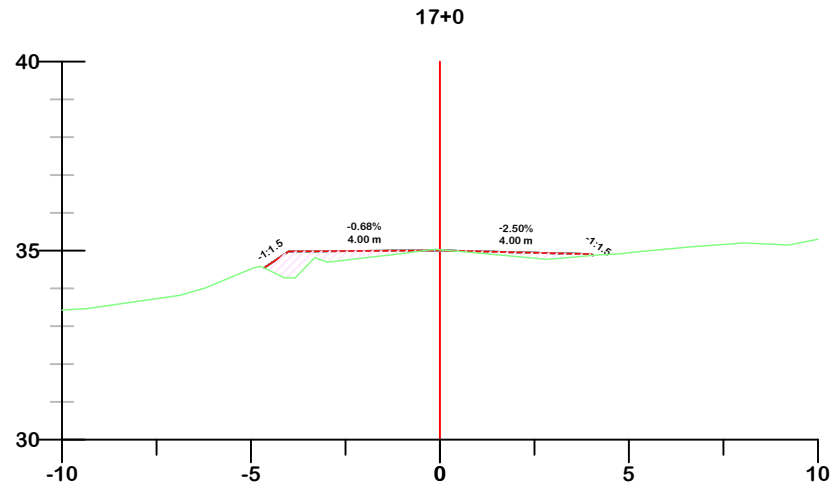
MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL Município	Conteúdo SEÇÕES TRANSVERSAIS Endereço da Obra ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO Desenho GRASSIELEM D. RODRIGUES
Resp. Projeto MUNICÍPIO DE IÇARA CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11 JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2	Data JULHO/2025 Escala 1:200 Revisado Folha N

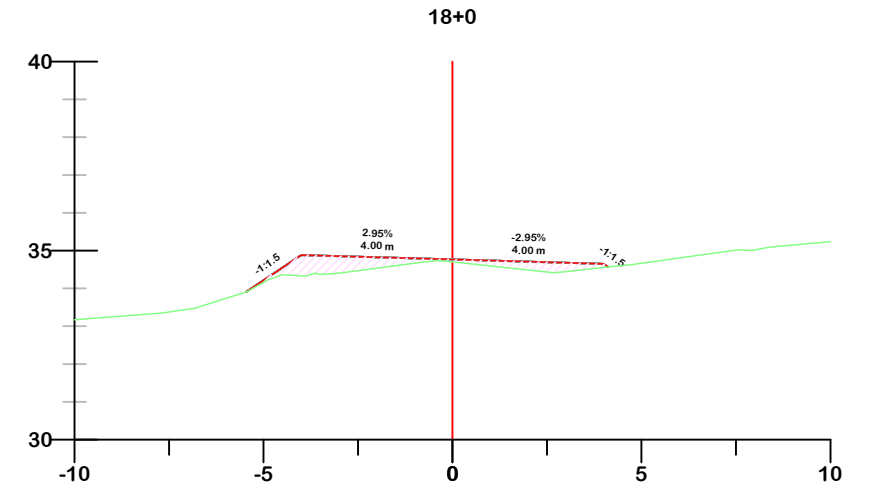
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,01	1,45



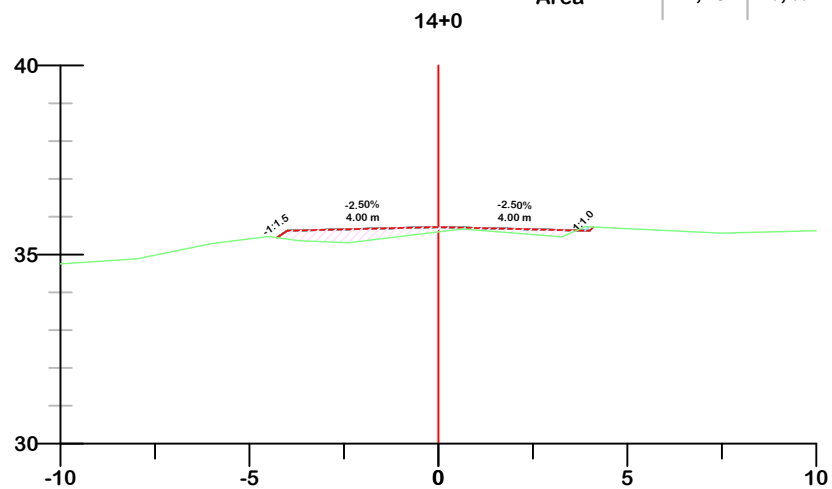
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,01	1,38



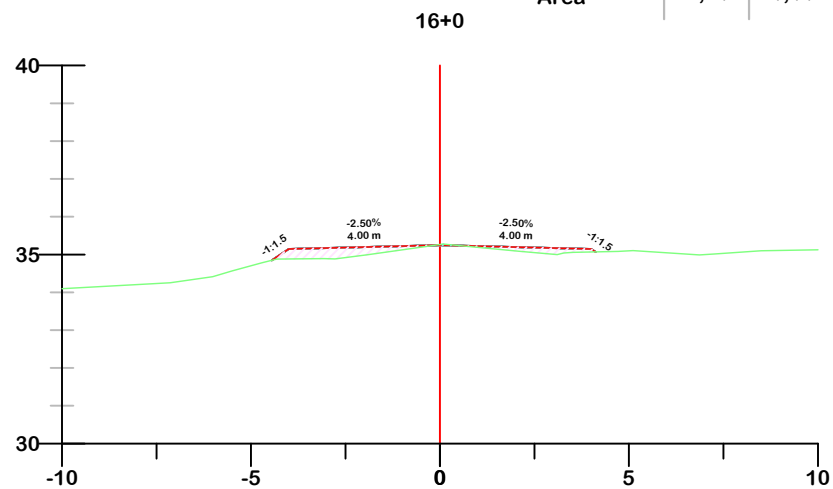
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	2,09



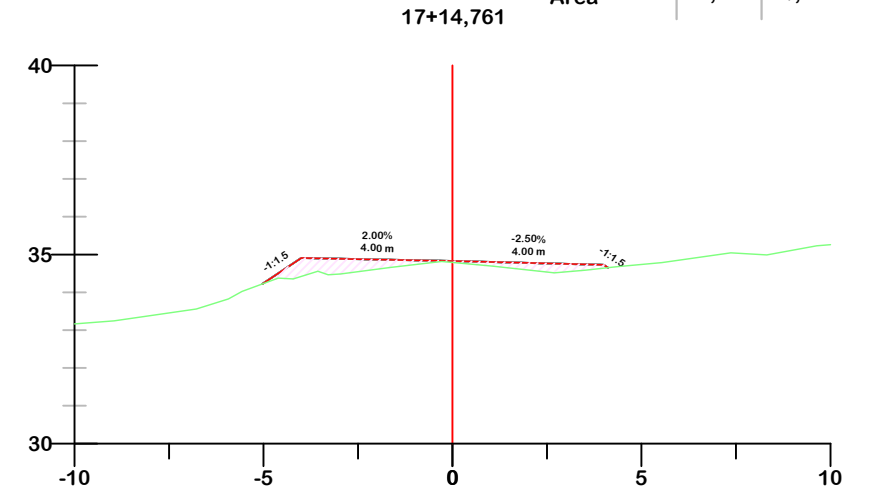
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,03	1,47



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,01	1,11



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,80



- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- GREIDE NATURAL
- ATERRO
- CORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

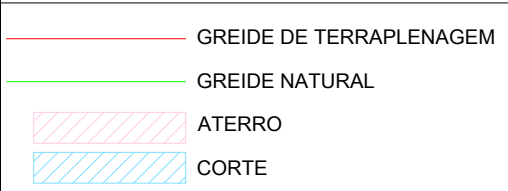
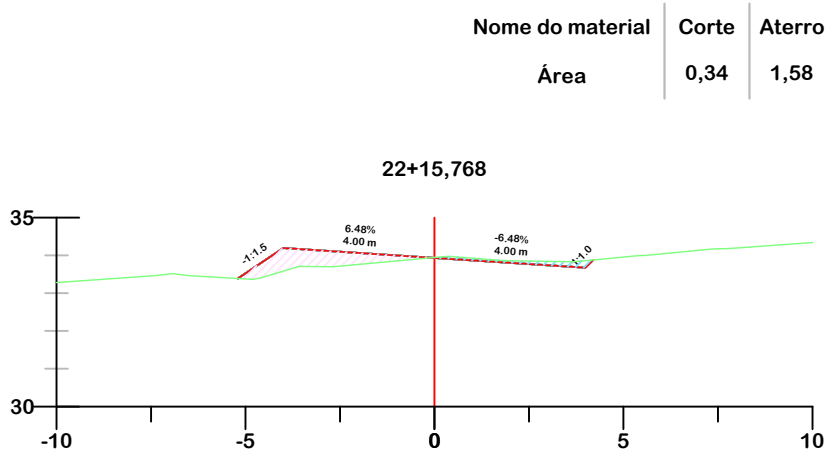
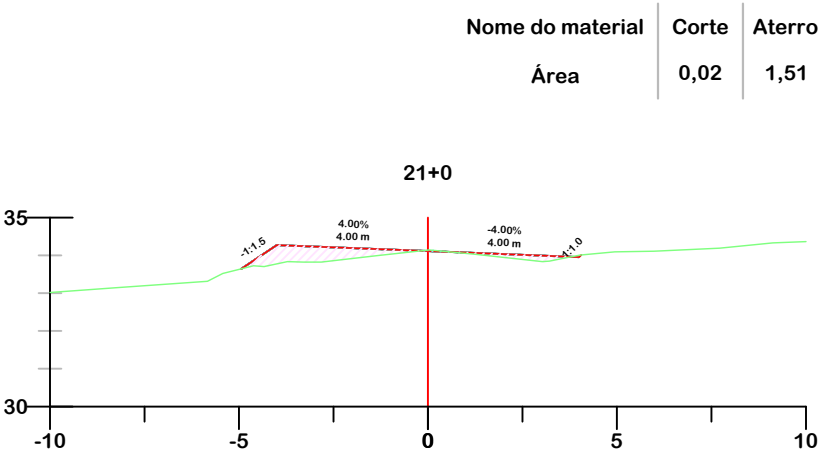
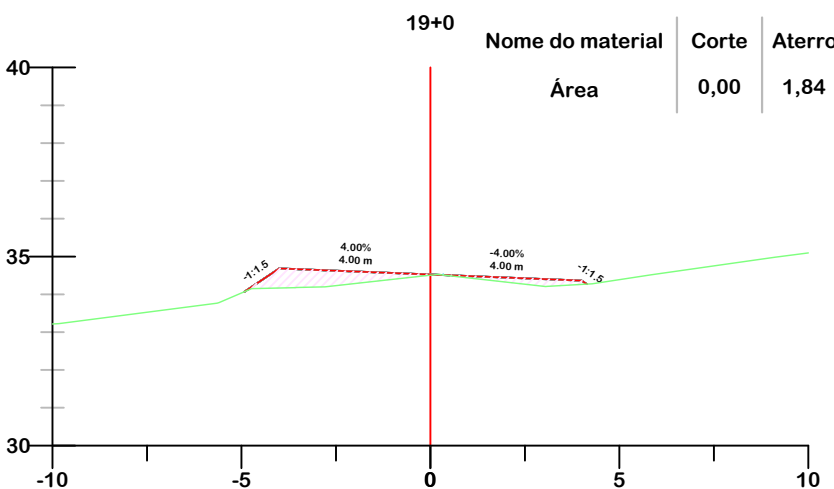
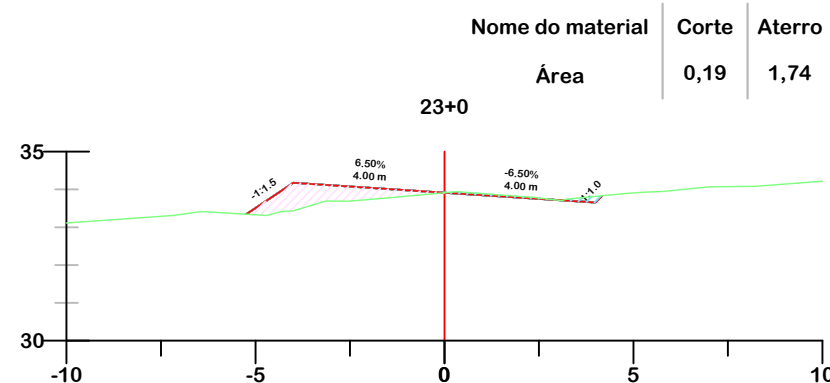
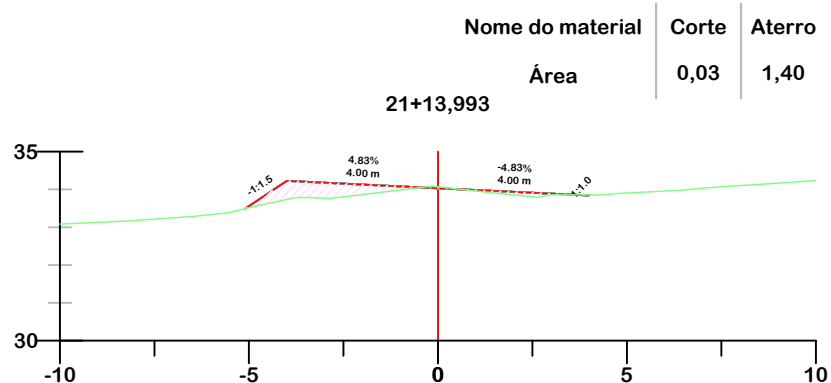
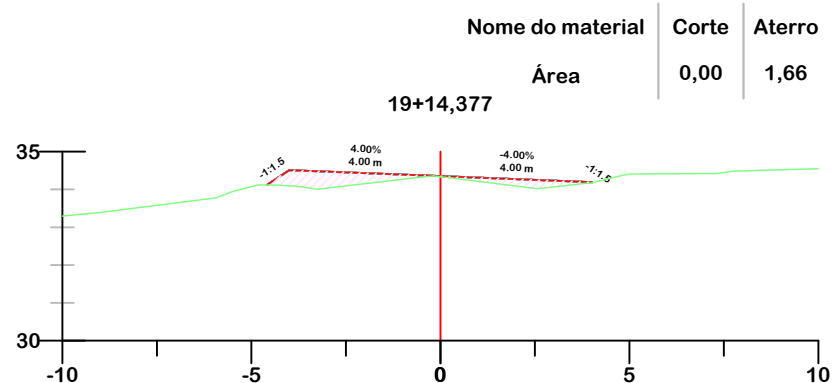
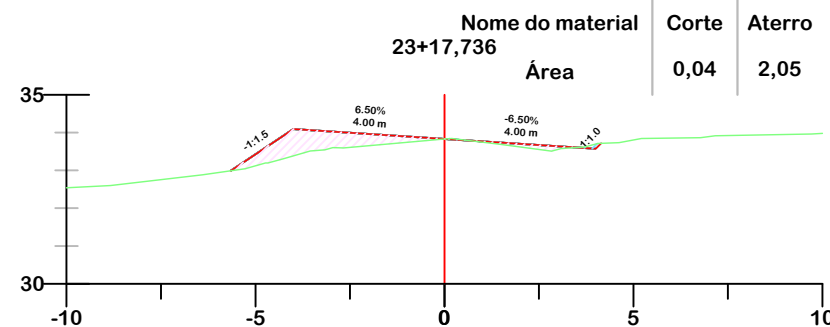
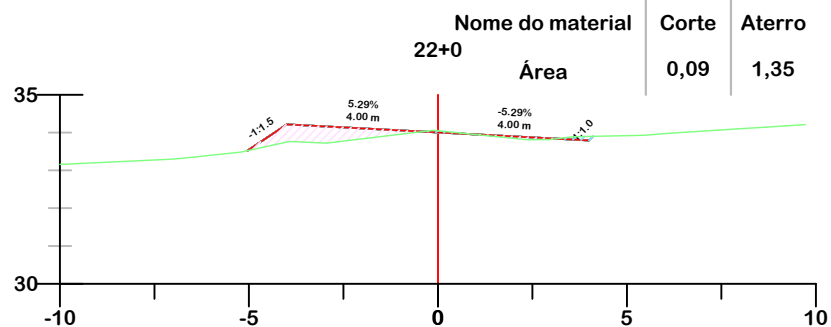
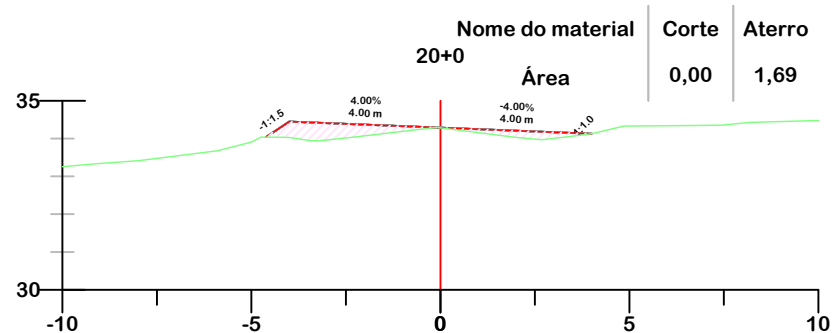
Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

Escala
1:200

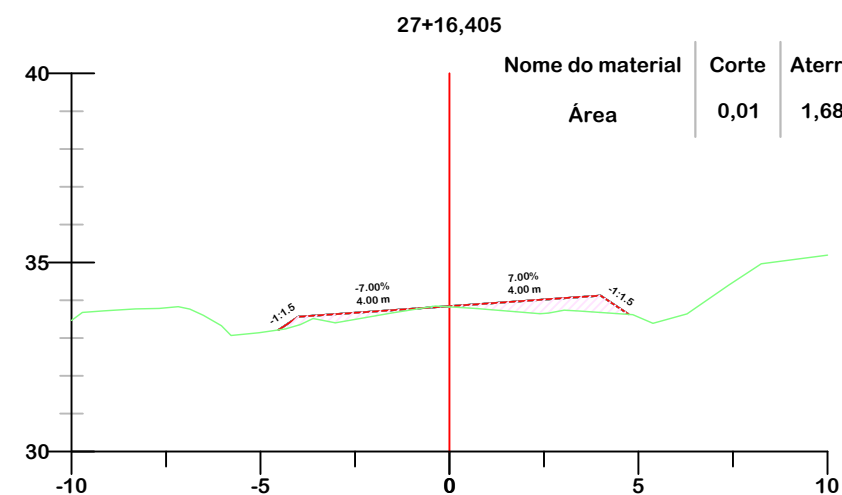
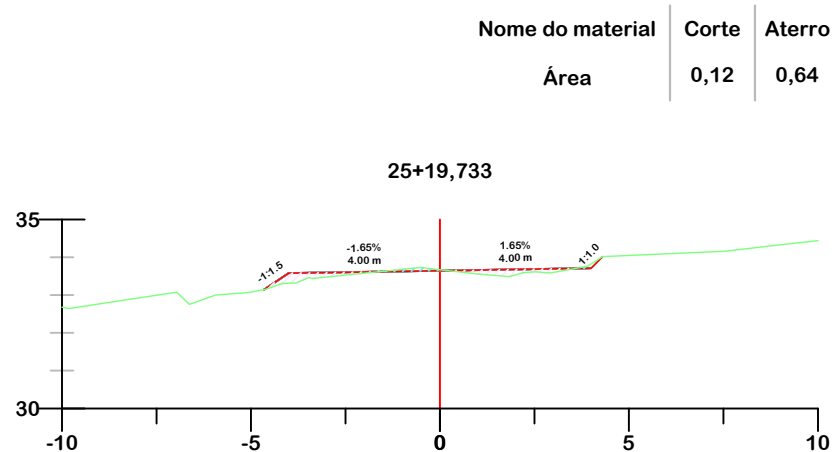
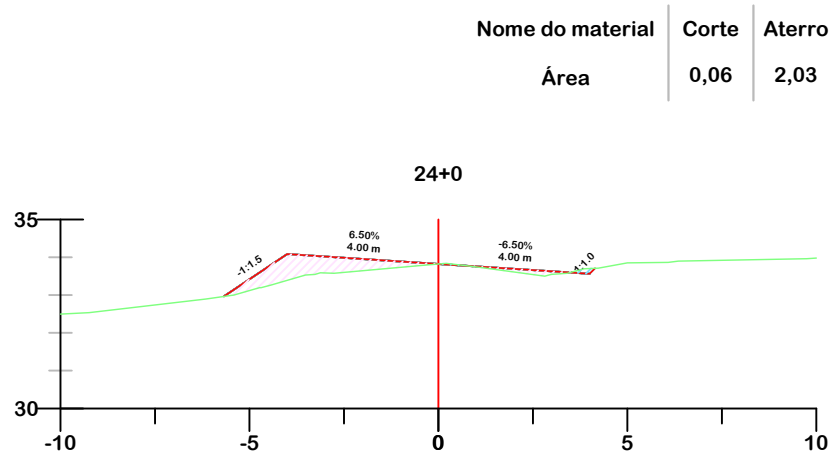
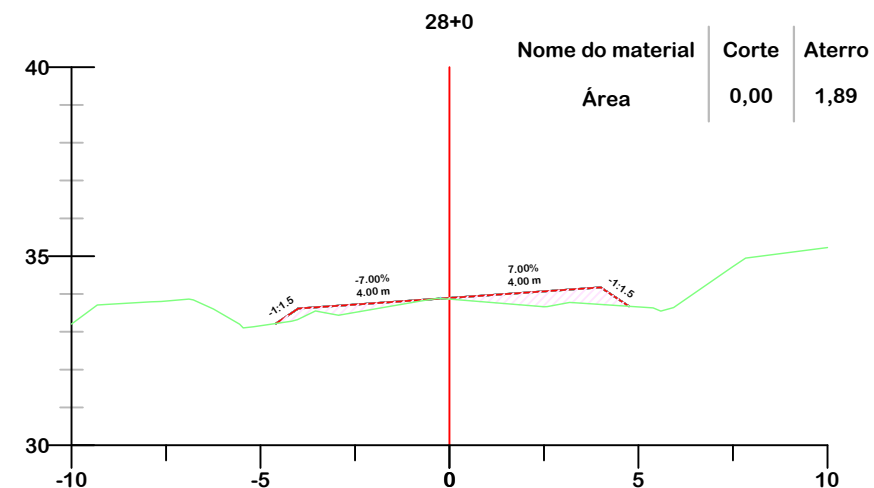
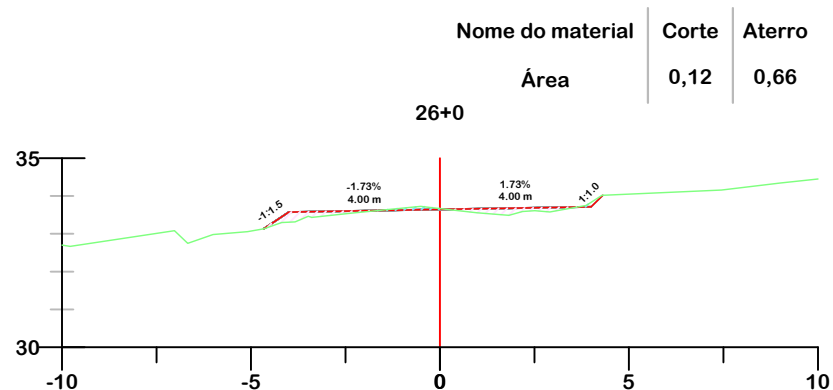
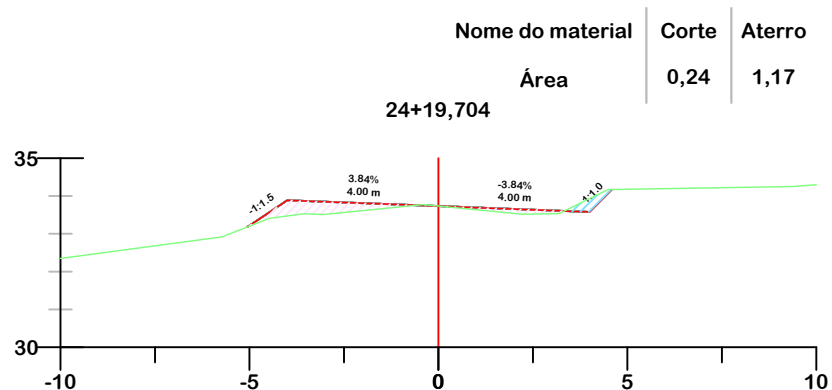
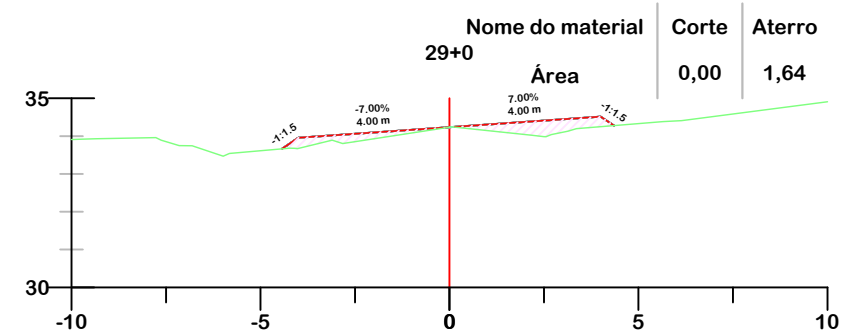
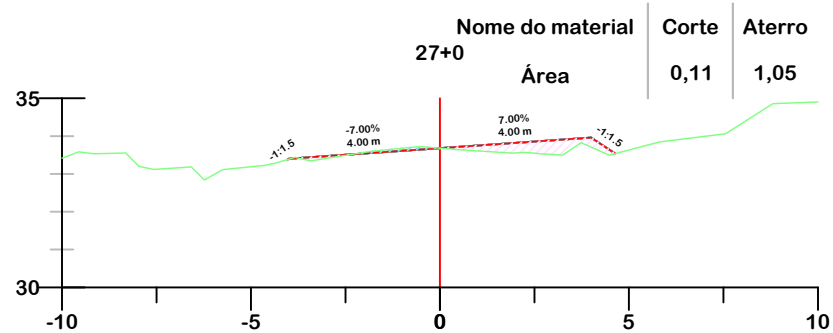
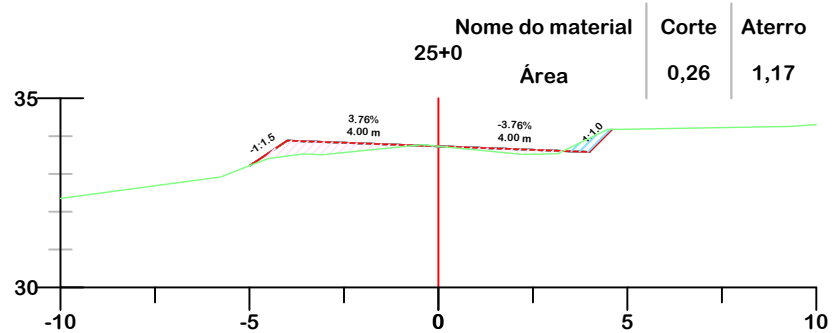
Revisado
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM

<p>MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO</p>	
Descrição PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL Município	Conteúdo SEÇÕES TRANSVERSAIS
Endereço da Obra ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO	
Desenho GRASSIELEM D. RODRIGUES	
Resp. Projeto MUNICÍPIO DE IÇARA CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11	Data JULHO/2025
Escala 1:200	
Revisado JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2	Folha N 33

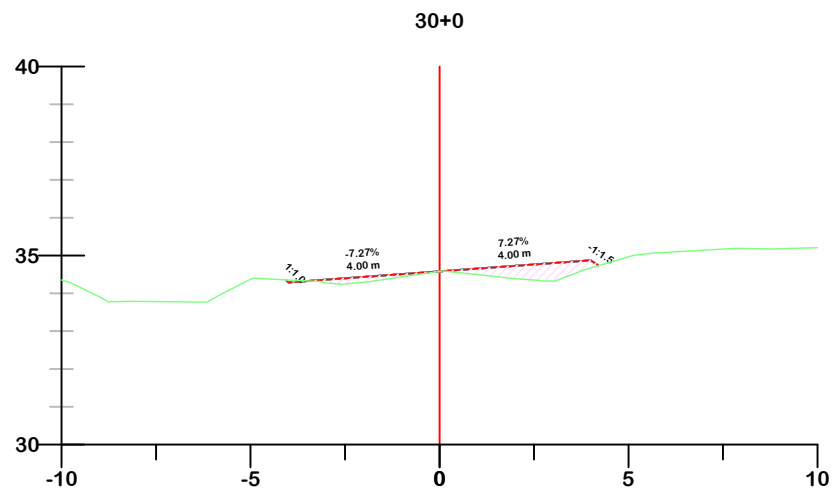


Título
PROJETO DE TERRAPLENAGEM

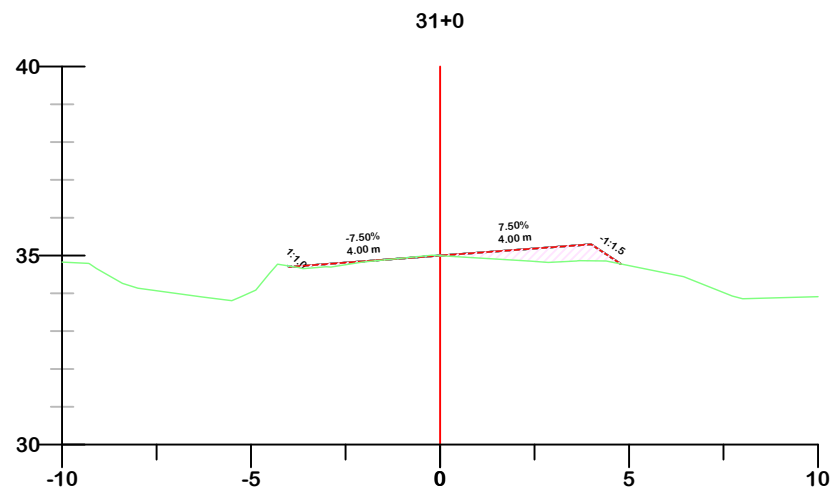
MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL Município	Conteúdo SEÇÕES TRANSVERSAIS
Endereço da Obra ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO	Desenho GRASSIELEM D. RODRIGUES
Resp. Projeto MUNICÍPIO DE IÇARA CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11	Data JULHO/2025
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2	Escala 1:200
Revisado	Folha N 34

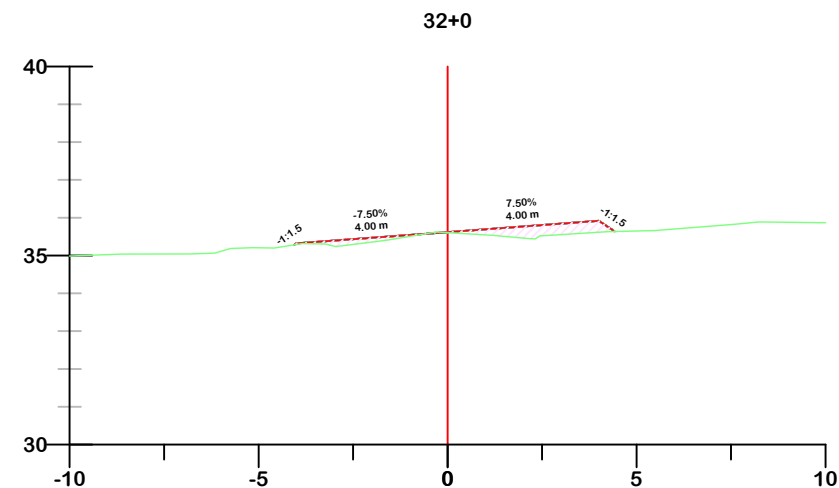
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,02	1,39



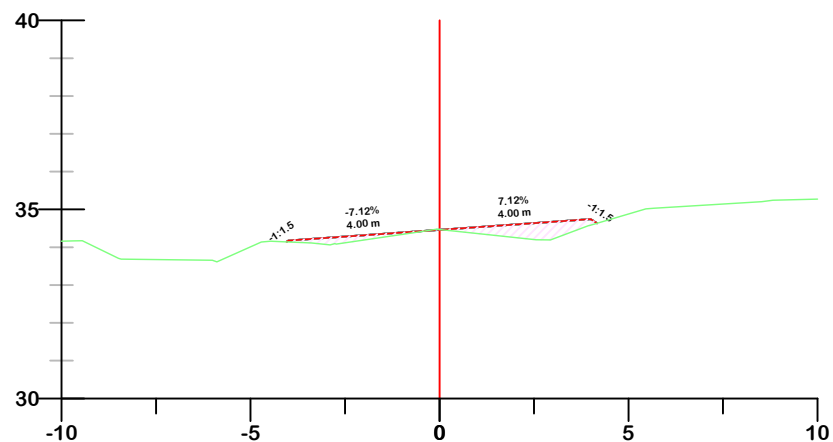
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,02	1,29



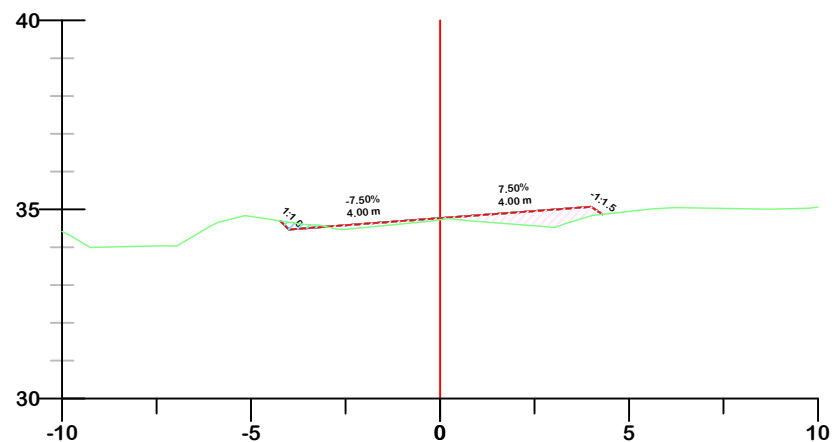
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,01	1,26



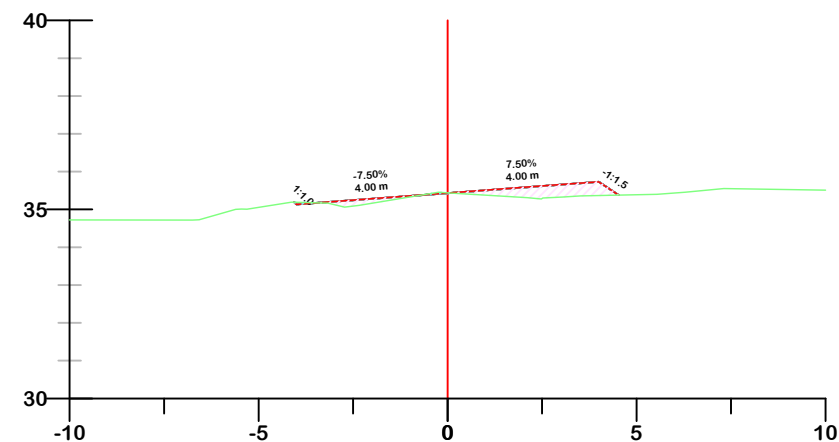
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,45



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,12	1,34



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,03	1,24



- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- GREIDE NATURAL
- ATERRO
- CORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

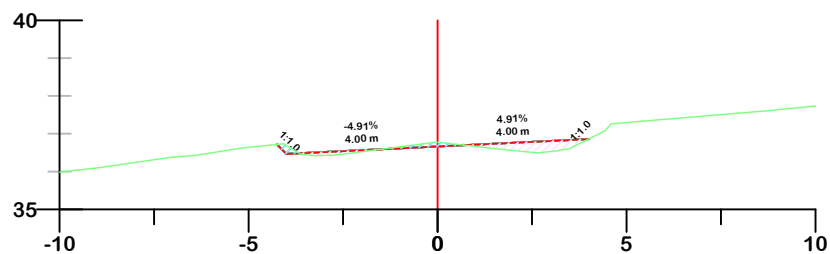
Escala
1:200

Revisado

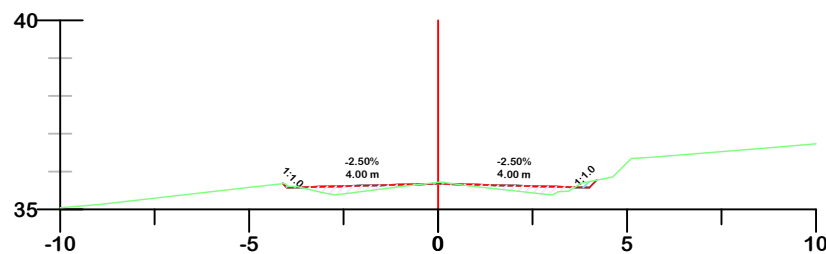
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

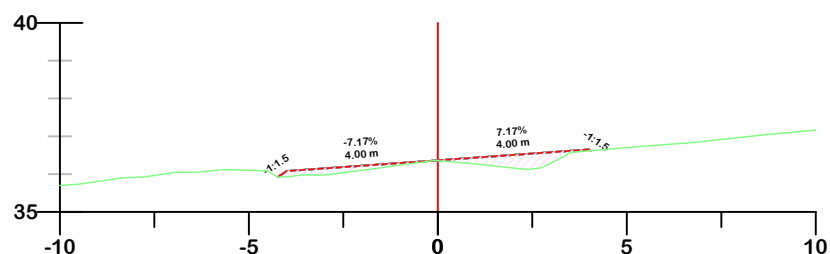
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,20	0,70



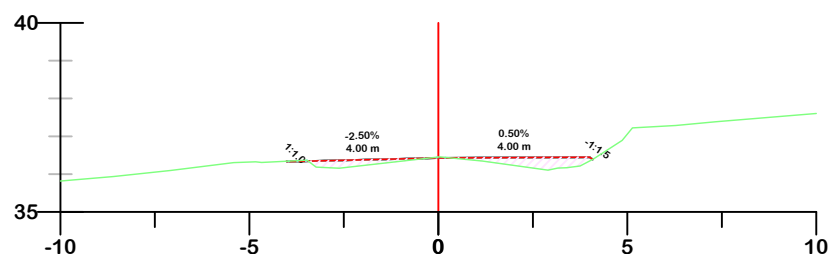
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,09	0,72



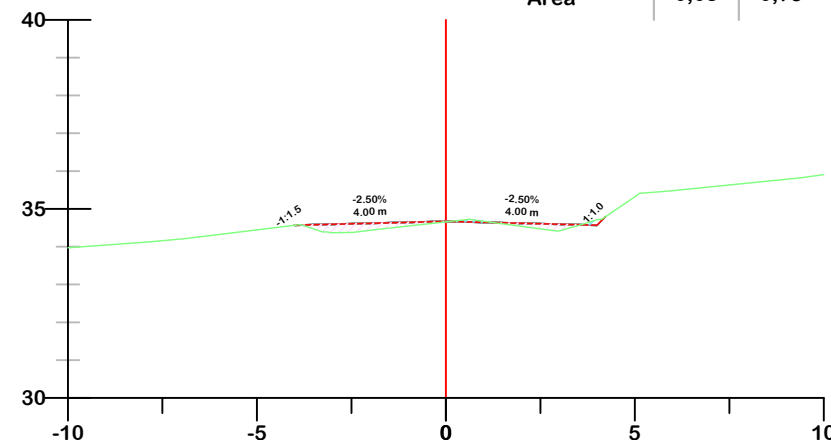
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,26



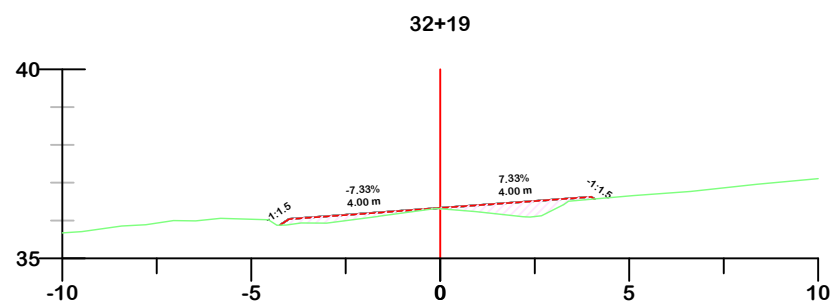
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,02	1,06



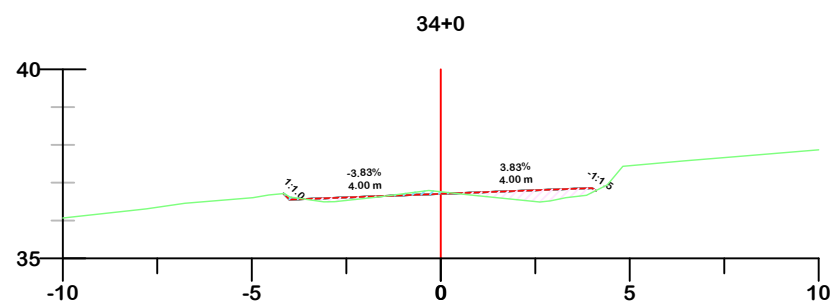
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,08	0,75



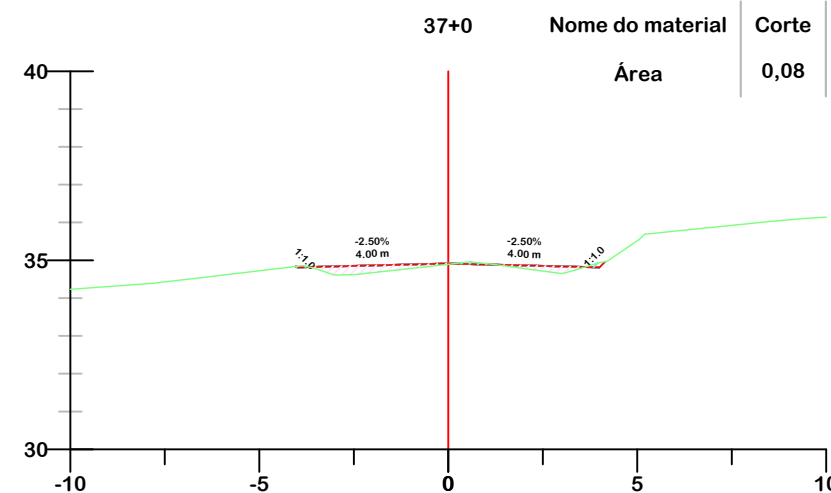
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,28



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,11	0,81



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,08	0,74



	GREIDE DE TERRAPLENAGEM
	GREIDE NATURAL
	ATERRO
	CORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

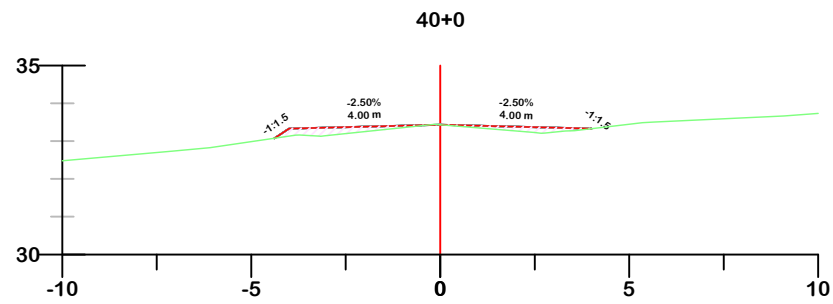
Escala
1:200

Revisado

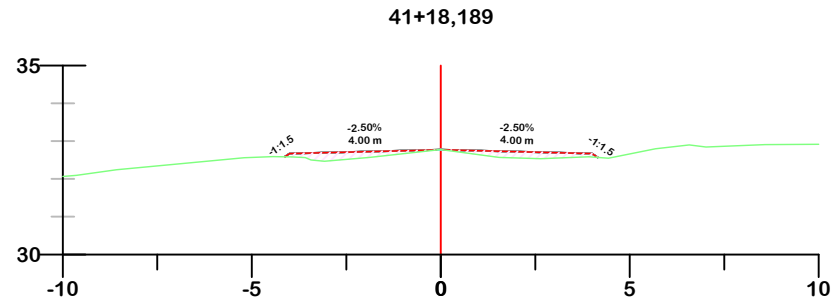
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

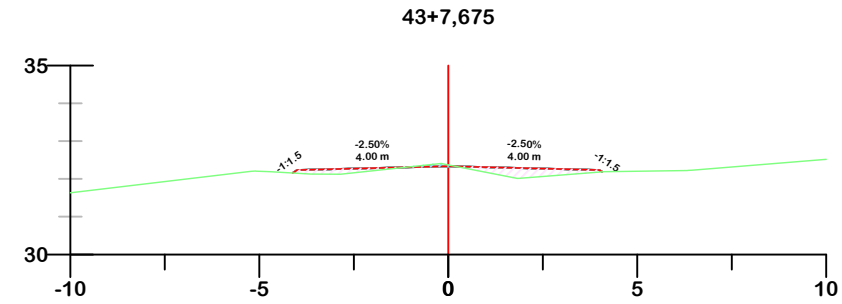
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	0,84



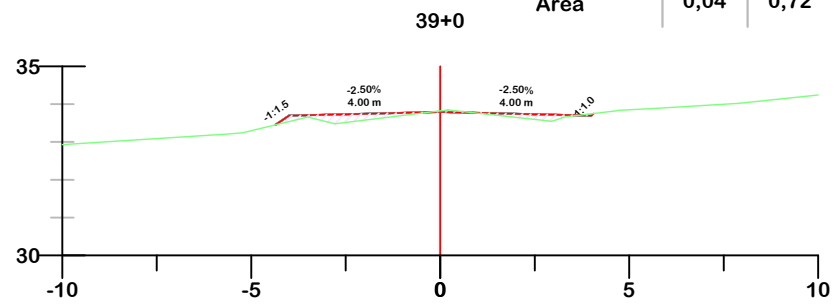
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	0,99



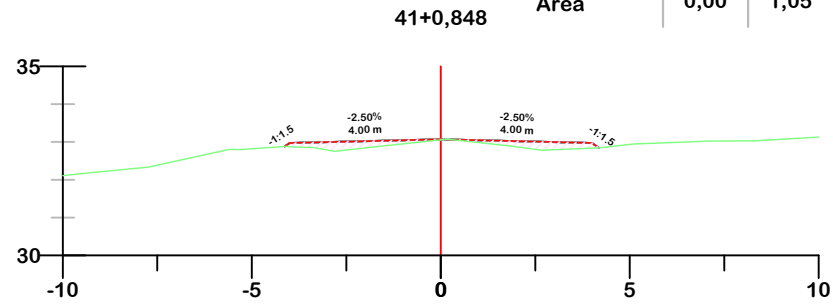
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,05	0,84



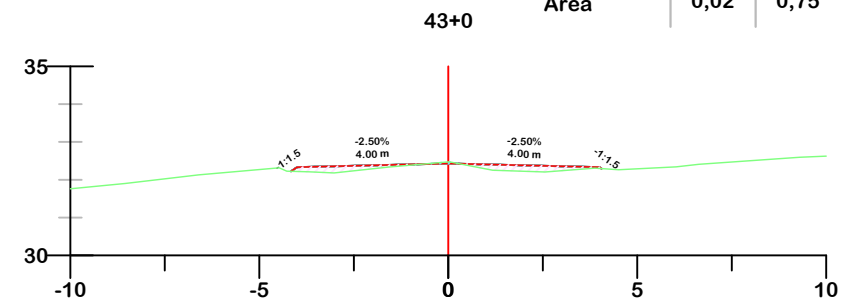
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,04	0,72



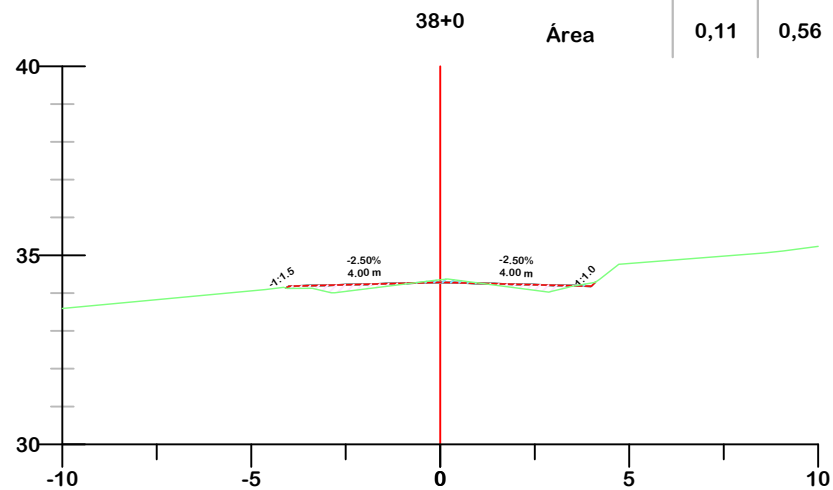
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,05



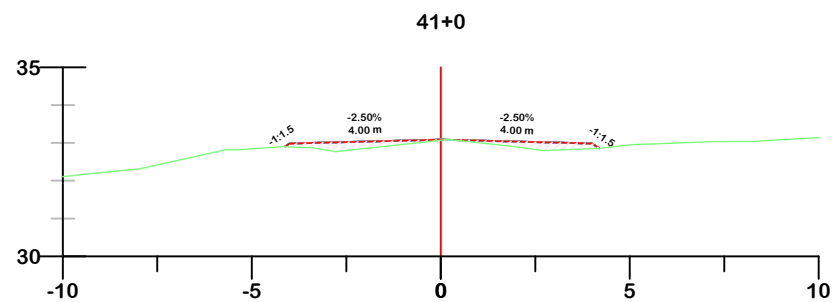
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,02	0,75



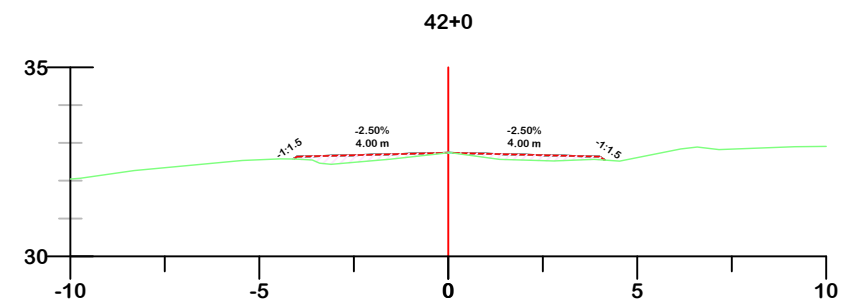
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,11	0,56



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,04



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	0,94



	GREIDE DE TERRAPLENAGEM
	GREIDE NATURAL
	ATERRO
	CORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

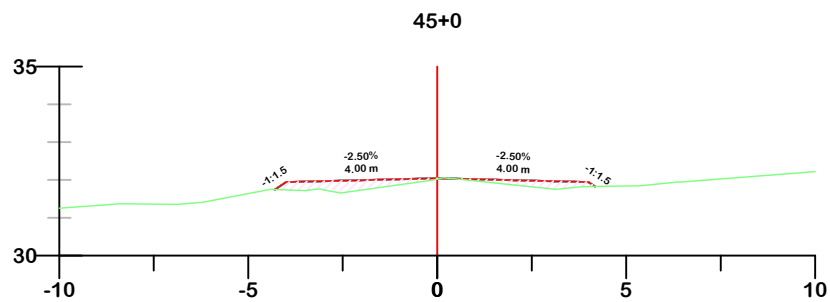
Data
JULHO/2025

Escala
1:200

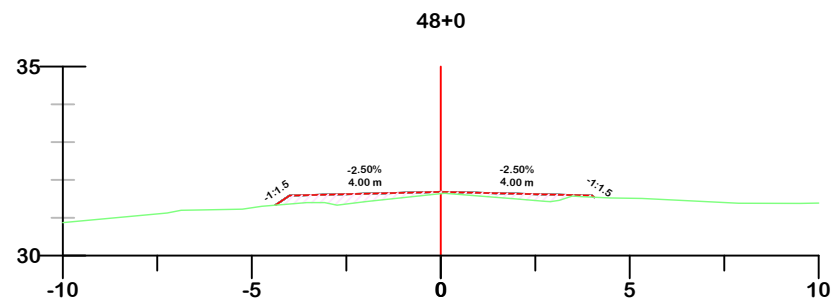
Revisado
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

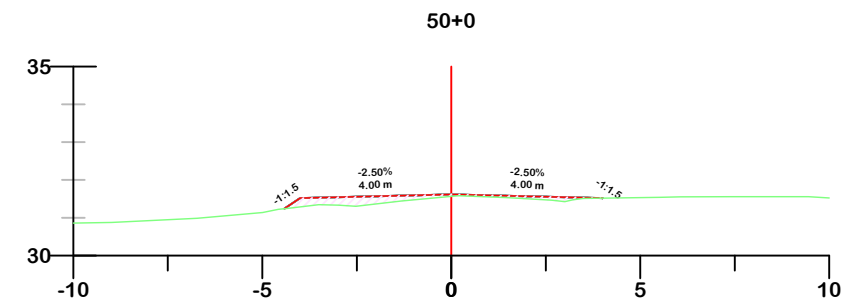
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,27



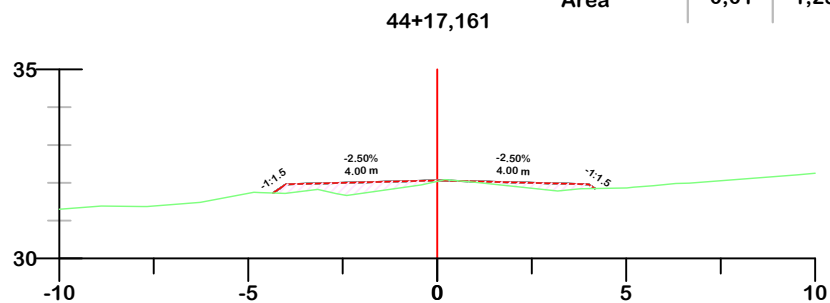
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,16



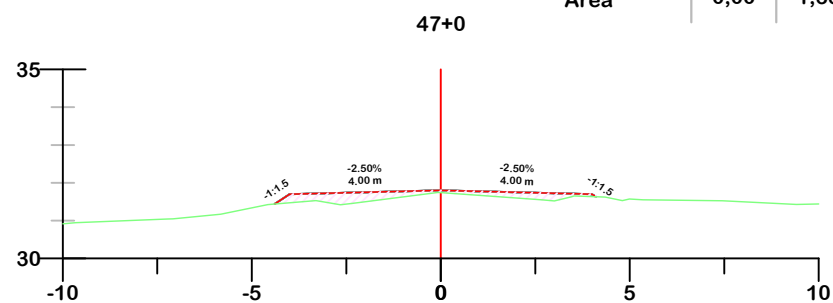
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	0,93



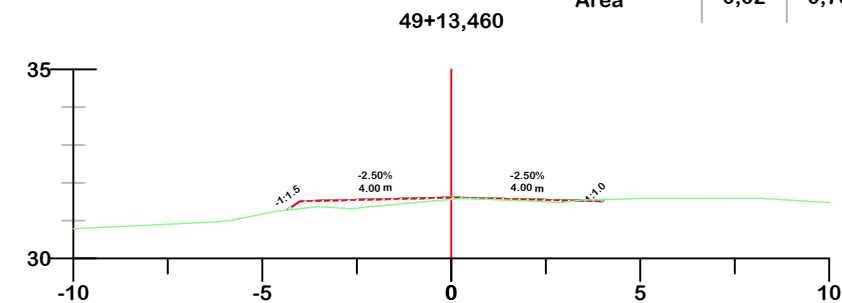
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,01	1,25



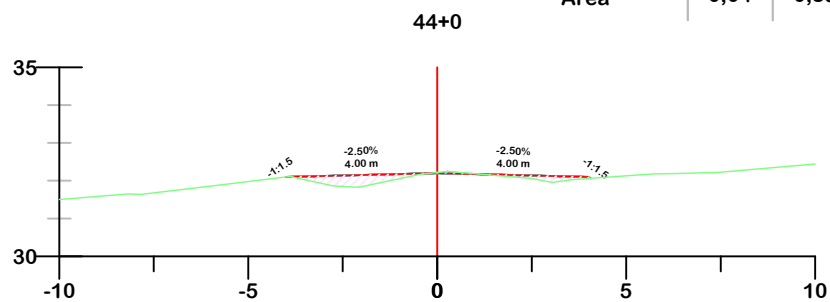
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,33



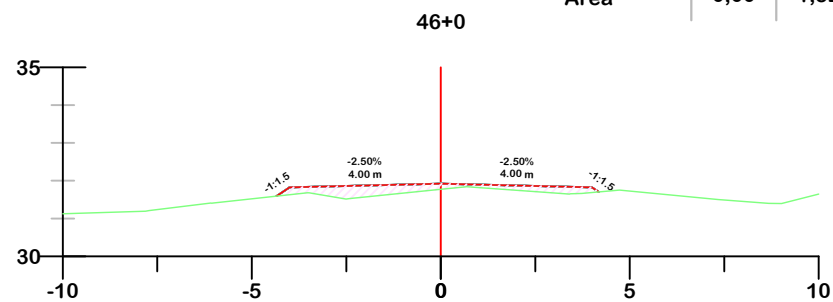
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,02	0,76



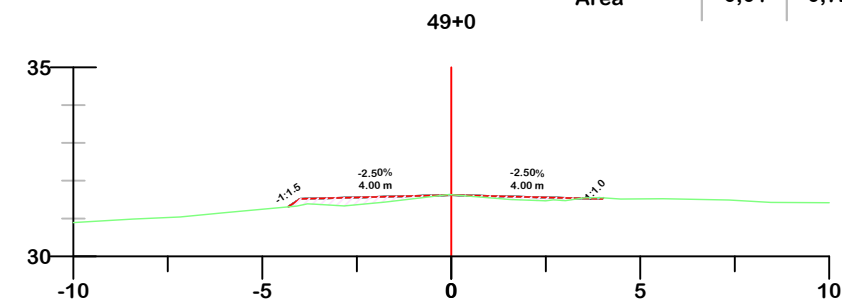
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,04	0,85



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,52



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,01	0,72



	GREIDE DE TERRAPLENAGEM
	GREIDE NATURAL
	ATERRO
	CORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

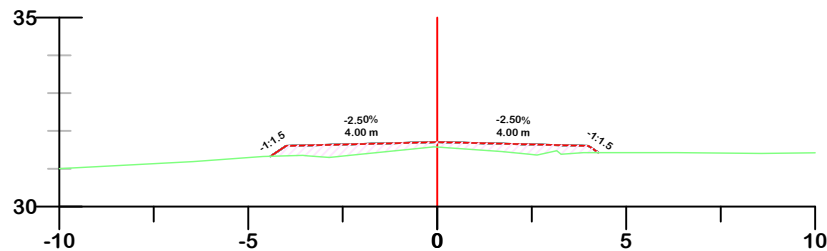
Escala
1:200

Revisado
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

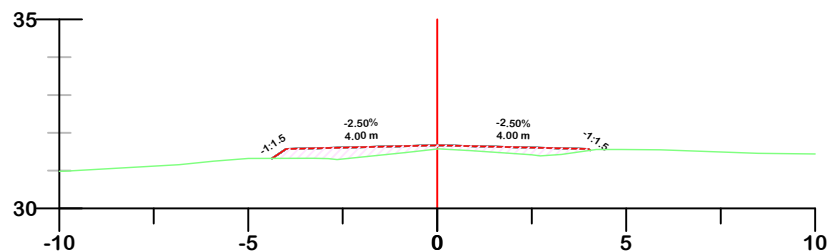
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,84

51+10,627



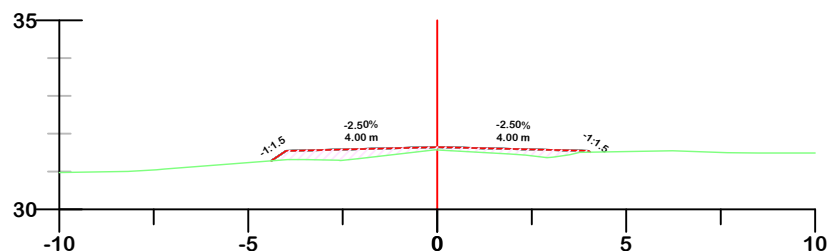
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,52

51+0



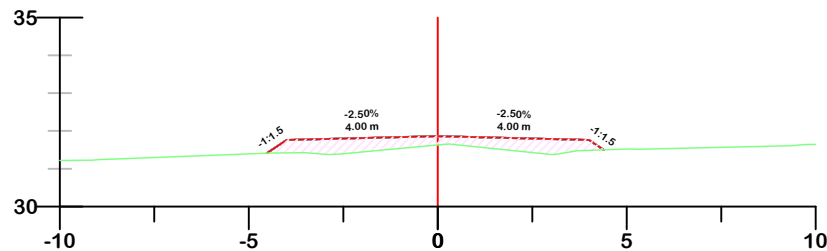
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,37

50+12,044



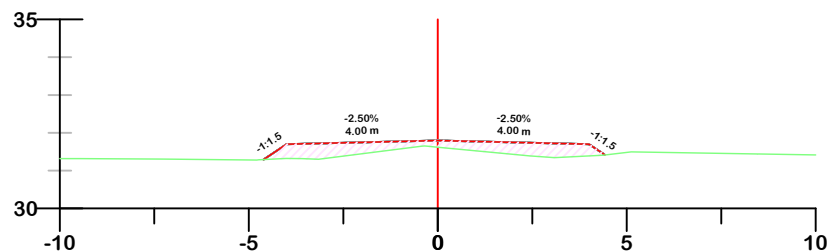
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	2,73

54+0



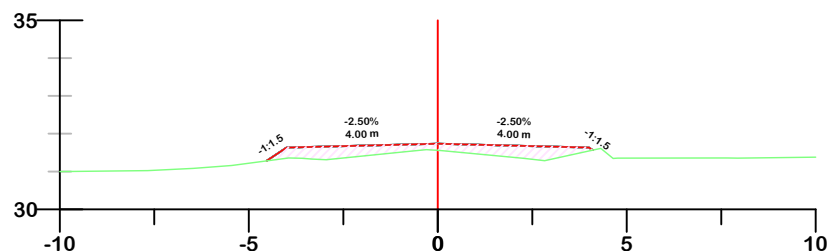
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	2,54

53+0



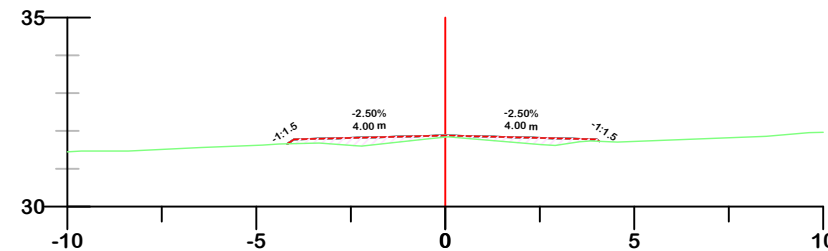
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	2,15

52+0



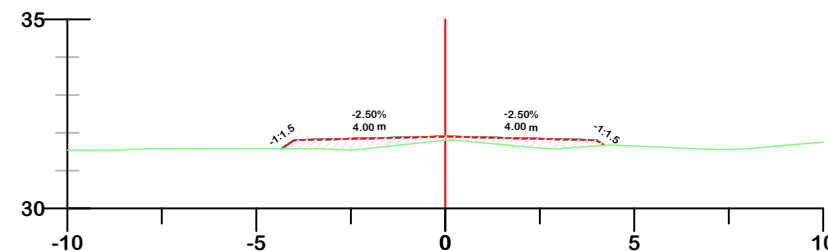
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,00

56+0



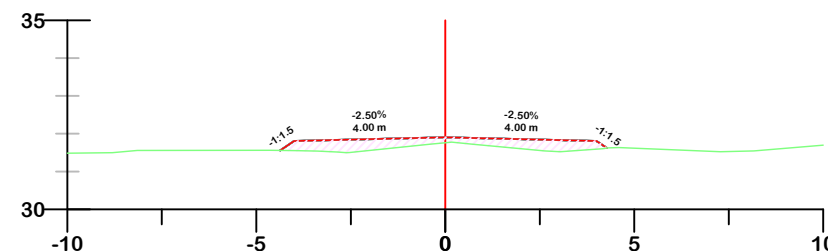
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,66

55+8,003



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	2,04

55+0



	GREIDE DE TERRAPLENAGEM
	GREIDE NATURAL
	ATERRO
	CORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

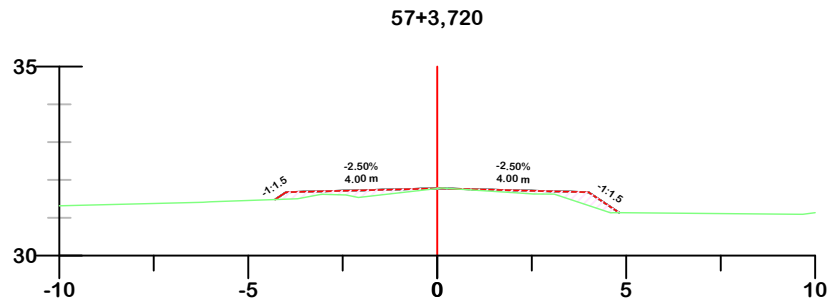
Escala
1:200

Revisado

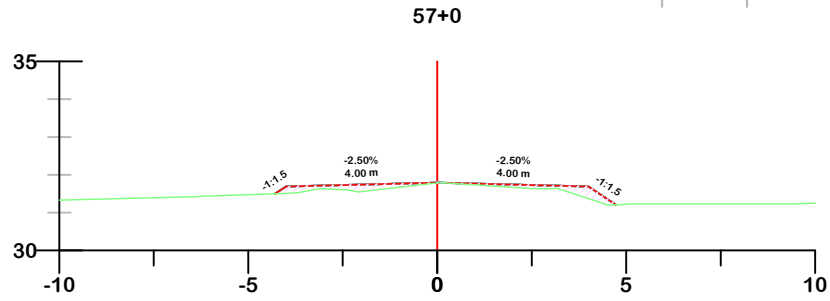
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

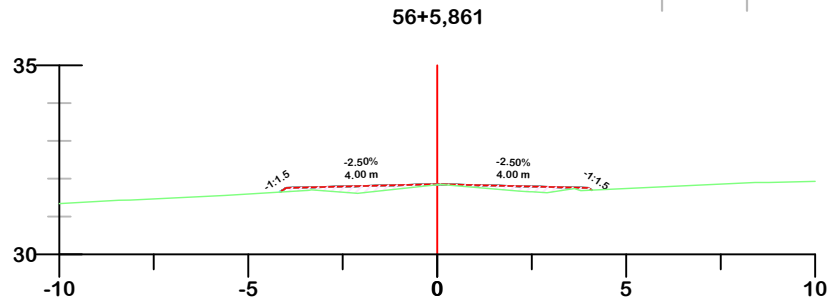
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	0,97



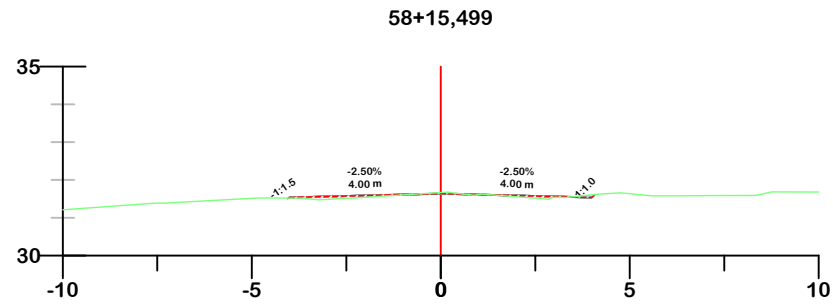
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	0,96



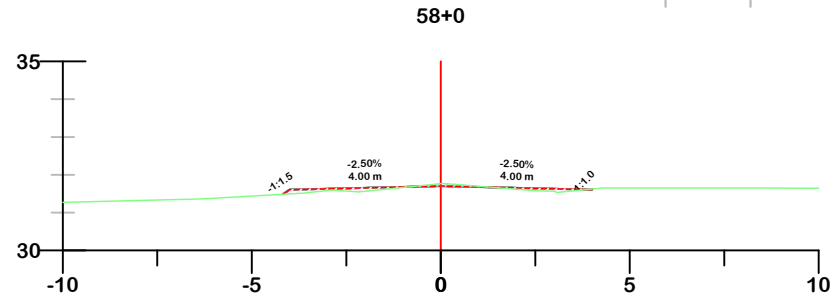
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	0,77



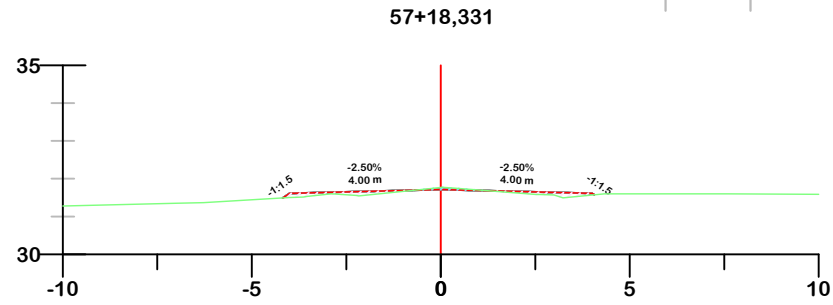
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,05	0,21



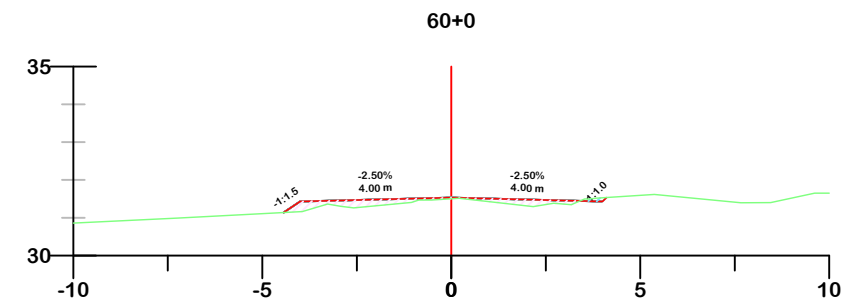
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,07	0,33



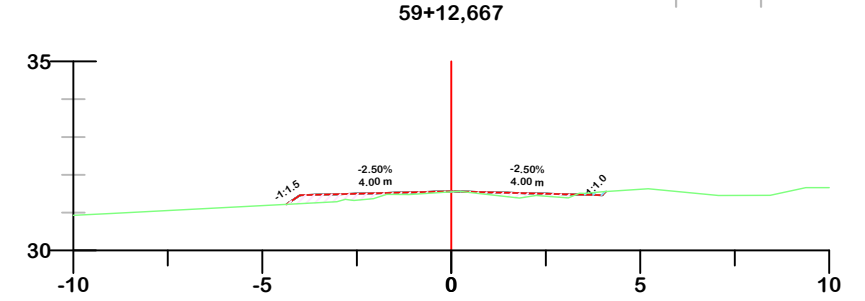
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,06	0,41



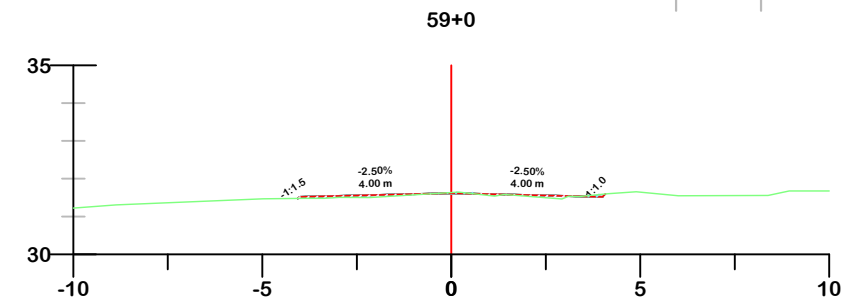
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,04	0,89



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,04	0,71



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,04	0,23



	GREIDE DE TERRAPLENAGEM
	GREIDE NATURAL
	ATERRO
	COORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

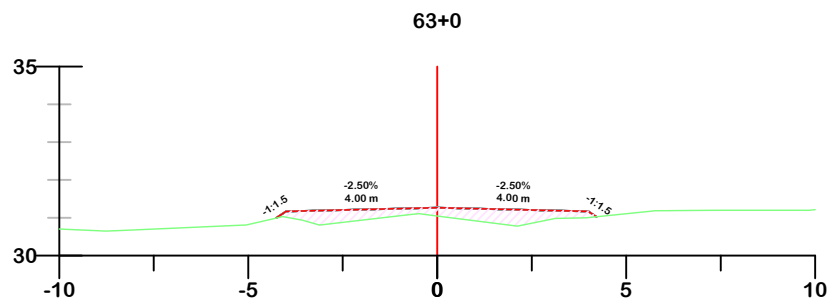
Escala
1:200

Revisado

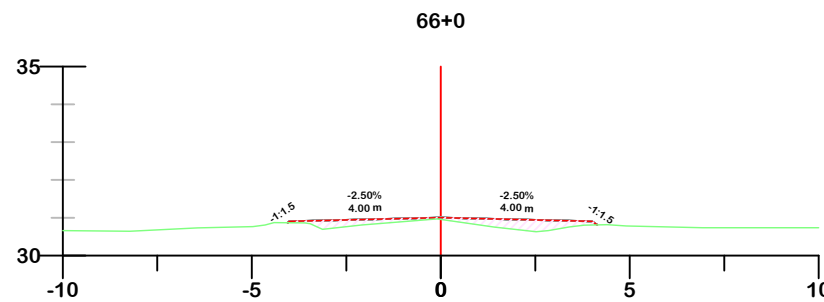
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

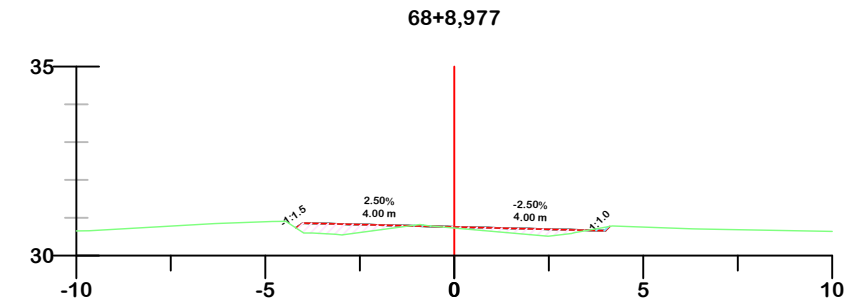
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	2,23



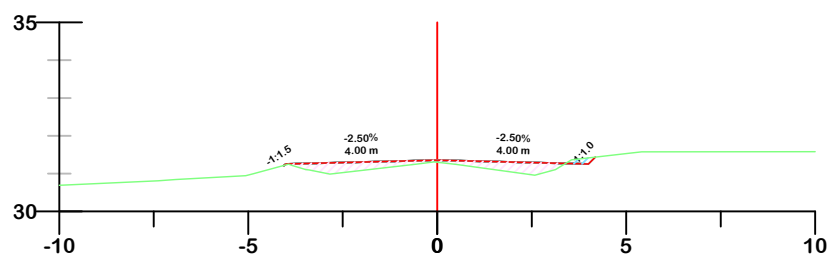
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,22



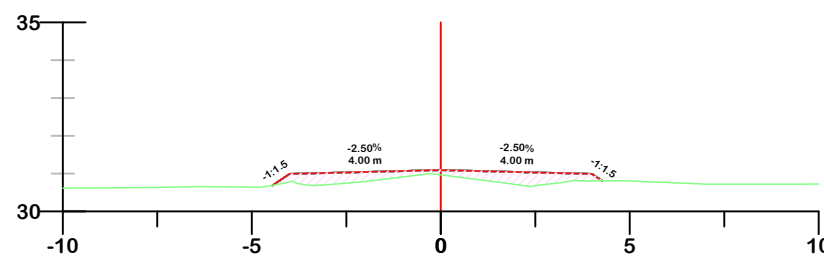
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,04	0,92



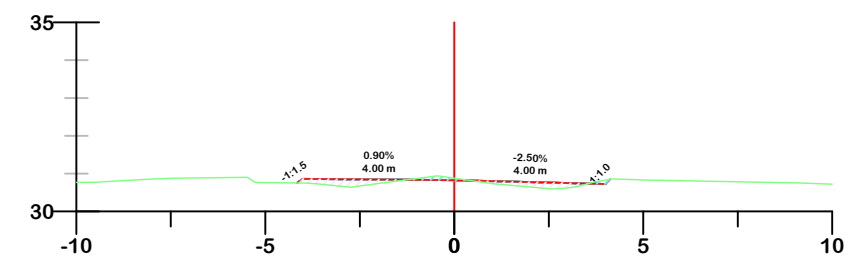
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,08	1,30



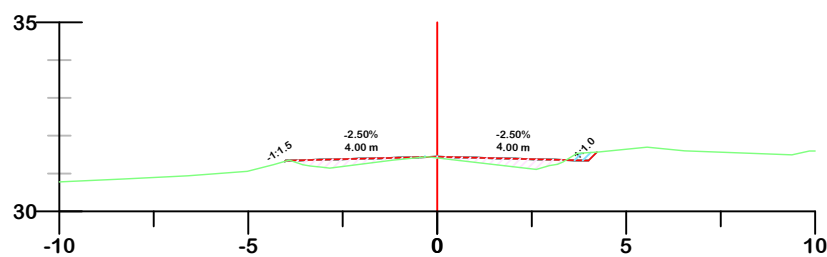
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,95



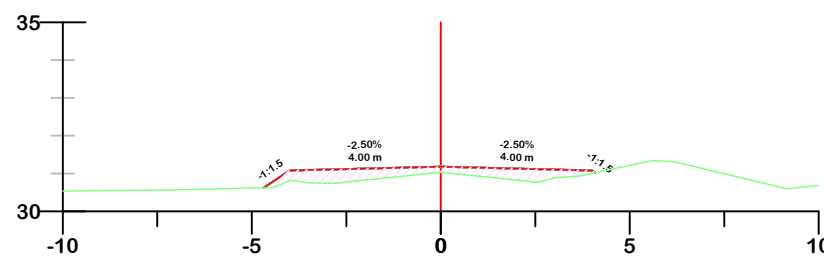
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,13	0,66



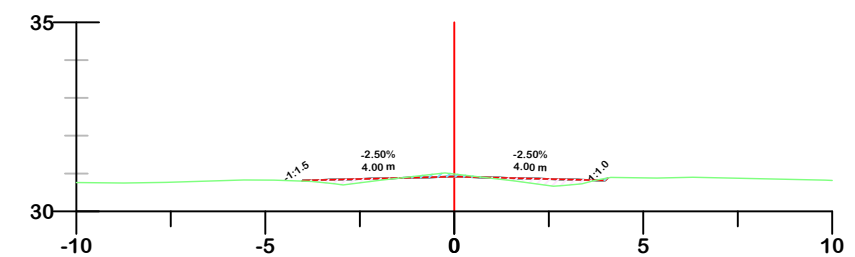
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,11	0,92



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	2,15



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,12	0,47



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

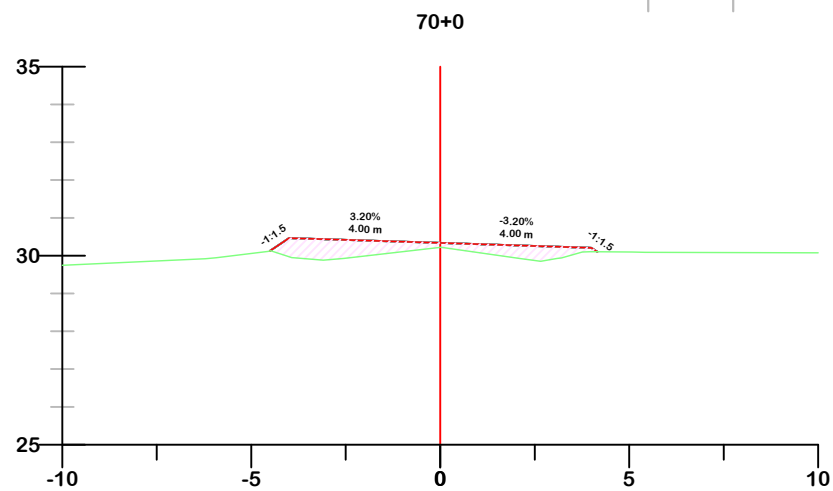
Escala
1:200

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

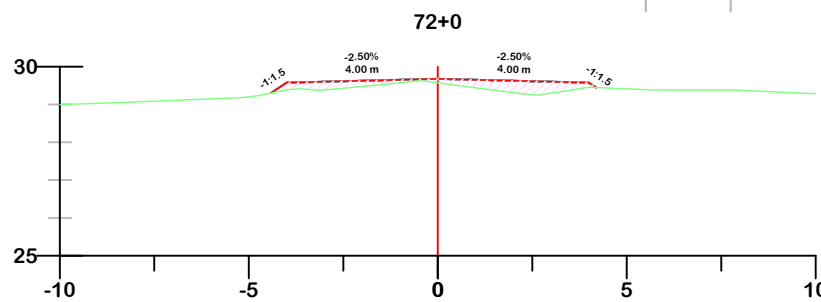
Revisado

Folha N

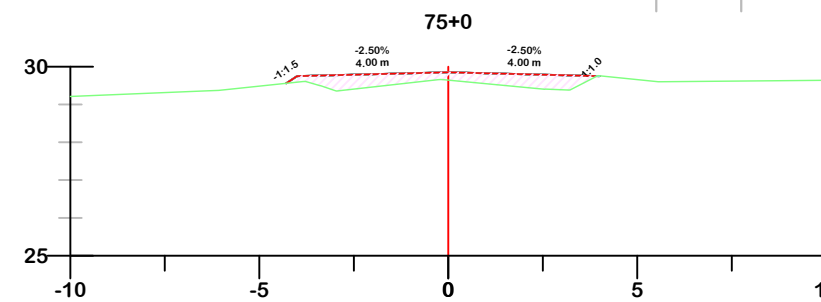
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	2,68



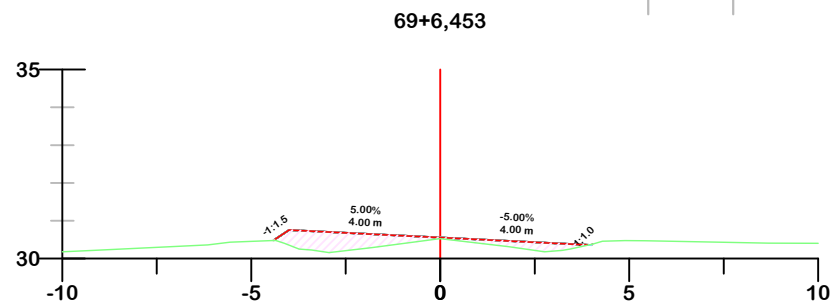
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,59



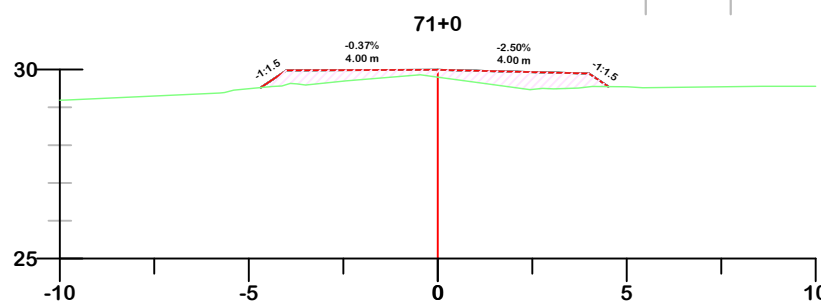
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	2,31



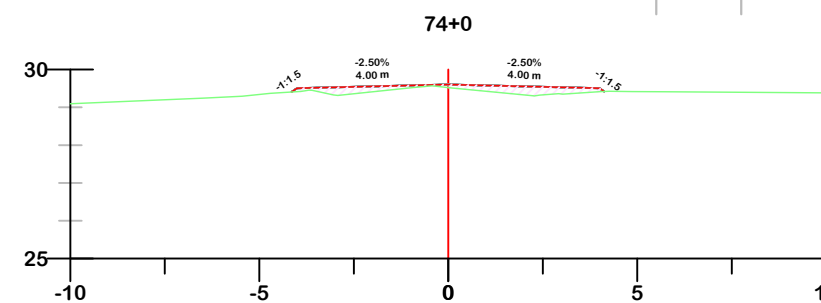
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,97



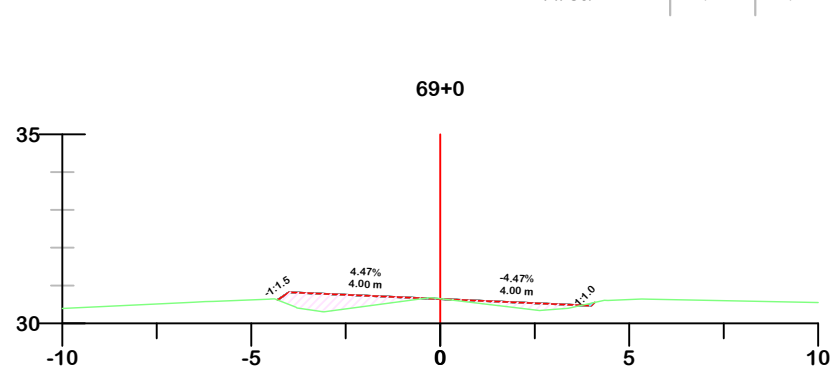
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	2,70



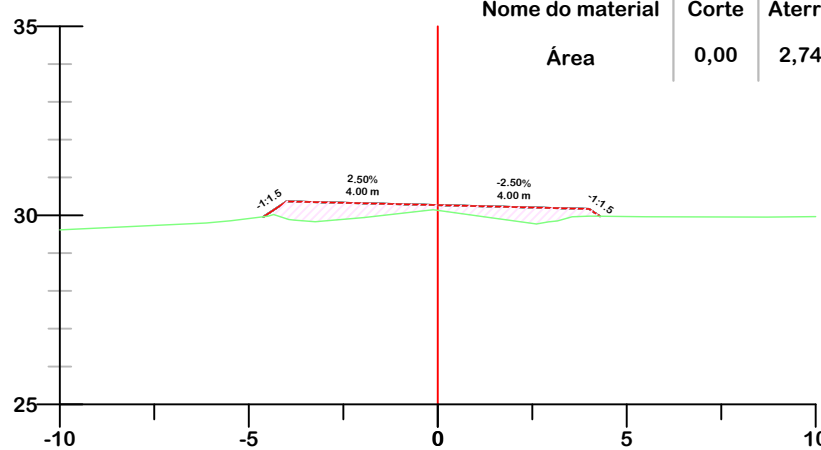
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,11



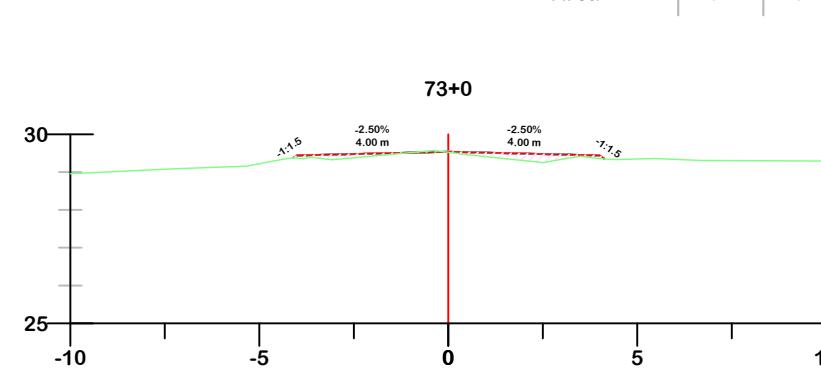
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,02	1,43



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	2,74



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,02	0,69



- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- GREIDE NATURAL
- ATERRO
- CORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

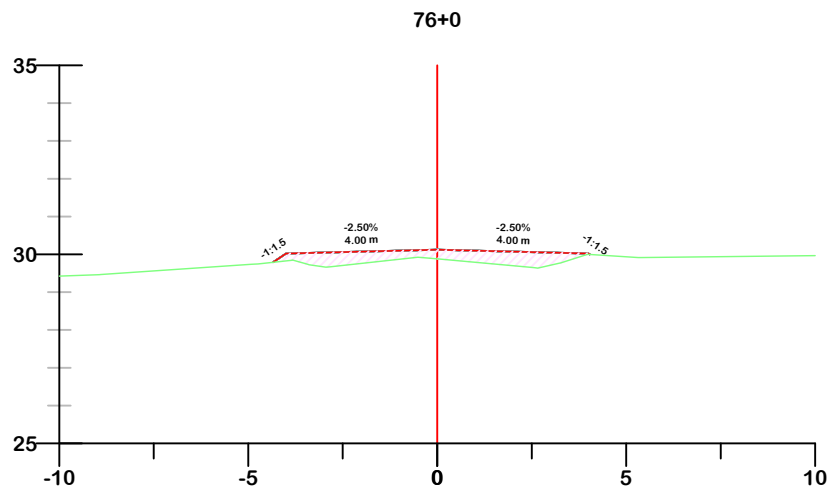
Data
JULHO/2025

Escala
1:200

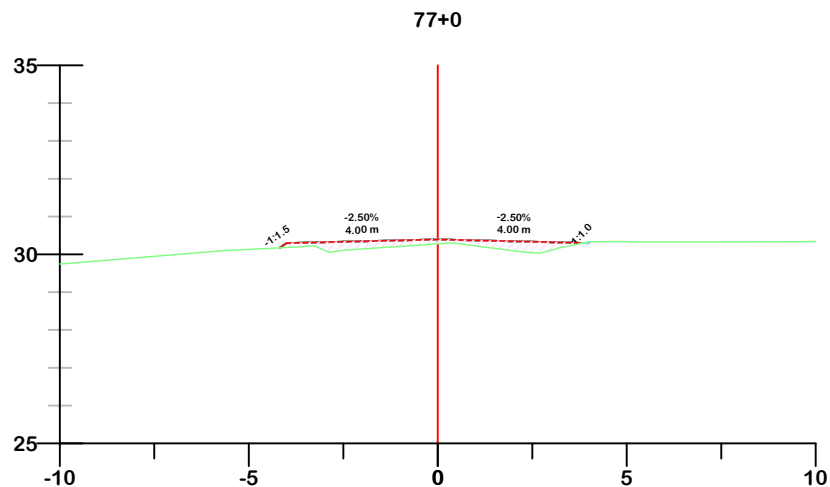
Revisado
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

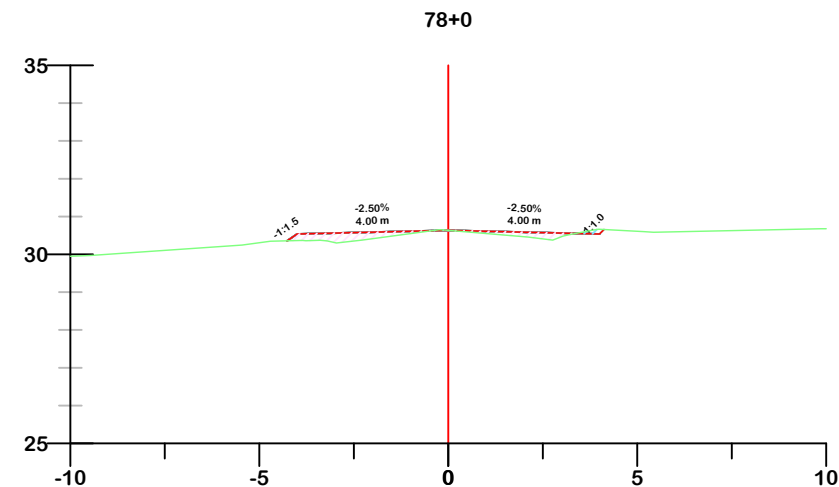
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	2,32



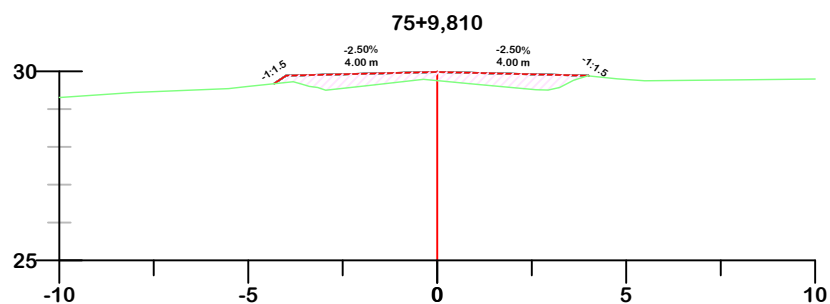
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	1,34



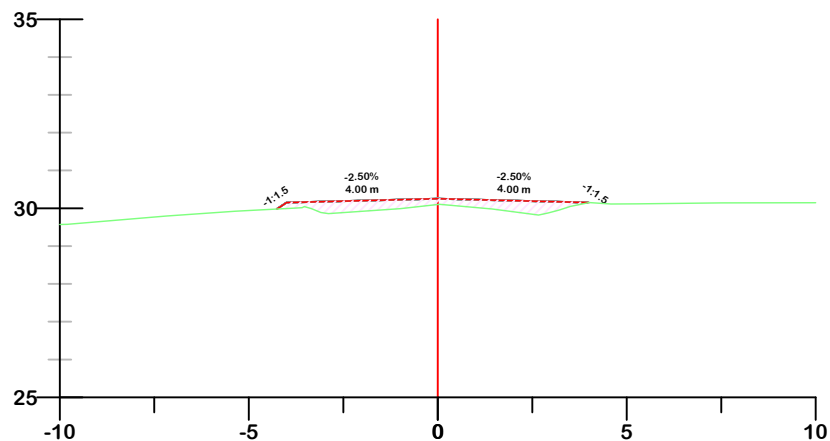
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,06	0,86



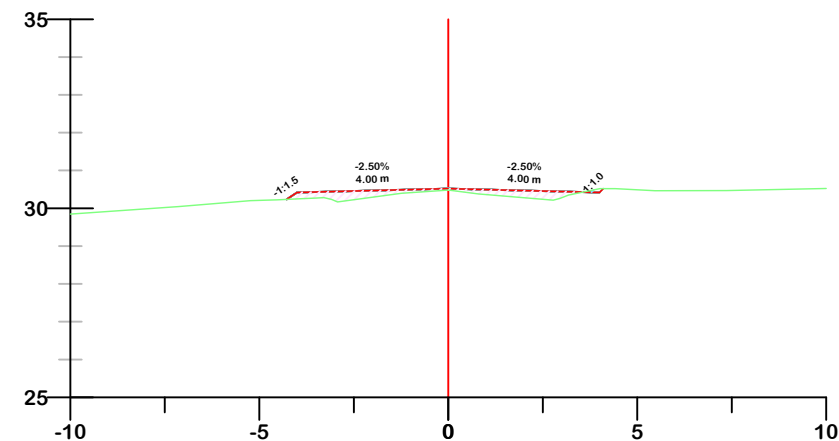
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	2,35



Nome do material	Corte	Aterro
76+9,411 Área	0,00	1,84



Nome do material	Corte	Aterro
77+9,013 Área	0,03	1,10



	GREIDE DE TERRAPLENAGEM
	GREIDE NATURAL
	ATERRO
	CORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

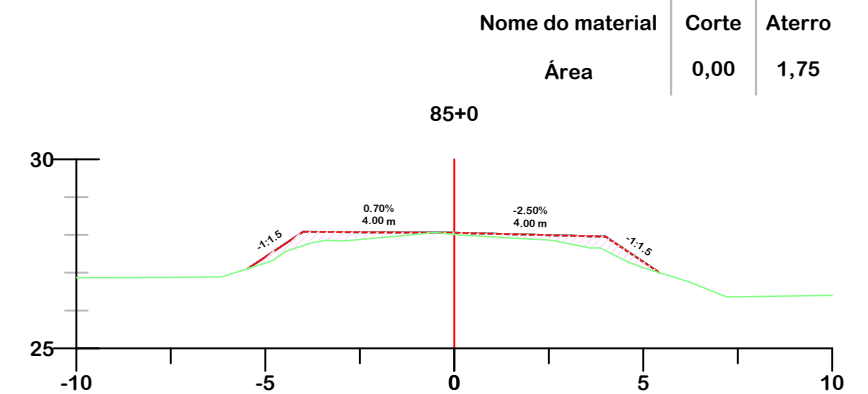
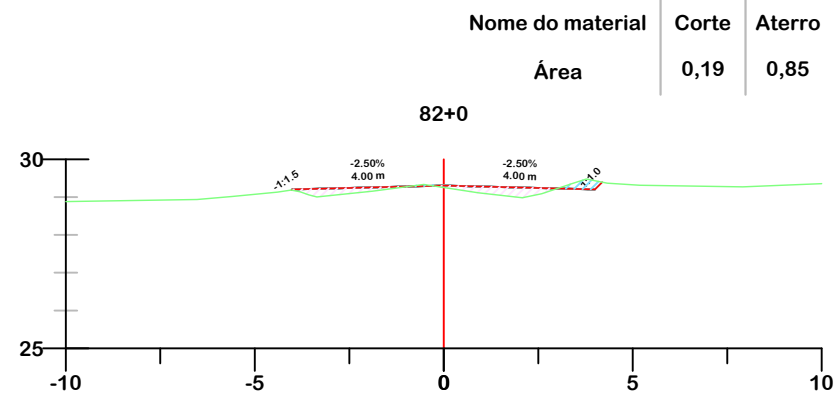
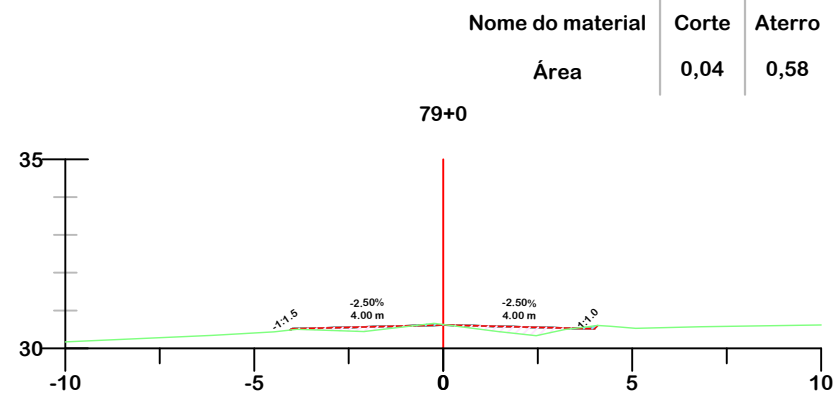
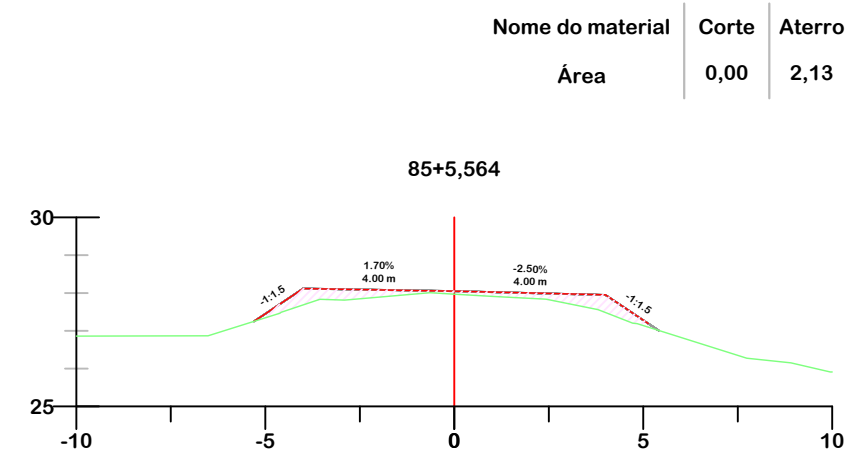
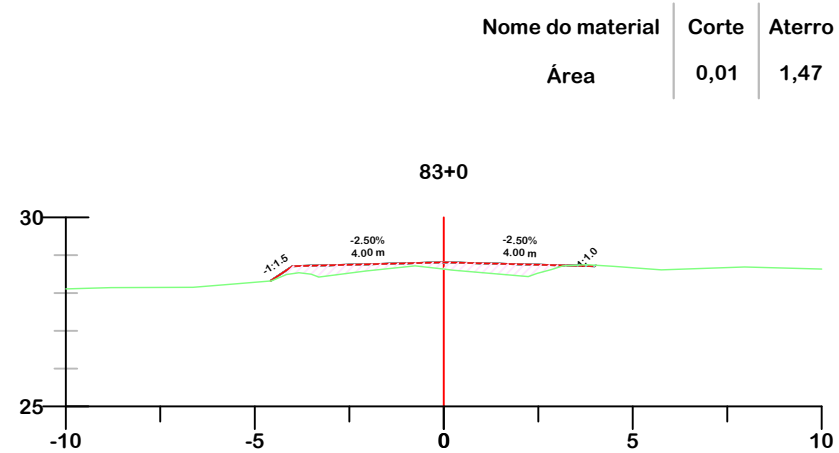
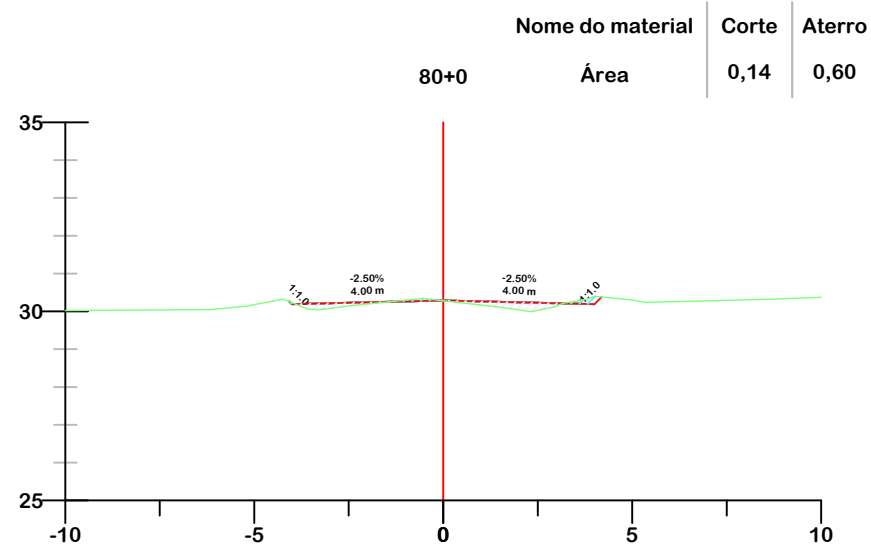
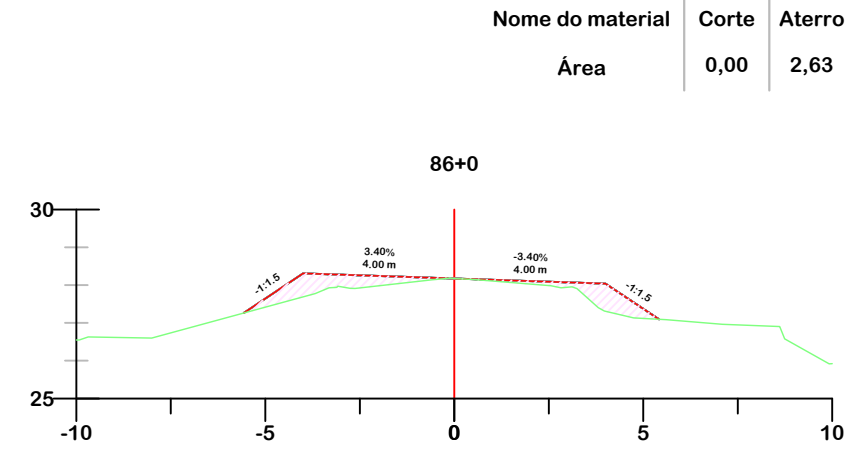
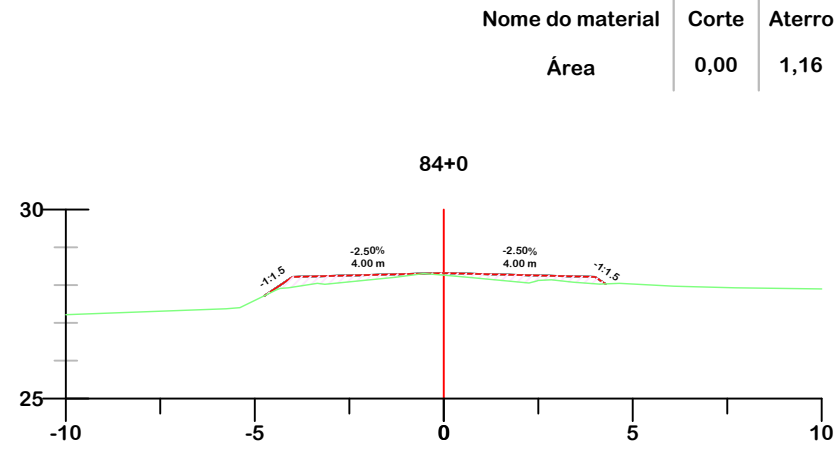
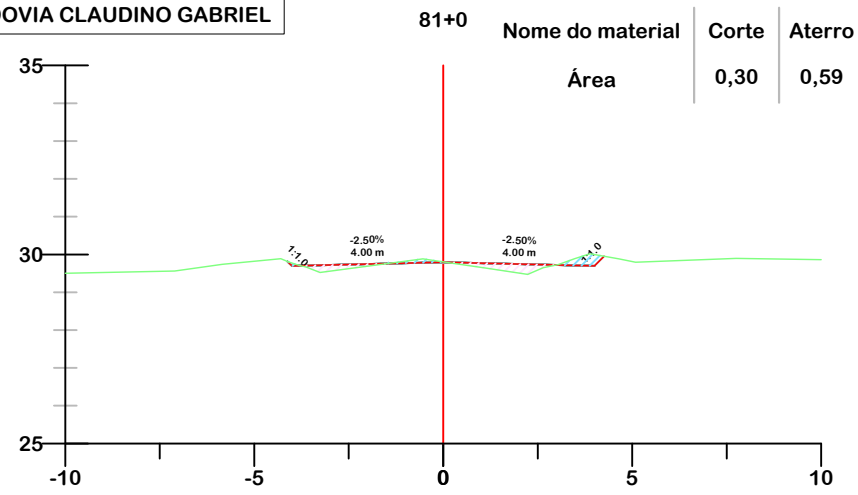
Data
JULHO/2025

Escala
1:200

Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

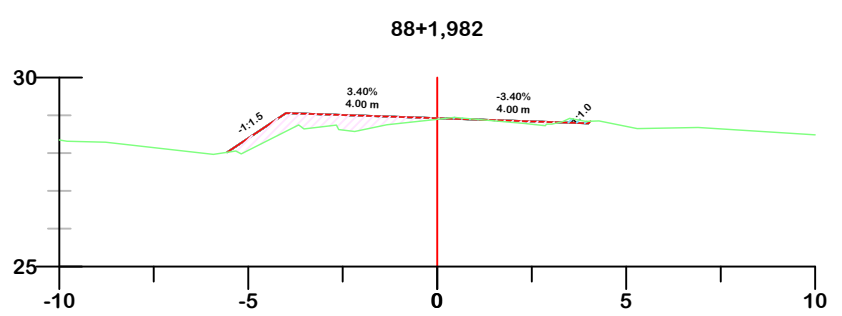
Escala
1:200

Revisado

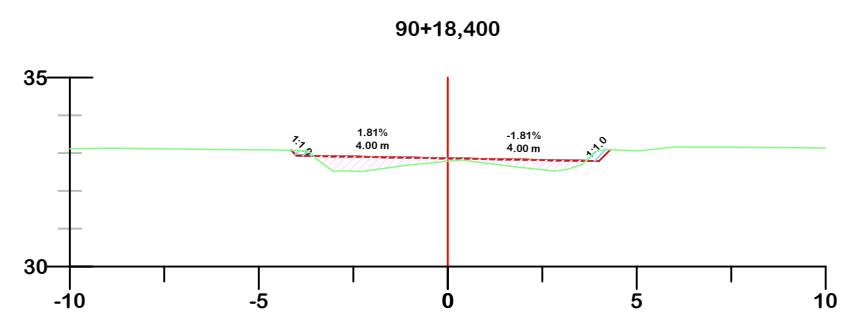
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

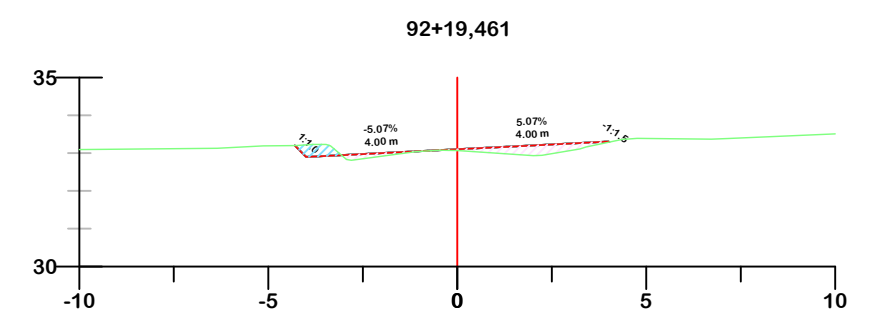
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,07	1,71



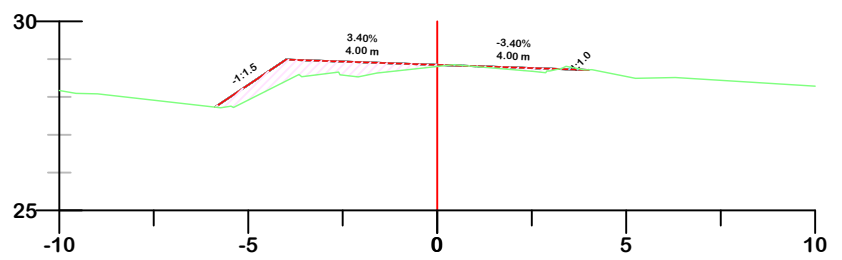
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,16	1,49



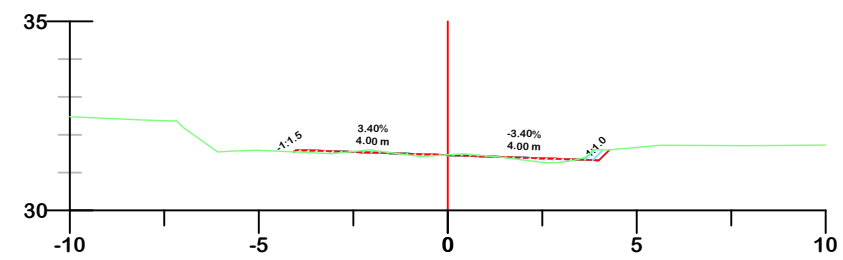
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,29	0,80



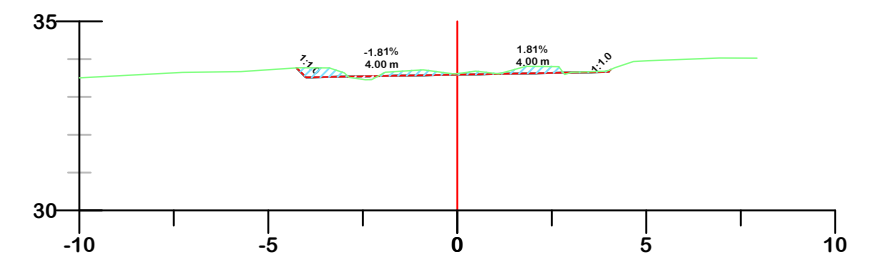
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,03	1,99



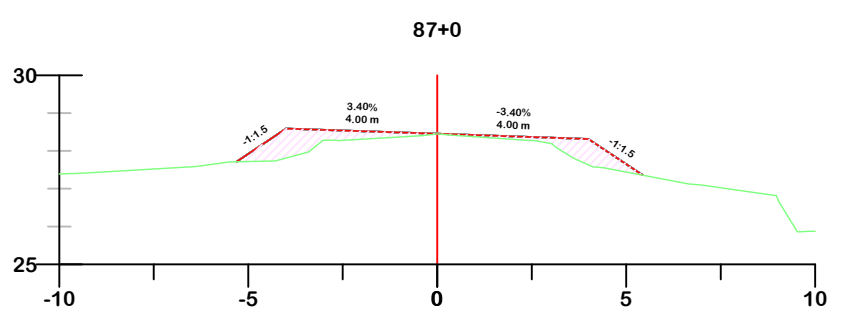
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,20	0,24



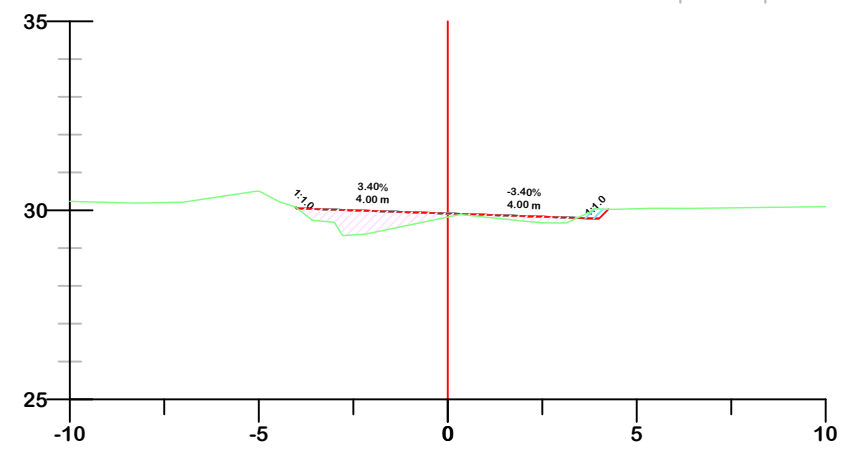
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,75	0,05



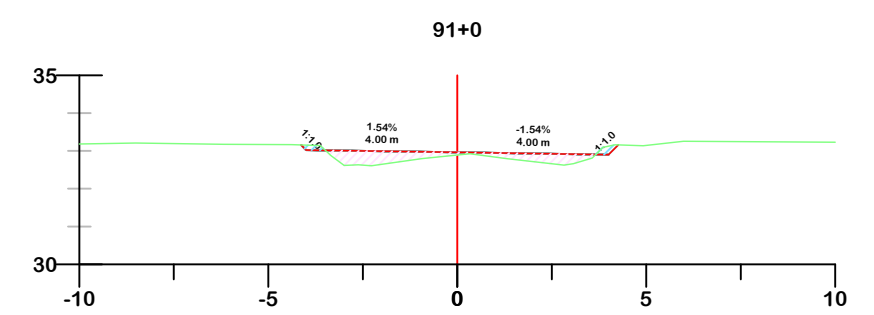
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,00	2,74



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,12	1,87



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,14	1,47



	GREIDE DE TERRAPLENAGEM
	GREIDE NATURAL
	ATERRO
	CORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

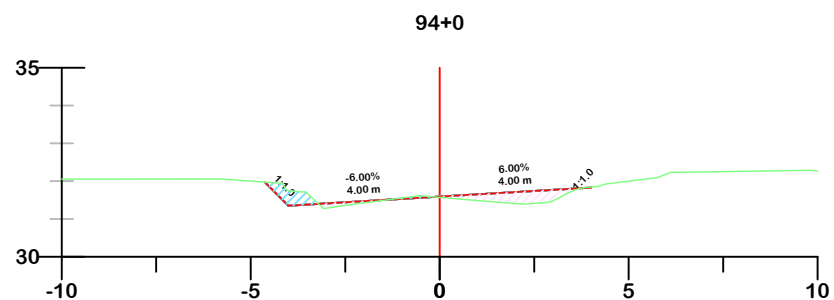
Escala
1:200

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

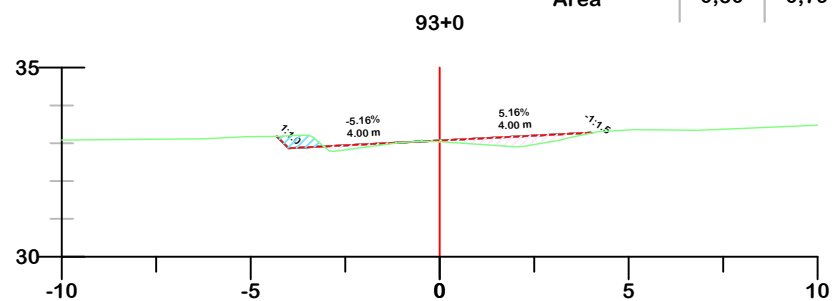
Revisado

Folha N

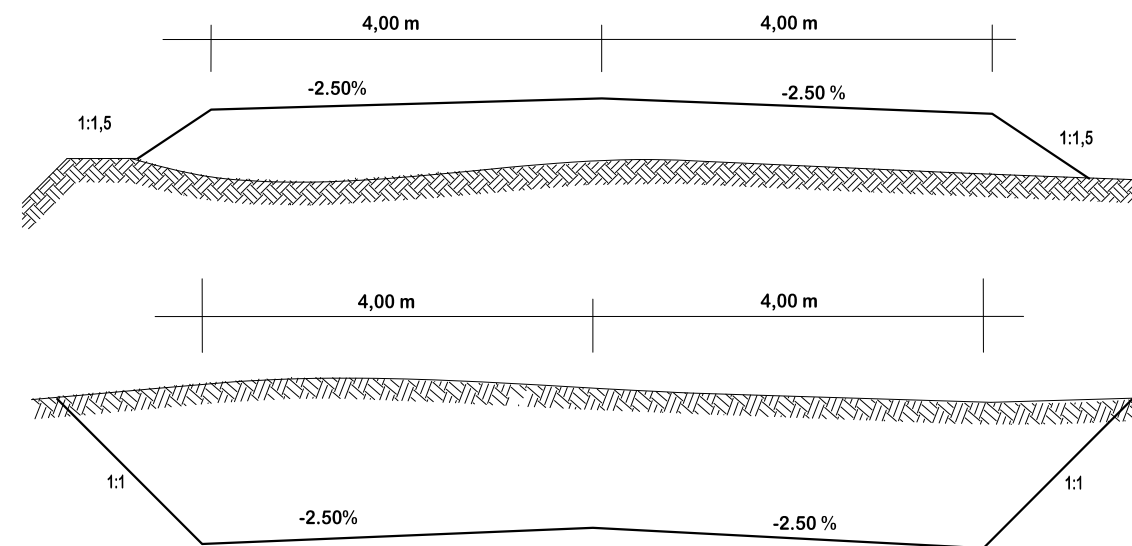
Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,42	0,85



Nome do material	Corte	Aterro
Área	0,30	0,79



SEÇÃO TIPO TERRAPLENAGEM



- GREIDE DE TERRAPLENAGEM
- GREIDE NATURAL
- ATERRO
- CORTE



PROJETO DE TERRAPLENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
SEÇÕES TRANSVERSAIS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

Escala
1:200

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

Revisado
Folha N

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA/SC
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ORÇAMENTO: RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E CLAUDINO GABRIEL - EXTENSÃO TOTAL 4.680,95 m

LOCALIZAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DOS MATERIAIS

Tipo	Localização		Volume (m³)	%	Destino	Localização	
	Estaca Inicial	Estaca Final				VOLUME	DMT
CORTE SEÇÃO HILDEBRANDO TRECHO 01	0 + 0,000	97 + 11,639	522,17		BOTA FORA	3.144,57	1,00 KM
CORTE SEÇÃO HILDEBRANDO TRECHO 02	98 + 0,000	142 + 5,417	408,90				
CORTE SEÇÃO CLAUDINO	0 + 0,000	94 + 0,000	161,50				
CORTE REMOÇÃO			2.052,00				
			3.144,57				
ATERRO SEÇÃO HILDEBRANDO TRECHO 01	0 + 0,000	97 + 11,639	2.304,61				
ATERRO SEÇÃO HILDEBRANDO TRECHO 02	98 + 0,000	142 + 5,417	770,89				
ATERRO SEÇÃO CLAUDINO	0 + 0,000	94 + 0,000	2.525,47				
ATERRO REMOÇÃO			2.052,00				
COMPACTAÇÃO TOTAL			7.652,97				
CAIXA DE EMPRESTIMO - AREIA			9.948,86				

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA/SC

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ORÇAMENTO: RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E CLAUDINO GABRIEL - EXTENSÃO TOTAL 4.680,95 m

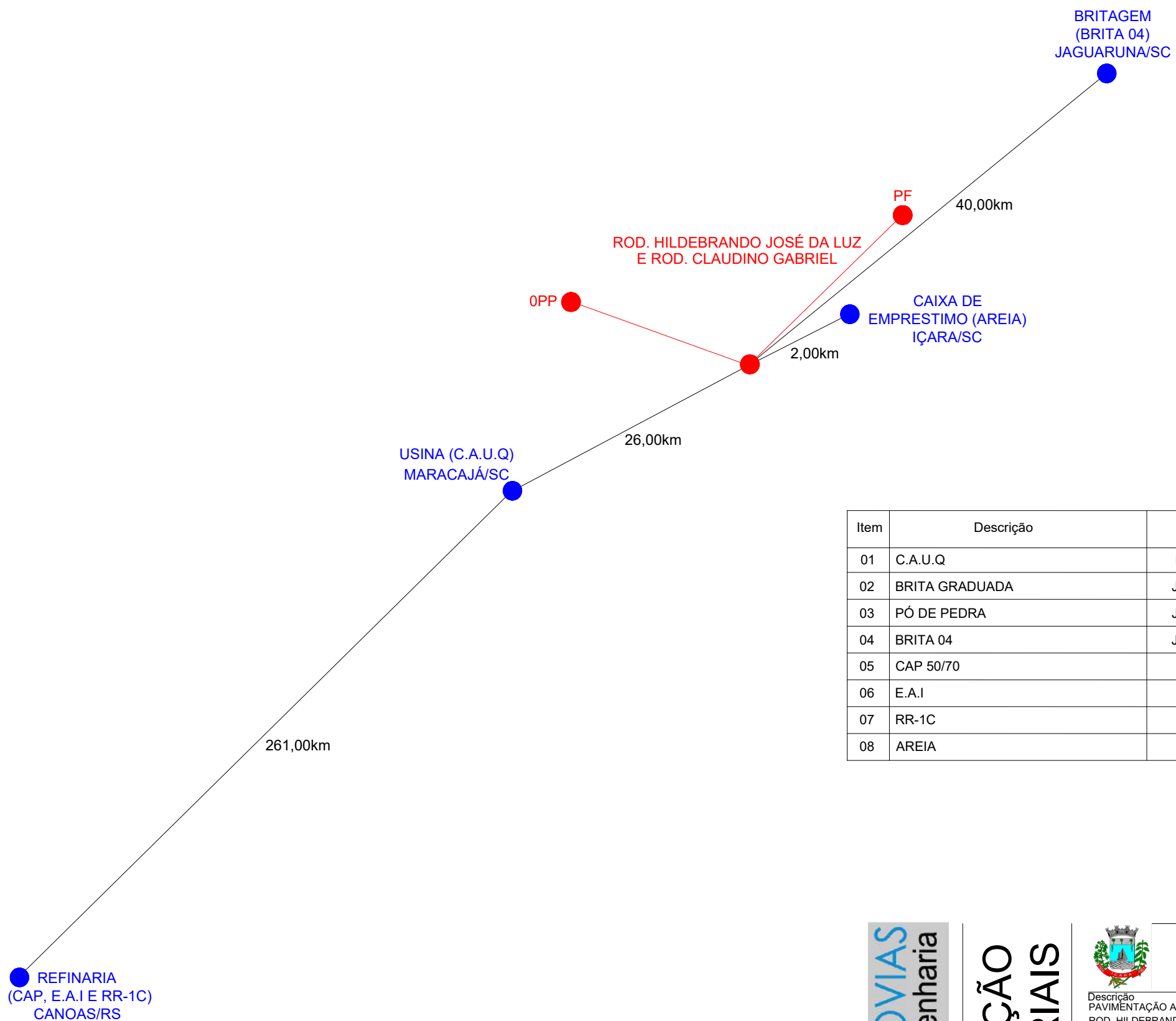
REMOÇÃO DE MATERIAL SEM SUPORTE

Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura media (m)	Altura (m)	Area (m ²)	Volume (m ³)	Lado
RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01							
32 + 0,00	40 + 0,00	160,00	2,50	0,600	400,00	240,00	ESQUERDO
32 + 0,00	40 + 0,00	160,00	2,50	0,600	400,00	240,00	DIREITO
43 + 0,00	48 + 0,00	100,00	2,50	0,600	250,00	150,00	ESQUERDO
43 + 0,00	48 + 0,00	100,00	2,50	0,600	250,00	150,00	DIREITO
RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 02							
100 + 0,00	105 + 0,00	100,00	2,50	0,600	250,00	150,00	ESQUERDO
100 + 0,00	105 + 0,00	100,00	2,50	0,600	250,00	150,00	DIREITO
RODOVIA CLAUDINO GABRIEL							
21 + 0,00	30 + 0,00	180,00	2,50	0,600	450,00	270,00	ESQUERDO
21 + 0,00	30 + 0,00	180,00	2,50	0,600	450,00	270,00	DIREITO
83 + 0,00	89 + 0,00	120,00	6,00	0,600	720,00	432,00	DIREITO/ESQUERDO

TOTAL

2.052,00

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DE MATERIAIS



Item	Descrição	Origem	Destino	Distância Pavimentada	Revestimento Primario
01	C.A.U.Q	Maracajá/SC	Canteiro de Obras	24,00km	2,00km
02	BRITA GRADUADA	Jaguaruna/SC	Canteiro de Obras	37,40km	2,60km
03	PÓ DE PEDRA	Jaguaruna/SC	Canteiro de Obras	37,40km	2,60km
04	BRITA 04	Jaguaruna/SC	Canteiro de Obras	37,40km	2,60km
05	CAP 50/70	Canoas/RS	Usina	261,00km	-
06	E.A.I	Canoas/RS	Canteiro de Obras	287,00km	-
07	RR-1C	Canoas/RS	Canteiro de Obras	287,00km	-
08	AREIA	Içara/SC	Canteiro de Obras	-	2,00km

REFINARIA
(CAP, E.A.I E RR-1C)
CANOAS/RS

USINA (C.A.U.Q)
MARACAJÁ/SC

ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ
E ROD. CLAUDINO GABRIEL

CAIXA DE
EMPRESTIMO (AREIA)
IÇARA/SC

BRITAGEM
(BRITA 04)
JAGUARUNA/SC



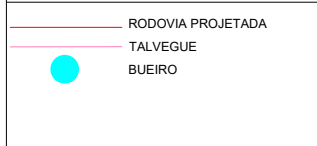
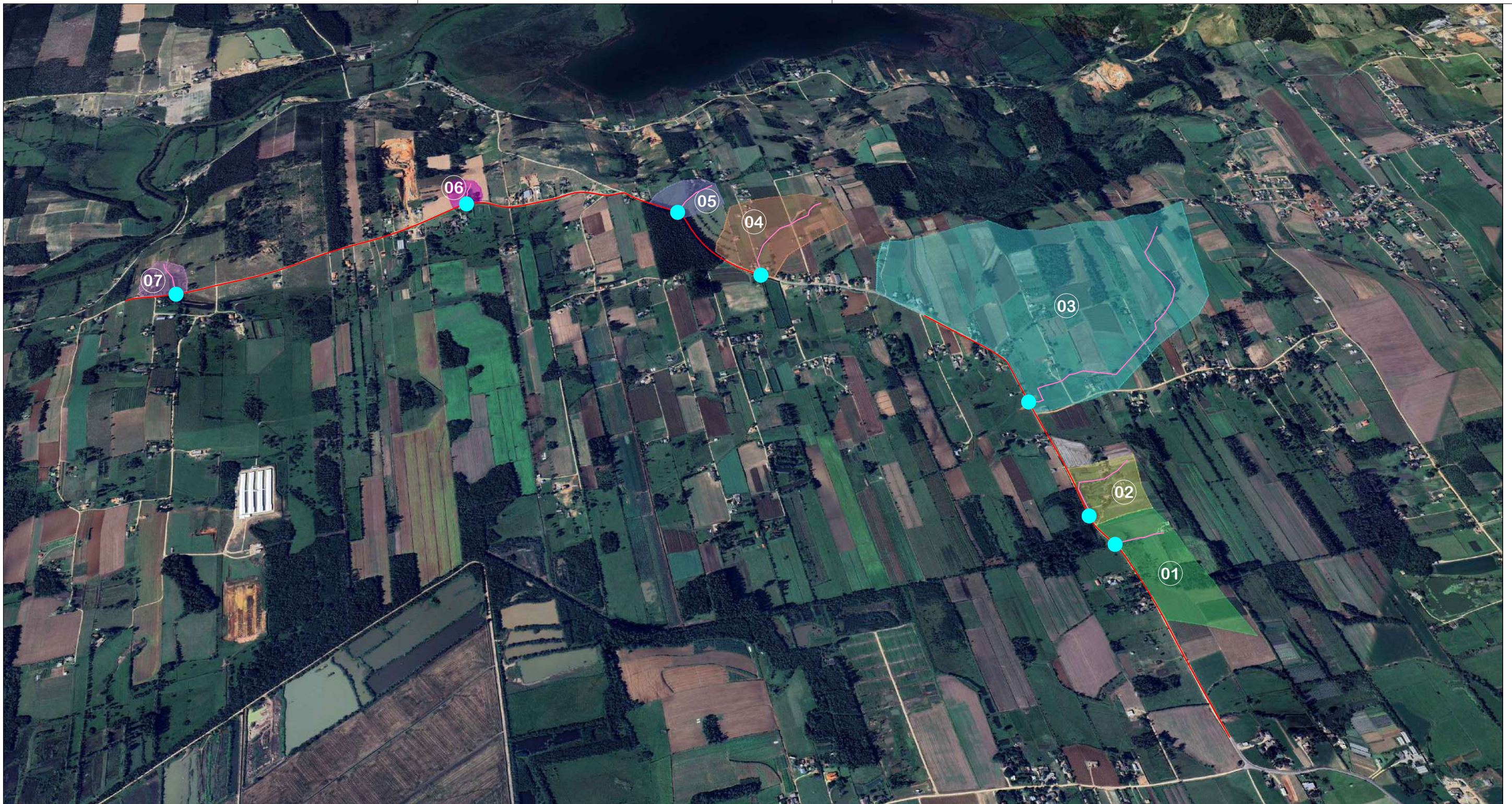
**LOCALIZAÇÃO
DE MATERIAIS**



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL Município		Conteúdo MAPA DE LOCALIZAÇÃO DE MATERIAIS	
Resp. Projeto MUNICÍPIO DE IÇARA CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11		Endereço da Obra ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO Desenho GRASSIELEM D. RODRIGUES	
Título JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2		Data JULHO/2025	Escala SEM ESCALA
		Revisado	Folha N 01 01

PROJETO DE DRENAGEM



Nº BACIA	ÁREA (ha)	TALV. (m)	DECLIV. (mm)	COEF. K
01	9,46	155,00	3,87	4,00
02	4,78	342,00	2,05	4,00
03	70,25	1.250,00	3,12	4,00
04	13,70	467,00	3,43	4,00
05	4,40	202,00	1,49	4,00
06	1,60	116,00	3,45	4,00
07	2,89	191,00	1,05	4,00



Título

PROJETO DE DRENAGEM



Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Conteúdo
MAPA DE SITUAÇÃO DO POSICIONAMENTO DAS
BACIAS

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / SÃO PEDRO / SC

Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

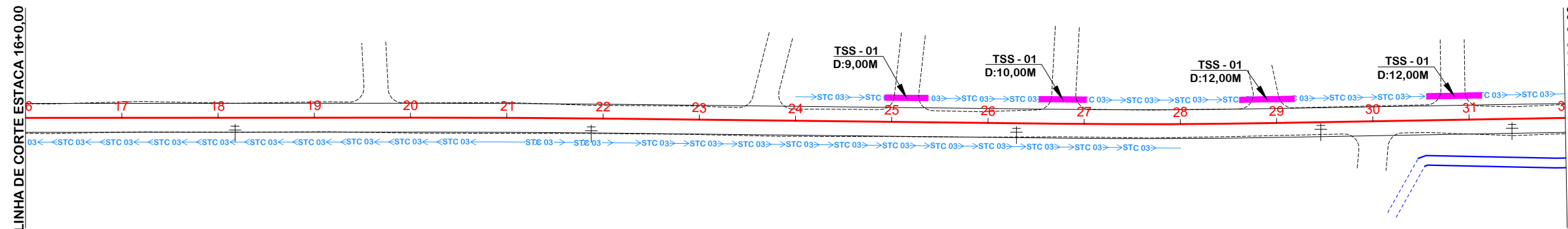
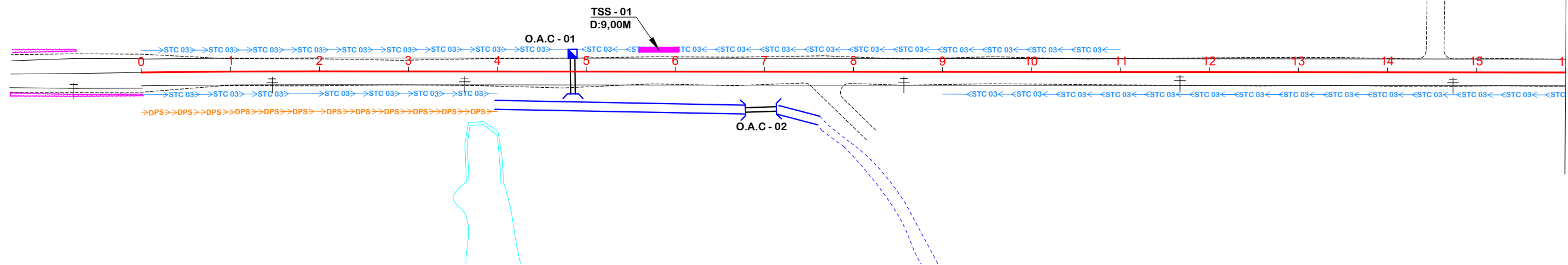
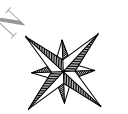
Data
JULHO/2025

Escala
SEM ESCALA

Revisado

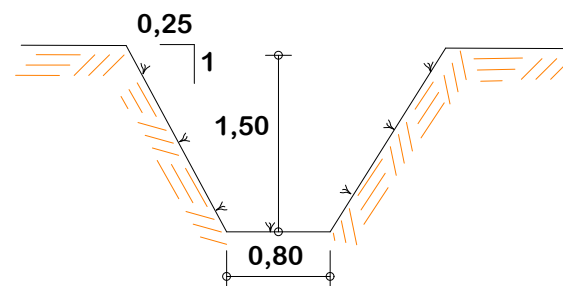
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



O.A.C	ESTACA	TIPO	DIAMETRO PROJETADO (M)	ESCONS	DECLIVIDADE (M/M)	COMPRIMENTO			DISPOSITIVO DE SAÍDA		
						MON. ANTE	JUSANTE	TOTAL	ALA	CCS	CLP
1	4-17,00	BSTC	Ø80	0	0,010	3,00	5,00	8,00	1,00	1,00	-
2	7+0,00	BSTC	Ø100	-	-	-	-	7,00	2,00	-	-

DETALHE VALA



PROJETO DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO DE DRENAGEM

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / SÃO PEDRO / SC
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

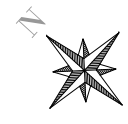
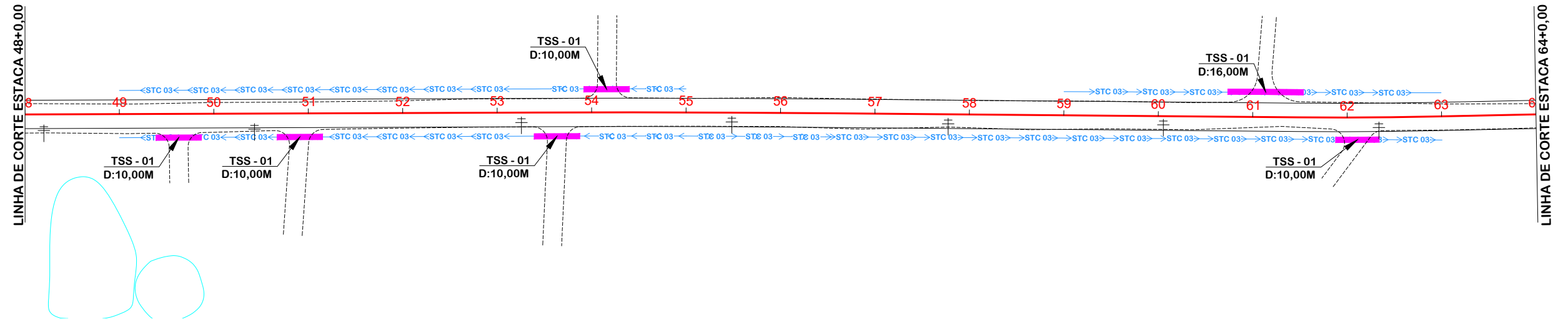
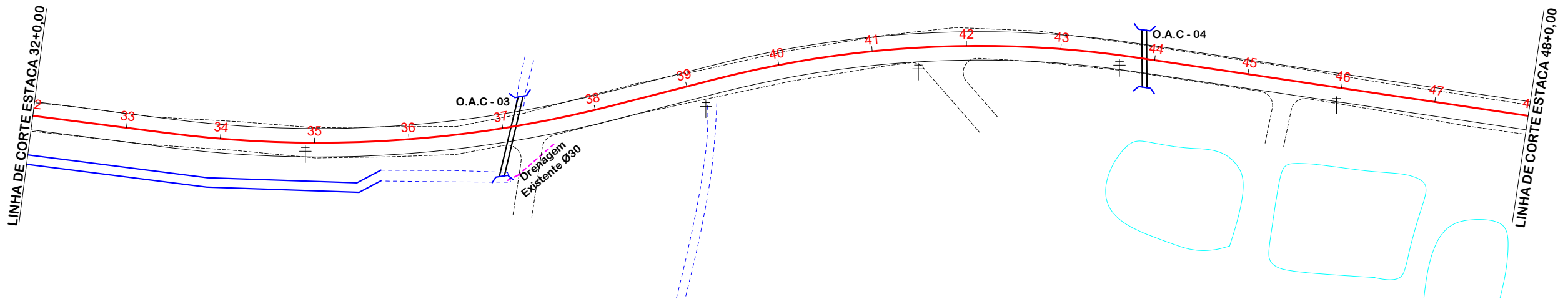
Escala
1:1000

Revisado

Folha N

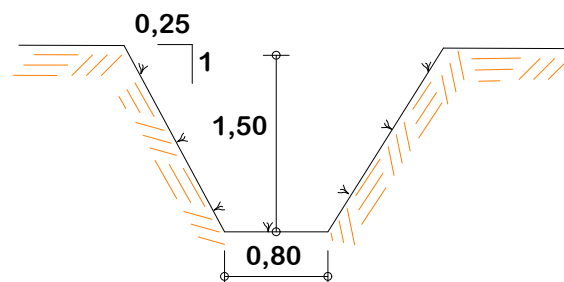
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

	EIXO DA RODOVIA		SARJETA		BOCA
	POSTE		DRENO PROFUNDO SOLO		TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
	ESTRADA EXISTENTE		DRENO PROFUNDO EM ROCHA		VALA PROJETADA
	ENTRADA VEÍCULO LEVES		GALERIA EXISTENTE		GALERIA
	CANAL, VALA EXISTENTE		BUEIRO		CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
	RIO, CÓRREGO, ETC		FLUXO D'ÁGUA		CAIXA COLETORA DE SARJETA



O.A.C	ESTACA	TIPO	DIAMETRO PROJETADO (M)	ESCONS.	DECLIVIDADE (M/M)	COMPRIMENTO			DISPOSITIVO DE SAIDA		
						MONTANTE	JUSANTE	TOTAL	ALA	CCS	CLP
3	37+3,00	BSTC	Ø120	30	0,010	7,00	11,00	18,00	2,00	-	-
4	43-18,00	BSTC	Ø80	15	0,010	6,00	7,00	13,00	2,00	-	-

DETALHE VALA



PROJETO DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO DE DRENAGEM

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / SÃO PEDRO / SC
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

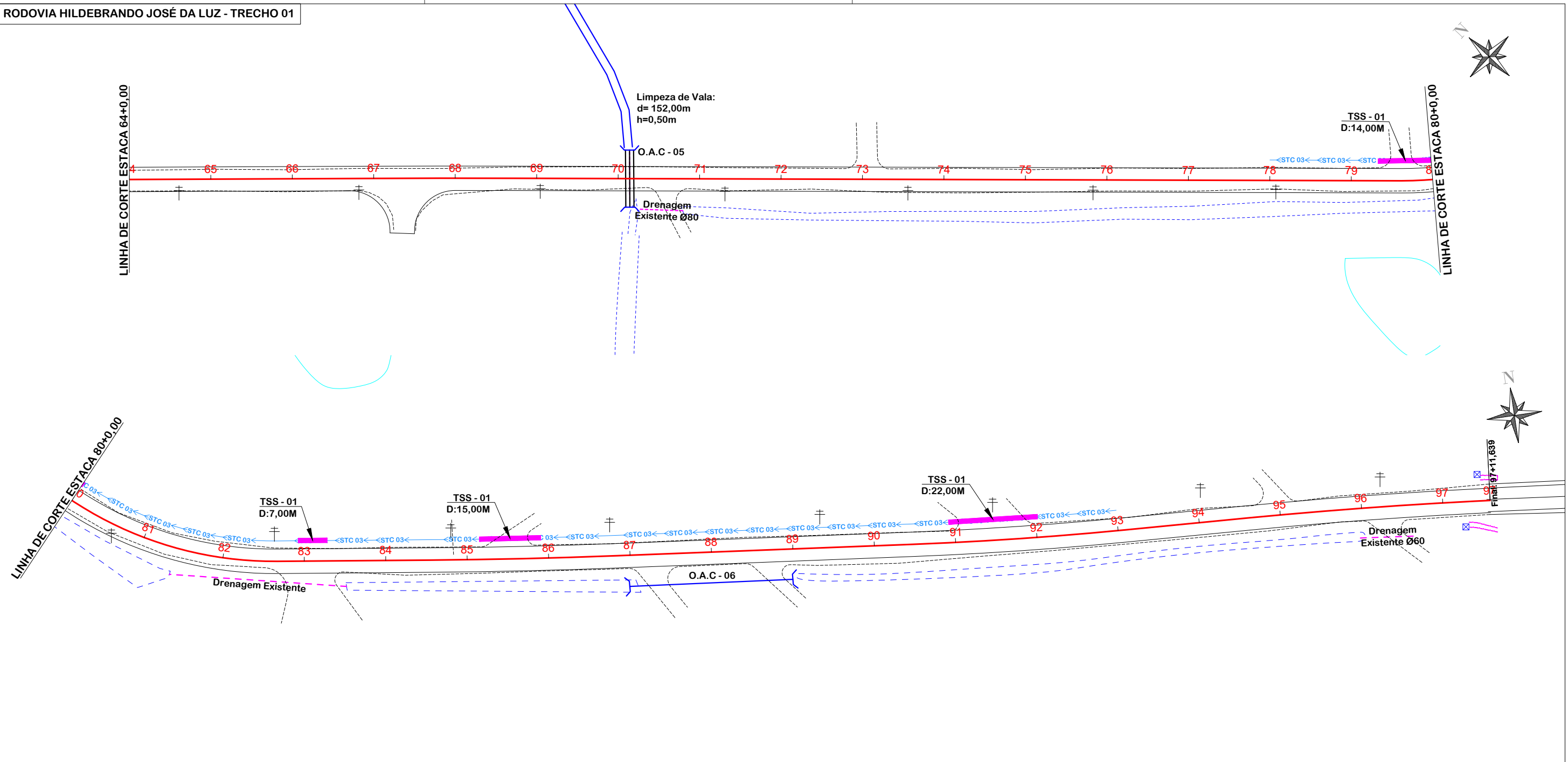
Escala
1:1000

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

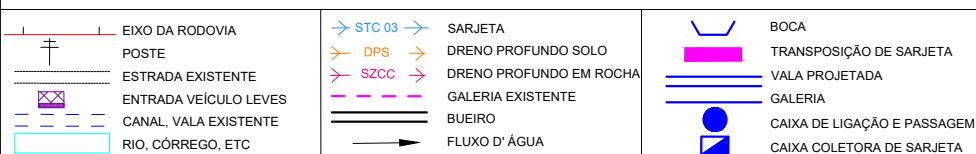
Revisado

Folha N

	EIXO DA RODOVIA		SARJETA		BOCA
	POSTE		DRENO PROFUNDO SOLO		TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
	ESTRADA EXISTENTE		DRENO PROFUNDO EM ROCHA		VALA PROJETADA
	ENTRADA VEÍCULO LEVES		GALERIA EXISTENTE		GALERIA
	CANAL, VALA EXISTENTE		BUEIRO		CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
	RIO, CÓRREGO, ETC		FLUXO D'ÁGUA		CAIXA COLETOIRA DE SARJETA



O.A.C	ESTACA	TIPO	DIAMETRO PROJETADO (M)	ESCONS	DECLIVIDADE (M/M)	COMPRIMENTO			DISPOSITIVO DE SAIDA		
						MONIANTE	JUSANTE	TOTAL	ALA	CCS	CLP
5	70+3,00	BTTC	Ø120	0	0,015	7,00	7,00	14,00	2,00	-	-
6	88+0,00	GALERIA	Ø80	-	-	-	-	40,00	2,00	-	-



PROJETO DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO DE DRENAGEM

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / SÃO PEDRO / SC
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

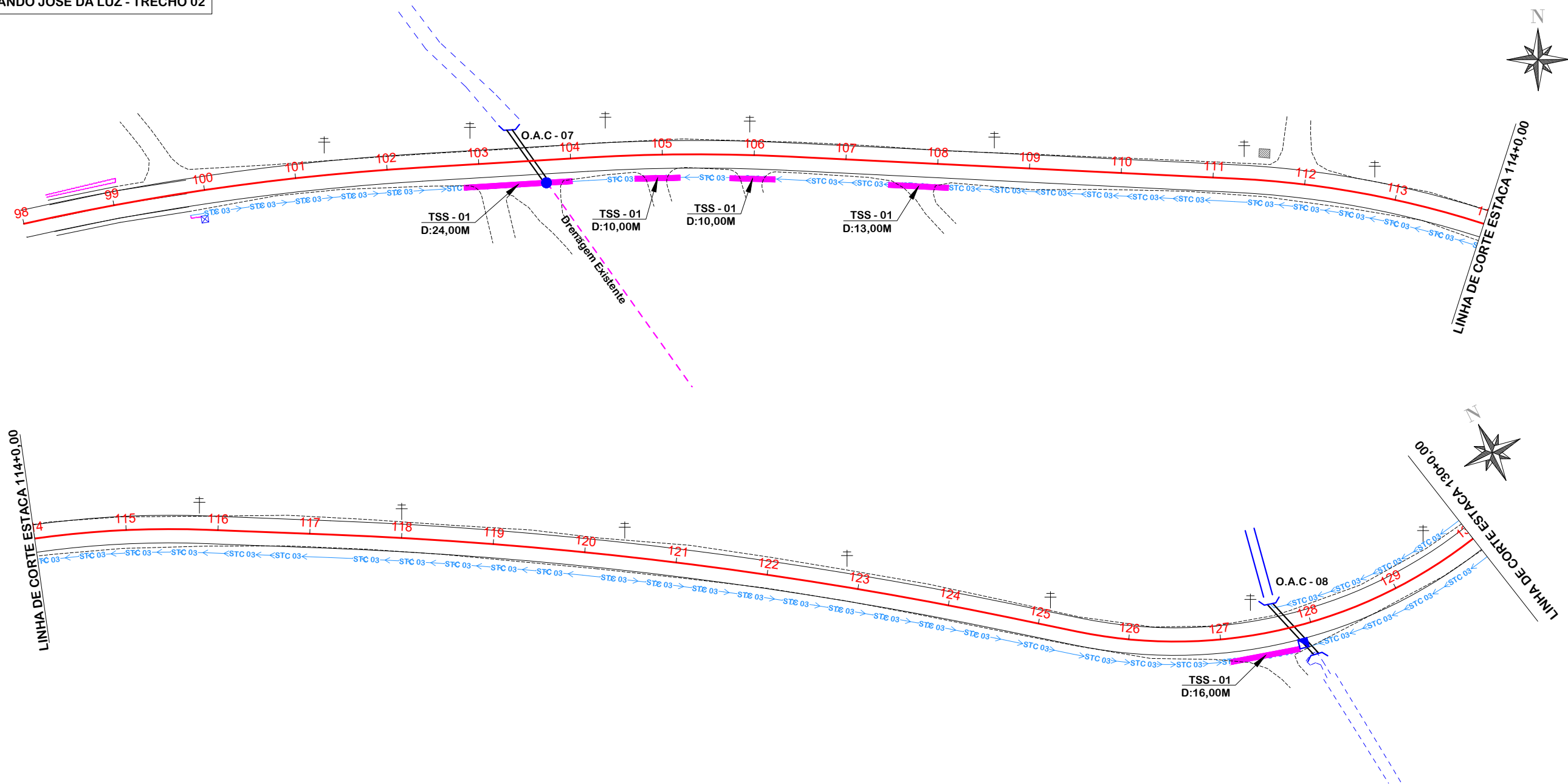
Data
JULHO/2025

Escala
1:1000

Revisado

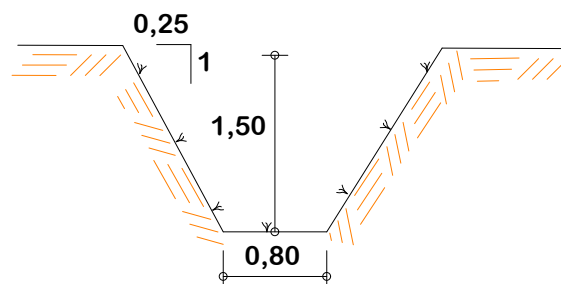
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



O.A.C.	ESTACA	TIPO	DIAMETRO PROJETADO (M)	ESCONS.	DECLIVIDADE (M/M)	COMPRIMENTO			DISPOSITIVO DE SAIDA		
						MONTANTE	JUSANTE	TOTAL	ALA	CCS	CLP
7	103+12,00	BSTC	Ø120	30	0,010	6,00	8,00	14,00	1,00	-	1,00
8	127+16,00	BSTC	Ø80	30	0,010	8,00	7,00	15,00	2,00	1,00	-

DETALHE VALA



PROJETO DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO DE DRENAGEM

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / SÃO PEDRO / SC
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

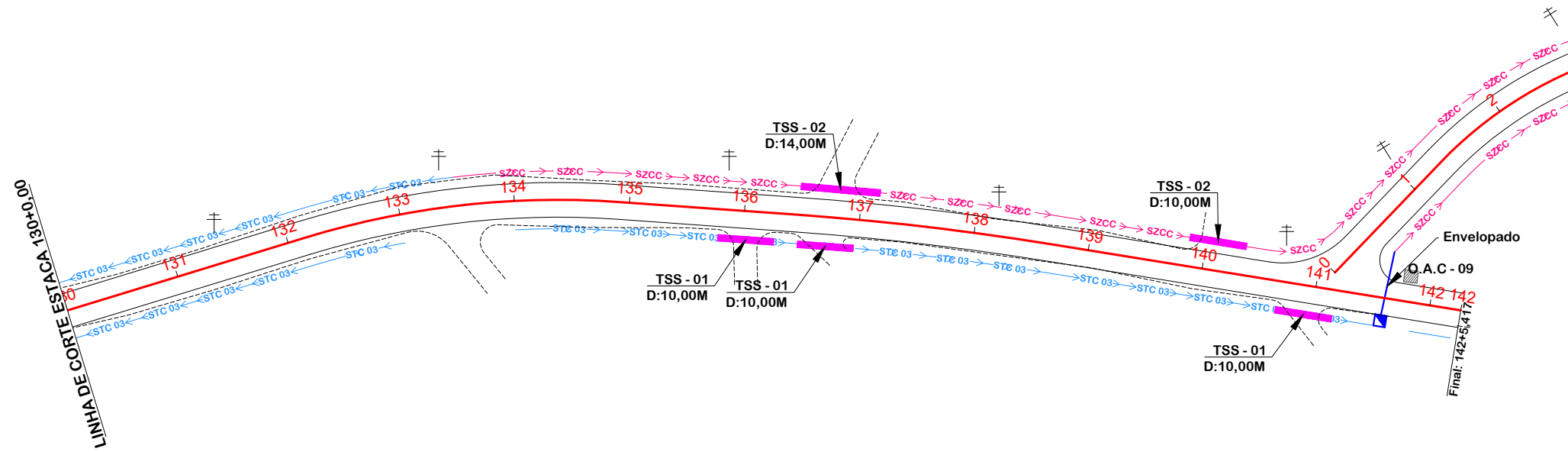
Data
JULHO/2025

Escala
1:1000

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

Revisado
Folha N

	EIXO DA RODOVIA		SARJETA		BOCA
	POSTE		DRENO PROFUNDO SOLO		TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
	ESTRADA EXISTENTE		DRENO PROFUNDO EM ROCHA		VALA PROJETADA
	ENTRADA VEÍCULO LEVES		GALERIA EXISTENTE		GALERIA
	CANAL, VALA EXISTENTE		BUEIRO		CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
	RIO, CÓRREGO, ETC		FLUXO D'ÁGUA		CAIXA COLETORA DE SARJETA



O.A.C	ESTACA	TIPO	DIAMETRO PROJETADO (M)	ESCONS	DECLIVIDADE (M/M)	COMPRIMENTO			DISPOSITIVO DE SAÍDA		
						MONTEANTE	JUSANTE	TOTAL	ALA	CCS	CLP
9	141+12,00	GALERIA ENVELOPADO	Ø40	-	0,010	3,00	9,00	12,00	-	1,00	-

	EIXO DA RODOVIA		SARJETA		BOCA
	POSTE		DRENO PROFUNDO SOLO		TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
	ESTRADA EXISTENTE		DRENO PROFUNDO EM ROCHA		VALA PROJETADA
	ENTRADA VEÍCULO LEVES		GALERIA EXISTENTE		GALERIA
	CANAL, VALA EXISTENTE		BUEIRO		CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
	RIO, CÓRREGO, ETC		FLUXO D'ÁGUA		CAIXA COLETORA DE SARJETA



PROJETO DE DRENAGEM



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO DE DRENAGEM

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / SÃO PEDRO / SC
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

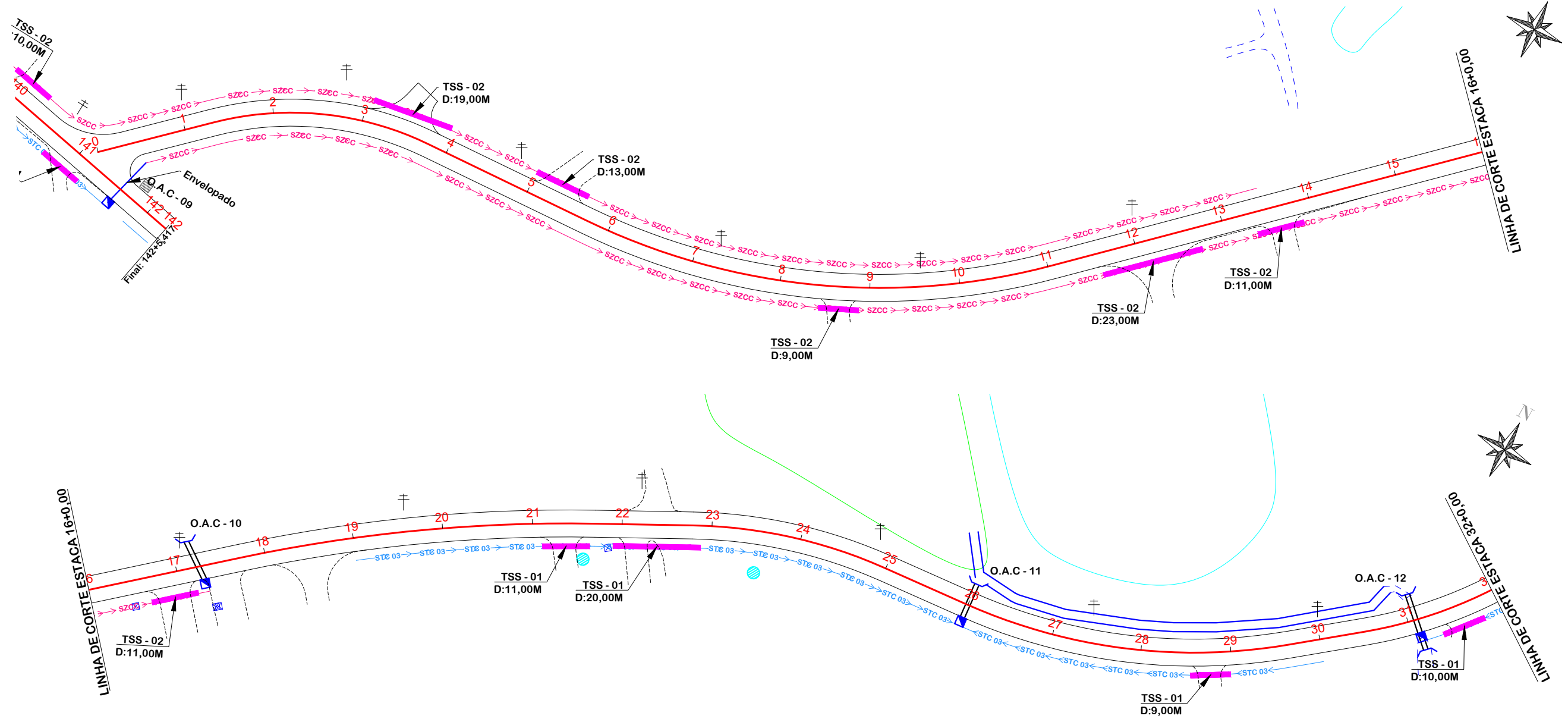
Data
JULHO/2025

Escala
1:1000

Revisado

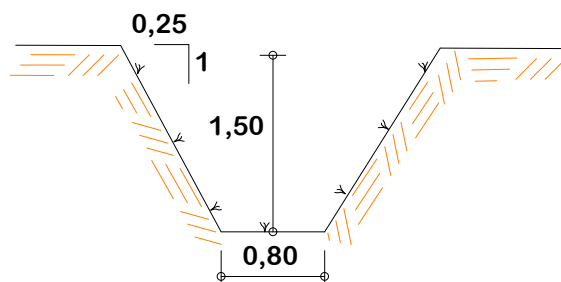
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



O.A.C	ESTACA	TIPO	DIÂMETRO PROJETADO (M)	ESCONS.	DECLIVIDADE (M/M)	COMPRIMENTO			DISPOSITIVO DE SAÍDA		
						MONTANTE	JUSANTE	TOTAL	ALA	CCS	CLP
10	17+5,00	BSTC	Ø80	15	0,010	3,00	7,00	10,00	1,00	1,00	-
11	26+0,00	BSTC	Ø80	0	0,010	3,00	5,00	8,00	1,00	1,00	-
12	31+2,00	BSTC	Ø80	0	0,010	7,00	6,00	13,00	2,00	1,00	-

DETALHE VALA



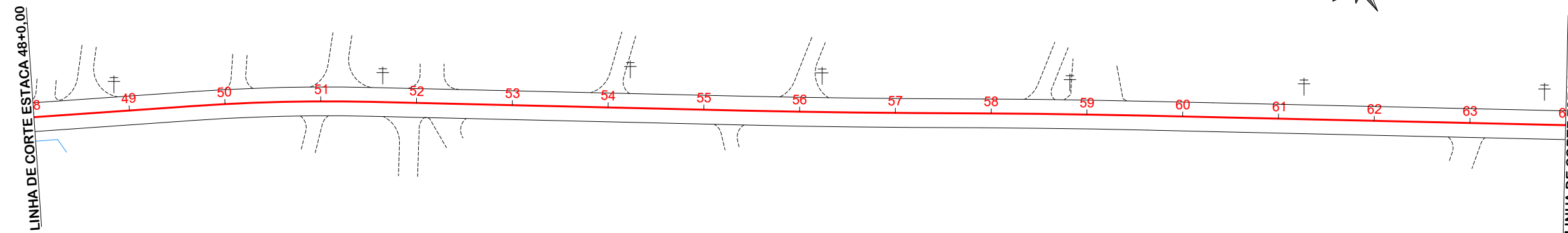
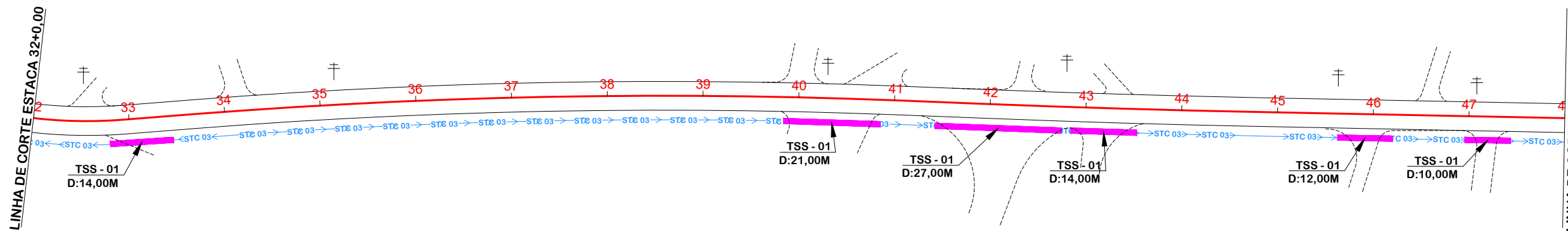
PROJETO DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL Município	Conteúdo PROJETO DE DRENAGEM
Endereço da Obra ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL VILA ALVORADA / SÃO PEDRO / SC Desenho GRASSIELEM D. RODRIGUES	Município de Içara CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11
Resp. Projeto JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2	Data JULHO/2025 Escala 1:1000 Revisado Folha N 06 08

EIXO DA RODOVIA POSTE ESTRADA EXISTENTE ENTRADA VEÍCULO LEVES CANAL, VALA EXISTENTE RIO, CÓRREGO, ETC	STC 03 DPS SZCC GALERIA EXISTENTE BUEIRO FLUXO D'ÁGUA	BOCA TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA VALA PROJETADA GALERIA CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM CAIXA COLETORES DE SARJETA
--	--	---



	EIXO DA RODOVIA		SARJETA		BOCA
	POSTE		DRENO PROFUNDO SOLO		TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
	ESTRADA EXISTENTE		DRENO PROFUNDO EM ROCHA		VALA PROJETADA
	ENTRADA VEÍCULO LEVES		GALERIA EXISTENTE		GALERIA
	CANAL, VALA EXISTENTE		BUEIRO		CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
	RIO, CÓRREGO, ETC		FLUXO D'ÁGUA		CAIXA COLETORA DE SARJETA



PROJETO DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO DE DRENAGEM

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / SÃO PEDRO / SC
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

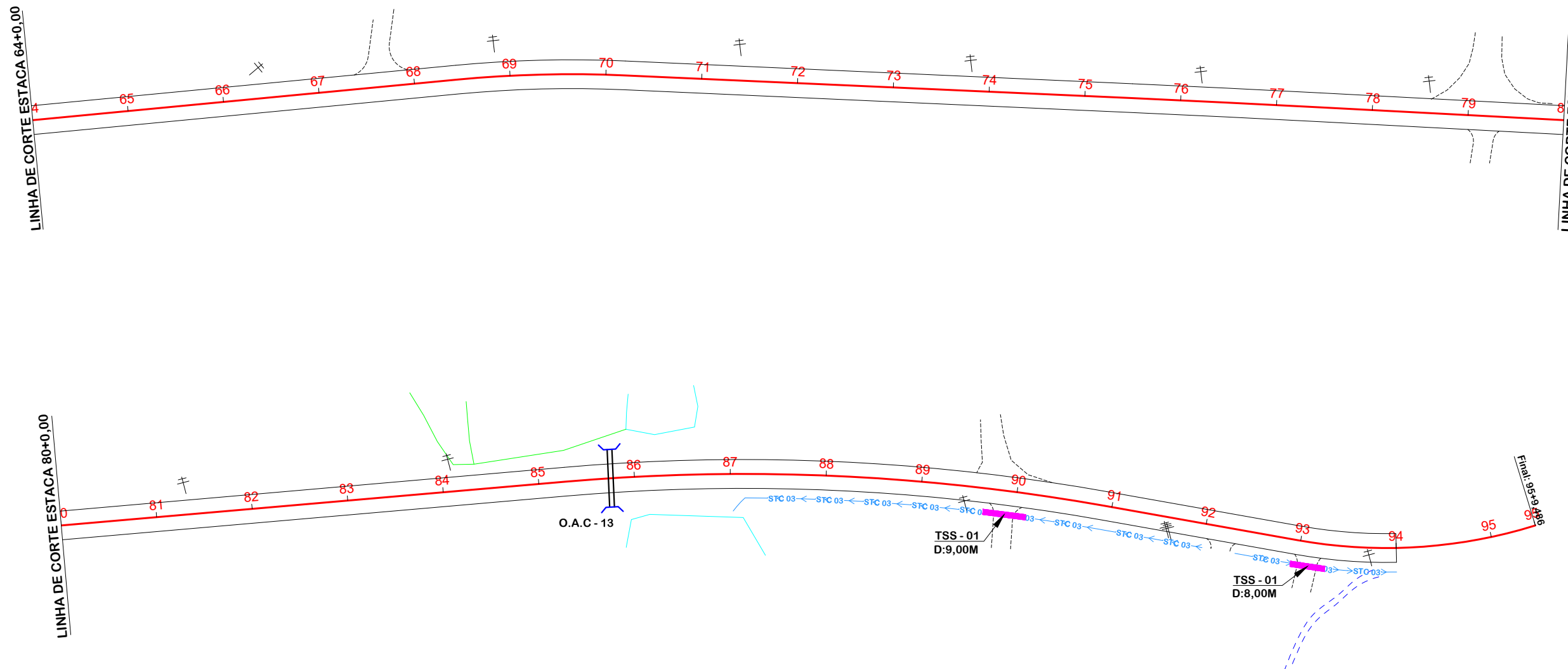
Data
JULHO/2025

Escala
1:1000

Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



O.A.C.	ESTACA	TIPO	DIAMETRO PROJETADO (M)	ESCONS.	DECLIVIDADE (MM)	COMPRIMENTO			DISPOSITIVO DE SAÍDA		
						MONTANTE	JUSANTE	TOTAL	ALA	CCS	CLP
13	85+15,00	BSTC	Ø80	0	0,010	6,00	6,00	12,00	2,00	-	-



PROJETO DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO DE DRENAGEM

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / SÃO PEDRO / SC
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

Escala
1:1000

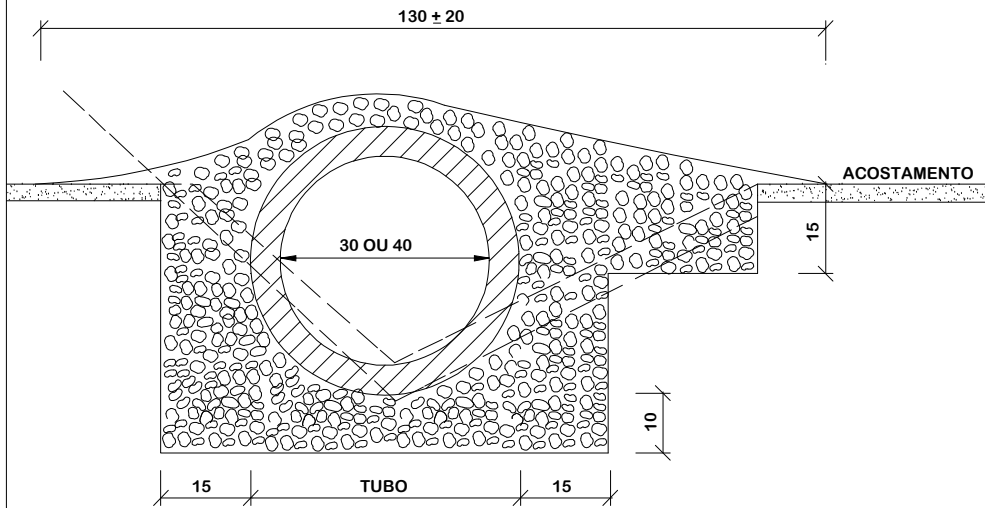
Revisado
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

	EIXO DA RODOVIA		SARJETA		BOCA
	POSTE		DRENO PROFUNDO SOLO		TRANSPOSIÇÃO DE SARJETA
	ESTRADA EXISTENTE		DRENO PROFUNDO EM ROCHA		VALA PROJETADA
	ENTRADA VEÍCULO LEVES		GALERIA EXISTENTE		GALERIA
	CANAL, VALA EXISTENTE		BUEIRO		CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM
	RIO, CÓRREGO, ETC		FLUXO D'ÁGUA		CAIXA COLETORA DE SARJETA

TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS (I)

SEÇÃO TRANSVERSAL

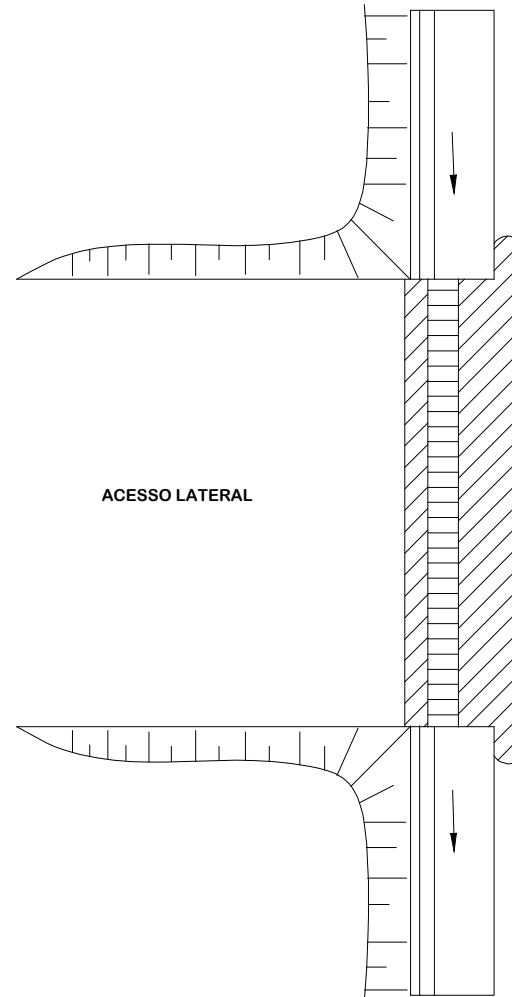


CONSUMOS MÉDIOS		
TUBO DE CONCRETO	Ø = 30	Ø = 40
CONCRETO fck ≥ 20MPa	< 0,30 m³/m	< 0,35 m³/m
ESCAVAÇÃO	< 0,35 m³/m	< 0,40 m³/m
	TSS 01	TSS 02

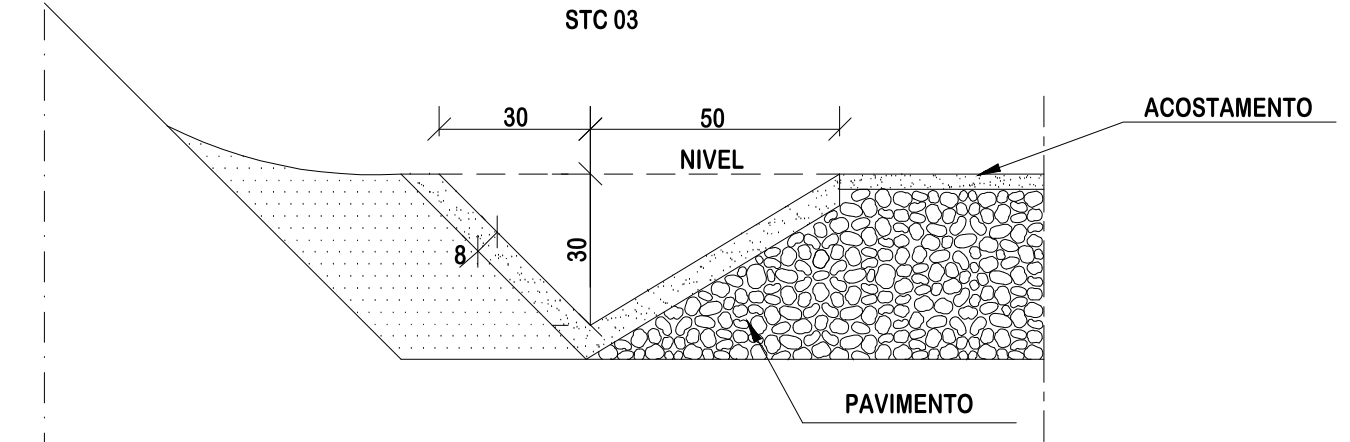
NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Concreto fck > 20MPa;
- 3 - As valetas serão executadas em trechos alternados de 3m, sendo as juntas secas, com pintura asfáltica (CAP);
- 4 - A utilização deste tipo de transposição somente será admitida em condições temporárias até que sejam substituídas por transposição com laje de concreto.

PLANTA



STC 03

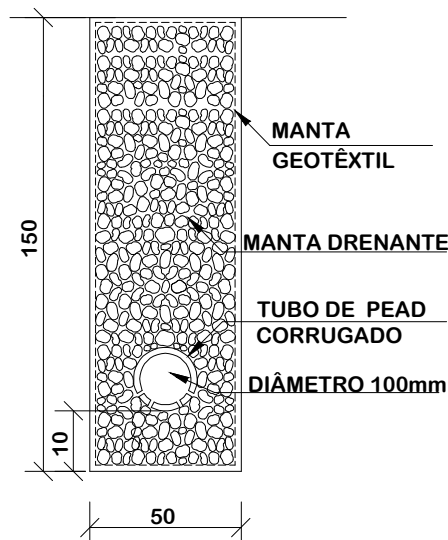


CONSUMOS MÉDIOS	
ESCAVAÇÃO	0,2069 m³/m
APILOAMENTO MANUAL	0,1746 m³/m
GUIA DE MADEIRA (2,5 cm x 8,0 cm)	0,5822 m/m
CONCRETO fck ≥ 20MPa	0,0869 m³/m
ARGAMASSA ASFÁLTICA	0,1231 Kg/m

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - As guias de madeira das valetas revestidas em concreto serão instaladas segundo a seção transversal, a cada 2m;
- 3 - Nas valetas de concreto serão assentadas juntas com argamassa asfáltica a cada 12m;
- 4 - As sarjetas aplicam-se a banquetas de cortes ou aterros;

DPS



DISCRIMINAÇÃO	UND	CONSUMOS MÉDIOS
ESCAVAÇÃO CLASSIFICADA	m³ / m	0,75
MATERIAL FILTRANTE	m³ / m	-
MATERIAL DRENANTE	m³ / m	0,69
MATERIAL DE PROTEÇÃO	m³ / m	-
SELO DE ARGILA	m³ / m	-
TUBO DE PVC PERFORADO Ø = 100mm	m / m	-
TUBO PEAD CORRUGADO	m / m	1,00
MANTA GEOTÊXTIL	m² / m	4,30
FORMA DE MADEIRA	m² / m	-

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - O projetista definirá a granulometria dos materiais granulares a utilizar e a posição do dreno em seção transversal;
- 3 - De acordo com a disponibilidade local o filtro pode ser de areia ou manta geotextil.



DETALHES DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
DETALHES DE DRENAGEM

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / SÃO PEDRO / SC
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

Escala
SEM ESCALA

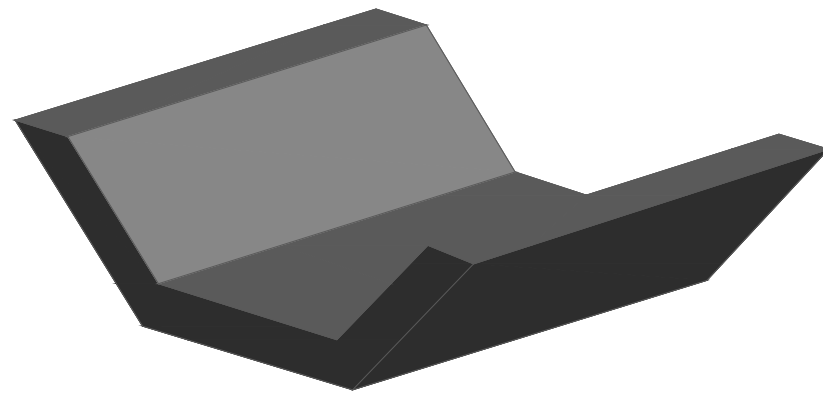
Revisado

Folha N

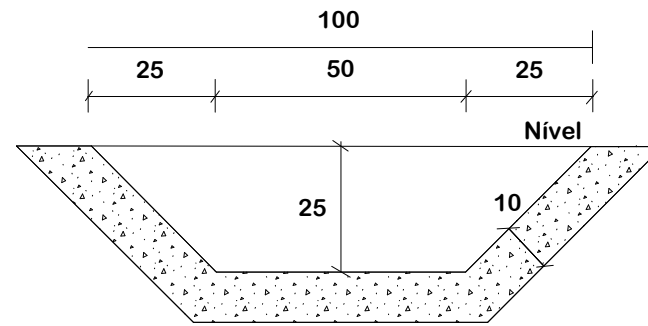
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

SARJETAS TRAPEZOIDAIS DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC

SZCC 100 - 25



Perspectiva



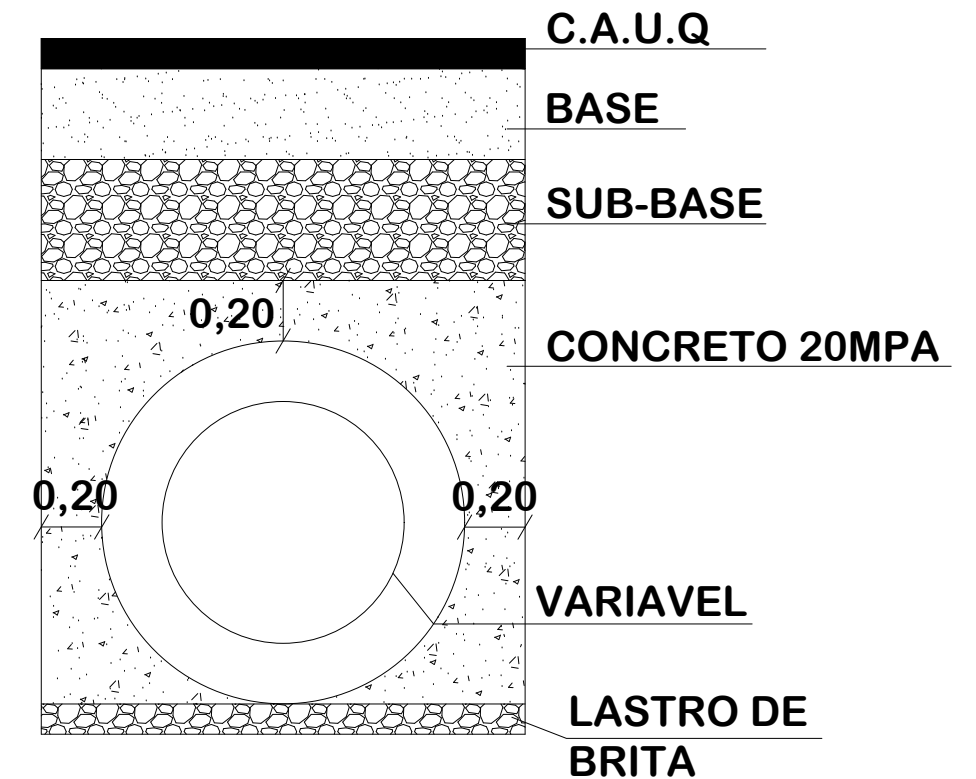
Seção transversal
Escala 1:20

Consumos médios ³		
Guia de madeira	m/m	0,7864
Concreto fck > 20 MPa	m ³ /m	0,1390
Argamassa asfáltica	Kg/m	0,1969

Notas:

- 1 - Dimensões em centímetros (cm);
- 2 - As sarjetas devem atender aos requisitos da norma DNIT 018/2023 - ES;
- 3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos, considerando a seção linear;
- 4 - As sarjetas de concreto podem ser moldadas in loco pelo método convencional ou por extrusão (formas deslizantes);
- 5 - Para sarjetas de canteiro central, admite-se que o preparo e a regularização da superfície de assentamento envolvendo escavação e apiloamento sejam quantificados junto às etapas de terraplanagem.

ENVELOPAMENTO DE GALERIA



DETALHE DE REATERRO DAS GALERIAS



Título
DETALHES DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
DETALHES DE DRENAGEM

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / SÃO PEDRO / SC
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

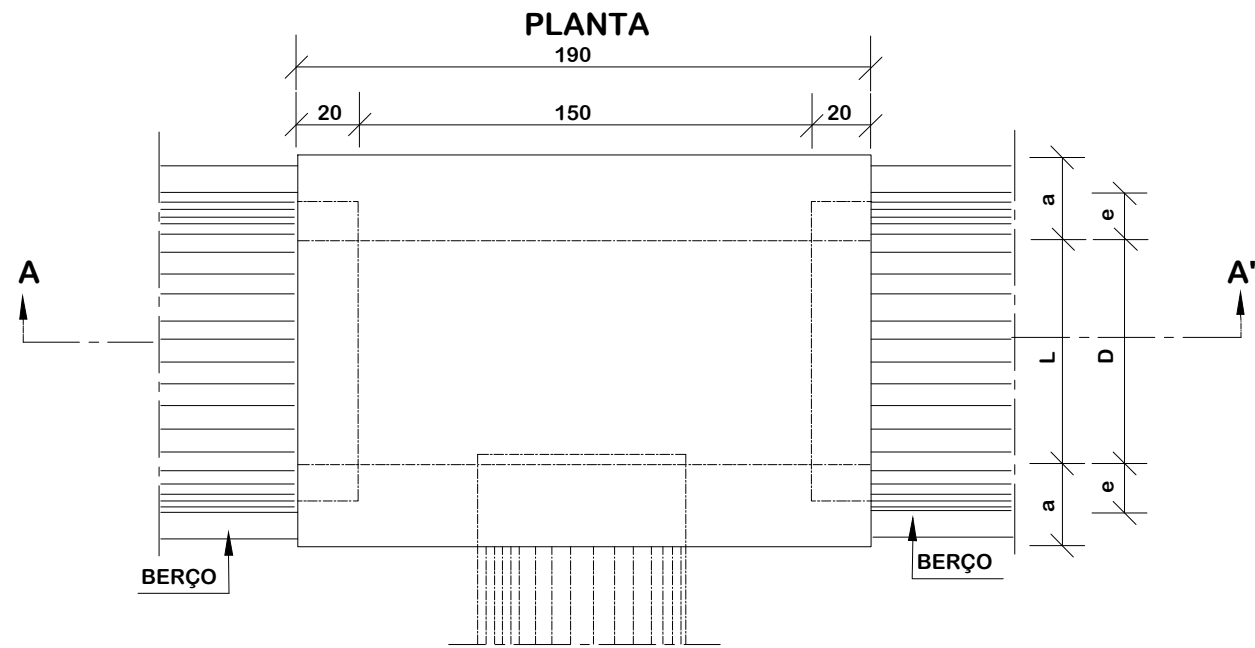
Data
JULHO/2025
Escala
SEM ESCALA

Revisado
Folha N

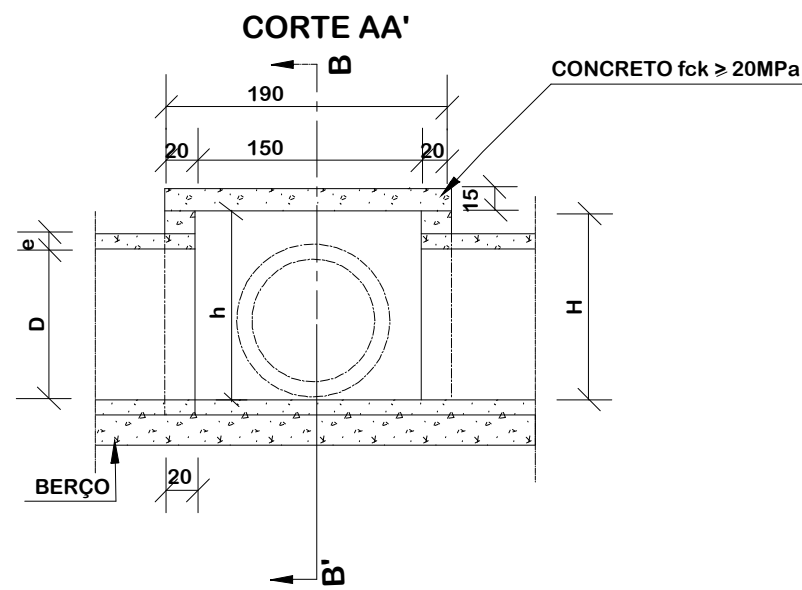
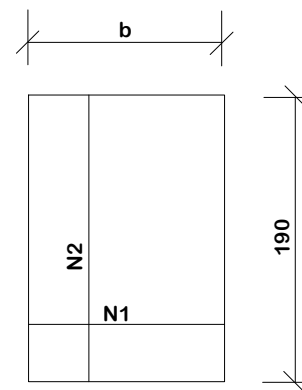
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

02
08

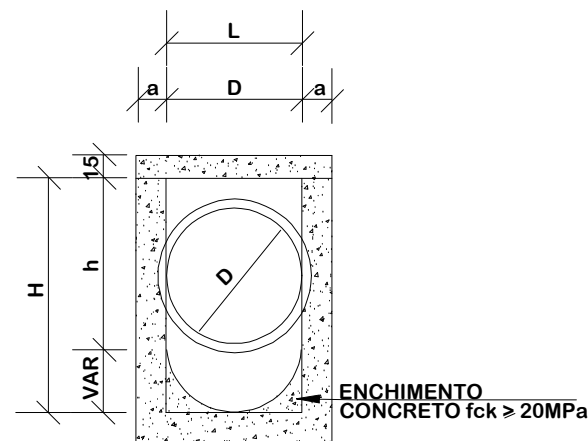
CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP



TAMPA DA CAIXA



CORTE BB'



NOTAS:

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

TABELA DE ARMADURAS DA TAMPA

Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAN.	COMP.	ESPAÇ.	QUANT.	DIAN.	COMP.	ESPAÇ.
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
60	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15
80	11	6,3	125	20	14	4,0	185	10
100	14	6,3	145	15	16	4,0	185	10
120	17	6,3	165	12,5	10	6,3	185	20
150	17	6,3	195	12,5	17	6,3	185	12,5

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	ACO (Kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVOS INTERNOS DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410
CLP02	60	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,350
CLP03	80	80	25	130	100	100	15,71	6,0	1,940
CLP04	100	100	25	150	130	130	20,57	8,0	2,440
CLP05	120	120	25	170	150	150	24,65	11,6	2,820
CLP06	150	150	25	200	180	180	32,70	16,2	3,410
CAIXAS SEM DISPOSITIVOS INTERNOS DE QUEDA DE 50 cm									
CLP07	40	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,680
CLP08	60	60	20	100	80	130	14,43	4,1	1,610
CLP09	80	80	25	130	100	150	18,46	6,0	2,270
CLP10	100	100	25	150	130	180	23,52	8,0	2,790
CLP11	120	120	25	170	150	200	27,80	11,6	3,200
CLP12	150	150	25	200	180	230	34,82	16,2	3,820
CAIXAS SEM DISPOSITIVOS INTERNOS DE QUEDA DE 100 cm									
CLP13	40	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,960
CLP14	60	60	20	100	80	180	16,93	4,1	1,900
CLP15	80	80	25	130	100	200	21,21	6,0	2,630
CLP16	100	100	25	150	130	230	26,47	8,0	3,190
CLP17	120	120	25	170	150	250	30,95	11,6	3,620
CLP18	150	150	25	200	180	280	38,27	16,2	4,290



DETALHES DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
DETALHES DE DRENAGEM

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / SÃO PEDRO / SC
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

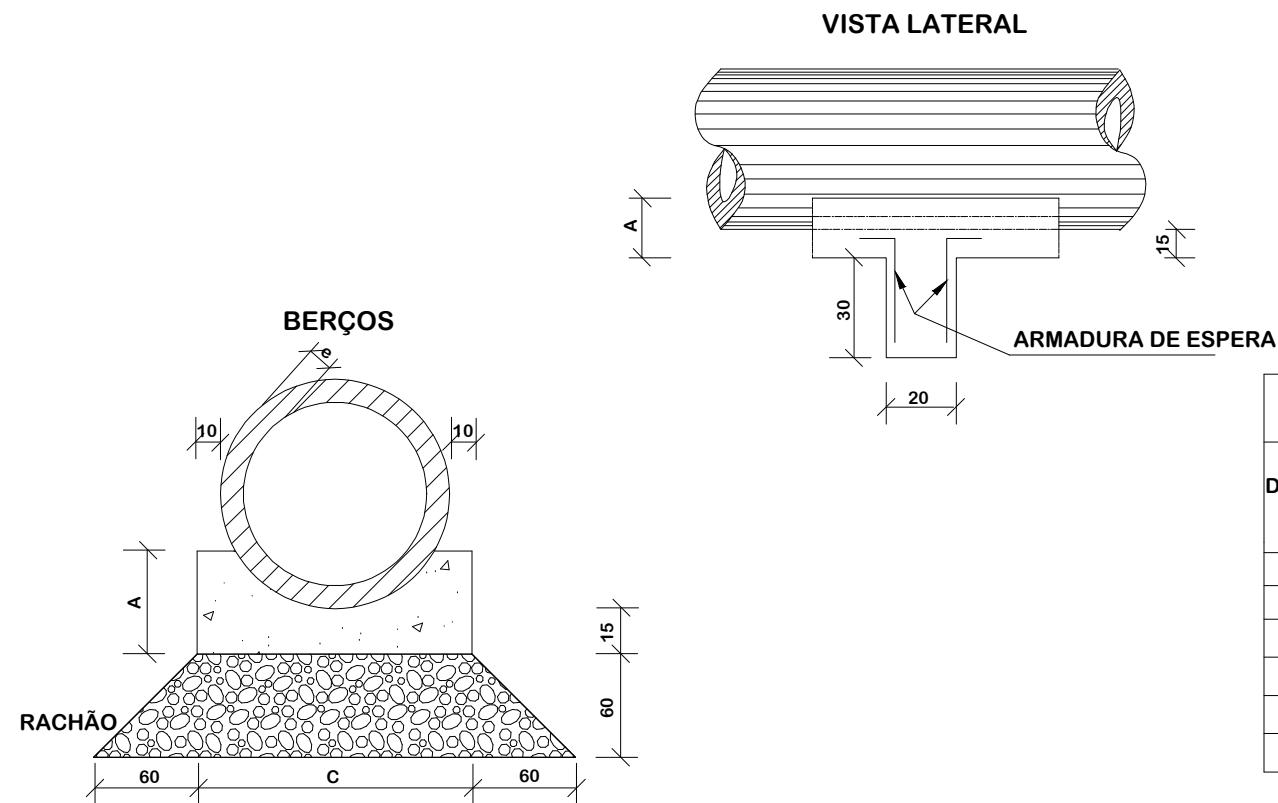
Escala
SEM ESCALA

Revisado

Folha N

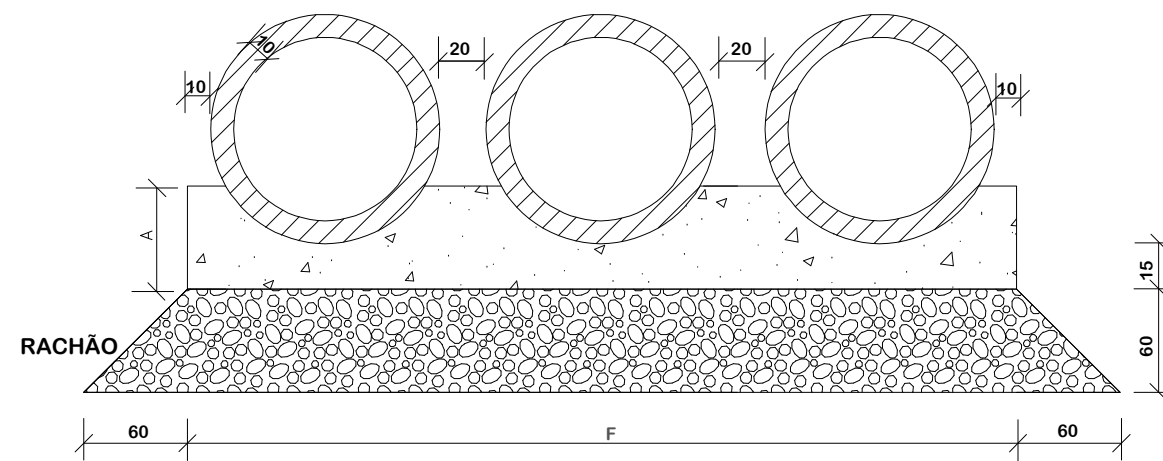
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

BERÇOS PARA ASSENTAMENTOS DE BUEIROS



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

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



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

NOTAS:

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



Título
DETALHES DE DRENAGEM



Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO

Conteúdo
DETALHES DE DRENAGEM

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / SÃO PEDRO / SC
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Data
JULHO/2025

Revisado

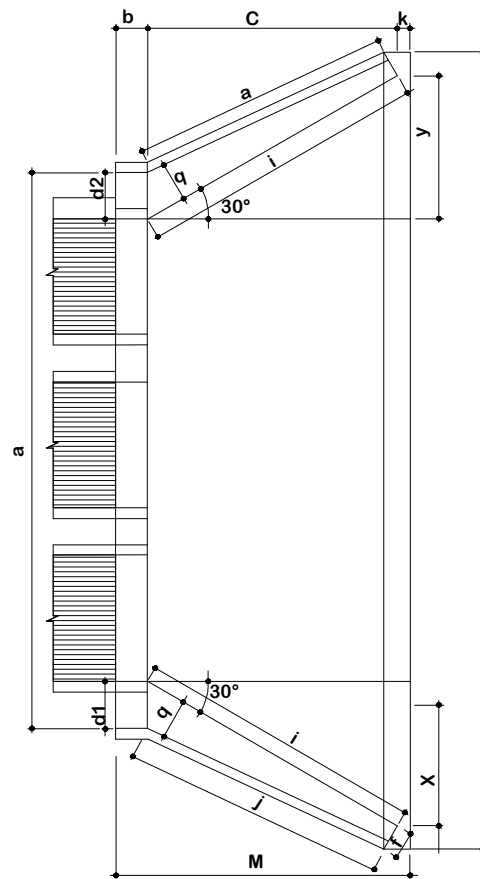
Escala
SEM ESCALA

Folha N

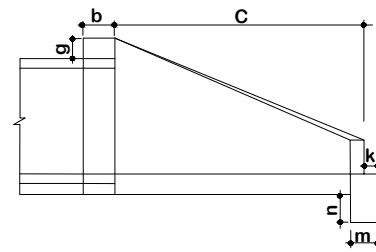
04
08

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

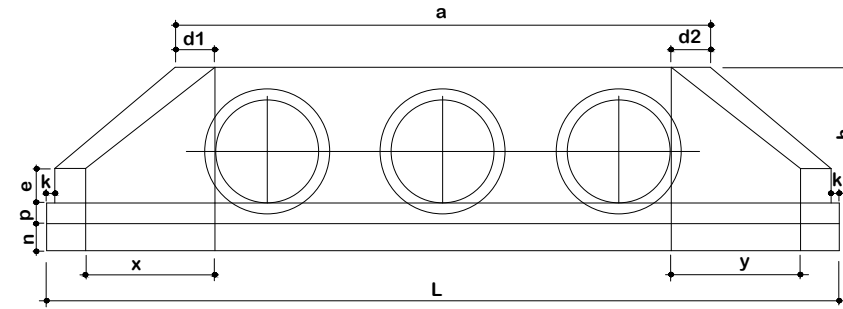
PLANTA NORMAL



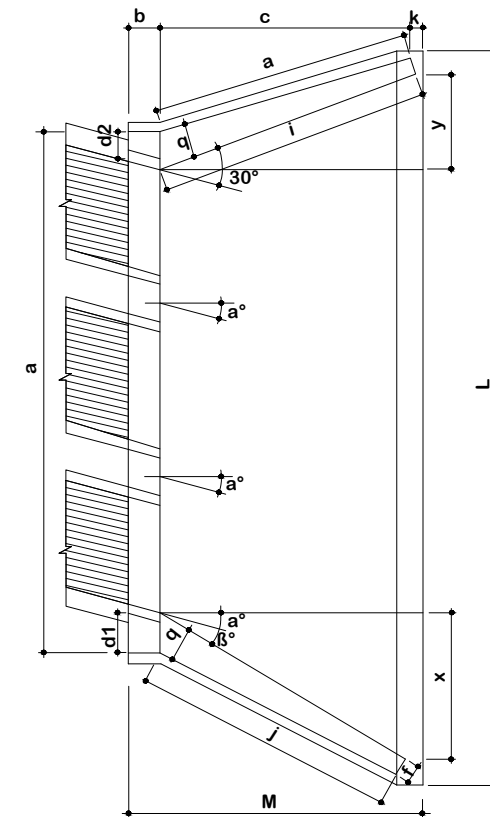
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc	a°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas (m ²)	Concreto (m ³)	Cimento	Areia	Brita 1 Brita 2	Água	Madeira
BUEIRO TRIPLO TUBULAR Ø = 120																															
0	30	532	40	180	40	40	40	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	723	230	34,84	10,272	50,326	6,987	4,600	1,652	0,871	
15	20	554			50	36					255	220		186			180			48	758	36,35		10,759	52,712	7,318	7,961	1,730	0,909		
30	25	626			61	43					314	264		180			0			838	40,27	12,039		58,983	8,189	8,908	1,936	1,007			
45	20	785			83	63					426	351		186			196			386	-48	1032		49,39	14,983	73,406	10,191	11,086	2,409	1,235	

1 - Dimensão em mm.

NOTA: 2 - Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam limitações à limpeza. No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados neste Album.

3 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconsos, ajustando o talude de aterro às alas e/ou prolongando o corpo do bueiro.



DETALHES DE DRENAGEM



Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO

Conteúdo
DETALHES DE DRENAGEM

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / SÃO PEDRO / SC
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

Escala
SEM ESCALA

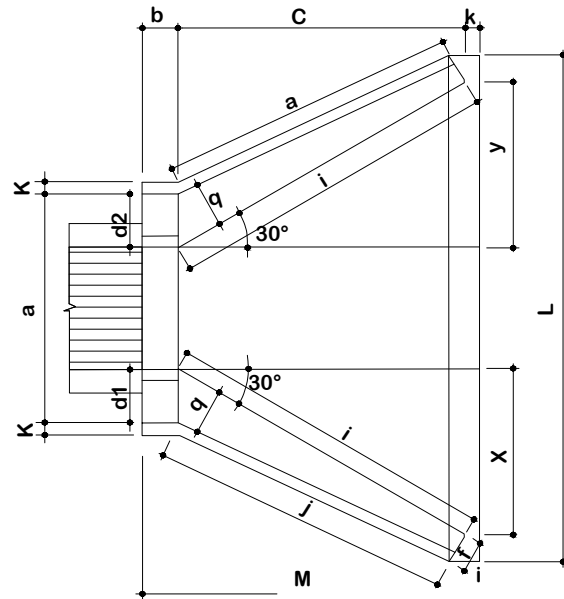
Revisado

Folha N

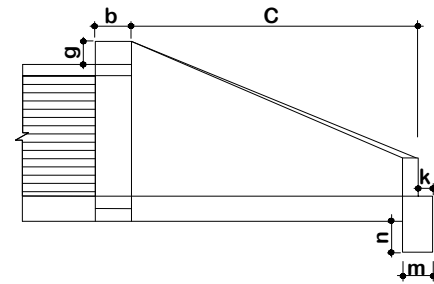
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS ESCONSAS

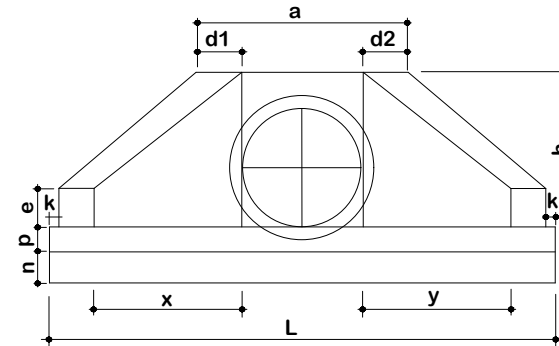
PLANTA NORMAL



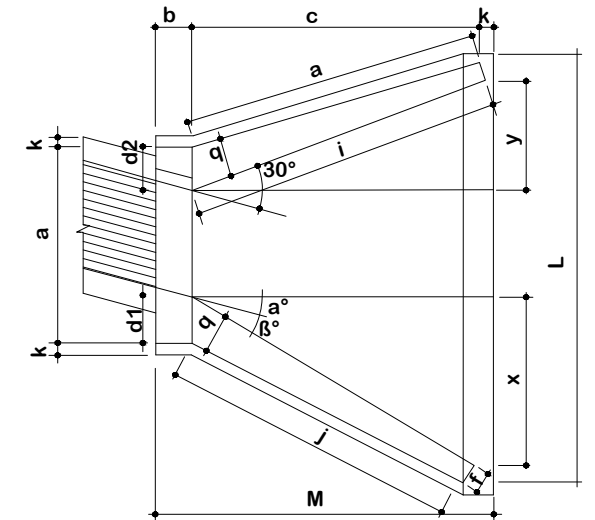
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc	α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas (m ²)	Concreto (m ³)	Cimento	Areia	Brita 1 Brita 2	Água	Madeira							
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 80																																						
0	30	138	25	145	20	29	29	15	30	120	167	153	10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180	11,17	2,140	10,485	1,456	1,583	0,342	0,279								
15	30	144				35	26				205	180		150			144			145	39	312		145	145	207	0	243	311	-39	462	11,73	2,262	11,082	1,539	1,674	0,362	0,293
30	25	167				44	31				253	218		145			145			207	0	243		145	145	207	0	243	311	-39	462	13,03	2,539	12,439	1,727	1,879	0,406	0,326
45	20	216				59	44				343	290		150			157			311	-39	462		157	157	311	-39	462	311	-39	462	15,97	3,188	15,619	2,168	2,359	0,510	0,399

1 - Dimensão em mm.

2 - Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam limitações à limpeza. No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados neste Álbum.

3 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconsos, ajustando o talude de aterro às alas e/ou prolongando o corpo do bueiro.



DETALHES DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
DETALHES DE DRENAGEM

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / SÃO PEDRO / SC
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

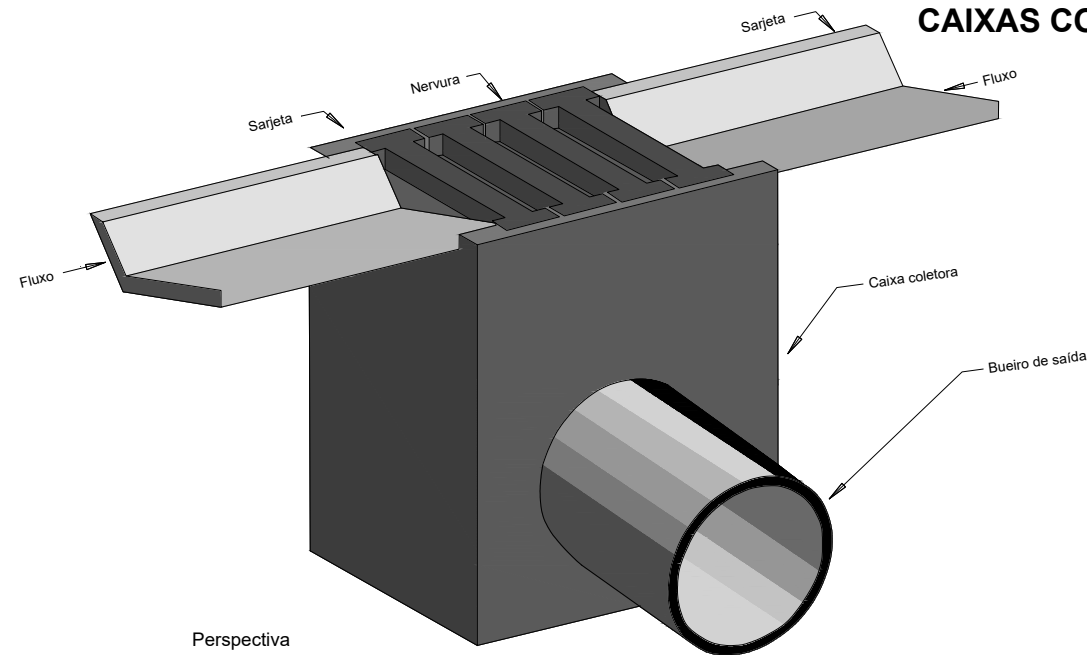
Escala
SEM ESCALA

Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

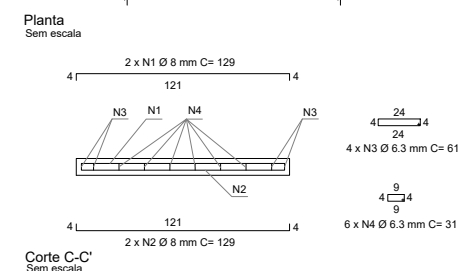
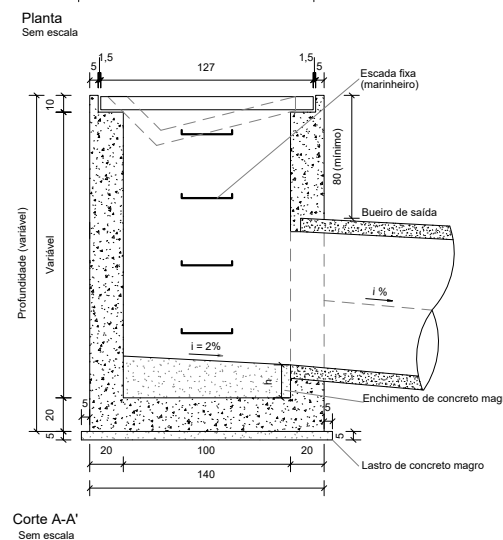
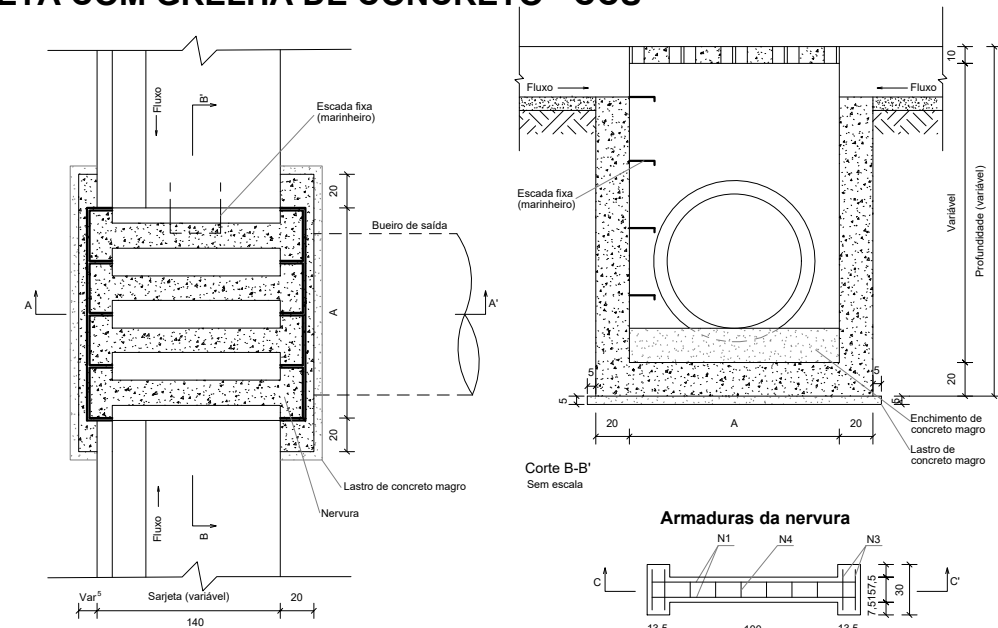
CAIXAS COLETORAS DE SARJETA COM GRELHA DE CONCRETO - CCS



Consumos médios da caixa coletora ³									
Dispositivo	Profundidade (cm)	A (cm)	Diâmetro do bueiro de saída (cm)	h (cm)	Escavação (m ³ /und)	Concreto magro (m ³ /und)	Fôrma (m ² /und)	Aço CA-50 (kg/und)	Concreto fck ≥ 20 MPa (m ³ /und)
CCS 200-60 A	200	125	60	10	14,8200	0,2688	19,9304	112,1610	2,2760
CCS 200-80 A		125	80		14,8200	0,2688	19,7984	112,1610	2,2320
CCS 250-60 A	250	125	60	20	18,5250	0,3938	25,2304	137,2294	2,8060
CCS 250-80 A		125	80		18,5250	0,3938	25,0984	137,2294	2,7620
CCS 250-100 A		125	100		18,5250	0,3938	24,9288	137,2294	2,7054
CCS 250-120 A		160	120		20,8000	0,4935	28,0814	154,6048	3,0458
CCS 300-60 A	300	125	60	20	22,2300	0,3938	30,5304	162,2978	3,3360
CCS 300-80 A		125	80		22,2300	0,3938	30,3984	162,2978	3,2920
CCS 300-100 A		125	100		22,2300	0,3938	30,2288	162,2978	3,2354
CCS 300-120 A		160	120		24,9600	0,4935	34,0814	182,5544	3,6458
CCS 350-60 A	350	125	60	20	25,9350	0,3938	35,8304	183,4266	3,8660
CCS 350-80 A		125	80		25,9350	0,3938	35,6984	183,4266	3,8220
CCS 350-100 A		125	100		25,9350	0,3938	35,5288	183,4266	3,7654
CCS 350-120 A		160	120		29,1200	0,4935	40,0814	206,2116	4,2458
CCS 400-60 A	400	125	60	20	29,6400	0,3938	41,1304	208,4950	4,3960
CCS 400-80 A		125	80		29,6400	0,3938	40,9984	208,4950	4,3520
CCS 400-100 A		125	100		29,6400	0,3938	40,8288	208,4950	4,2954
CCS 400-120 A		160	120		33,2800	0,4935	46,0814	234,1612	4,8458

Notas:

- 1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto diâmetro das barras de aço, indicadas em milímetros (mm);
- 2 - As caixas coletoras de sarjeta devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
- 3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria dos dispositivos;
- 4 - O dispositivo poderá, opcionalmente, receber a descarga de drenos rasos ou profundos;
- 5 - As caixas coletoras aplicam-se às sarjetas triangulares ou trapezoidais, inclusive de canteiro central, devendo o ponto de encaixe dos dispositivos ser ajustado in loco;
- 6 - As caixas coletoras devem ser providas de escada fixa (escada marinheiro), conforme as disposições complementares das Normas Regulamentadoras (NR) relativas ao Capítulo V (Da Segurança e da Medicina do Trabalho), Título II da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT).



Consumos médios da grelha (A = 125 cm) ³		
Fôrma	m ² /und	2,3000
Aço CA-50	kg/und	12,3668
Concreto fck ≥ 25 MPa	m ³ /und	0,0924

Consumos médios da grelha (A = 160 cm) ³		
Fôrma	m ² /und	2,8750
Aço CA-50	kg/und	15,4585
Concreto fck ≥ 25 MPa	m ³ /und	0,1155



DETALHES DE DRENAGEM



Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Conteúdo
DETALHES DE DRENAGEM

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / SÃO PEDRO / SC
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

Escala
SEM ESCALA

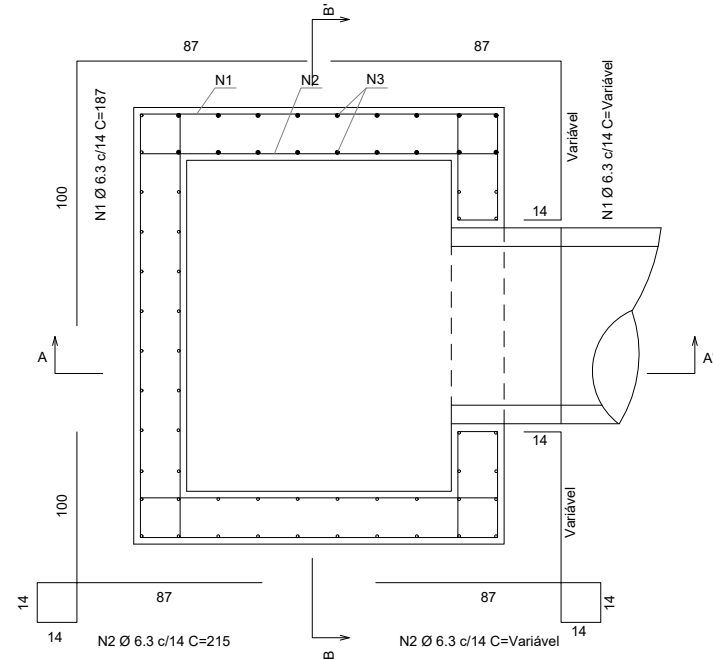
Revisado

Folha N

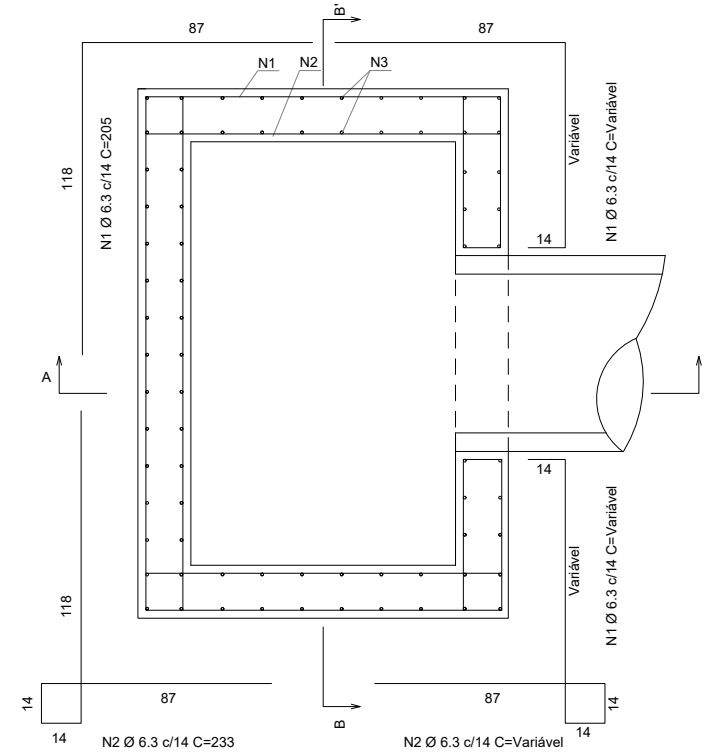
JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

07
08

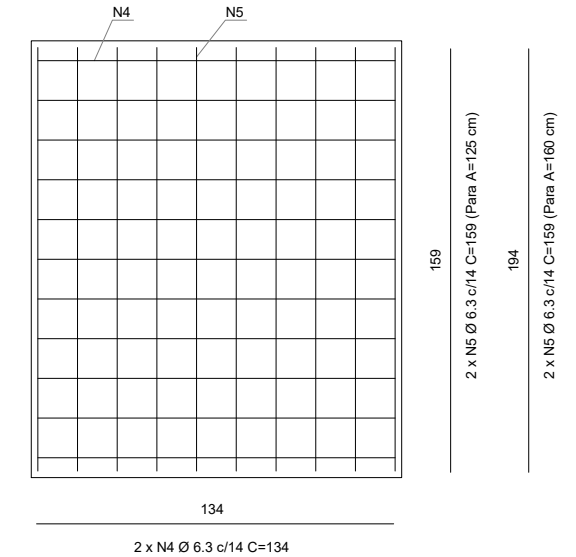
CAIXAS COLETORAS DE SARJETAS - CCS



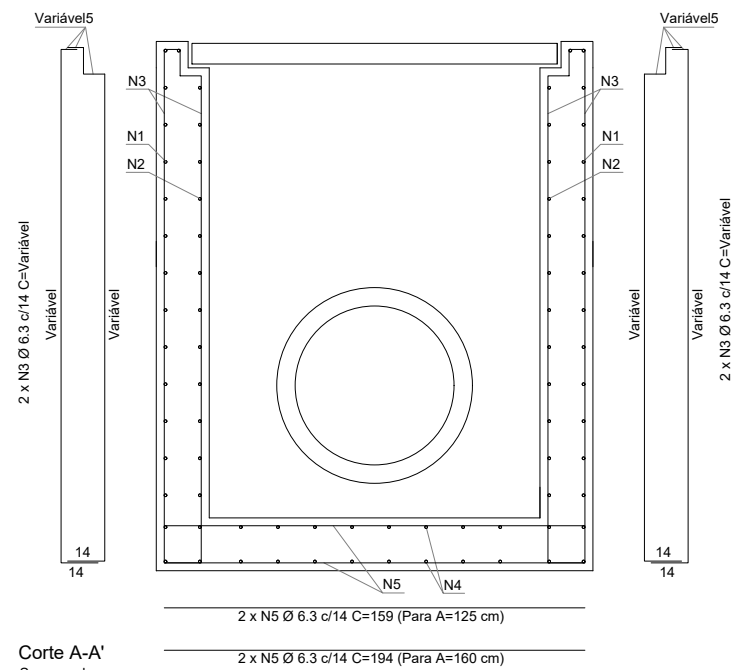
Planta (Caixa coletora, A = 125 cm)
Sem escala



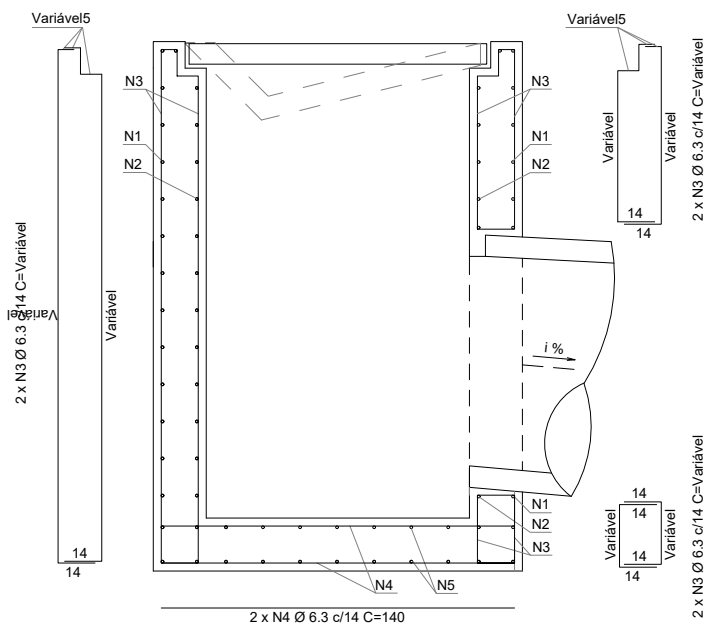
Planta (Caixa coletora, A = 160 cm)
Sem escala



Planta (Laje de fundo)
Sem escala



Corte A-A'
Sem escala



Corte B-B'
Sem escala

Notas:

- 1 - Dimensões em centímetros (cm), exceto diâmetro das barras de aço, indicadas em milímetros (mm);
- 2 - As caixas coletoras de sarjeta devem atender aos requisitos da norma DNIT 026-ES;
- 3 - Os consumos médios indicados correspondem aos quantitativos efetivos segundo a geometria do dispositivo;
- 4 - Os detalhes das armaduras aplicam-se às caixas coletoras de sarjeta com grelha de concreto ou grelha de aço, representadas por meio dos desenhos 1.22 e 1.23 (a);
- 5 - Adequar os comprimentos das barras N1, N2 e N3 nas regiões das sarjetas, encaixe com a grelha e furo do bueiro de saída.



Título
DETALHES DE DRENAGEM



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
DETALHES DE DRENAGEM

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E
ROD. CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / SÃO PEDRO / SC
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

Escala
SEM ESCALA

Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

08
08

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA/SC

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ORÇAMENTO: RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E CLAUDINO GABRIEL - EXTENSÃO TOTAL 4.680,95 m

QUANTITATIVOS DE ESCAVAÇÃO DE BUEIROS

ESCAVAÇÃO DE VALAS

DIAMETRO	COMP. BUEIRO (m)	ALAS (und)	COMP. BUEIRO + ALAS (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	VOLUME ESCAV. (m³)	REATERRO (m³)	ENVELOPAMENTO (m)	LASTRO DE BRITA (10cm)	LASTRO DE RACHÃO (60cm)	AREA DO TUBO (m²)	VOLUME TUBO (m³)
Ø 30				0,80	1,50	-	-		-		0,10	-
Ø 40	12,00			0,90	1,50	16,20	12,95	12,00	1,08		0,18	2,17
Ø 50				1,00	1,50	-	-		-		0,28	-
Ø 60				1,20	1,50	-	-		-		0,41	-
Ø 80	40,00	2,00	43,60	1,60	2,00	139,52	104,17		6,40		0,72	28,95
Ø 100				2,00	2,00	-	-		-		1,06	-
Ø 120				2,40	2,20	-	-		-		1,54	-
BSTC Ø 60				2,00	2,10	-	-			-	0,41	-
BSTC Ø 80	79,00	11,00	98,80	2,40	2,30	545,38	381,49			106,70	0,72	57,18
BSTC Ø 100	7,00	2,00	11,10	2,70	2,50	74,93	53,54			13,99	1,06	7,40
BSTC Ø 120	32,00	3,00	38,90	2,90	2,80	315,87	212,93			53,68	1,54	49,26
BTTC Ø 120	14,00	2,00	18,60	6,20	2,80	322,90	195,75			62,50	4,62	64,65
VALA ABERTA	429,00		429,00	1,18	1,50	759,33						

CAIXAS COLETORAS COM GRELHA	
CAIXAS COLETORAS TIPO BOCA DE LOBO	
CAIXAS DE PASSAGEM - CLP 01	
CAIXAS DE PASSAGEM - CLP 02	
CAIXAS DE PASSAGEM - CLP 03	
CAIXAS DE PASSAGEM - CLP 04	
CAIXAS DE PASSAGEM - CLP 05	1,00
CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-60 A	1,00
CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 200-80 A	5,00
CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 250-100 A	

TOTAL

2.174,12

960,82

7,48

236,87

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA/SC
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ORÇAMENTO: RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E CLAUDINO GABRIEL - EXTENSÃO TOTAL 4.680,95 m **SARJETAS - STC 03**

Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado
RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01							
0 + 0,00	11 + 0,00	220,00	LE	0 + 0,00	4 + 0,00	80,00	LD
24 + 0,00	32 + 0,00	160,00	LE	9 + 0,00	28 + 0,00	380,00	LD
49 + 0,00	55 + 0,00	120,00	LE	49 + 0,00	63 + 0,00	280,00	LD
59 + 0,00	63 + 0,00	80,00	LE				
78 + 0,00	93 + 0,00	300,00	LE				
RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 02							
127 + 13,00	133 + 10,00	117,00	LE	99 + 16,00	133 + 0,00	664,00	LD
				134 + 0,00	142 + 5,00	165,00	LD
RODOVIA CLAUDINO GABRIEL							
				19 + 0,00	30 + 0,00	220,00	LD
				31 + 2,00	48 + 6,00	344,00	LD
				87 + 0,00	94 + 0,00	140,00	LD
Transposição de sarjeta - TSS 01			-	136,00	LE	Transposição de sarjeta - TSS 01	
						-	308,00
Sub-Total				861,00		Sub-Total	
						1.965,00	
						Total Geral LE+LD	
						2.826,00	

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA/SC
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ORÇAMENTO: RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E CLAUDINO GABRIEL - EXTENSÃO TOTAL 4.680,95 m **SARJETAS TRAPEZOISAIS DE CANTEIRO CENTRAR DE CONCRETO - SZCC 100-25**

Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado		
RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 02									
133 + 10,00	141 + 0,00	150,00	LE						
RODOVIA CLAUDINO GABRIEL									
0 + 0,00	13 + 9,00	269,00	LE	0 + 10,00	17 + 6,00	336,00	LD		
Transposição de sarjeta - TSS 02		-	56,00	LE	Transposição de sarjeta - TSS 02		-	54,00	LD
Sub-Total								363,00	
				Sub-Total				282,00	
				Total Geral LE+LD				645,00	

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA/SC
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ORÇAMENTO: RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E CLAUDINO GABRIEL - EXTENSÃO TOTAL 4.680,95 m **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS - TSS 01**

Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado
RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01							
5 + 16,00		9,00	LE	49 + 13,00		10,00	LD
25 + 3,00		9,00	LE	50 + 18,00		10,00	LD
26 + 15,00		10,00	LE	53 + 13,00		10,00	LD
28 + 18,00		12,00	LE	62 + 2,00		10,00	LD
30 + 17,00		12,00	LE				
54 + 3,00		10,00	LE				
61 + 3,00		16,00	LE				
79 + 13,00		14,00	LE				
83 + 2,00		7,00	LE				
85 + 11,00		15,00	LE				
91 + 10,00		22,00	LE				
RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 02							
				103 + 8,00		24,00	LD
				105 + 0,00		10,00	LD
				106 + 0,00		10,00	LD
				107 + 16,00		13,00	LD
				127 + 9,00		16,00	LD
				136 + 0,00		10,00	LD
				136 + 14,00		10,00	LD
				141 + 0,00		10,00	LD
RODOVIA CLAUDINO GABRIEL							
				21 + 7,00		11,00	LD
				22 + 7,00		20,00	LD
				28 + 16,00		9,00	LD
				31 + 12,00		10,00	LD
				33 + 2,00		14,00	LD
				40 + 7,00		21,00	LD
				42 + 0,00		27,00	LD
				43 + 4,00		14,00	LD
				46 + 0,00		12,00	LD
				47 + 4,00		10,00	LD
				90 + 0,00		9,00	LD
				93 + 0,00		8,00	LD
Sub-Total				Sub-Total			
		136,00				308,00	
				Total Geral LE+LD			
						444,00	

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA/SC
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ORÇAMENTO: RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E CLAUDINO GABRIEL - EXTENSÃO TOTAL 4.680,95 m **TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTOS DE SARJETAS - TSS 02**

Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado		Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado
RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01								
136 + 16,00		14,00	LE					
140 + 0,00		10,00	LE					
RODOVIA CLAUDINO GABRIEL								
3 + 10,00		19,00	LE		8 + 13,00		9,00	LD
5 + 6,00		13,00	LE		12 + 3,00		23,00	LD
					13 + 12,00		11,00	LD
					16 + 18,00		11,00	LD
Sub-Total					Sub-Total			
		56,00					54,00	
					Total Geral LE+LD			
							110,00	

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA/SC
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ORÇAMENTO: RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E CLAUDINO GABRIEL - EXTENSÃO TOTAL 4.680,95 m **DRENO PROFUNDO - DPS**

Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado
----------------	--------------	--------------	------	----------------	--------------	--------------	------

RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01

				0 + 0,00	4 + 0,00	80,00	LD

Sub-Total		-		Sub-Total		80,00	
				Total Geral LE+LD		80,00	

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

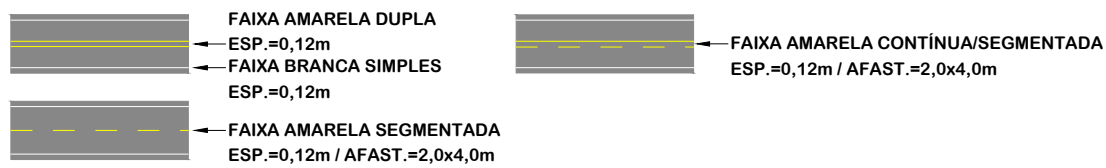


RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01
 NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

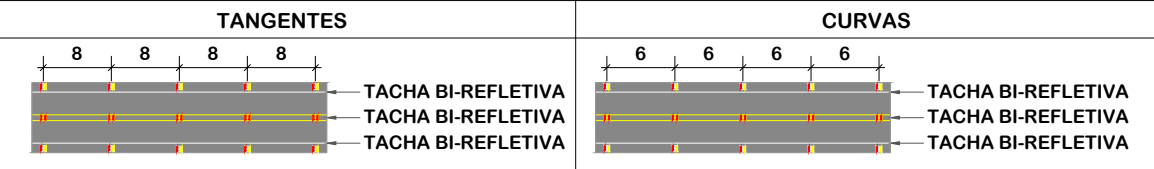


RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01
 NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

PINTURA DE FAIXAS:



ESPAÇAMENTO ENTRE TACHAS:



PROJETO DE SINALIZAÇÃO



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL Município	Conteúdo PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Endereço da Obra ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO	Desenho GRASSIELEM D. RODRIGUES
Resp. Projeto MUNICÍPIO DE IÇARA CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11	Data JULHO/2025
Revisado JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2	Escala 1:1000
	Folha N 01 / 08

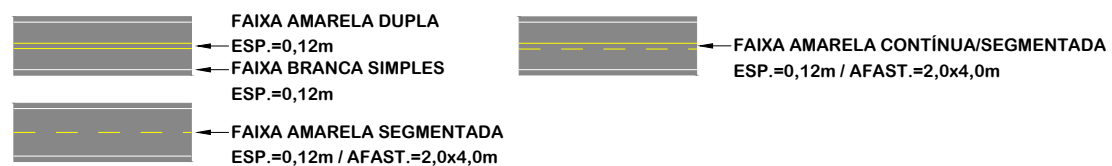


RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01
 NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

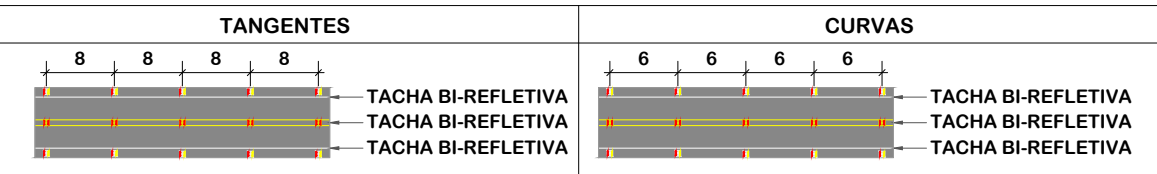


RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01
 NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

PINTURA DE FAIXAS:



ESPAÇAMENTO ENTRE TACHAS:



PROJETO DE SINALIZAÇÃO



MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 Município

Conteúdo
 PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Endereço da Obra
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
 Desenho
 GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
 CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

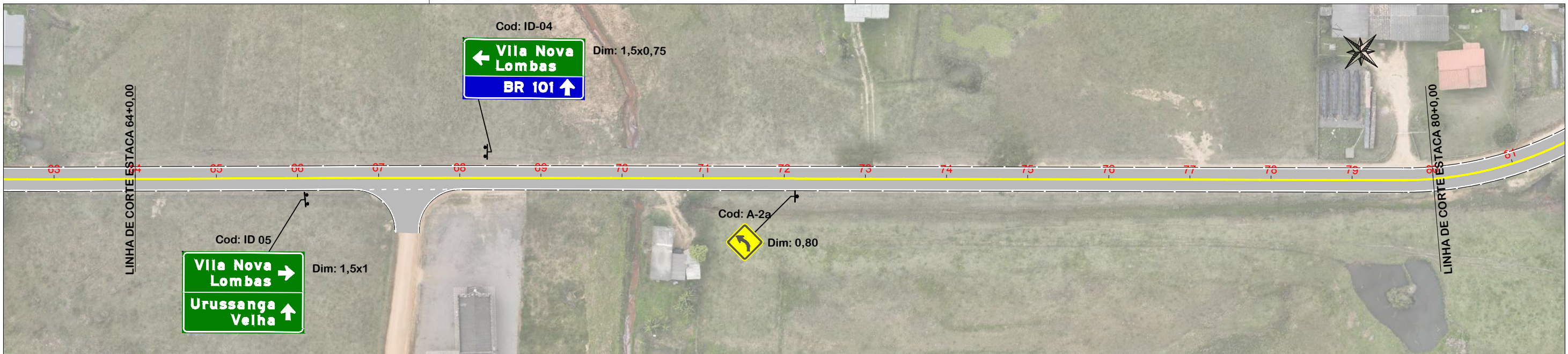
Resp. Projeto

Data
 JULHO/2025

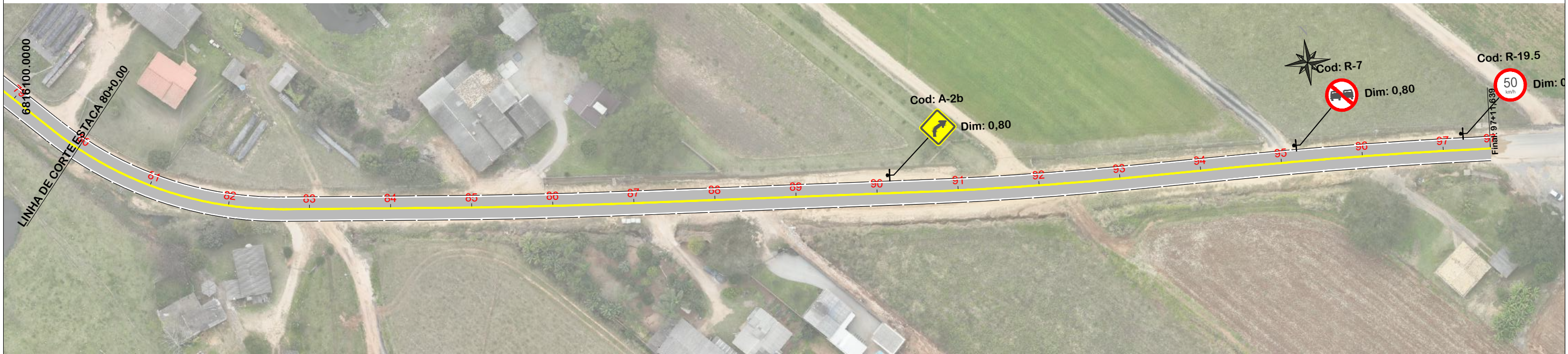
Escala
 1:1000

JONAS BUZANELO
 Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

Revisado
 Folha N

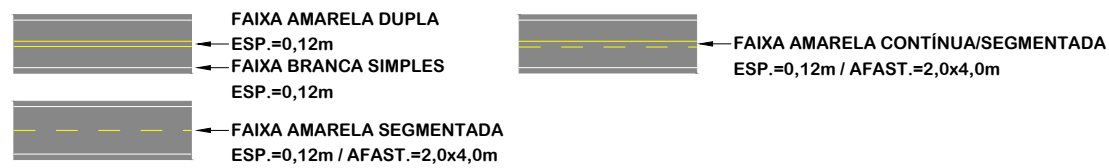


RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01
 NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

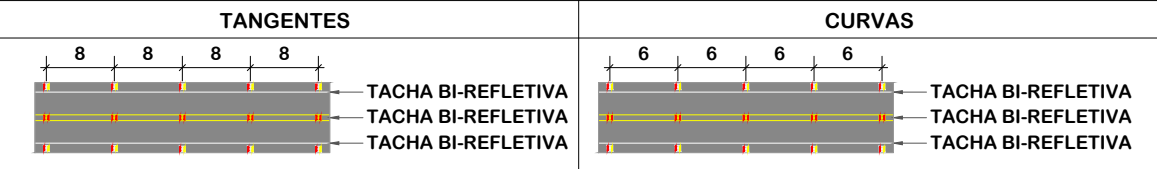


RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01
 NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

PINTURA DE FAIXAS:



ESPAÇAMENTO ENTRE TACHAS:



PROJETO DE SINALIZAÇÃO



MUNICÍPIO DE IÇARA
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 Município

Conteúdo
 PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Endereço da Obra
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
 Desenho
 GRASSIELEM D. RODRIGUES

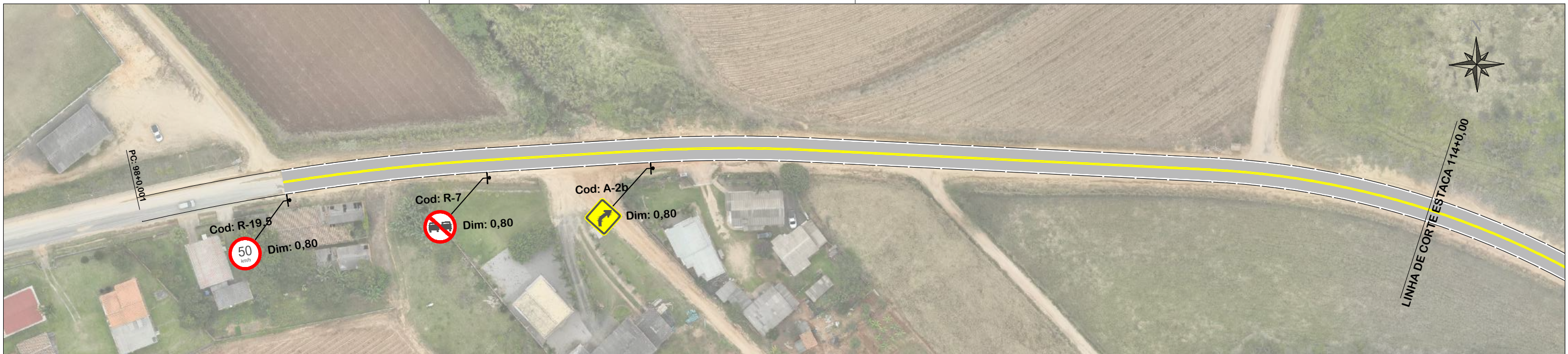
Resp. Projeto
 MUNICÍPIO DE IÇARA
 CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
 JULHO/2025

Escala
 1:1000

JONAS BUZANELO
 Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

Revisado
 Folha N

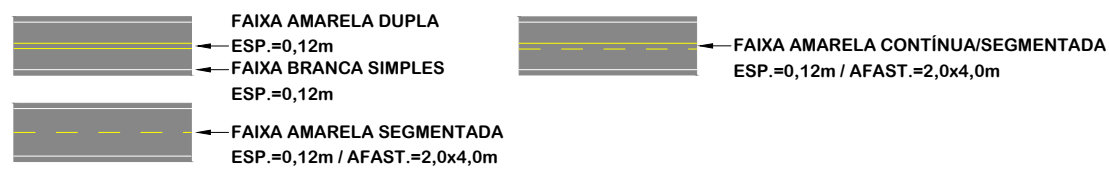


RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 02
 NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

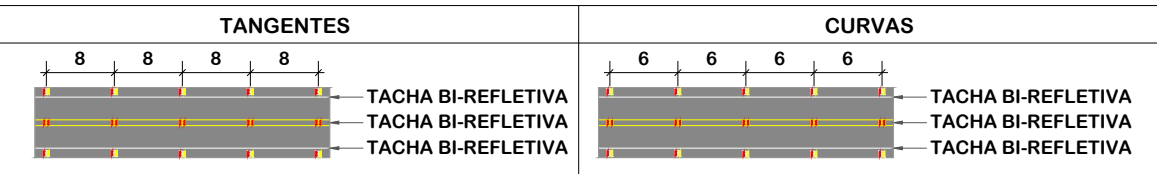


RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 02
 NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

PINTURA DE FAIXAS:



ESPAÇAMENTO ENTRE TACHAS:



PROJETO DE SINALIZAÇÃO



**MUNICÍPIO DE IÇARA
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
 DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 Município

Conteúdo
 PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Endereço da Obra
 ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
 CLAUDINO GABRIEL
 VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
 Desenho
 GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
 CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

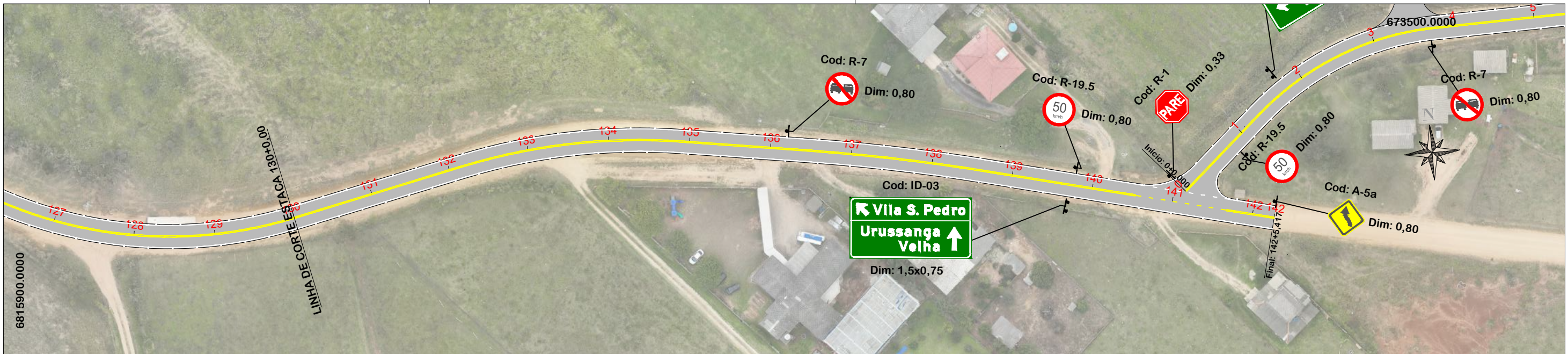
Data
 JULHO/2025

Escala
 1:1000

JONAS BUZANELO
 Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

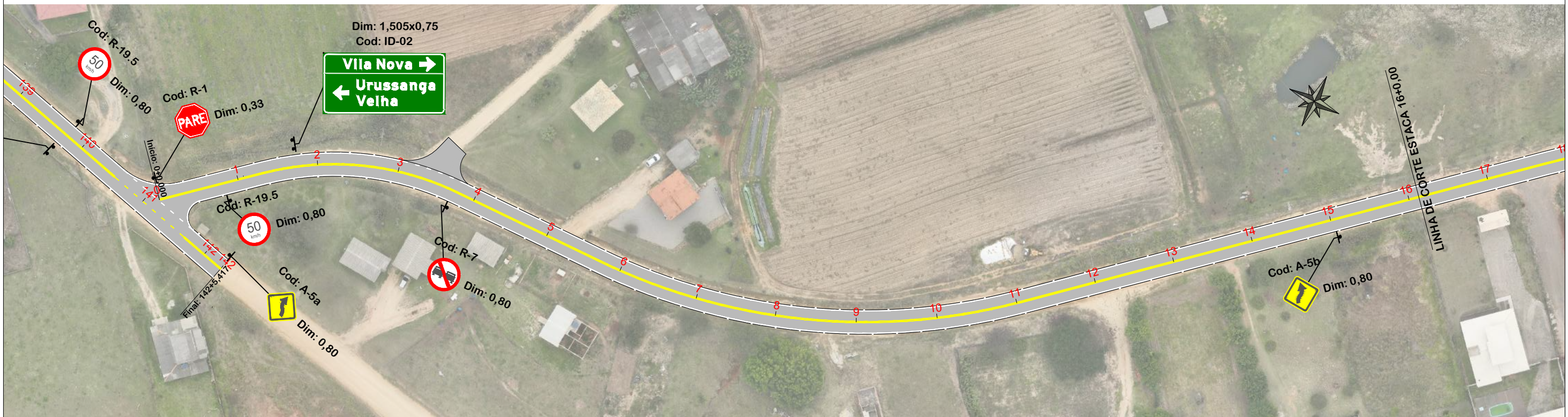
Revisado

Folha N



RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 02

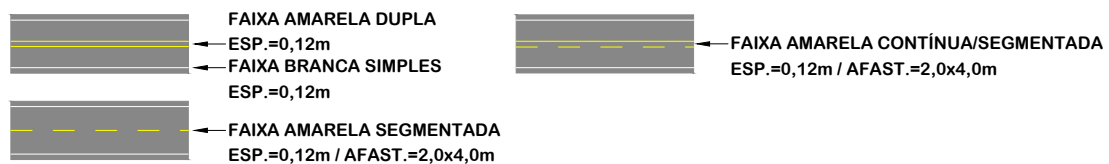
NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.



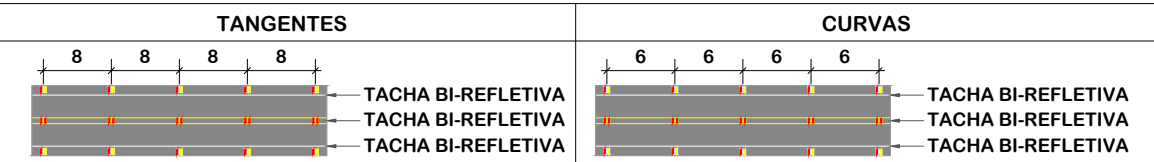
RODOVIA CLAUDINO GABRIEL

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

PINTURA DE FAIXAS:



ESPAÇAMENTO ENTRE TACHAS:



PROJETO DE SINALIZAÇÃO



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025

Escala
1:1000

Revisado
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2



RODOVIA CLAUDINO GABRIEL

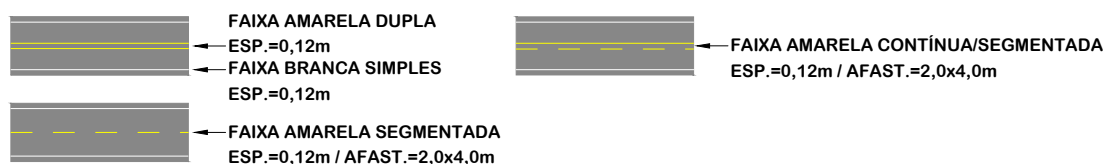
NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.



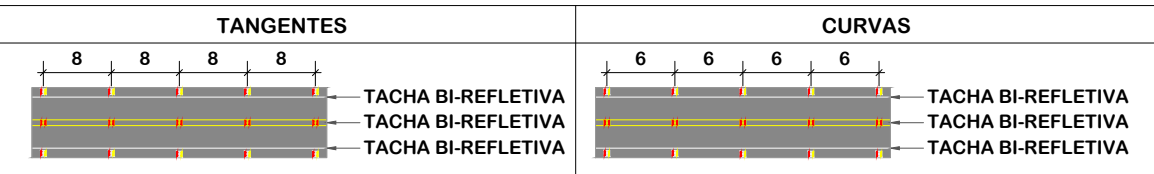
RODOVIA CLAUDINO GABRIEL

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

PINTURA DE FAIXAS:



ESPAÇAMENTO ENTRE TACHAS:



PROJETO DE SINALIZAÇÃO



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL Município	Conteúdo PROJETO DE SINALIZAÇÃO
Endereço da Obra ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD. CLAUDINO GABRIEL VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO Desenho GRASSIELEM D. RODRIGUES	Município de Içara CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11
Resp. Projeto JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2	Data JULHO/2025 Escala 1:1000 Revisado Folha N 06 08

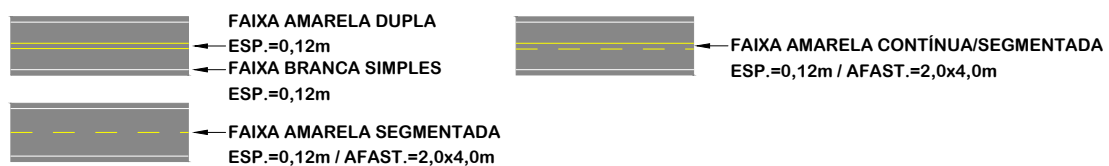


NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

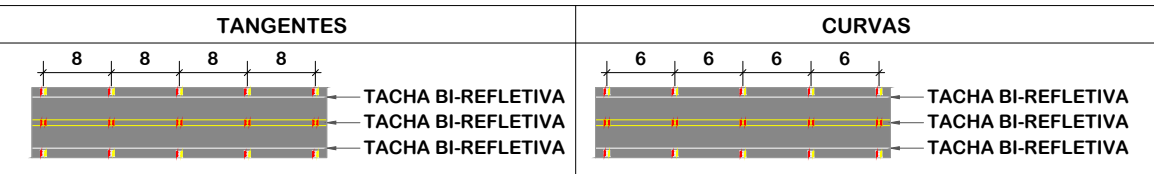


NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

PINTURA DE FAIXAS:



ESPAÇAMENTO ENTRE TACHAS:



PROJETO DE SINALIZAÇÃO



**MUNICÍPIO DE IÇARA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E
DESENVOLVIMENTO URBANO**

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

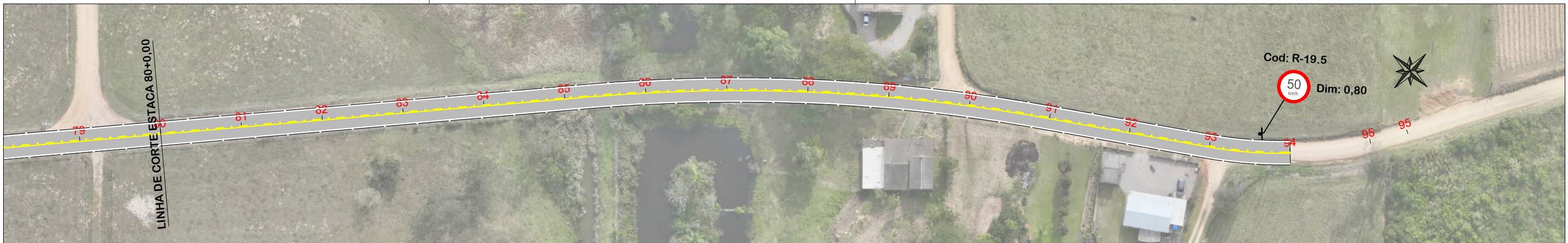
Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

Resp. Projeto
MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Data
JULHO/2025
Escala
1:1000

Revisado
Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

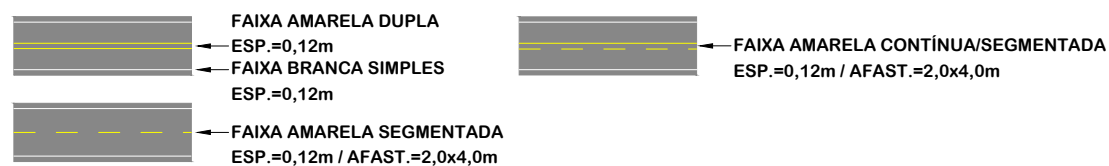


NOTA: IMAGEM AÉREA OBTIDA ATRAVÉS DE DRONE DJI MAVIC 3 ENTERPRISE, UTILIZADA SEM FINS CARTOGRÁFICOS.

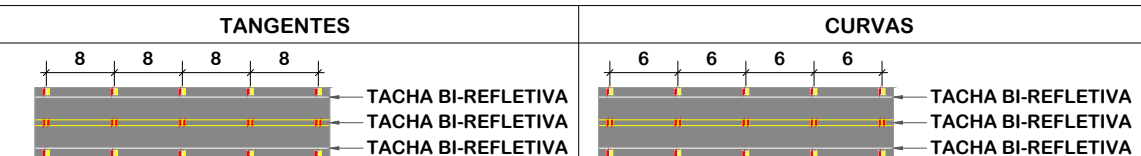
Placas			Placas			Suportes			Faixas			Tachas e Cilindros Delimitadores		
Placa	Código	Qtd (un)	Placa	Código	Qtd (un)	Suporte	Tipo	Qtd (un)	Faixa	Tipo	Qtd (m)	Tacha	Tipo	Qtd (un)
	ID 05 -150x100	1		R-7	7		Coluna Simples	26		LFO-4	1199,95		Tacha Bi branca	1227
	ID-04-150x75	1		R-19.5	6		Coluna Dupla	5		LFO-2	642,78		Tacha Bi amarela	663
	ID-03-150x75	1		R-1	1					LBO	9336,68			
	ID-02-150x75	1		A-5a	4					LFO-3	6876,01			
	ID-01=150x75	1		A-2a	2					LMS-2	65,47			
				A-2b	2									
				A-5b	3									

Item	Quantidade	Unid.
Tinta acrílica Cor branca (esp. 4 mm)	1.123,01	m²
Tinta acrílica Cor amarela (esp. 4 mm)	946,79	m²
Remoção de cerca	797,00	m
Realocação de postes	06,00	und.

PINTURA DE FAIXAS:



ESPAÇAMENTO ENTRE TACHAS:



PROJETO DE SINALIZAÇÃO



MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
PROJETO DE SINALIZAÇÃO

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

Escala
1:1000

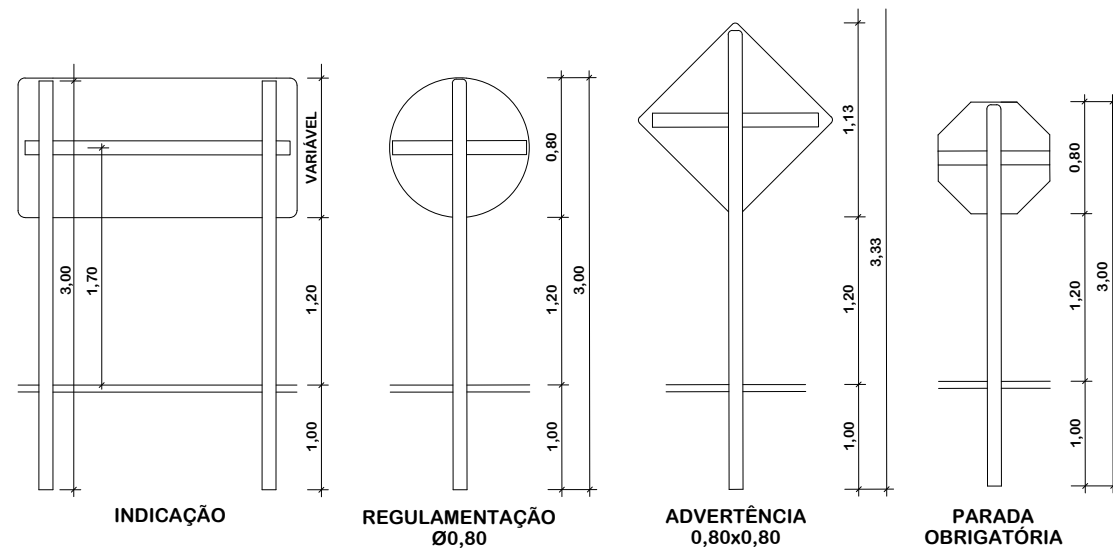
Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

TACHAS

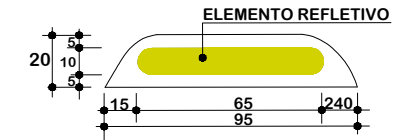
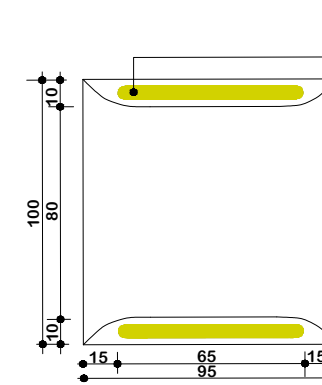
DETALHE PLACAS DE SINALIZAÇÃO - RURAL



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

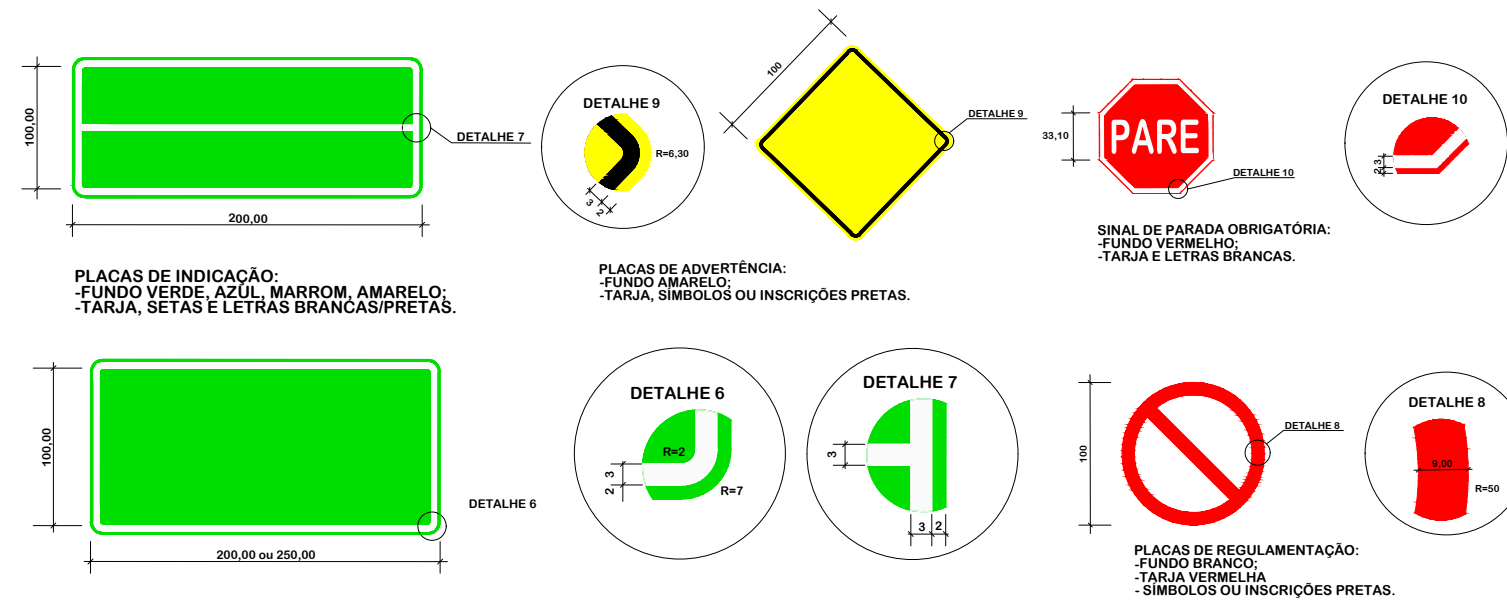
- Branco: para ordenar fluxos de mesmo sentido;
- Amarelo: para ordenar fluxos de sentidos opostos;
- Vermelho: em rodovias de pista simples e duplo sentido de tráfego, podem utilizadas unidades refletivas desta cor, junto à linha de bordo do sentido oposto.

ELEMENTO REFLETIVO

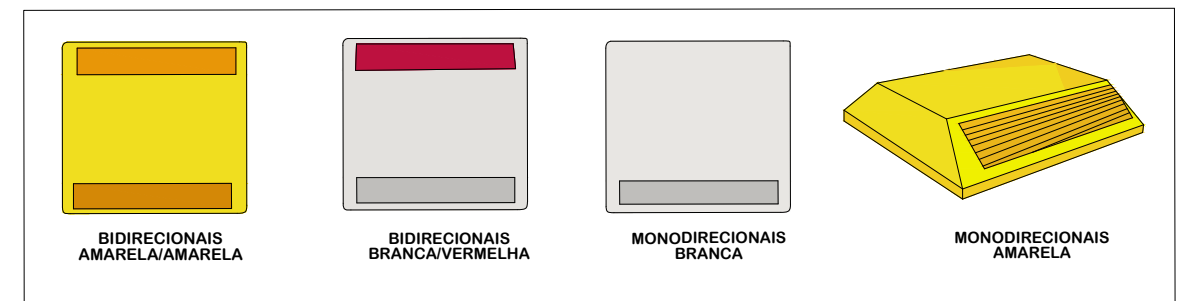


Forma	Tronco prismático
Dimensão aproximada	(100x95x20)mm
Peso (média)	350g
Pino de fixação	5/16x2 pol
Resistência à compressão	Carga mínima de ruptura > 40.000 kgf
Dimensão do elemento refletivo	(86x19)mm

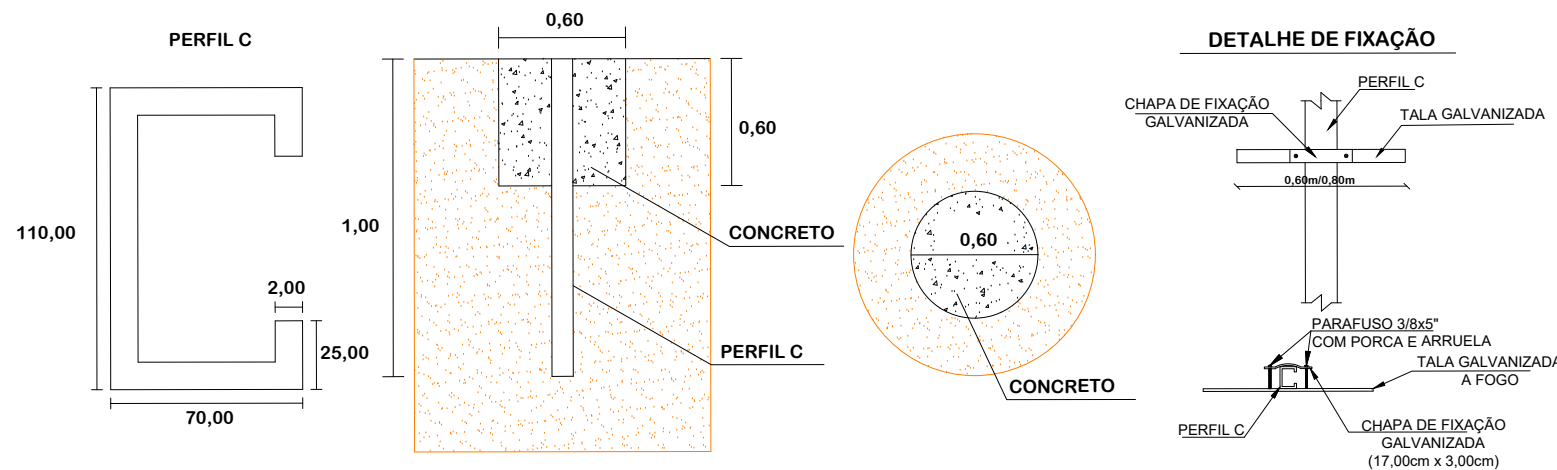
Deve atender aos requisitos da NBR 1436



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



DETALHE DE FIXAÇÃO AO SOLO PARA PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA



DETALHES DE SINALIZAÇÃO



MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
DETALHES DE SINALIZAÇÃO

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

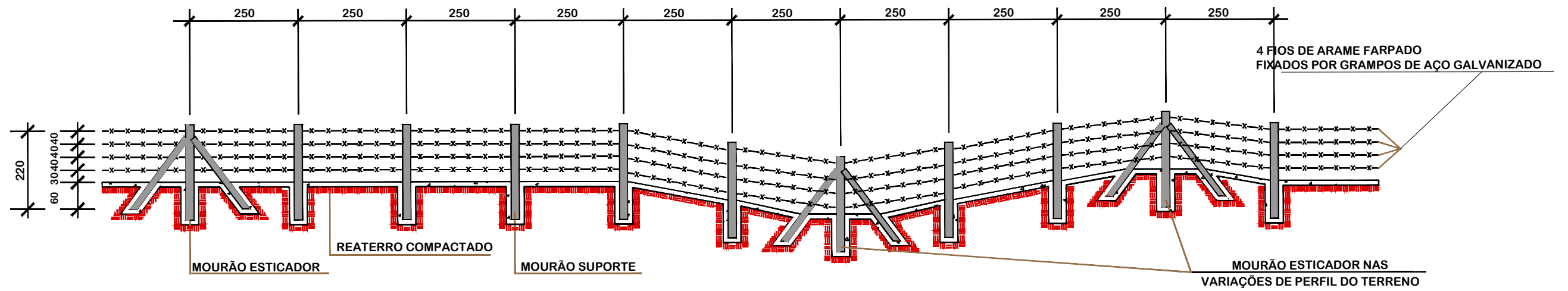
Escala
SEM ESCALA

Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

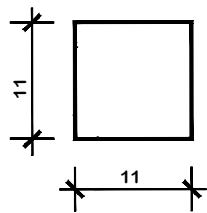
CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO



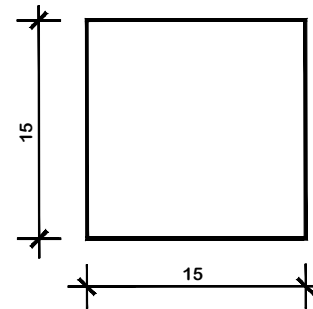
DETALHES

SEÇÃO TRANSVERSAL

MOURÃO DE SUPORTE E ESCORA

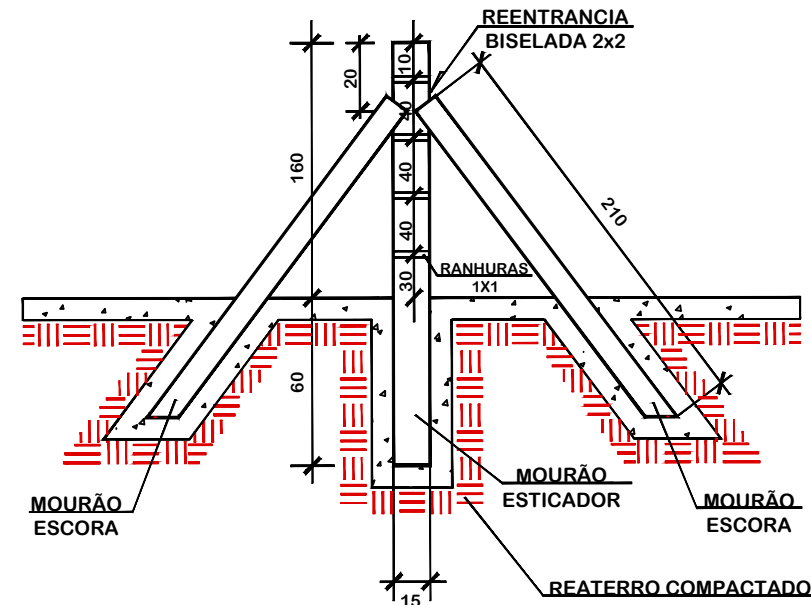


MOURÃO ESTICADOR

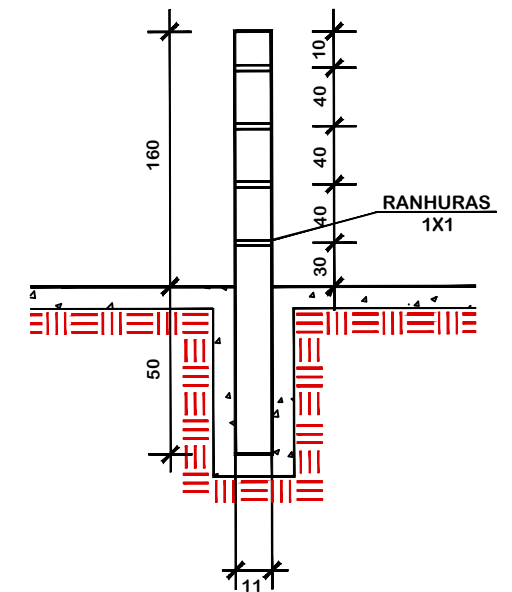


- 1-DIMENSÕES EM cm.
- 2-O ESPAÇAMENTO MÁXIMO ENTRE DOIS MOURÕES ESTICADORES DEVEM SER DE 50,00m, SENDO TAMBÉM COLOCADOS NAS MUDANÇAS DE ALINHAMENTO VERTICAL E/OU HORIZONTAL

MOURÃO ESTICADOR E ESCORA

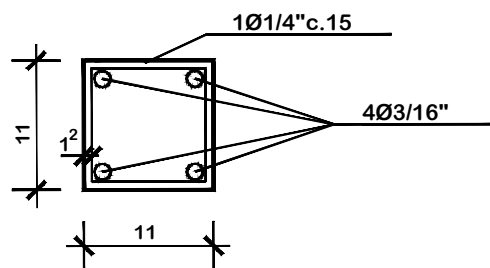


MOURÃO DE SUPORTE

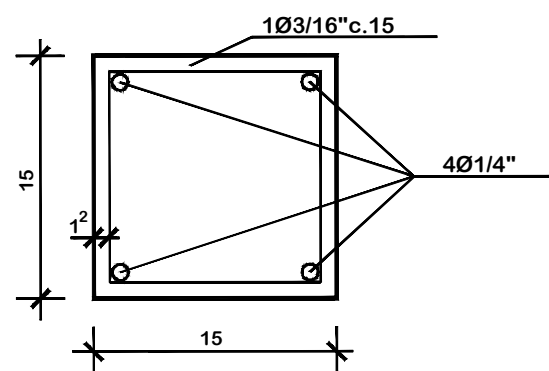


SEÇÃO TRANSVERSAL

MOURÃO DE SUPORTE E ESCORA



MOURÃO ESTICADOR



SERVIÇOS COMPLEMENTARES



MUNICÍPIO DE IÇARA SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Descrição
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
Município

Conteúdo
CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO

Endereço da Obra
ROD. HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E ROD.
CLAUDINO GABRIEL
VILA ALVORADA / VILA SÃO PEDRO
Desenho
GRASSIELEM D. RODRIGUES

MUNICÍPIO DE IÇARA
CNPJ/MF - 82.916.800/0001-11

Resp. Projeto

Data
JULHO/2025

Escala
SEM ESCALA

Revisado

Folha N

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA 103303-2

01
01

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA/SC

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ORÇAMENTO: RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E CLAUDINO GABRIEL - EXTENSÃO TOTAL 4.680,95 m

ENLEIVAMENTO

Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Lado	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Lado
RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01											
5 + 0,00	5 + 0,00	20,00	1,30	26,08	LE	4 + 0,00	4 + 0,00	20,00	0,62	12,44	LD
32 + 0,00	35 + 0,00	60,00	0,82	49,38	LE	7 + 0,00	7 + 0,00	20,00	1,90	38,02	LD
38 + 0,00	38 + 0,00	20,00	0,58	11,54	LE	30 + 0,00	39 + 0,00	180,00	2,12	381,42	LD
41 + 0,00	48 + 0,00	140,00	1,35	189,56	LE	43 + 0,00	48 + 0,00	100,00	1,45	144,70	LD
84 + 0,00	87 + 0,00	60,00	1,07	64,14	LE	70 + 0,00	70 + 0,00	20,00	2,34	46,86	LD
94 + 0,00	94 + 0,00	20,00	0,70	13,92	LE	79 + 0,00	80 + 0,00	20,00	1,66	33,14	LD
SARJETAS		880,00	1,00	880,00	LE	SARJETAS		740,00	1,00	740,00	LD
RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 02											
112 + 0,00	116 + 0,00	80,00	1,08	86,56	LE	110 + 0,00	114 + 0,00	80,00	0,98	78,64	LD
135 + 0,00	135 + 0,00	20,00	0,60	11,90	LE	140 + 0,00	140 + 0,00	20,00	0,77	15,34	LD
141 + 0,00	142 + 0,00	20,00	0,87	17,32	LE	SARJETAS		829,00	1,00	829,00	LD
SARJETAS		267,00	1,00	267,00	LE	VALA ABERTA		282,00	6,00	1.692,00	LD
RODOVIA CLAUDINO GABRIEL											
1 + 0,00	6 + 0,00	100,00	1,60	160,00	LE	3 + 0,00	3 + 0,00	20,00	0,52	10,40	LD
8 + 0,00	8 + 0,00	20,00	0,68	13,56	LE	27 + 0,00	28 + 0,00	20,00	0,83	16,67	LD
16 + 0,00	26 + 0,00	200,00	1,33	266,00	LE	31 + 0,00	32 + 0,00	20,00	0,72	14,49	LD
28 + 0,00	29 + 0,00	20,00	0,62	12,36	LE	53 + 0,00	57 + 0,00	80,00	0,78	62,16	LD
50 + 0,00	56 + 0,00	120,00	0,74	89,04	LE	71 + 0,00	71 + 0,00	20,00	0,62	12,40	LD
64 + 0,00	65 + 0,00	20,00	0,69	13,70	LE	85 + 0,00	87 + 0,00	40,00	2,58	103,16	LD
70 + 0,00	72 + 0,00	40,00	0,97	38,80	LE	SARJETAS		900,00	1,00	900,00	LD
83 + 0,00	88 + 0,00	100,00	1,82	181,90	LE						
SARJETAS		269,00	1,00	269,00	LE						
Sub-Total				2.661,76		Sub-Total				5.130,84	
						Total Geral LE+LD				7.792,60	

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA/SC

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ORÇAMENTO: RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E CLAUDINO GABRIEL - EXTENSÃO TOTAL 4.680,95 m

REMOÇÃO DE CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO

Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado	Estaca Inicial	Estaca Final	Extensão (m)	Lado
RODOVIA CLAUDINO GABRIEL							
17 + 17,00	19 + 3,00	26,00	LE	59 + 0,00	66 + 6,00	146,00	LE
20 + 13,00	21 + 19,00	26,00	LE	69 + 16,00	74 + 0,00	84,00	LE
56 + 5,00	58 + 6,00	41,00	LE	80 + 0,00	91 + 0,00	220,00	LE
59 + 8,00	65 + 13,00	125,00	LE				
85 + 13,00	88 + 12,00	59,00	LE				
90 + 10,00	94 + 0,00	70,00	LE				
Sub-Total				Sub-Total			
347,00				450,00			
-				Total Geral LE+LD			
				797,00			

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE IÇARA/SC
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
ORÇAMENTO: RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ E CLAUDINO GABRIEL - EXTENSÃO TOTAL 4.680,95 m **REALOCAÇÃO DE POSTES**

Estaca Inicial	Identificação	Und.
RODOVIA HILDEBRANDO JOSÉ DA LUZ - TRECHO 01		
11 + 13,000	POSTE	1
34 + 18,000	POSTE	1
43 + 13,000	POSTE	1
53 + 5,000	POSTE	1
RODOVIA CLAUDINO GABRIEL		
27 + 8,000	POSTE	1
30 + 0,000	POSTE	1

--	--	--

	Sub-Total	6
	Total Geral	6