

MUNICÍPIO DE COLINAS - RS



PROJETO EXECUTIVO

PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI

Outubro de 2021

COORDENADAS - SIRGAS 2000
 ● PONTO INICIAL ● PONTO FINAL
 LAT: 6.747.735,8128 LAT: 6.747.596,6744
 LONG: 415.384,8128 LONG: 415.399,4320



MUNICÍPIO DE COLINAS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

_____ MUNICIPALIDADE _____
 _____ RESP. TÉCNICO _____

SITUAÇÃO		
EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: 1:5000	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL: SE	PRANCHA: 1

COORDENADAS - SIRGAS 2000
 ● PONTO INICIAL ● PONTO FINAL
 LAT: 6.747.735,4076 LAT: 6.747.596,6744
 LONG: 415.384,8128 LONG: 415.399,4320






















MUNICÍPIO DE COLINAS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

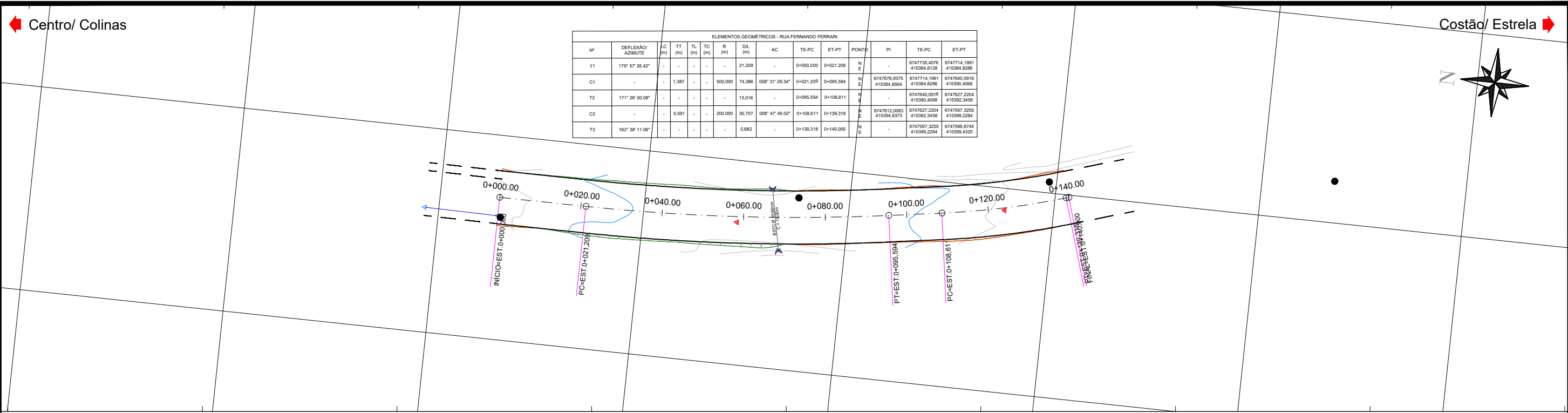
_____ MUNICIPALIDADE _____
 _____ RESP. TÉCNICO _____

LOCALIZAÇÃO		
EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: 1:2000	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL: SE	PRANCHA: 2

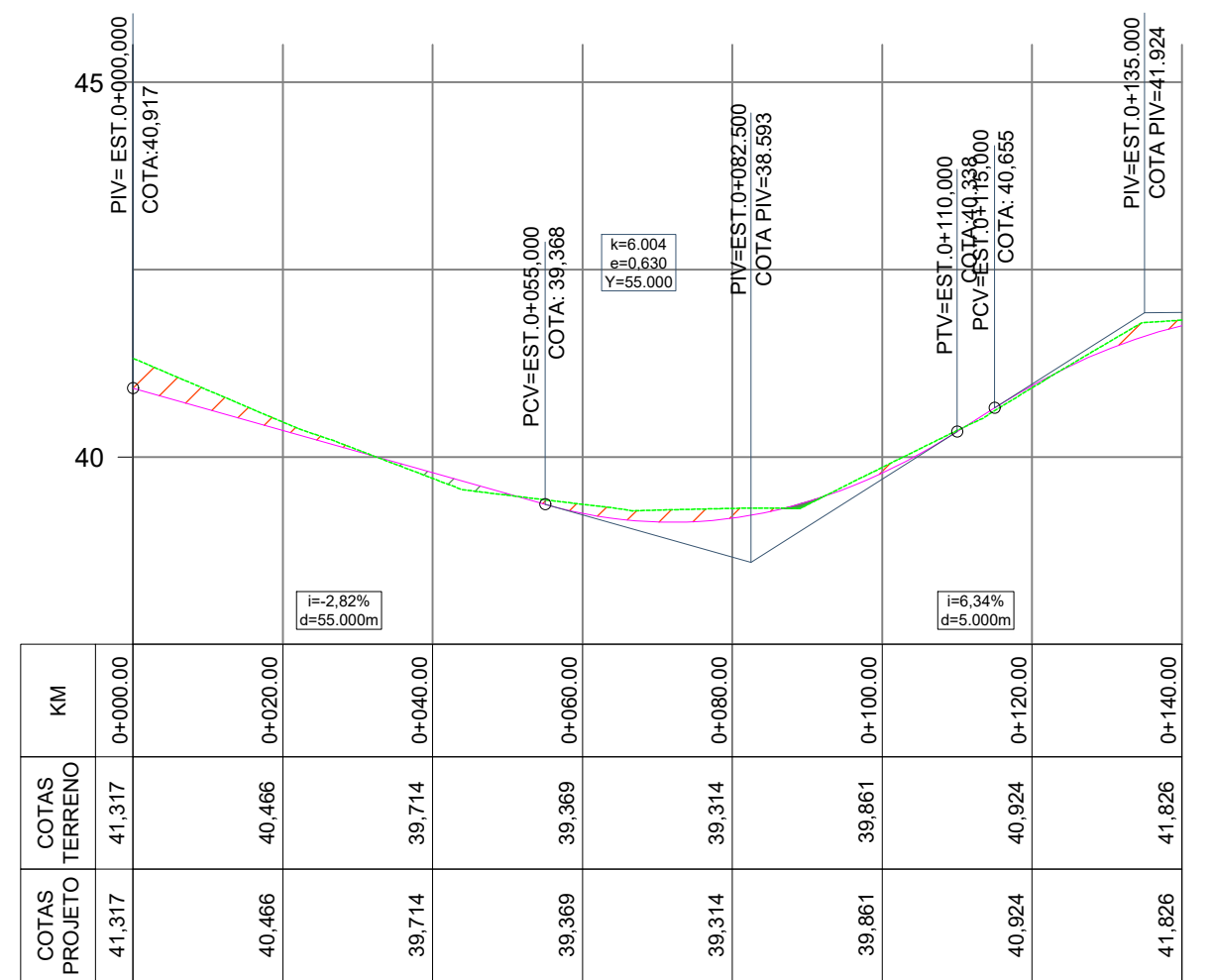
2.0 PROJETO GEOMÉTRICO

CONVENÇÃO:

	BORDO PISTA		ELEMENTOS DE CURVAS HORIZONTAIS		PERFIL DO PROJETO
	EIXO PISTA		ELEMENTOS DE CURVAS VERTICAIS		PERFIL DO TERRENO NATURAL
	CURVAS DE NÍVEL MESTRAS		BUEIRO EXISTENTE		CERCA
	CURVAS DE NÍVEL SECUNDÁRIAS		POSTE CONCRETO		TELA
	ACESSOS		POSTE MADEIRA		MURO
	REENTRÂNCIAS		ÁRVORE		PORTÃO
					EDIFICAÇÕES



415350.0000

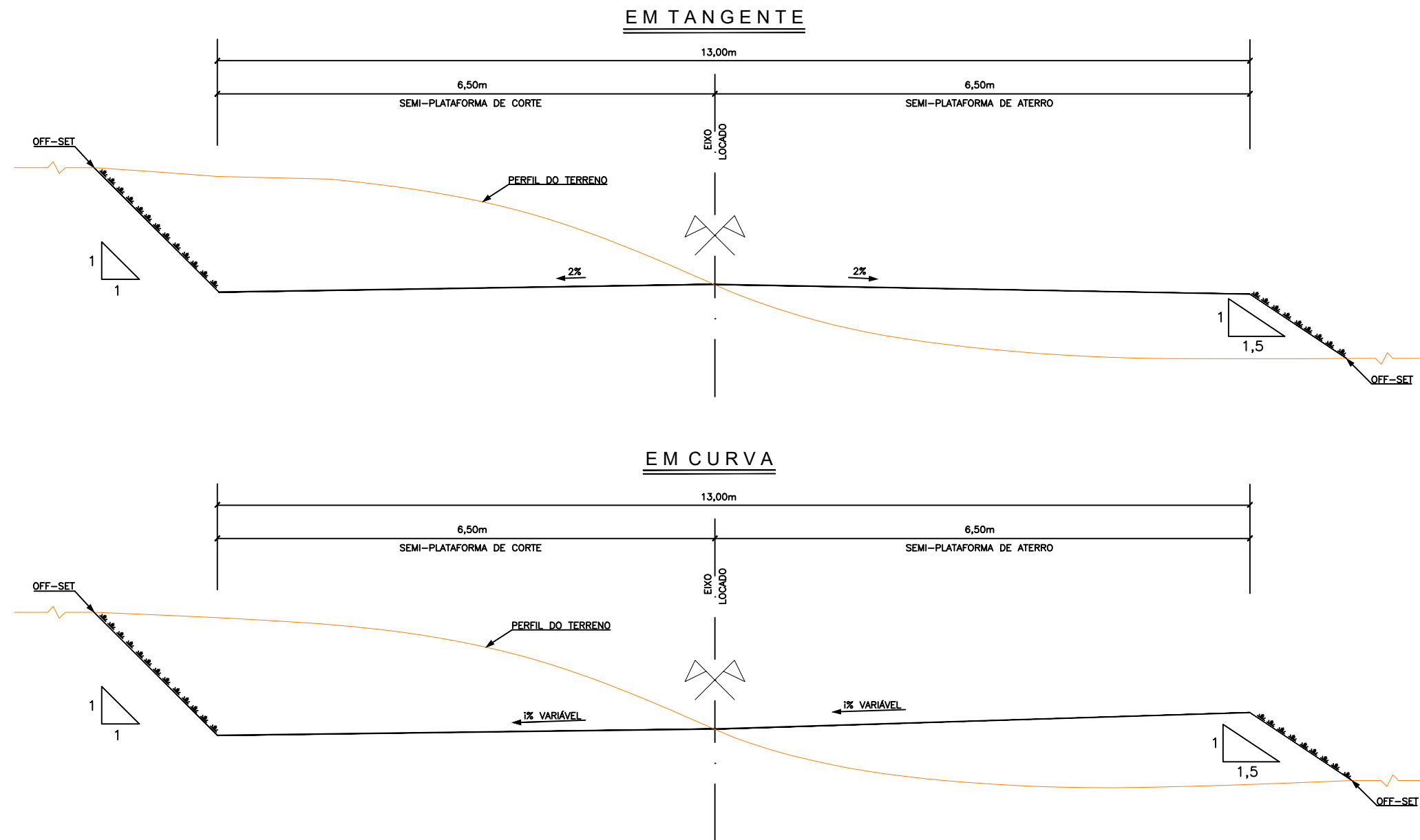


MUNICÍPIO DE COLINAS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

MUNICÍPIO _____
 RESP. TÉCNICO _____

PROJETO GEOMÉTRICO		
EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m²	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 1

3.0 SEÇÕES TIPO



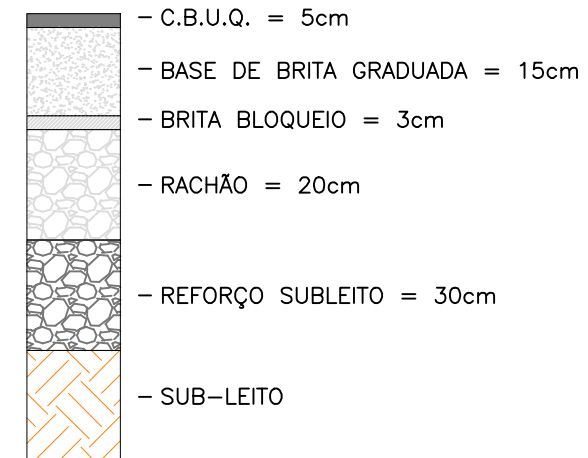
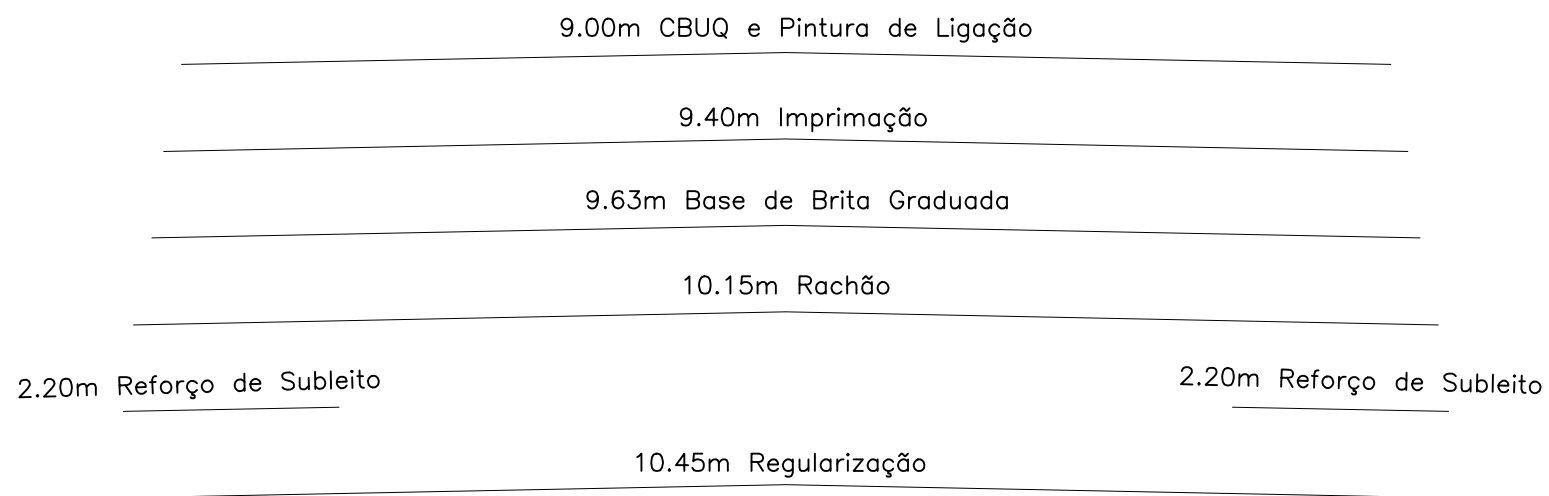
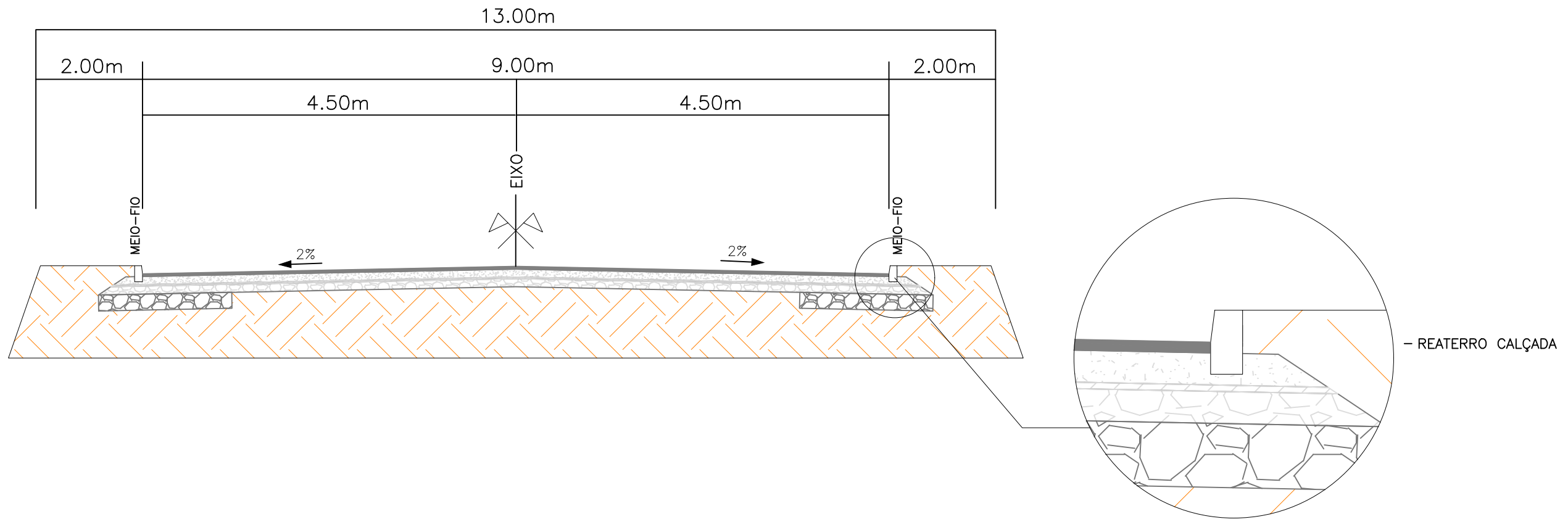
MUNICÍPIO DE COLINAS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: S.E.	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL: S.E.	PRANCHA: 1



MUNICÍPIO DE COLINAS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

MUNICÍPIO

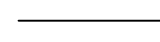
RESP. TÉCNICO

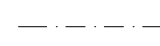
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

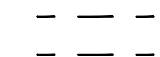
EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: S.E.	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL: S.E.	PRANCHA: 2

4.0 PROJETO DE DRENAGEM

CONVENÇÕES:

 BORDO PISTA

 EIXO PISTA

 ACESSOS

 CURVAS DE NÍVEL MESTRAS

 CURVAS DE NÍVEL SECUNDÁRIAS

 BUEIRO PISTA

 BUEIRO

 BOCA DE BUEIRO

 TESTADA

 TUBO DN400PS

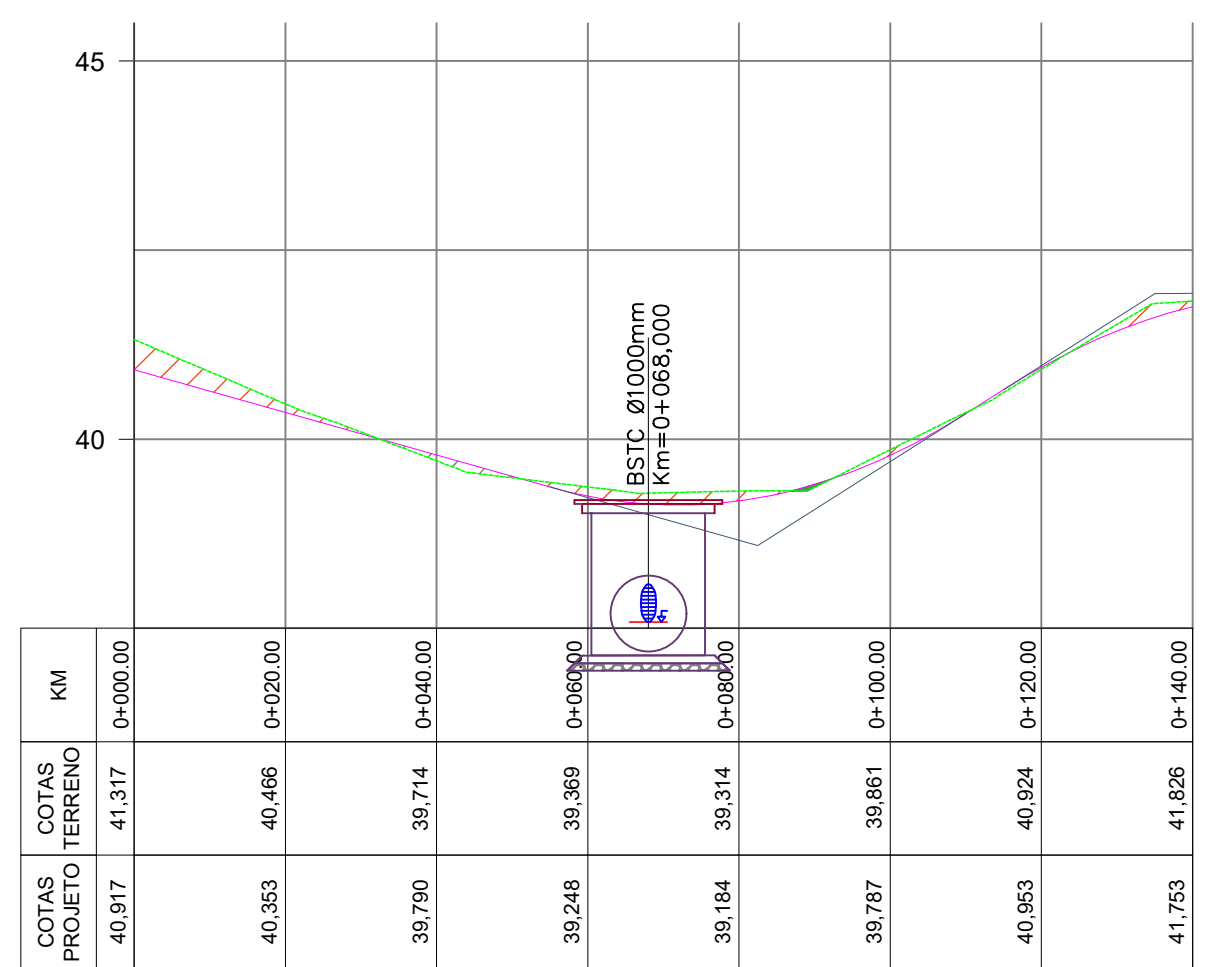
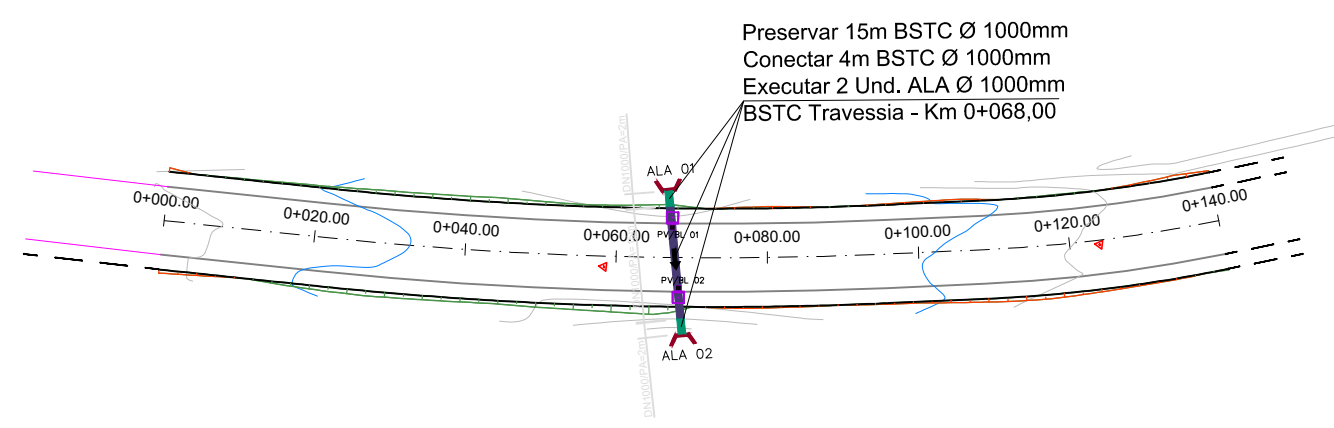
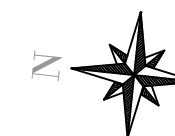
 TUBO DN400PA

 TUBO DN600PS

 TUBO DN600PA

 TUBO DN800PA

 TUBO DN1000PA



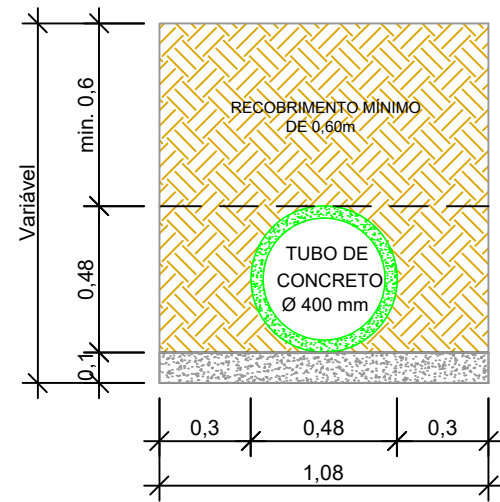
MUNICÍPIO DE COLINAS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

 MUNICÍPIO

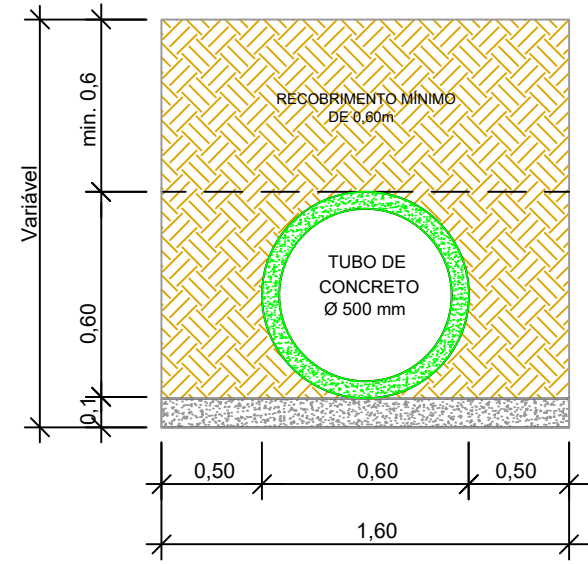
 RESP. TÉCNICO

PROJETO DE DRENAGEM		
EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 1

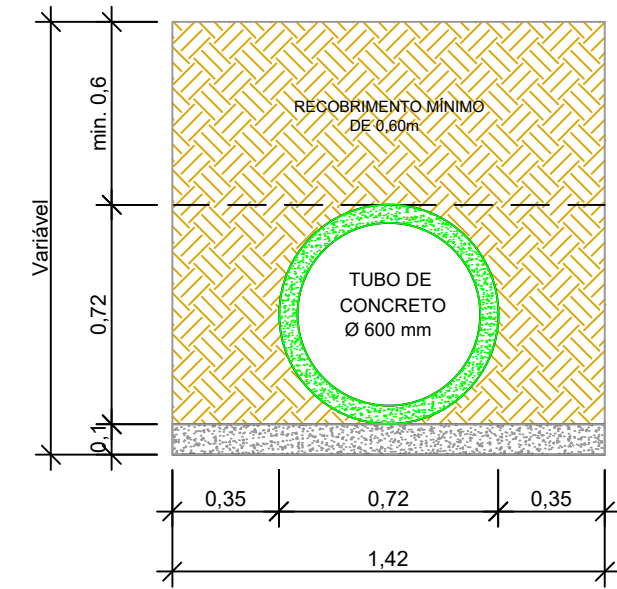
DETALHAMENTO ATERRO E COBRIMENTO DRENAGEM



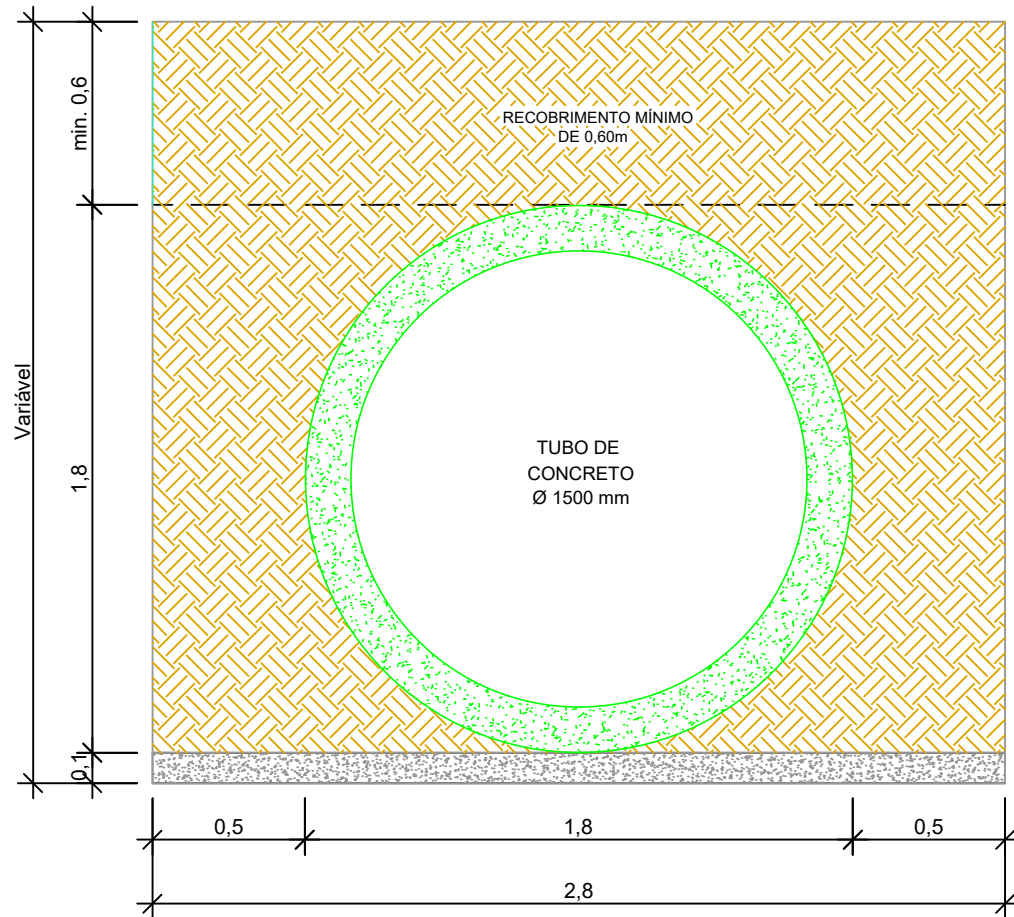
Seção tipo p/ escavação e reaterro
Tubo 400mm
Sem escala



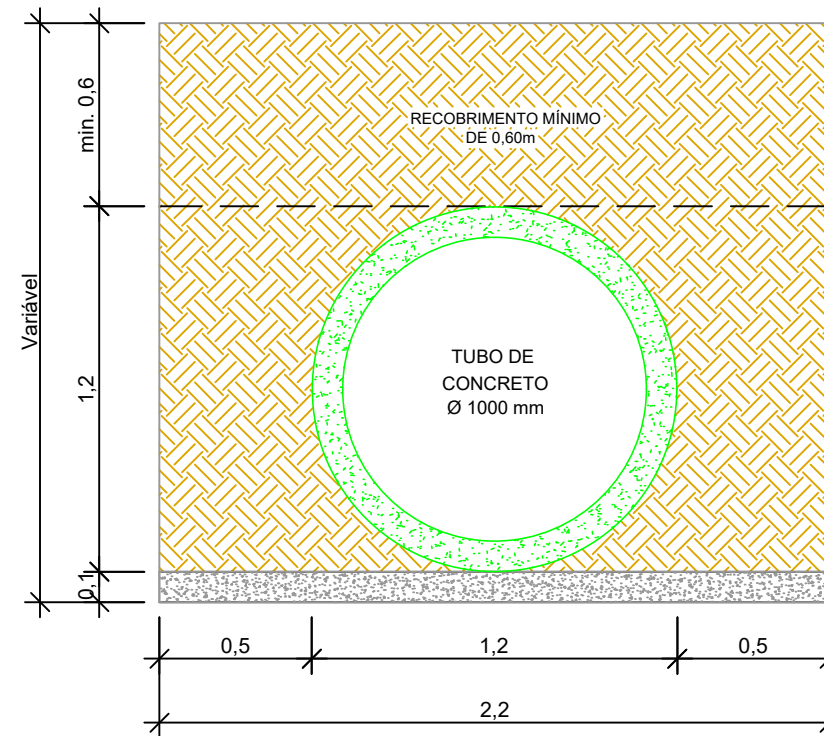
Seção tipo p/ escavação e reaterro
Tubo 500mm
Sem escala



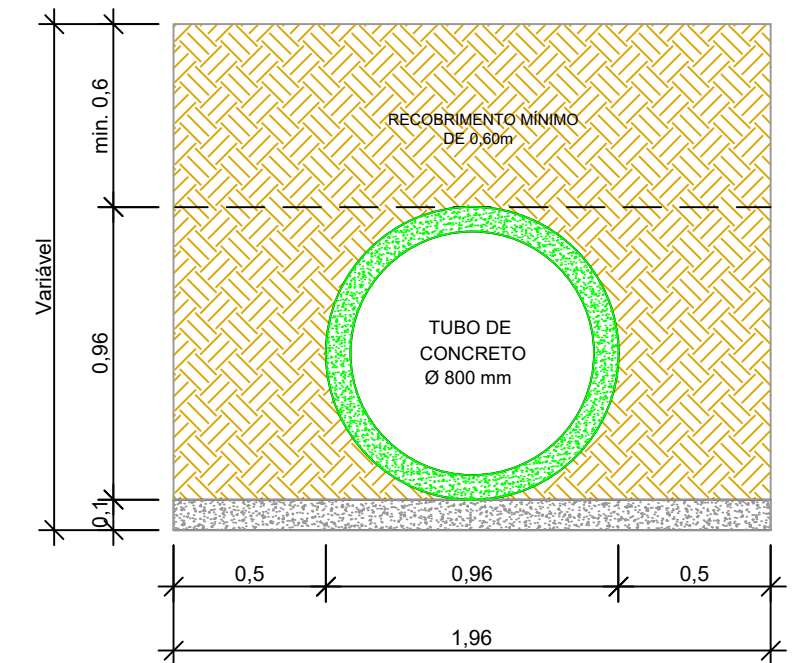
Seção tipo p/ escavação e reaterro
Tubo 600mm
Sem escala



Seção tipo p/ escavação e reaterro
Tubo 1500mm
Sem escala



Seção tipo p/ escavação e reaterro
Tubo 1000mm
Sem escala



Seção tipo p/ escavação e reaterro
Tubo 800mm
Sem escala



MUNICÍPIO DE COLINAS
PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

MUNICÍPIO

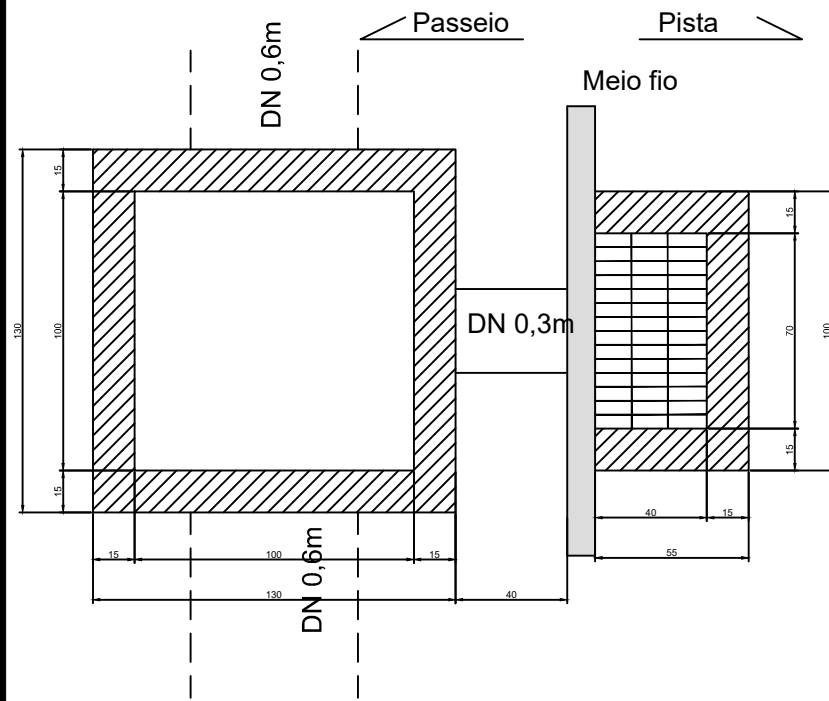
RESP. TÉCNICO

PROJETO DE DRENAGEM

EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: S.E.	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL: S.E.	PRANCHA: 2

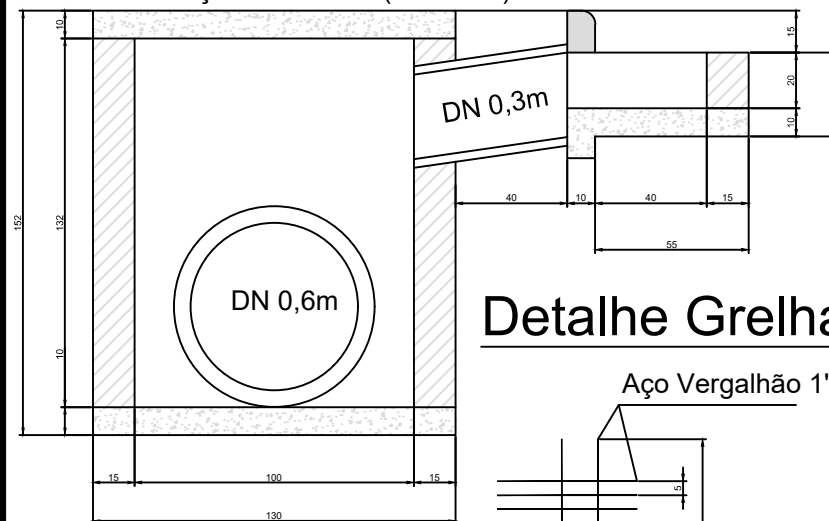
DETALHAMENTO DRENAGEM - POÇO DE VISITA

Poço de Visita DN 0,6m



Planta Baixa

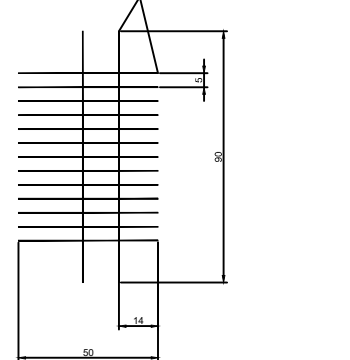
Tampa de concreto armado
Malha aço CA50 $\phi 1/4"$ (10x10cm)



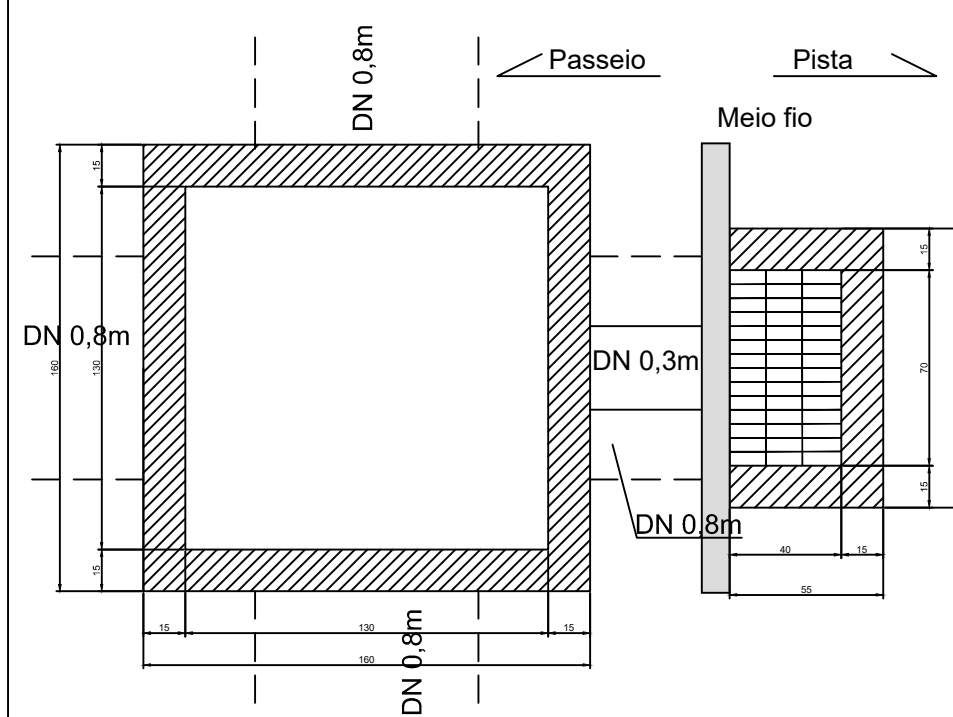
Detalhe Grelha

Aço Vergalhão 1"

Corte

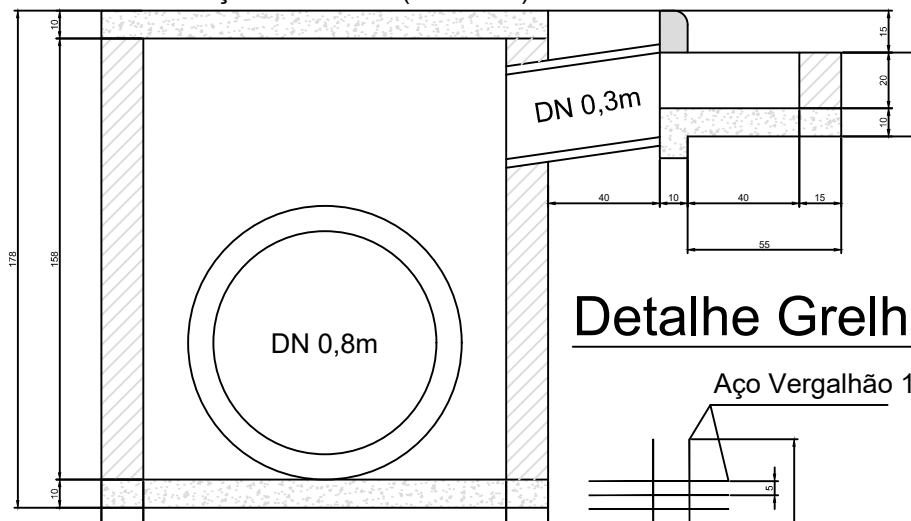


Poço de Visita DN 0,8m



Planta Baixa

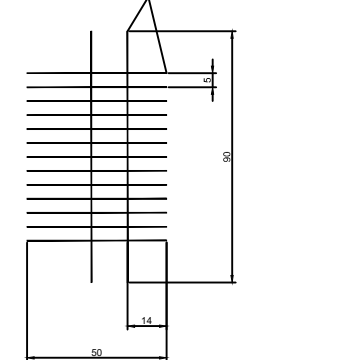
Tampa de concreto armado
Malha aço CA50 $\phi 1/4"$ (10x10cm)



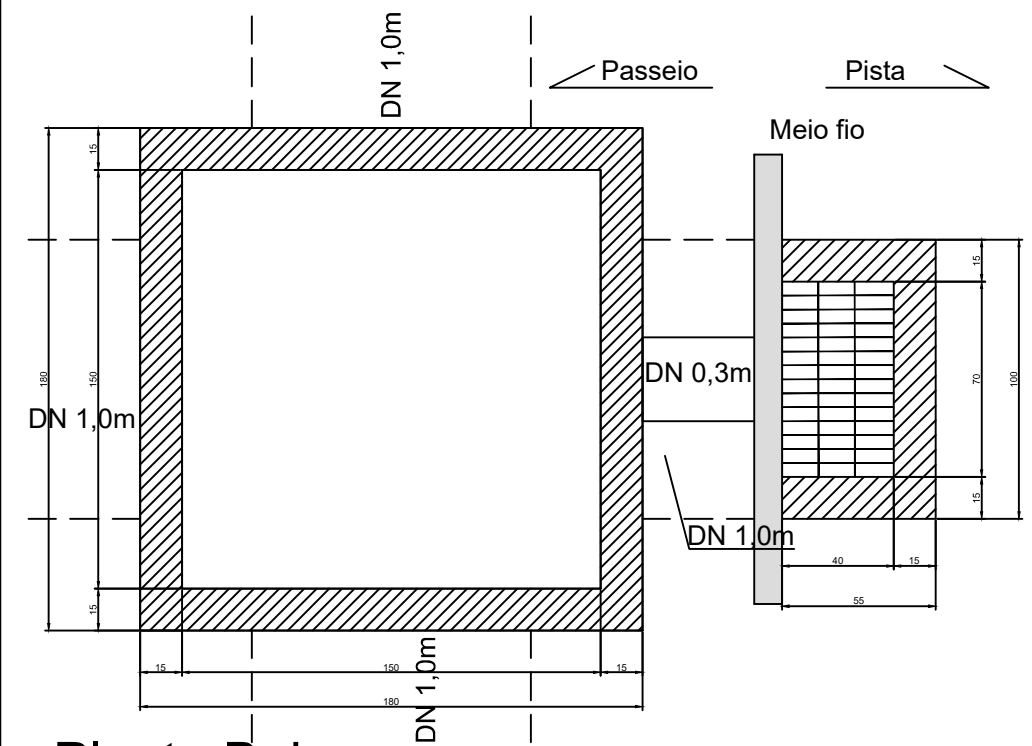
Detalhe Grelha

Aço Vergalhão 1"

Corte

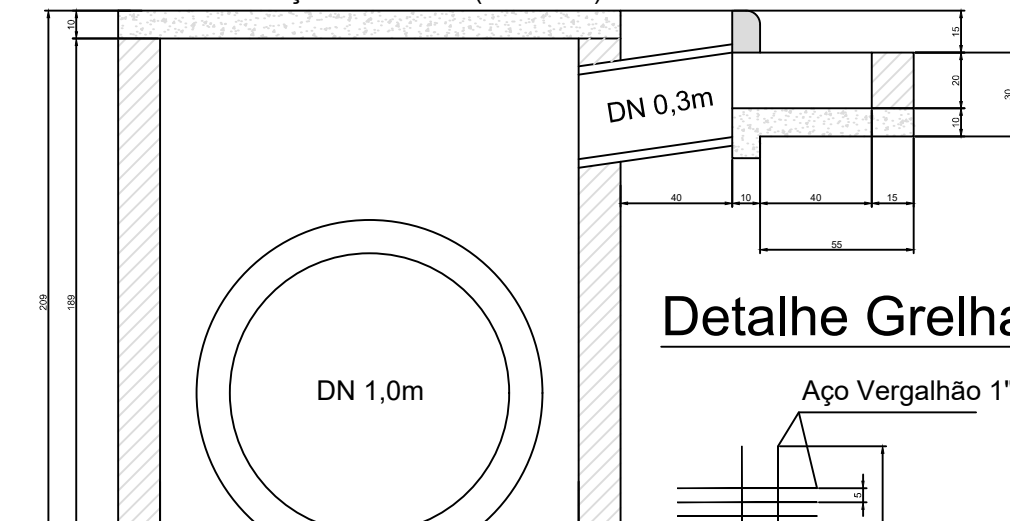


Poço de Visita DN 1,0m



Planta Baixa

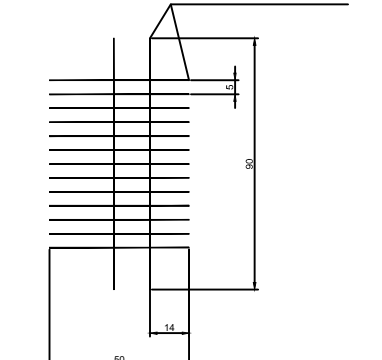
Tampa de concreto armado
Malha aço CA50 $\phi 1/4"$ (10x10cm)



Detalhe Grelha

Aço Vergalhão 1"

Corte



MUNICÍPIO DE COLINAS
PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

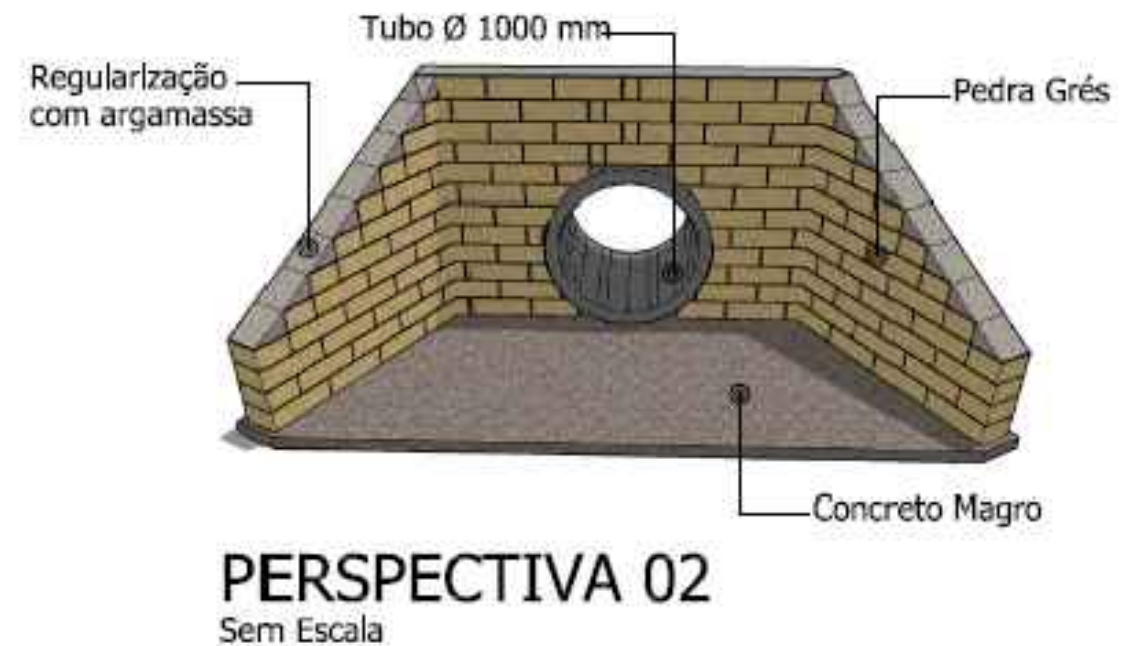
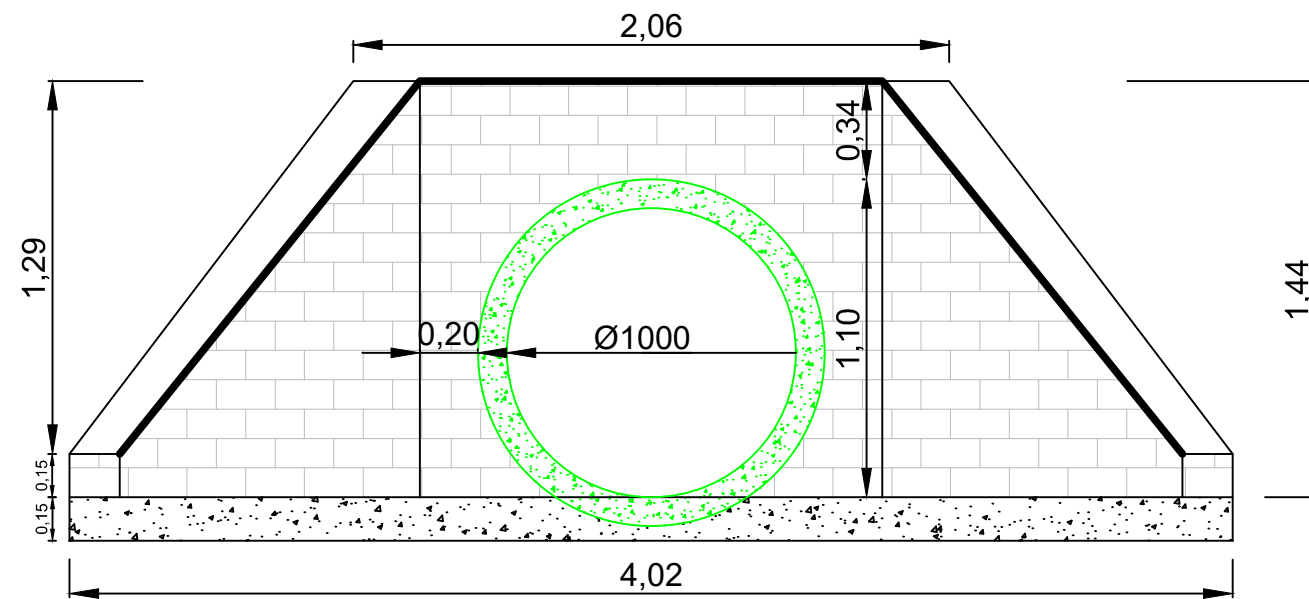
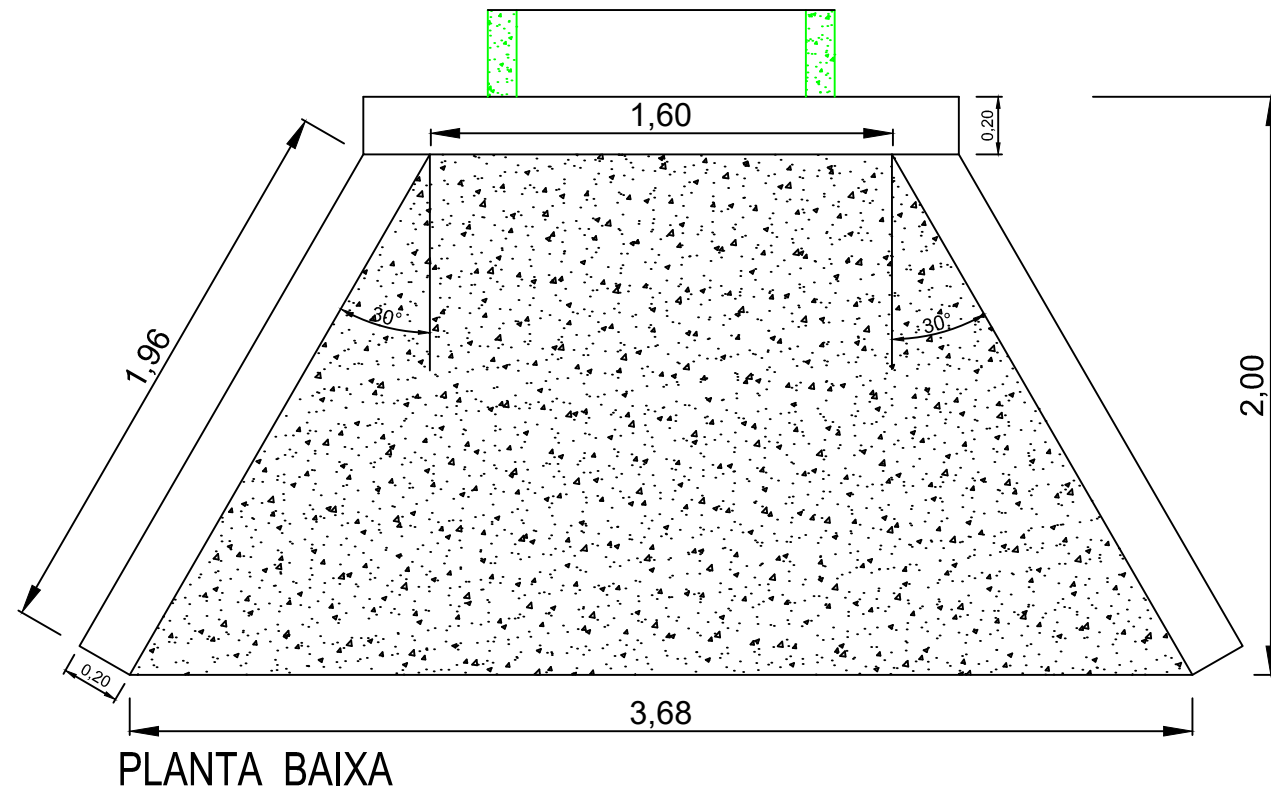
MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

PROJETO DE DRENAGEM

EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: S.E.	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL: S.E.	PRANCHA: 3

DETALHAMENTO DRENAGEM - BOCA DE BUEIRO



MUNICÍPIO DE COLINAS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

PROJETO DE DRENAGEM

EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: S.E.	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL: S.E.	PRANCHA: 4

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PREFEITURA MUNICIPAL DE COLINAS
Obra: Pavimentação Asfáltica da Rua Fernando Ferrari

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE DRENAGEM

LADO	CX. Mont.	CX. Jus.	L (m)	DN (m)	Classe Simples	Comp. (m)	Classe Armado	Comp. (m)	Largura de escavação (m)	Área do Fundo da Vala (m²)	Altura de escavação (m)	Volume de escavação (m³)	Altura média de reaterro (m)	Largura de reaterro (m)	Volume de reaterro (m³)	Largura da camada de brita (m²)	Espessura (m)	Volume de brita para assent. do tubo(m³)	
	PV/BL 01	ALA01	2,00	1	PS-1	0,00	PA-2	2,00	2,2	4,40	1,03	4,53	0,98	2,20	2,05	2,20	0,05	0,22	
	PV/BL 01	PV/BL 02	0,00	1	PS-1	0,00	PA-2	0,00	2,20	0,00	1,03	0,00	0,98	2,20	0,00	2,20	0,05	0,00	
	PV/BL 02	ALA02	2,00	1	PS-1	0,00	PA-2	2,00	2,20	4,40	1,03	4,53	0,98	2,20	2,05	2,20	0,05	0,22	
Total de tubos (m)			4		Simples (m)	0	Armado (m)	4	Total volume de escavação (m³)			9,06	Total volume de reaterro (m³)			4,10	Total volume de brita (m³)		0,44

Tubulação		
Diâmetro (m)	Classe	Qtd.
0,40	PS-1	0,00
0,40	PA-2	0,00
0,50	PS-1	0,00
0,50	PA-2	0,00
0,60	PS-1	0,00
0,60	PA-2	0,00
0,80	PA-2	0,00
1,00	PA-2	4,00
Total (m)		4,00

Drenagem Existente para Remoção	
Descrição	Qtd.
Poço de Visita	0
Tubo ø300mm em Concreto	0
Tubo ø400mm em Concreto	0
Tubo ø600mm em Concreto	0
Tubo ø800mm em Concreto	0
Tubo ø1000mm em Concreto	0

Drenagem para Execução	
Descrição	Qtd.
Poço de Visita Ø400MM	0
Poço de Visita Ø600MM	0
Poço de Visita Ø800MM	0
Poço de Visita Ø1000MM	2
Boca de Lobo	2
Tubo de Concreto	4
ALA ø400mm em Concreto	0
ALA ø600mm em Concreto	0
ALA ø800mm em Concreto	0
ALA ø1000mm em Concreto	2

Escavação			Reaterro (m³)	Transp. Bota-Fora (m³)
Tipo	Porcentagem (%)	Volume (m³)		
Material 1ª cat.	70%	6,34	4,10	6,70
Material 2ª cat.	20%	1,81		
Material 3ª cat.	10%	0,91		
Total de escavação (m³)			9,06	6,70

Lastro de brita (m³)	0,44
DMT Brita ate 28 (Km)	28,00
Transporte de brita até 30 km (m³xkm)	13,20
Transporte de brita até x km (m³xkm)	0,00



MUNICÍPIO DE COLINAS
PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

PROJETO DE DRENAGEM

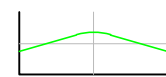
EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: S.E.	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m²	ESC. VERTICAL: S.E.	PRANCHA: 5

5.0 SEÇÕES TRANSVERSAIS

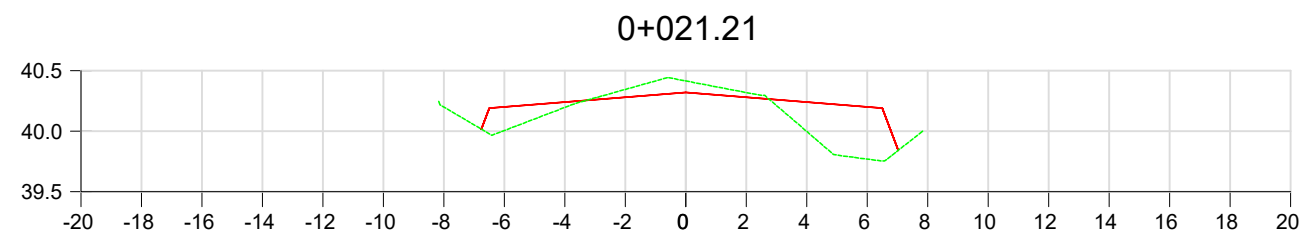
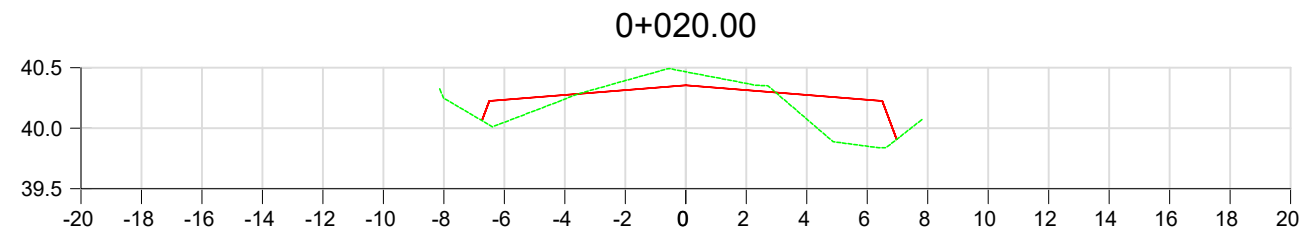
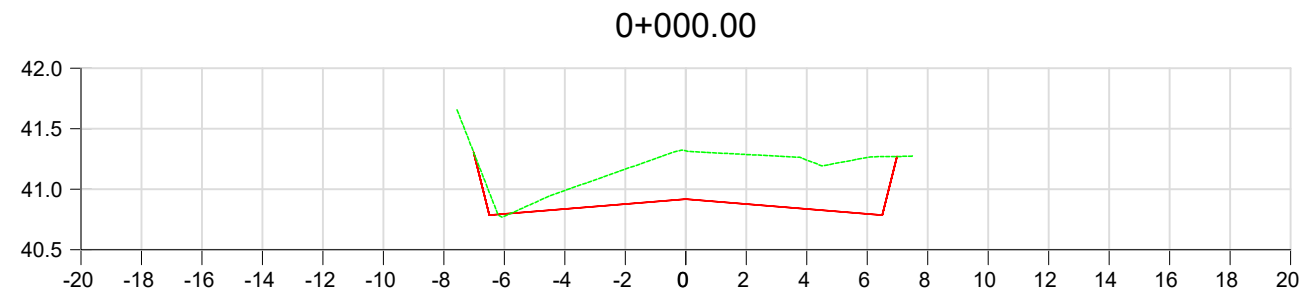
CONVENÇÃO:



PERFIL DO PROJETO



PERFIL DO TERRENO NATURAL



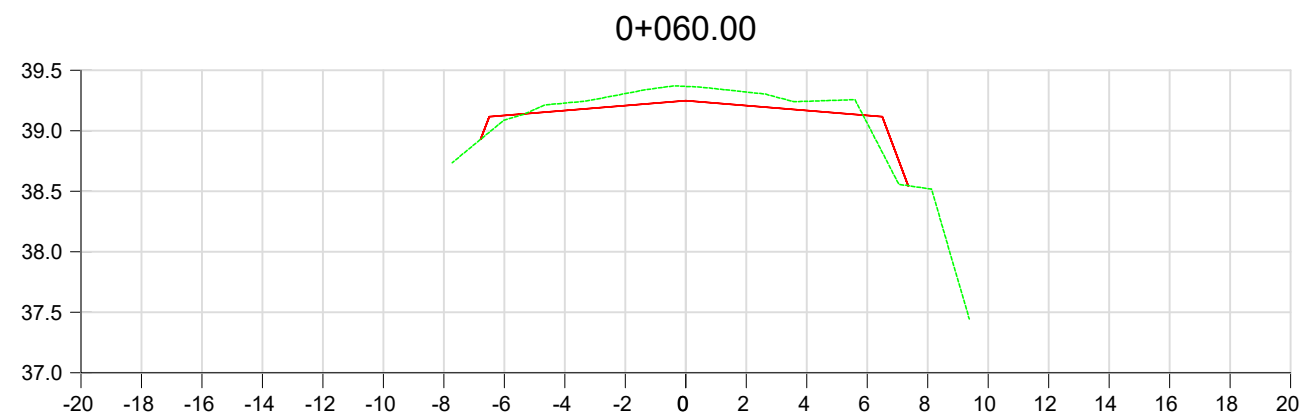
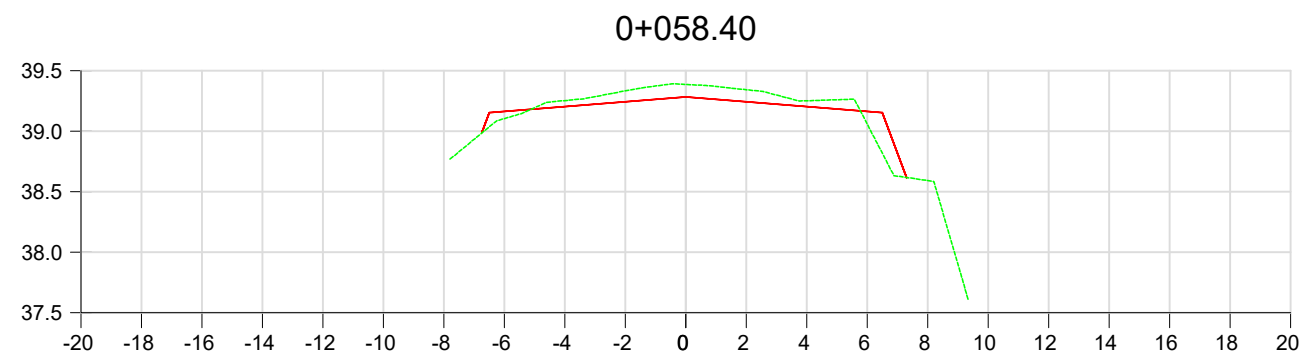
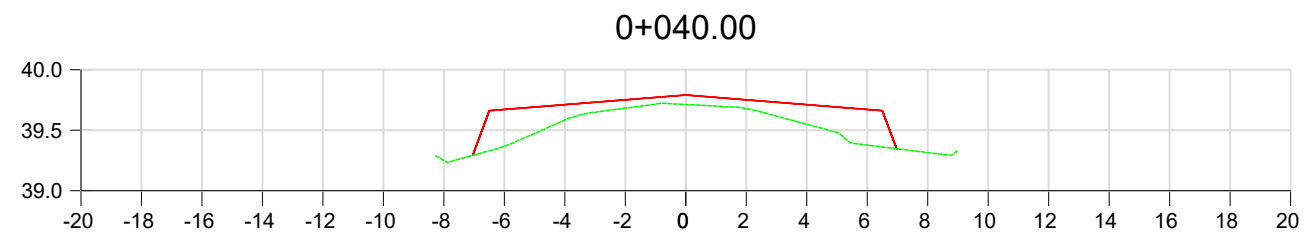
MUNICÍPIO DE COLINAS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 1



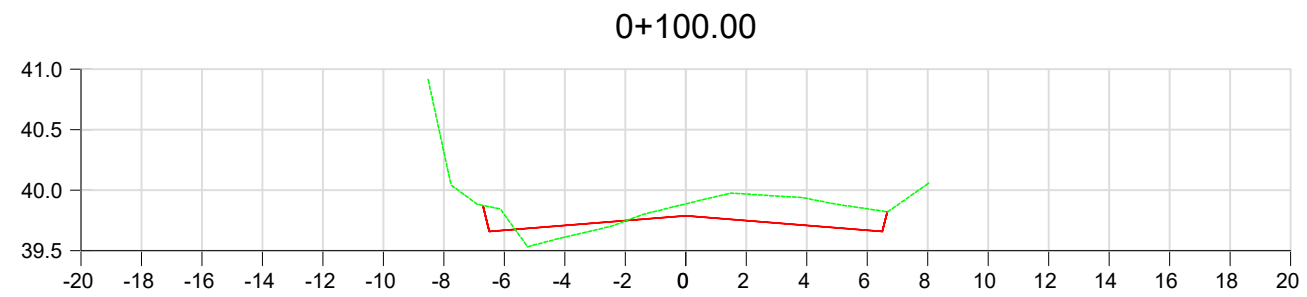
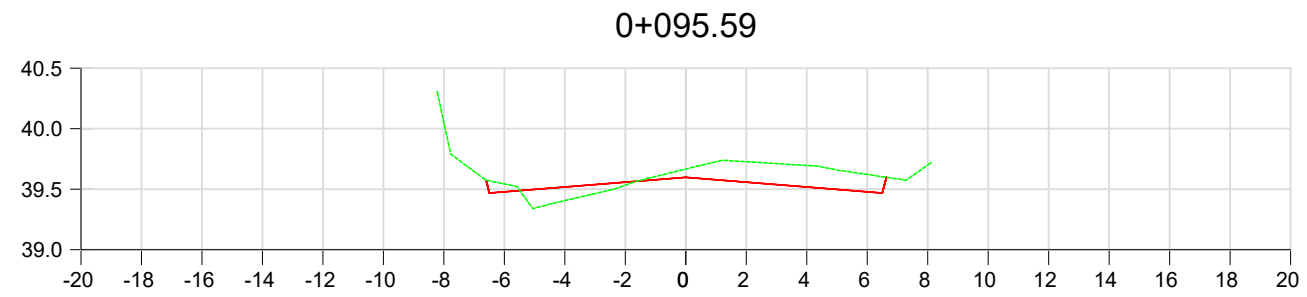
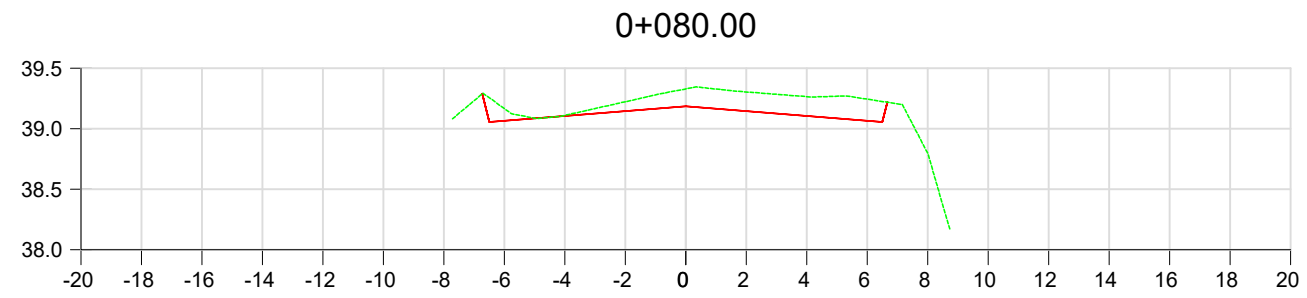
MUNICÍPIO DE COLINAS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 2



MUNICÍPIO DE COLINAS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

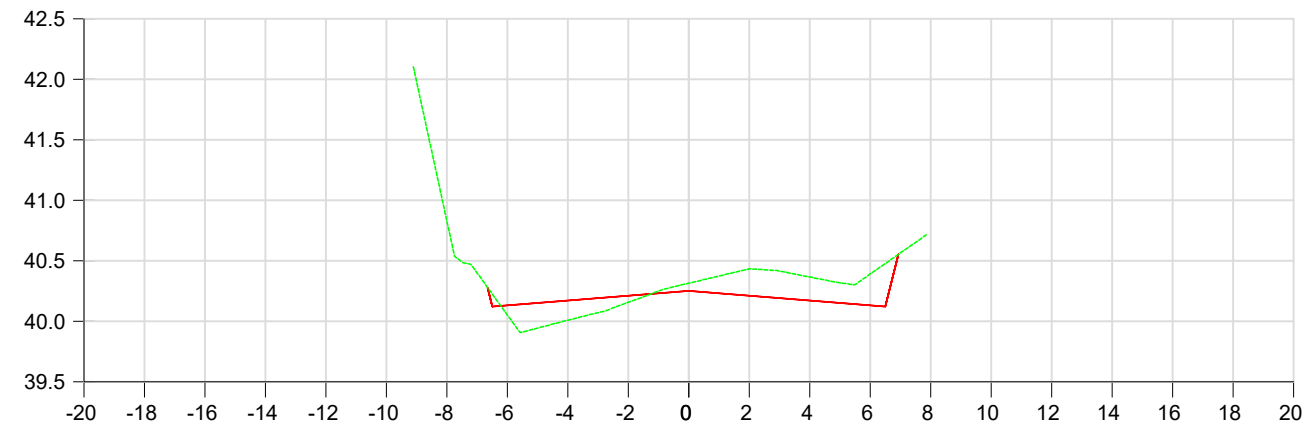
MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

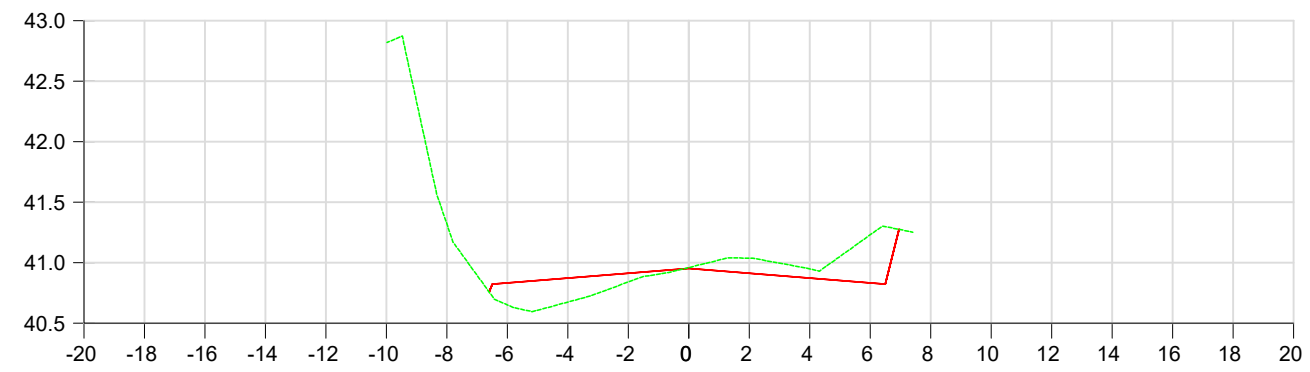
SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 3

0+108.61



0+120.00



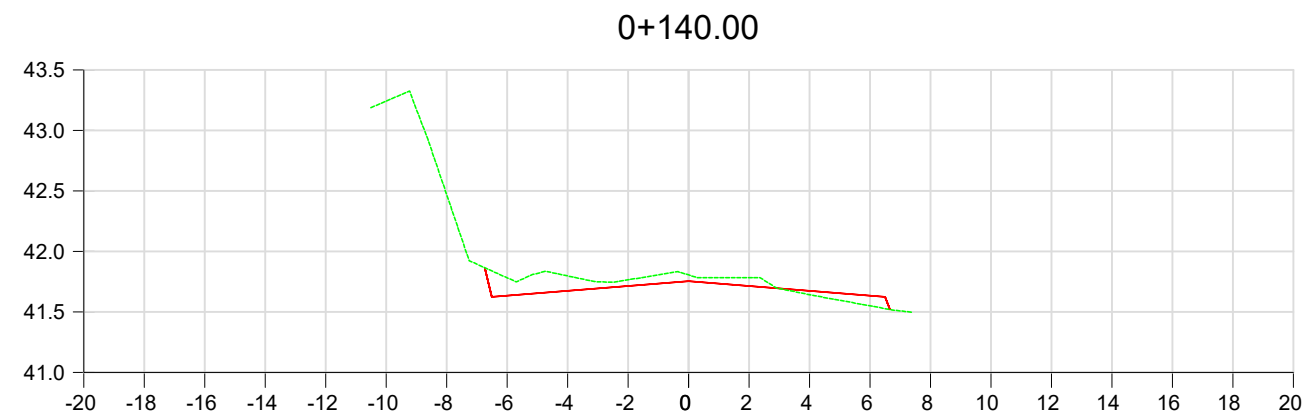
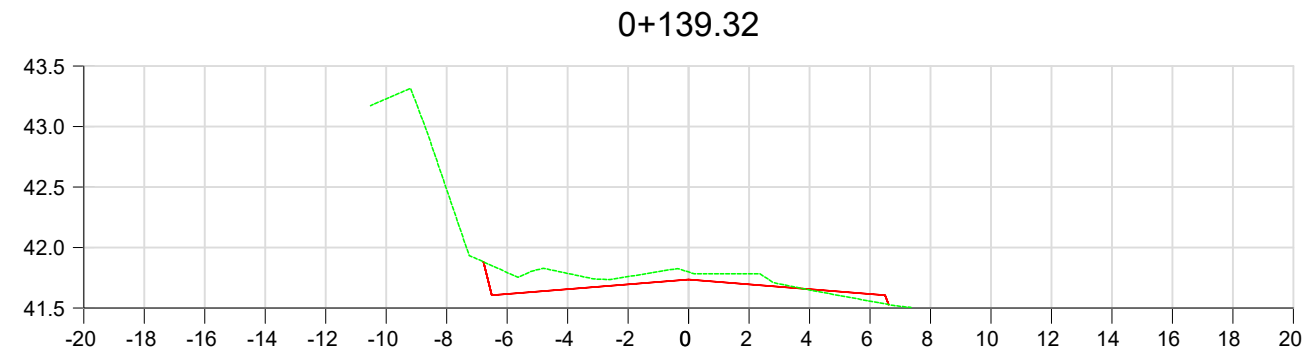
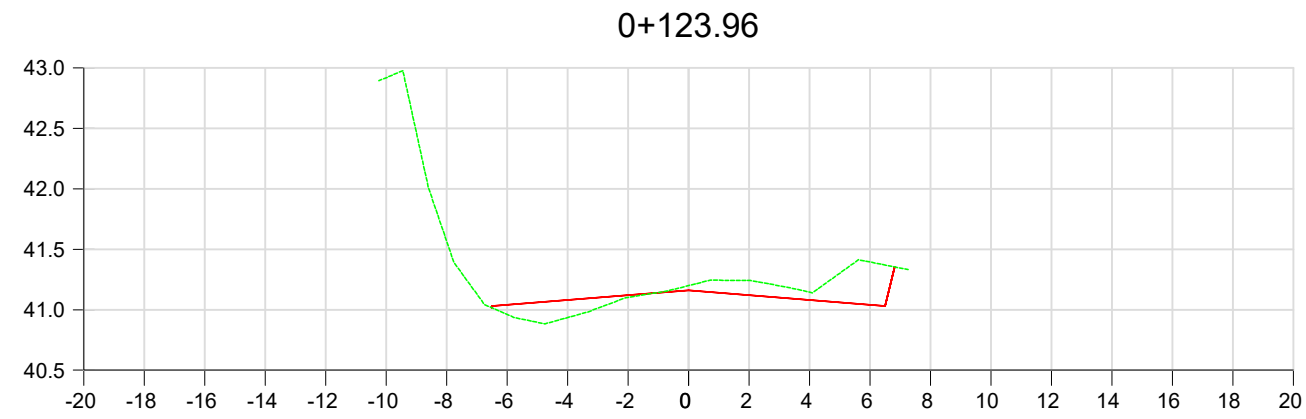
MUNICÍPIO DE COLINAS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 4



MUNICÍPIO DE COLINAS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

 MUNICÍPIO

 RESP. TÉCNICO

SEÇÕES TRANSVERSAIS

EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: 1:250	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL:	PRANCHA: 5

6.0 PROJETO DE SINALIZAÇÃO

CONVENÇÃO:



BORDO – FAIXA BRANCA



EIXO – FAIXA AMARELA



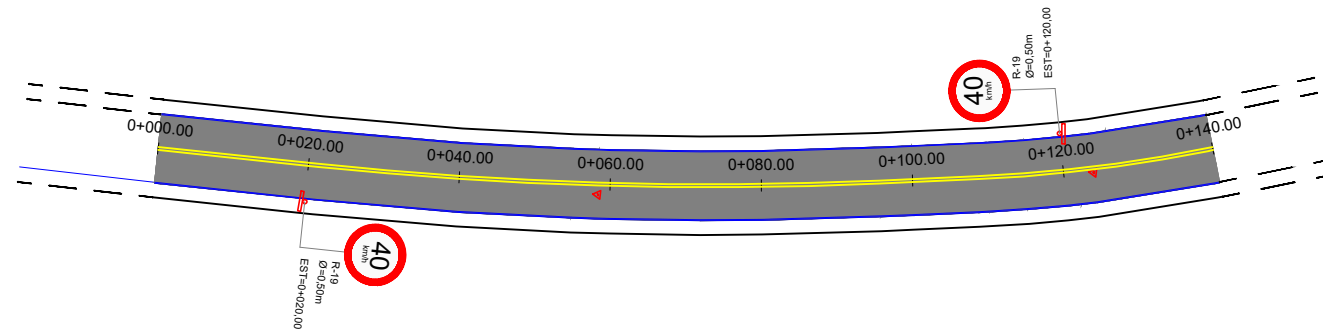
PLACA COM 1 SUPORTE



PLACA COM 2 SUPORTES



2 PLACAS COM 1 SUPORTE



MUNICÍPIO DE COLINAS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

MUNICÍPIO

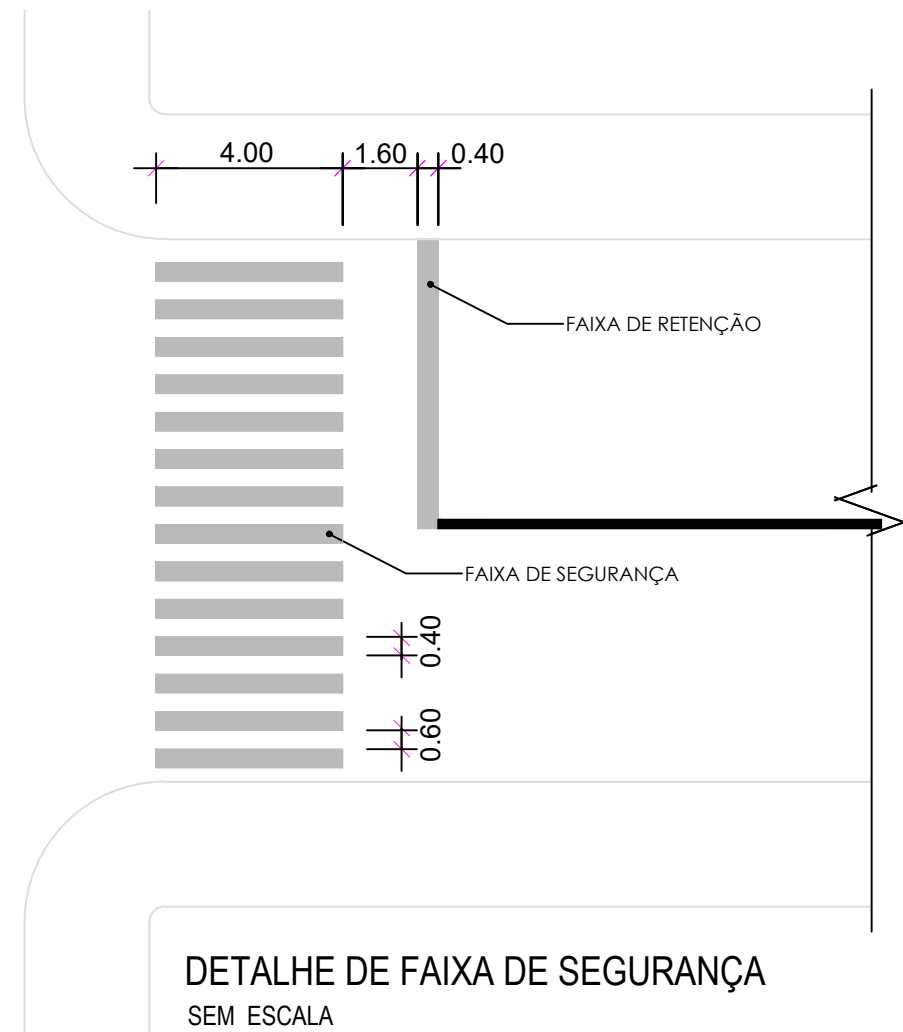
RESP. TÉCNICO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

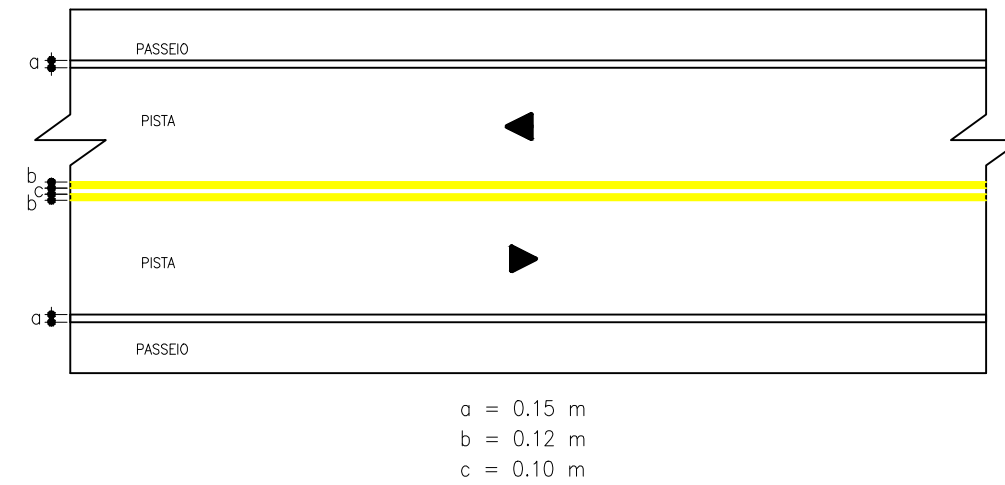
EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: 1:1000	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL: 1:100	PRANCHA: 1

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL ESPECIFICAÇÃO

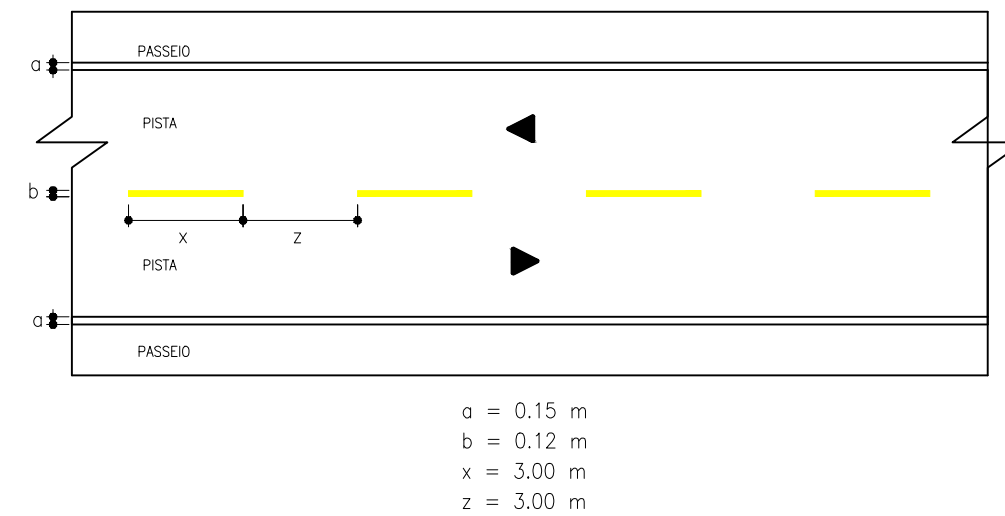
ACESSIBILIDADE



LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXOS E LINHAS DE BORDO



LINHAS DE DIVISÃO DE FLUXOS E LINHAS DE BORDO



MUNICÍPIO DE COLINAS
PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

MUNICÍPIO

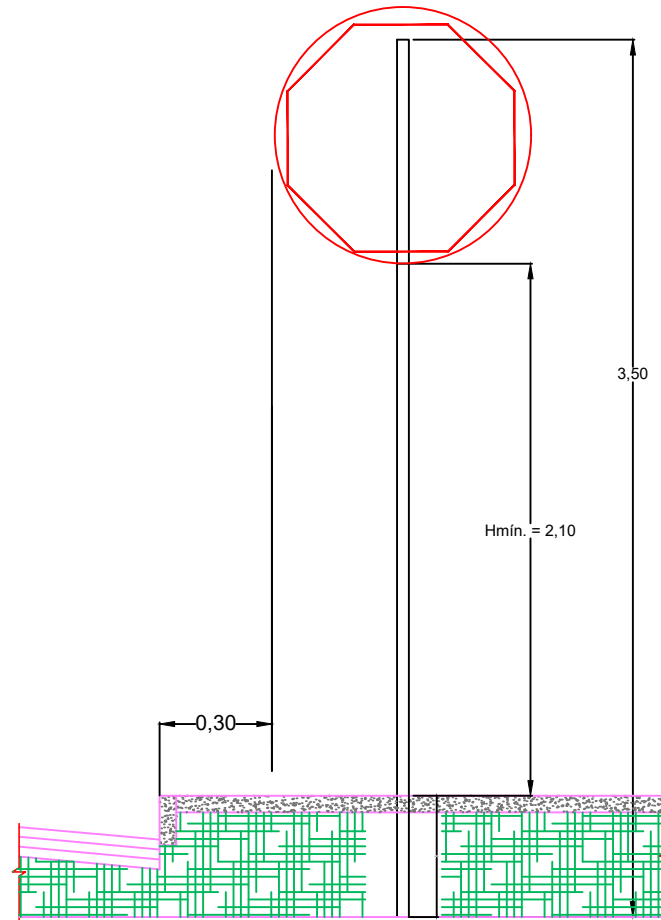
RESP. TÉCNICO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

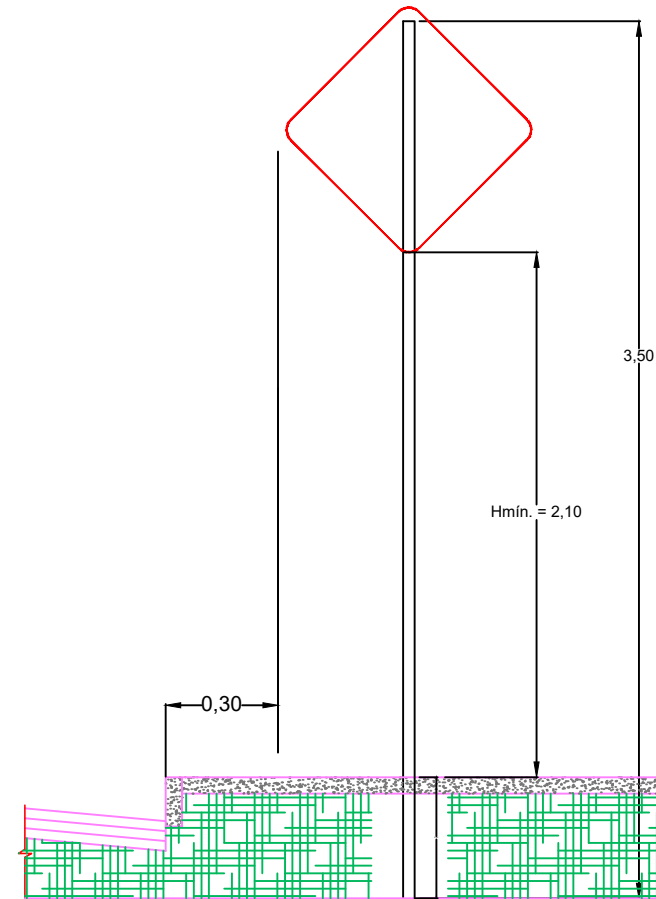
EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: S.E.	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL: S.E.	PRANCHA: 2

DETALHAMENTO SINALIZAÇÃO VERTICAL

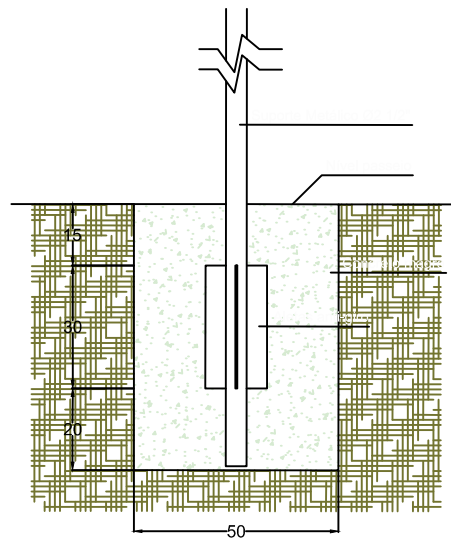
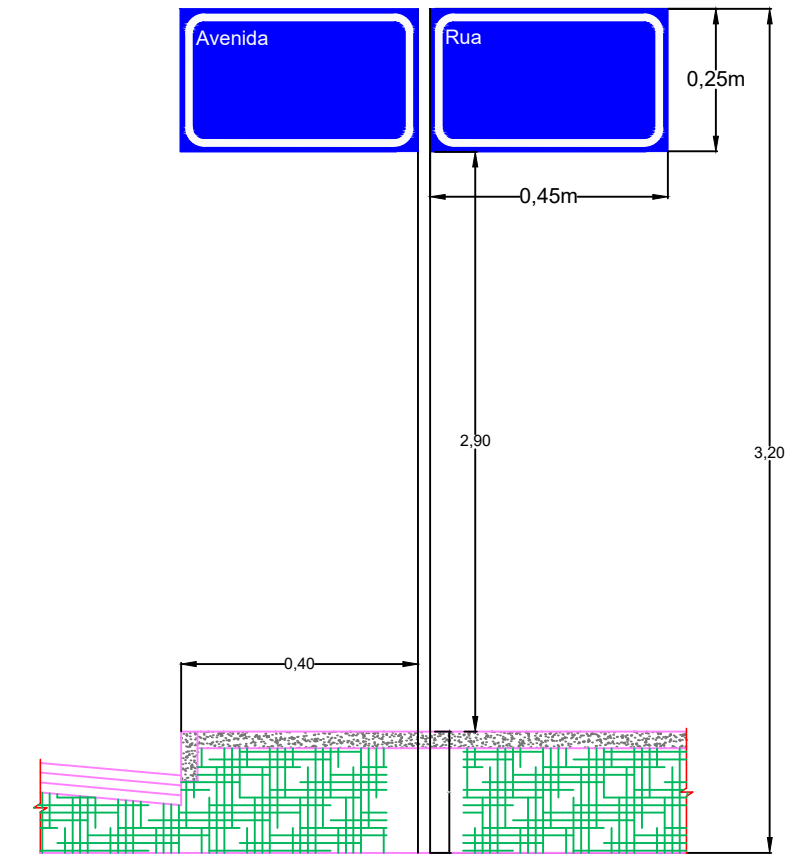
DETALHE COLUNA REGULAMENTAÇÃO



DETALHE COLUNA ADVERTÊNCIA



DETALHE COLUNA NOME DE RUA



OBSERVAÇÕES:

- Os suportes das placas deverão ser de aço galvanizado, com procedência certificada, com seção mínima de 7,5 x 7,5 cm
- Os suportes expostos serão pintados com tinta esmalte branco, e a parte enterrada deverá ser pintada com mistura de creosoto (1/2) e CR-70 (1/2)
- As placas de sinalização devem ser colocadas na posição vertical, fazendo um ângulo de 93° a 95° em relação ao sentido do fluxo de tráfego, voltadas para o lado externo da via.



MUNICÍPIO DE COLINAS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: S.E.	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL: S.E.	PRANCHA: 3

CÓDIGO DE CORES DA SINALIZAÇÃO VERTICAL REFLETIVA

CORES		CORES	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
1	FUNDO: VERMELHO REVESTIDO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO BORDA INTERNA E LETRAS: BRANCAS REVESTIDAS COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO.	5	FUNDO: VERDE PINTADO (ESMALTE SINTÉTICO AGRÍCOLA OU SIMILAR), BORDA INTERNA, LETRAS E SETAS: BRANCAS REVESTIDAS COM PELÍCULA REFLETIVA. GRAU TÉCNICO.
2	FUNDO: BRANCO REVESTIDO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO LETRAS E SÍMBOLOS: PRETO NÃO REFLETIVO (Tipo Scotchcal), ORLA E TARJA: VERMELHA REVESTIDA COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO.	5.a	FUNDO: VERDE PINTADO (ESMALTE SINTÉTICO AGRÍCOLA OU SIMILAR), BORDA INTERNA E LETRAS: BRANCAS REVESTIDAS COM PELÍCULA REFLETIVA. GRAU TÉCNICO.
2.a	FUNDO: BRANCO REVESTIDO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO. BORDA INTERNA: VERMELHA REVESTIDA C/ PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO.	6	FUNDO: AMARELO PINTADO (ESMALTE SINTÉTICO AGRÍCOLA OU SIMILAR), BORDA INTERNA E LETRAS: PRETAS REVESTIDAS COM PELÍCULA REFLETIVA. GRAU TÉCNICO. PLACA INTERNA: ADVERTÊNCIA CÓD. (3)
3	FUNDO: AMARELO REVESTIDO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO. SÍMBOLOS E BORDA INTERNA: PRETOS NÃO REFLETIVOS (Tipo Scotchcal),	10	FUNDO: VERDE PINTADO (ESMALTE SINTÉTICO AGRÍCOLA OU SIMILAR), BORDA INTERNA, LETRAS E SETAS: BRANCAS REVESTIDAS C/ PELÍCULA REFLETIVAS GRAU TÉCNICO. PLACA INTERNA: ADVERTÊNCIA CÓD. (3)
3.a	FUNDO: AMARELO REVESTIDO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO. SÍMBOLOS: PRETOS NÃO REFLETIVOS (Tipo Scotchcal),	11	FUNDO: VERDE PINTADO (ESMALTE SINTÉTICO AGRÍCOLA OU SIMILAR), BORDA INTERNA E LETRAS: PRETAS NÃO REFLETIVAS (Tipo Scotchcal), PLACA INTERNA: REGULAMENTAR CÓD. (2a)
4.a	FUNDO: AZUL PINTADO (ESMALTE SINTÉTICO AGRÍCOLA OU SIMILAR), LETRAS OU SETAS: BRANCAS REVESTIDAS COM PELÍCULA REFLETIVA. GRAU TÉCNICO.	22	FUNDO: BRANCO PINTADO (ESMALTE SINTÉTICO AGRÍCOLA OU SIMILAR), BORDA INTERNA E LETRAS: PRETAS NÃO REFLETIVAS (Tipo Scotchcal),
4	FUNDO: AZUL PINTADO (ESMALTE SINTÉTICO AGRÍCOLA OU SIMILAR), LETRAS OU SETA: BRANCO REVESTIDO COM PELÍCULA REFLETIVA "GT", QUADRO INTERNO-FUNDO: BRANCO REVESTIDO COM PELÍCULA REFLETIVA "GT",		



MUNICÍPIO DE COLINAS
PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
KM 0+000,00 AO KM 0+140,00


MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: S.E.	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m²	ESC. VERTICAL: S.E.	PRANCHA: 4

MEMÓRIA DE CÁLCULO

SINALIZAÇÃO VERTICAL								
1. SINAIS DE REGULAMENTAÇÃO								
SINAL	CÓDIGO	SERVIÇOS	SUPORTES	PLACAS	DIÂMETRO (cm)	LADO 1 (cm)	LADO 2 (cm)	ÁREA (m ²)
	R-19	Velocidade máxima permitida (40km/h)	2	2	50	50	50	0,5
Suportes (und.)			2	Placas (m ²)				0,50

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL			
Extensão: 140,00 m			
PINTURA MECÂNZADA:			
Quantidade:		Largura (m):	Total (m ²):
Eixo	2	0,12	33,6
Bordo	0	0,15	0
Total			33,6



MUNICÍPIO DE COLINAS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

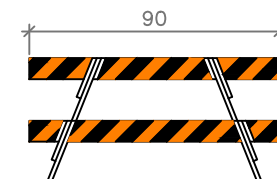
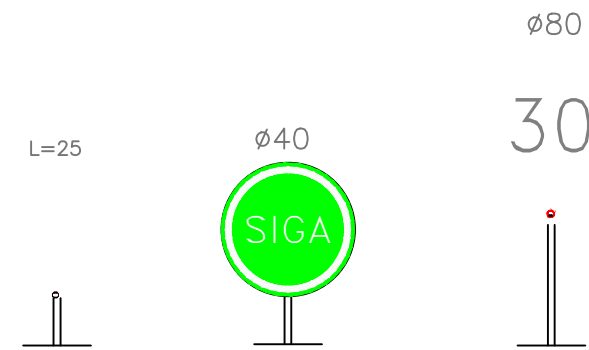
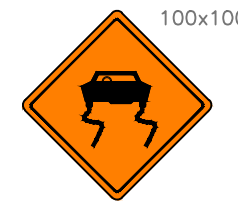
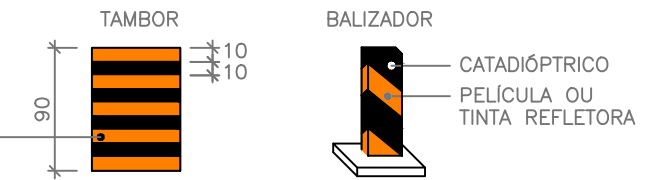
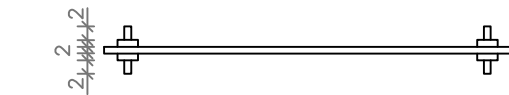
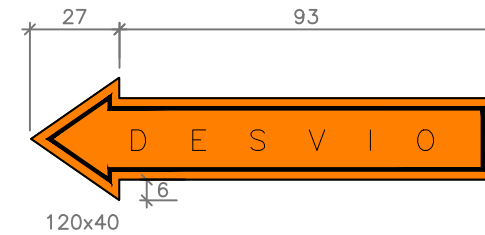
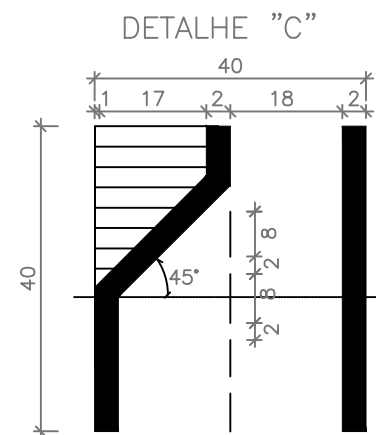
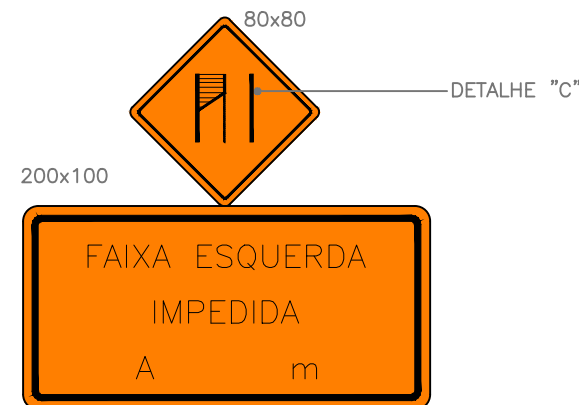
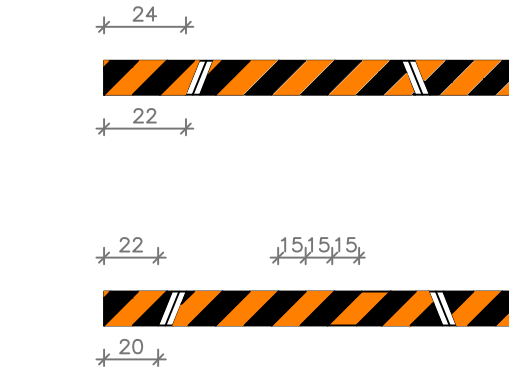
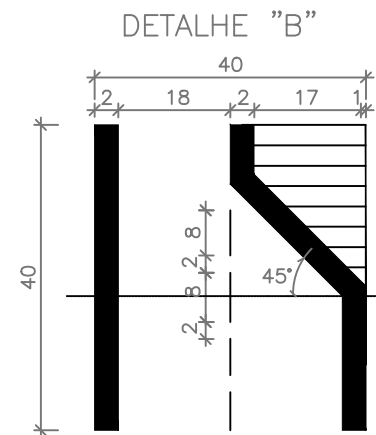
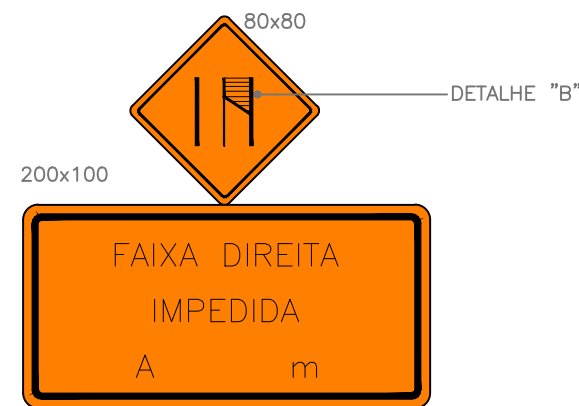
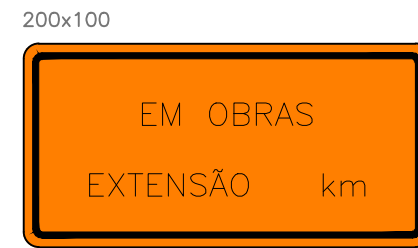
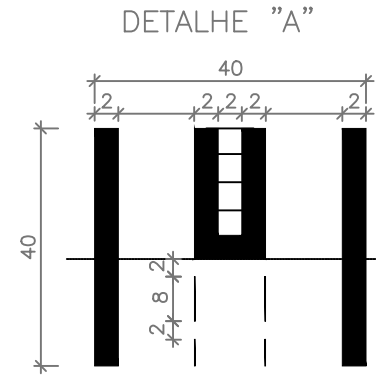
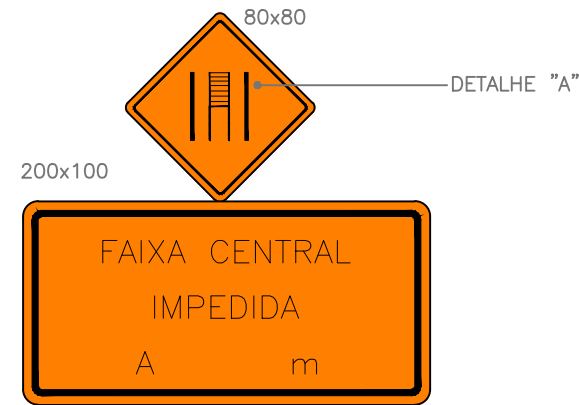
MUNICÍPIO

RESP. TÉCNICO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: S.E.	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL: S.E.	PRANCHA: 5

SINALIZAÇÃO DE OBRA



DISPOSITIVO DE CANALIZAÇÃO E OBSTRUÇÃO

OBS: MEDIDAS EM CENTÍMETROS



MUNICÍPIO DE COLINAS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

MUNICÍPIO

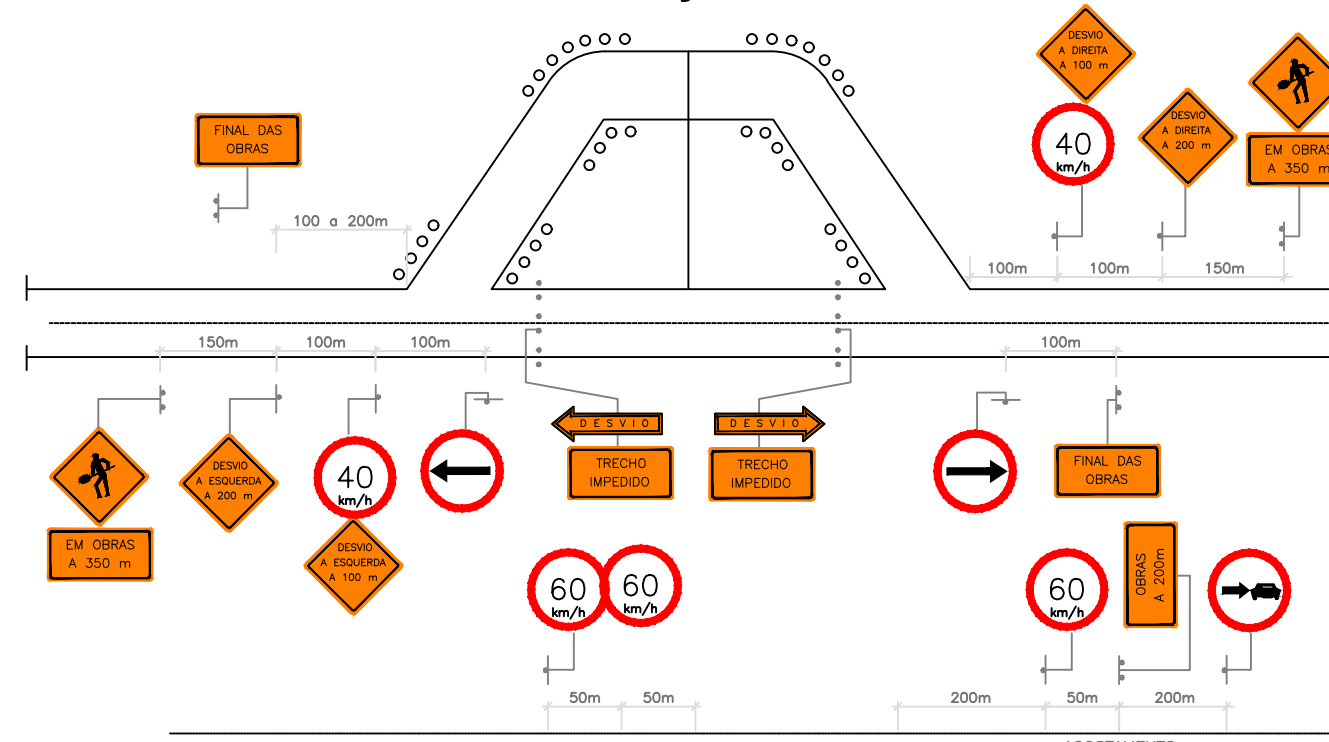
RESP. TÉCNICO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

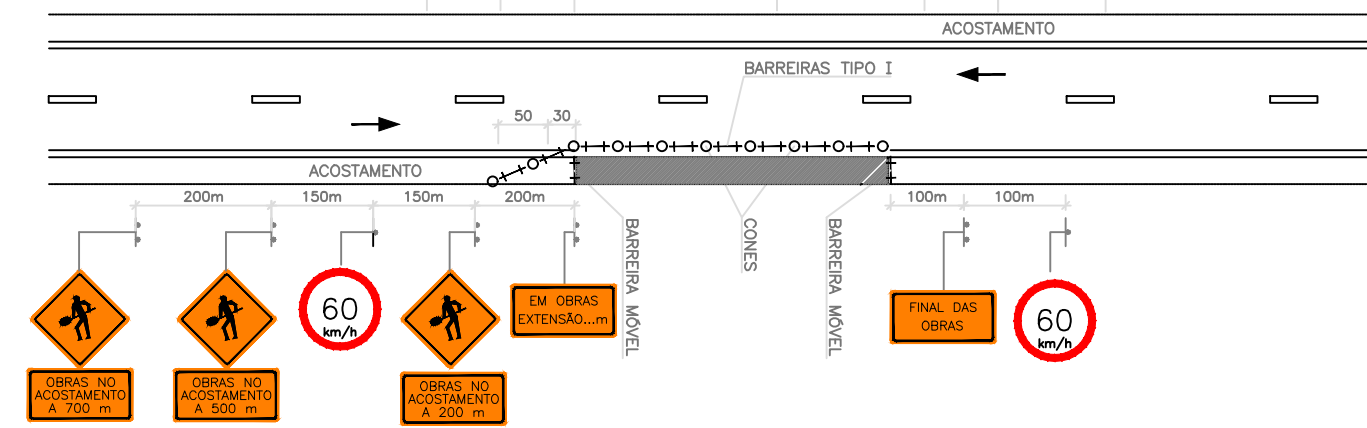
EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: S.E.	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL: S.E.	PRANCHA: 6

SINALIZAÇÃO DE OBRAS

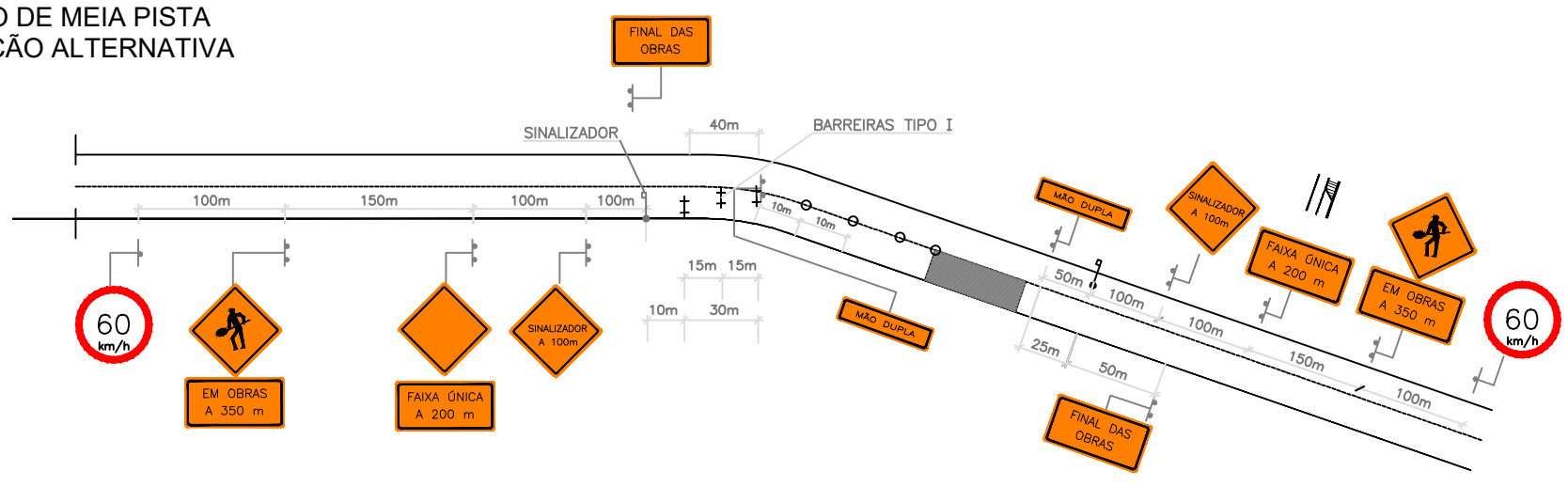
PISTA SIMPLES
BLOQUEIO TOTAL
DESVIO PARA FORA DA PISTA



PISTA SIMPLES
OBRAS NO ACOSTAMENTO



PISTA SIMPLES
BLOQUEIO DE MEIA PISTA
CIRCULAÇÃO ALTERNATIVA



CONVENÇÕES

- CAVALETES – 10 a 15m ENTRE SI
- CONES – 5 a 10m ENTRE SI
- TAMBORES 10 a 15m ENTRE SI
- SINALIZADOR
- PLACAS COM UM SUPORTE
- PLACAS COM DOIS SUPORTES
- ↔ BARREIRA TIPO I DE 15 em 15m

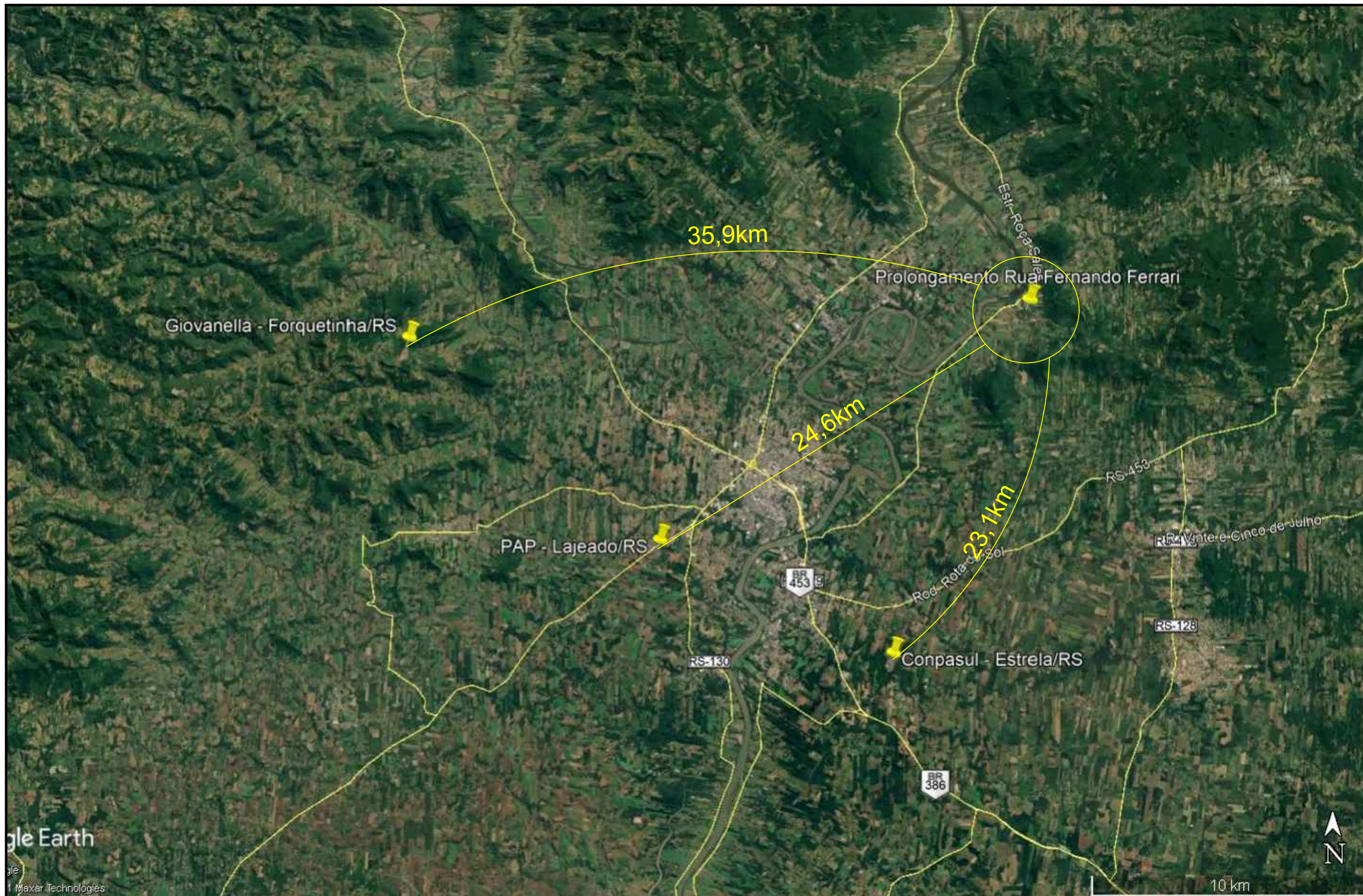


MUNICÍPIO DE COLINAS
PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
KM 0+000,00 AO KM 0+140,00

MUNICÍPIO _____
RESP. TÉCNICO _____

PROJETO DE SINALIZAÇÃO		
EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: S.E.	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL: S.E.	PRANCHA: 7

7.0 MAPA DE DMT's

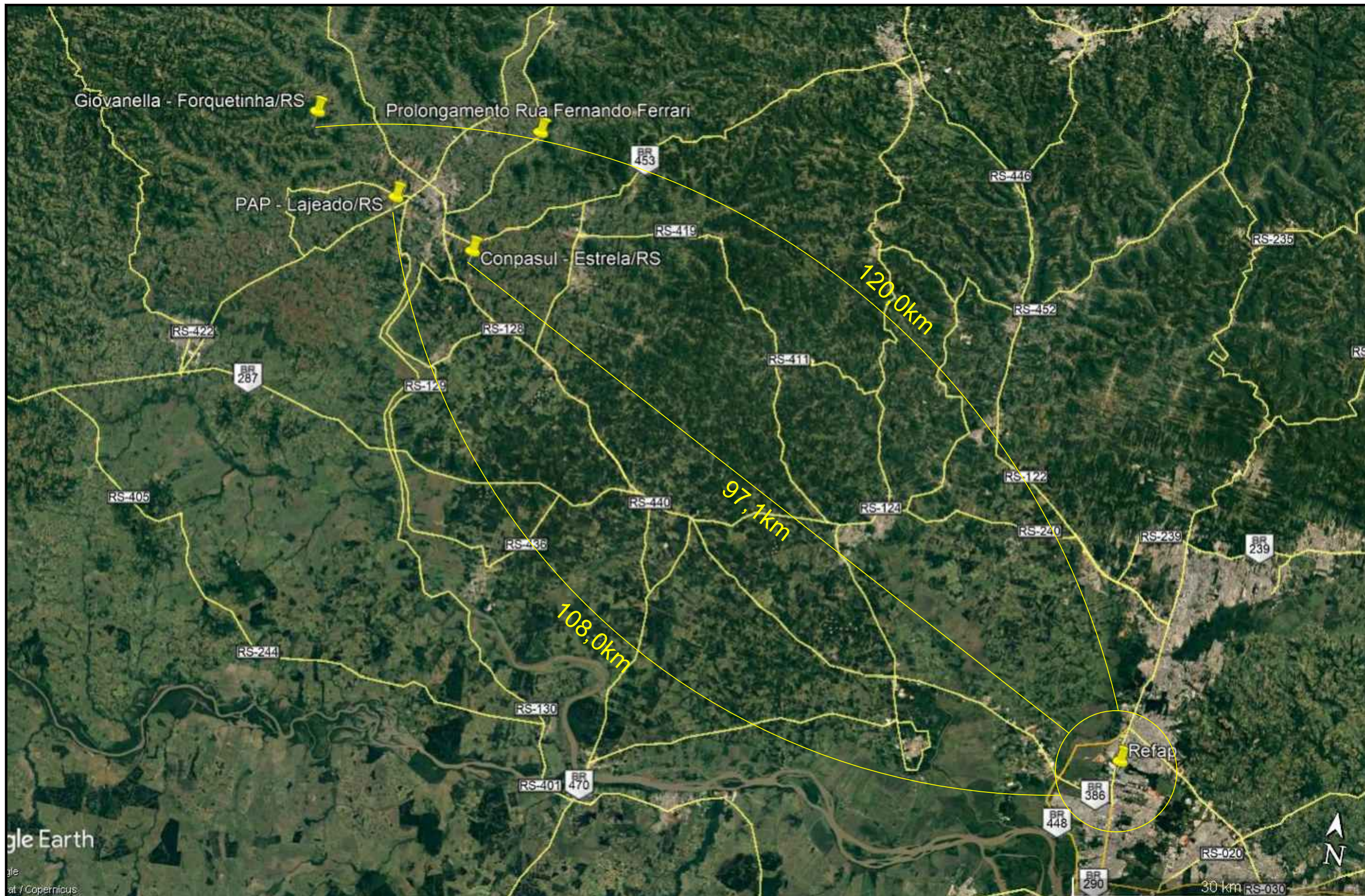


MUNICÍPIO DE COLINAS /RS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000 AO KM 0+140,00

 MUNICÍPIO

 RESP. TÉCNICO

DMT Usinas e Britagens		
EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: S.E.	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL: S.E.	PRANCHA: 1



MUNICÍPIO DE COLINAS /RS
 PROLONGAMENTO DA RUA FERNANDO FERRARI
 KM 0+000 AO KM 0+140,00

 MUNICÍPIO

 RESP. TÉCNICO

DMT Usinas e Britagens		
EXTENSÃO: 140,00 m	ESC. HORIZONTAL: S.E.	DATA: outubro/21
ÁREA: 1.260,00 m ²	ESC. VERTICAL: S.E.	PRANCHA: 2