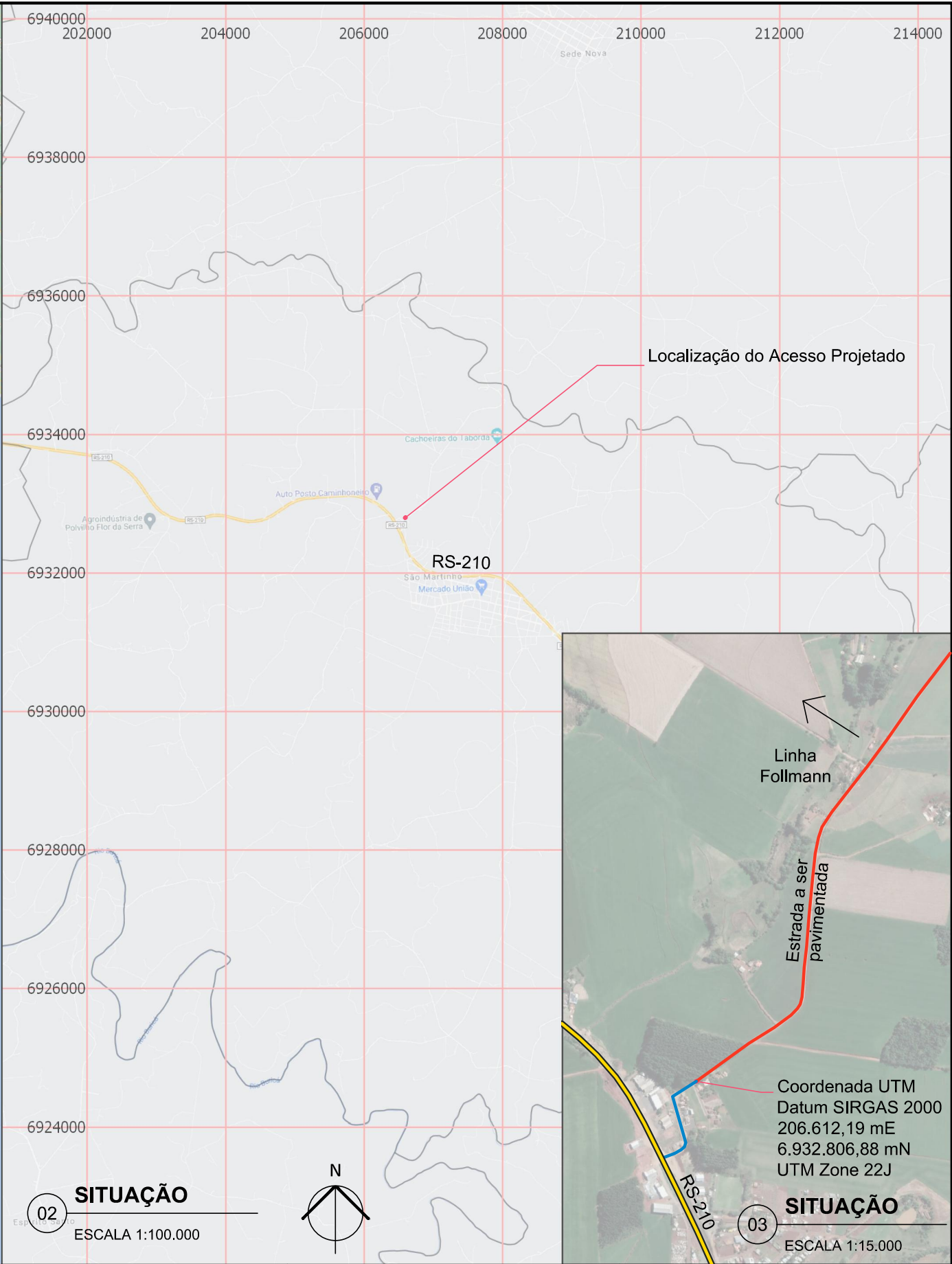
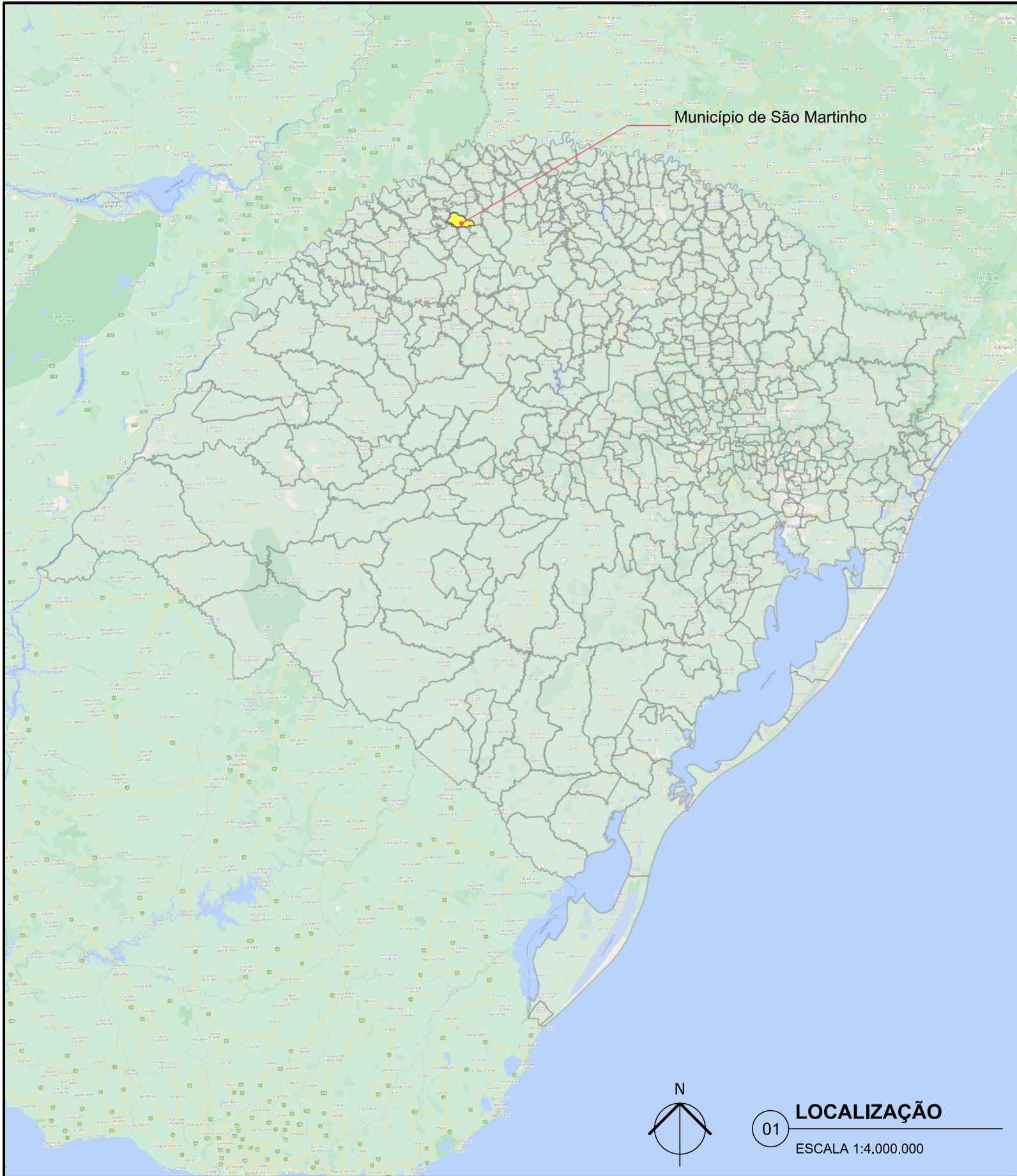
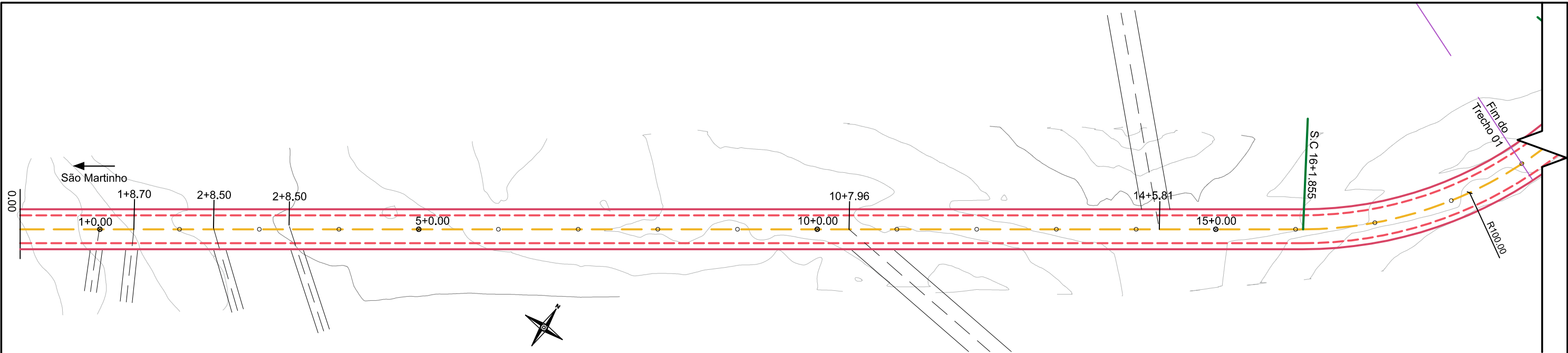




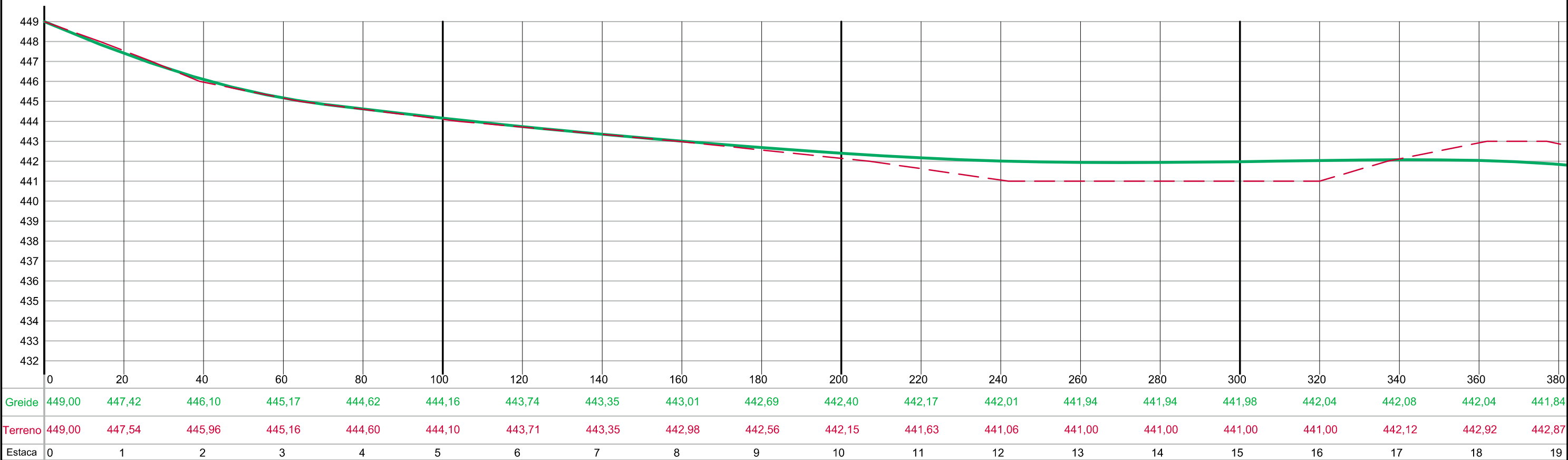
 FRIZZO engenharia arquitetura urbanismo		Rua Independência 110, Sala 24 Santo Augusto - RS Telefone: (55) 3781-1965 contato@frizzo.eng.br	
---	--	---	--

Obra	Pavimentação com Pedras Poliédricas		Responsável Técnico	
Proprietário	Município de São Martinho / RS		Proprietário	
Endereço	Acesso para Linha Follmann São Martinho - RS		Prancha	
Conteúdo	Planta de Localização		Total de pranchas	
Escala	Indicadas	Extensão	1.828,20 m	Data
Julho/2021		Desenho	Gabriel	Versão
1-17/07		01/14		



01 PROJETO PLANIMÉTRICO TRECHO 1

ESCALA 1:1000



02 PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO 1

ESCALA H 1:1000
ESCALA V 1:5000

Legenda	
—	Greide projetado
---	Greide do Terreno existente

FZ

FRIZZO

engenharia

arquitetura

urbanismo

Rua Independência 110, Sala 24

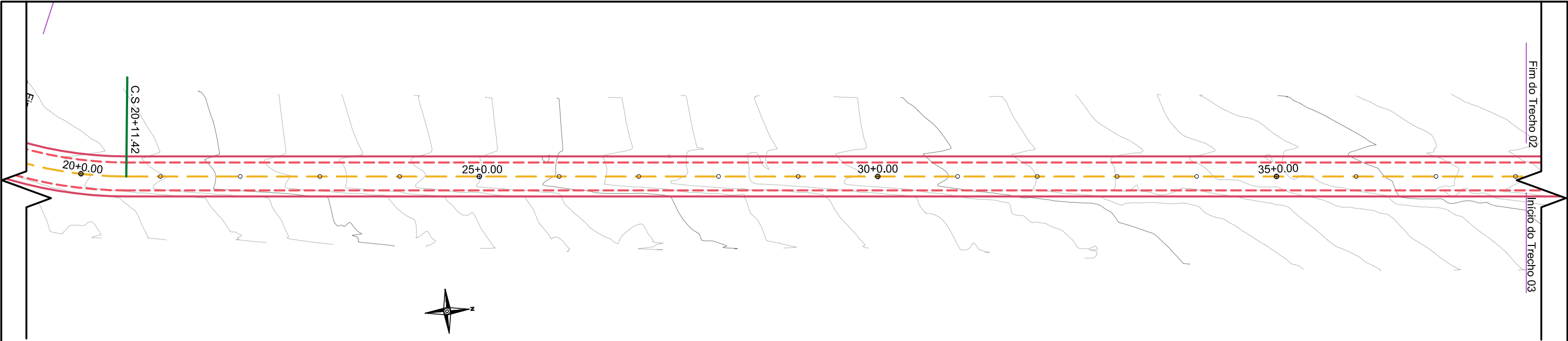
Santo Augusto - RS

Telefone: (55) 3781-1965

contato@frizzo.eng.br

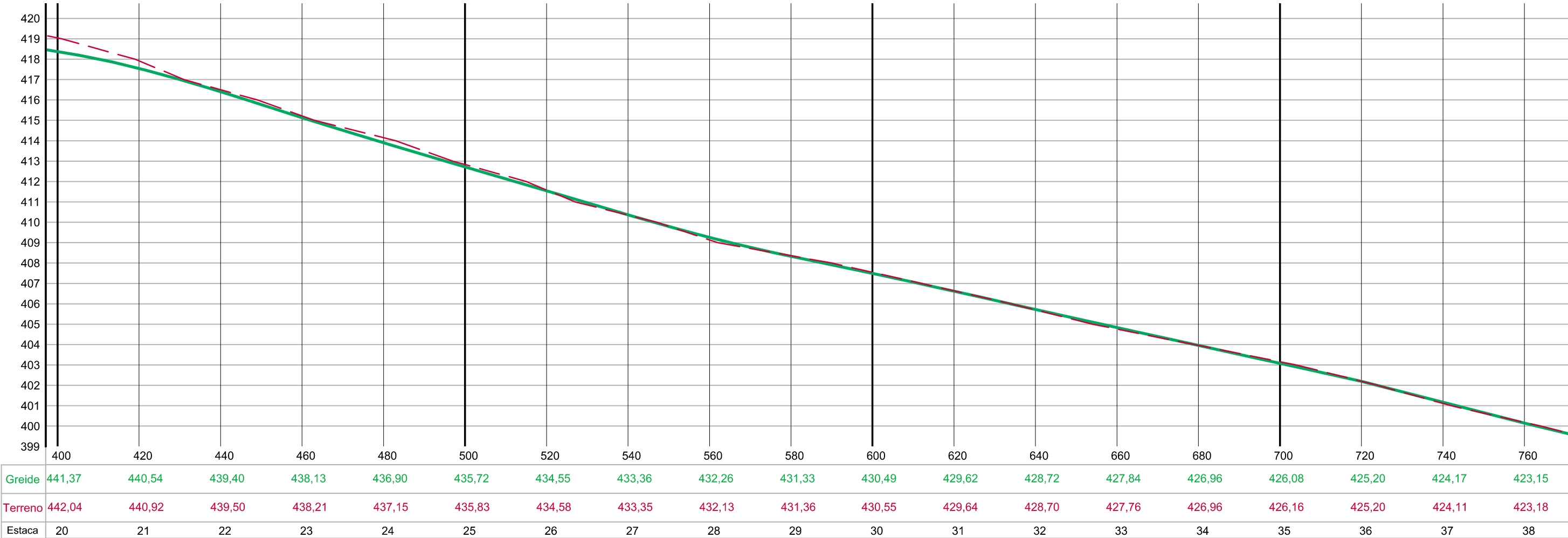
Obra	Pavimentação com Pedras Poliédricas		Responsável Técnico _____ Proprietário	
Proprietário	Município de São Martinho / RS			
Endereço	Acesso para Linha Follmann São Martinho - RS			
Conteúdo Projeto Geométrico Trecho 1 - 000 - 380m			Prancha PV 02/14	Total de pranchas 02/14
Escala	Extensão	Data	Desenho	Versão
Indicadas	1.828,20 m	Julho/2021	Gabriel	1-17/07

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DE FRIZZO ENGENHARIA • ARQUITETURA • URBANISMO - NÃO PODE SER TRANSFERIDO OU USADO PARA OUTROS FINS SEM AUTORIZAÇÃO ESCRITA



01 PROJETO PLANIMÉTRICO TRECHO 2

ESCALA 1:1000



02 PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO 2

ESCALA H 1:1000
ESCALA V 1:5000

Legenda	
	Greide projetado
	Greide do Terreno existente

FZ

FRIZZO
engenharia
arquitetura
urbanismo

Rua Independência 110, Sala 24

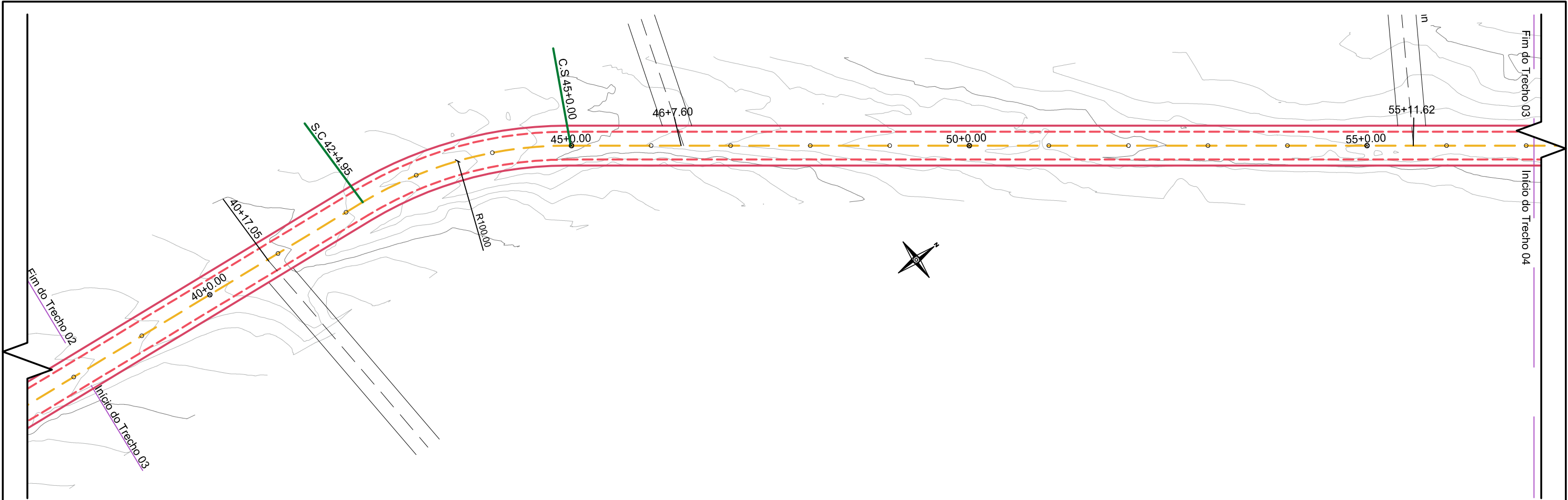
Santo Augusto - RS

Telefone: (55) 3781-1965

contato@frizzo.eng.br

Obra	Pavimentação com Pedras Polidédricas		Responsável Técnico	
Proprietário	Município de São Martinho / RS			
Endereço	Acesso para Linha Follmann São Martinho - RS			
			Proprietário	
Conteúdo			Prancha	Total de pranchas
Projeto Geométrico Trecho 2 - 380 - 760m			PV 03/14	03/14
Escala	Extensão	Data	Desenho	Versão
Indicadas	1.828,20 m	Julho/2021	Gabriel	1-17/07

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DE FRIZZO ENGENHARIA • URBANISMO - NÃO PODE SER TRANSFERIDO OU USADO PARA OUTROS FINS SEM AUTORIZAÇÃO ESCRITA



01 PROJETO PLANIMÉTRICO TRECHO 3

ESCALA 1:1000



02 PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO 3

ESCALA H 1:1000
ESCALA V 1:5000

Legenda	
—	Greide projetado
---	Greide do Terreno existente

FZ

FRIZZO

engenharia

arquitetura

urbanismo

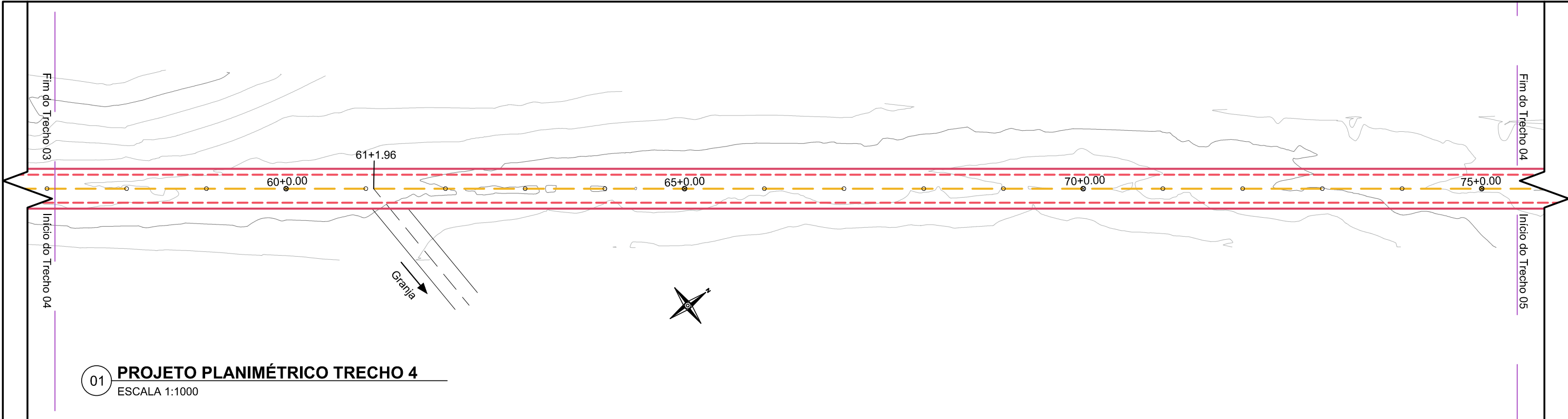
Rua Independência 110, Sala 24

Santo Augusto - RS

Telefone: (55) 3781-1965

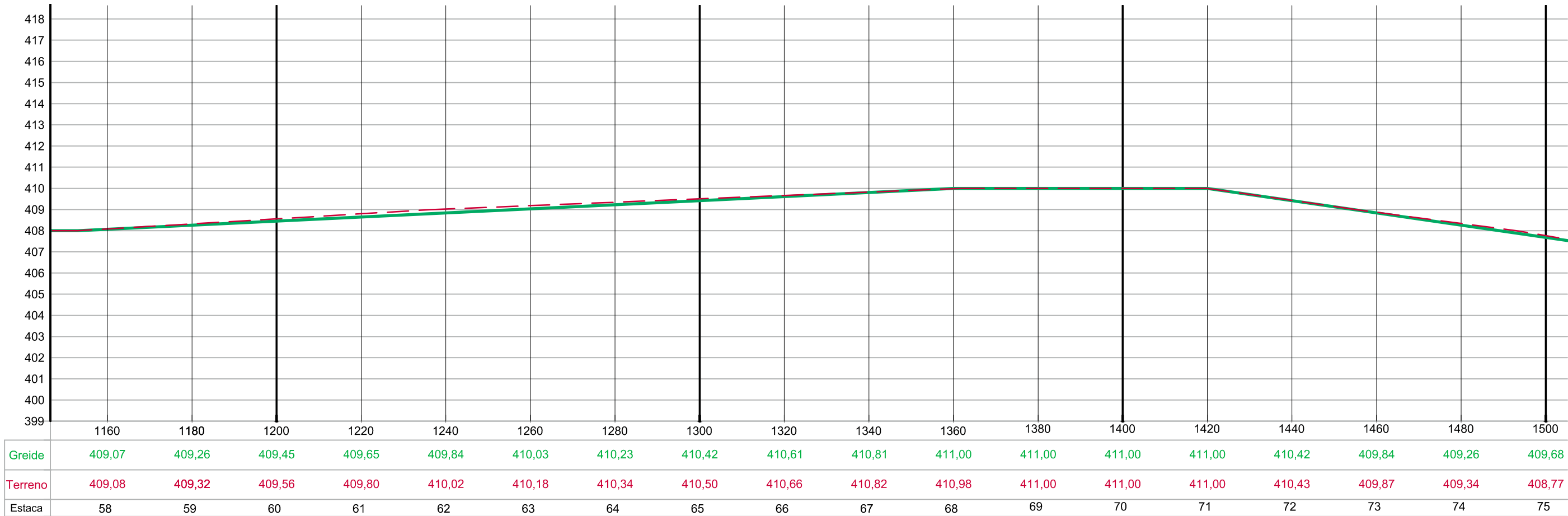
contato@frizzo.eng.br

Obra	Pavimentação com Pedras Poliédricas		Responsável Técnico	
Proprietário	Município de São Martinho / RS			
Endereço	Acesso para Linha Follmann São Martinho - RS			
			Proprietário	
Conteúdo			Prancha	Total de pranchas
Projeto Geométrico Trecho 3 - 760 - 1.140m			PV 04/14	04/14
Escala	Extensão	Data	Desenho	Versão
Indicadas	1.828,20 m	Julho/2021	Gabriel	1-17/07



01 PROJETO PLANIMÉTRICO TRECHO 4

ESCALA 1:1000



02 PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO 4

ESCALA H 1:1000
ESCALA V 1:5000

Legenda	
—	Greide projetado
- - -	Greide do Terreno existente

FZ

FRIZZO

engenharia

arquitetura

urbanismo

Rua Independência 110, Sala 24

Santo Augusto - RS

Telefone: (55) 3781-1965

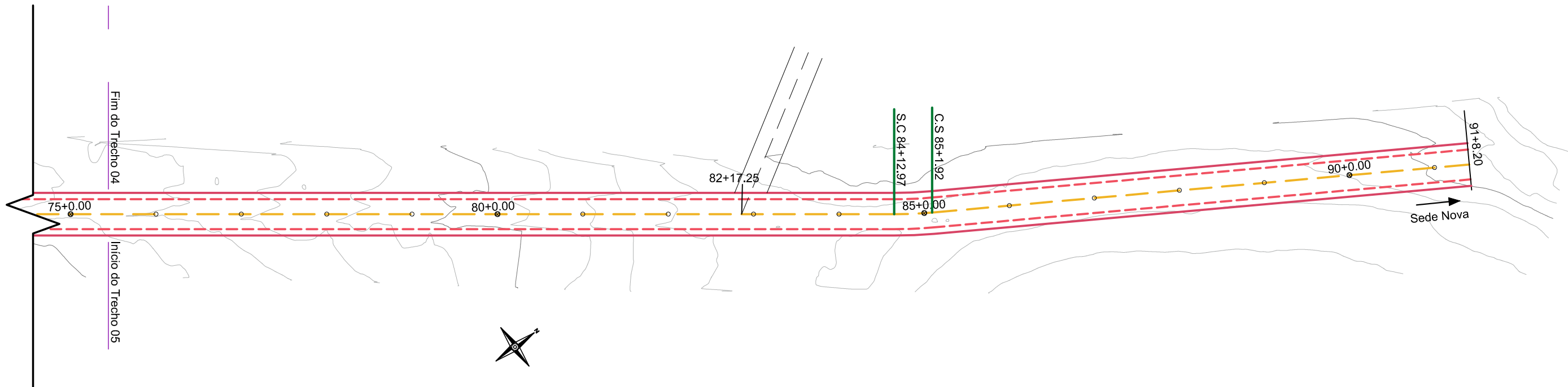
contato@frizzo.eng.br

Obra	Pavimentação com Pedras Poliédricas		Responsável Técnico						
Proprietário	Município de São Martinho / RS								
Endereço	Acesso para Linha Follmann São Martinho - RS		Proprietário						
Conteúdo	Projeto Geométrico Trecho 4 - 1.140 - 1.500m		Prancha	Total de pranchas					
Escala	Indicadas	Extensão	1.828,20 m	Data	Julho/2021	Desenho	Gabriel	Versão	1-17/07

PV 05/14

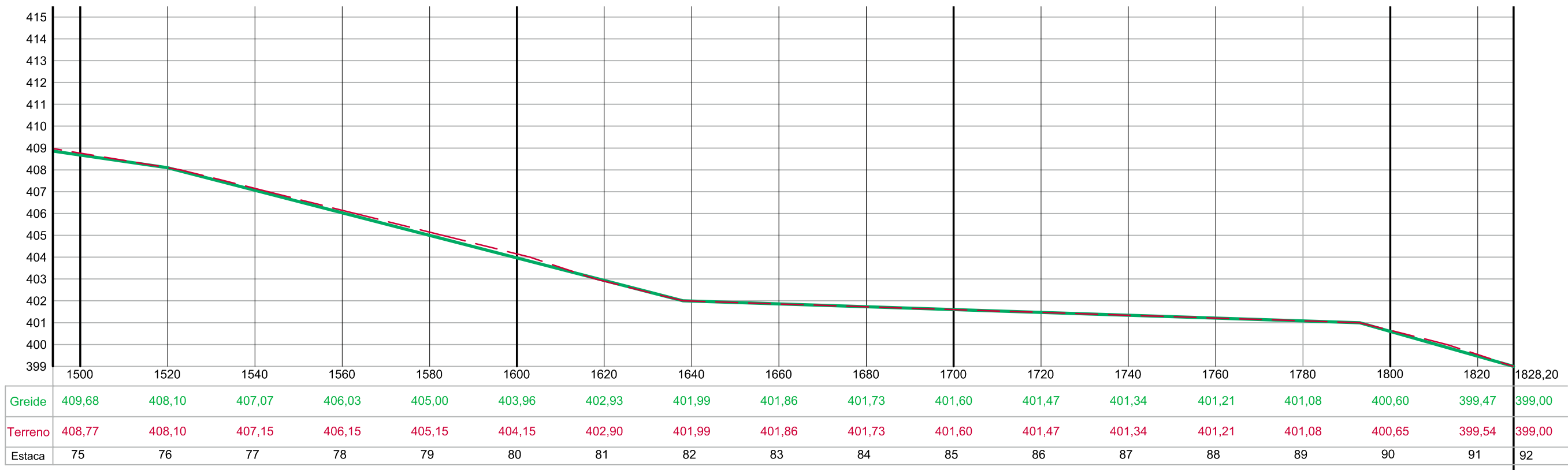
05/14

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DE FRIZZO ENGENHARIA • URBANISMO • NÃO PODE SER TRANSFERIDO OU USADO PARA OUTROS FINS SEM AUTORIZAÇÃO ESCRITA



01 PROJETO PLANIMÉTRICO TRECHO 5

ESCALA 1:1000



02 PERFIL LONGITUDINAL - TRECHO 5

ESCALA H 1:1000
ESCALA V 1:5000

Legenda	
—	Greide projetado
---	Greide do Terreno existente

FZ

FRIZZO

engenharia

arquitetura

urbanismo

Rua Independência 110, Sala 24

Santo Augusto - RS

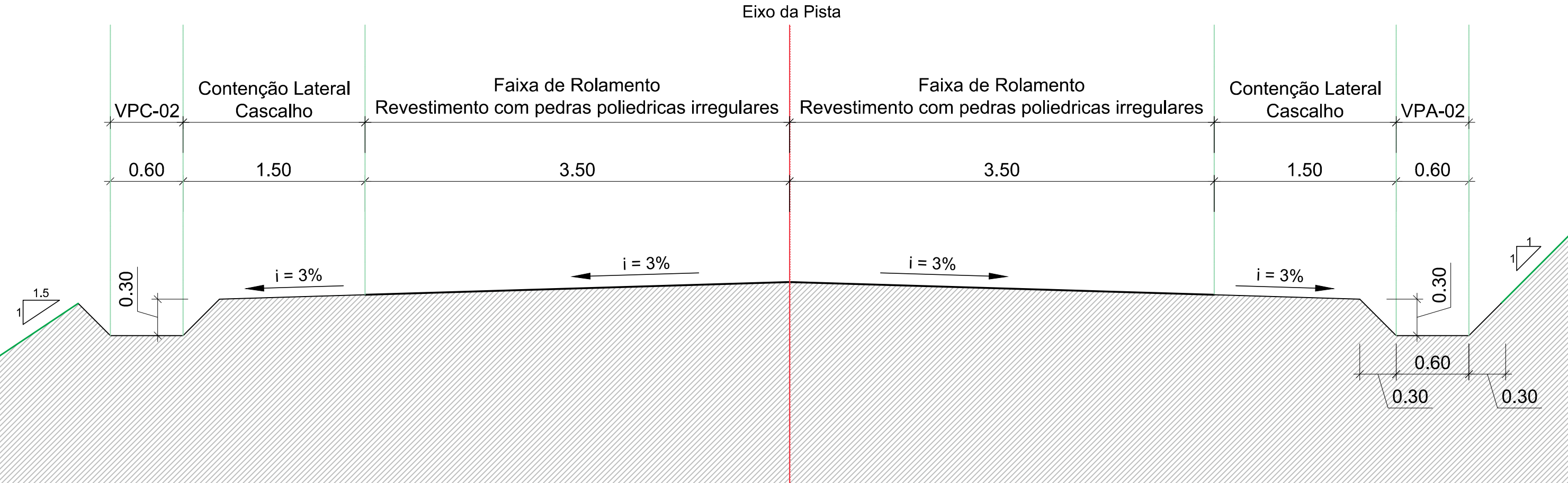
Telefone: (55) 3781-1965

contato@frizzo.eng.br

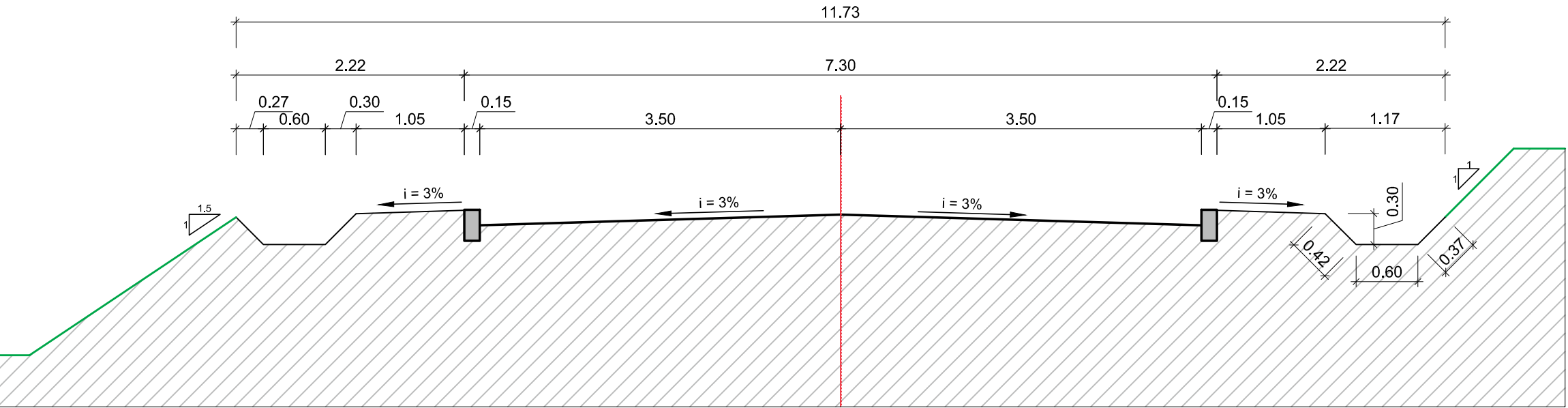
Obra	Pavimentação com Pedras Poliédricas		Responsável Técnico	
Proprietário	Município de São Martinho / RS			
Endereço	Acesso para Linha Follmann São Martinho - RS		Proprietário	
Conteúdo	Projeto Geométrico Trecho 5 - 1.500 - 1.828,20m		Prancha	Total de pranchas
Escala	Indicadas	Extensão	1.828,20 m	Data
		Julho/2021		Desenho
		Gabriel		Versão
		1-17/07		

PV 06/14

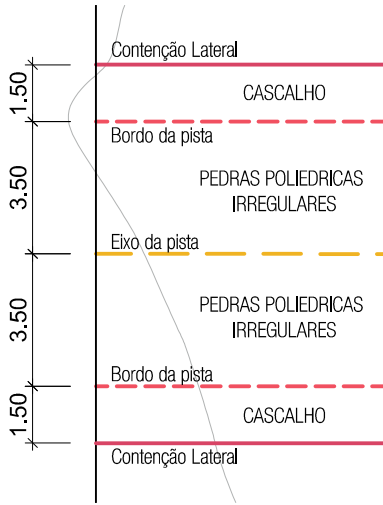
06/14



01 CORTE TRANSVERSAL TIPO - MISTO
ESCALA 1:33

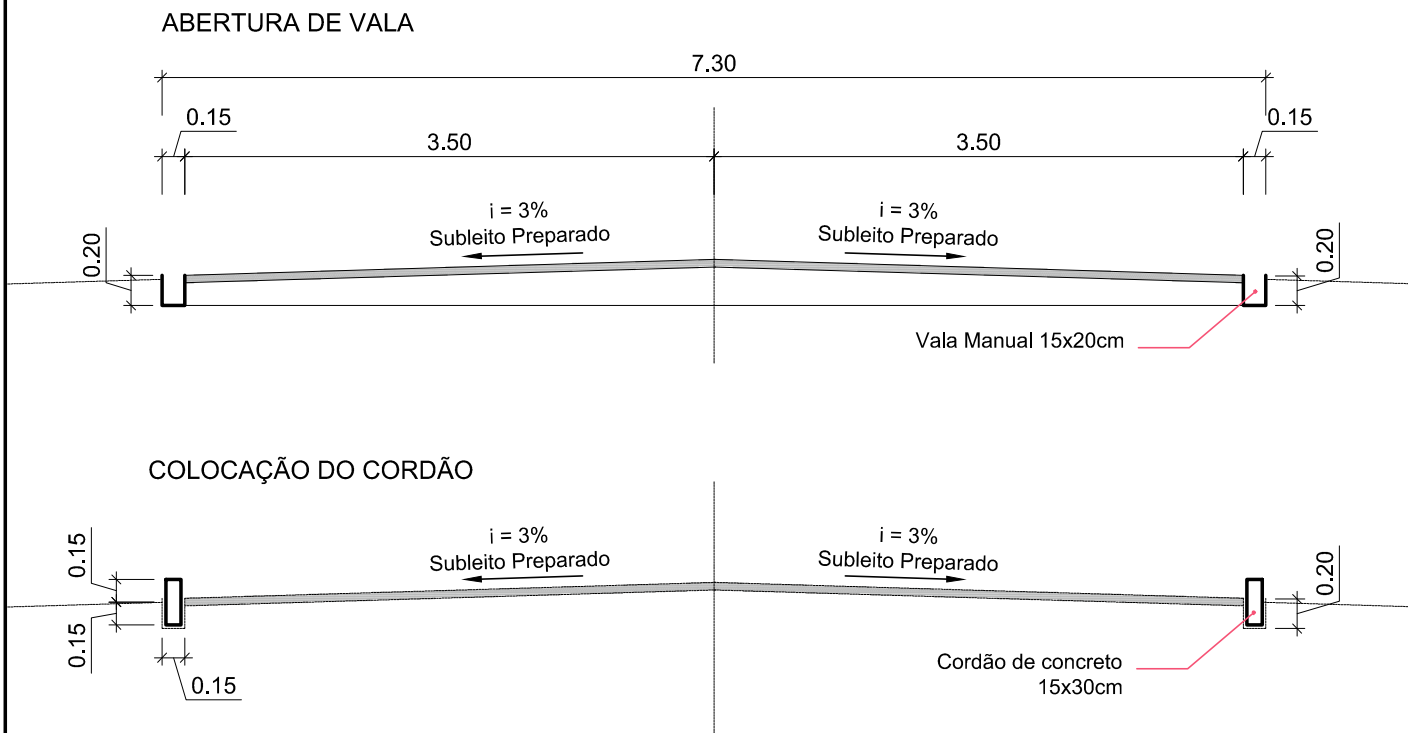


02 TERRAPLENAGEM
ESCALA 1:50

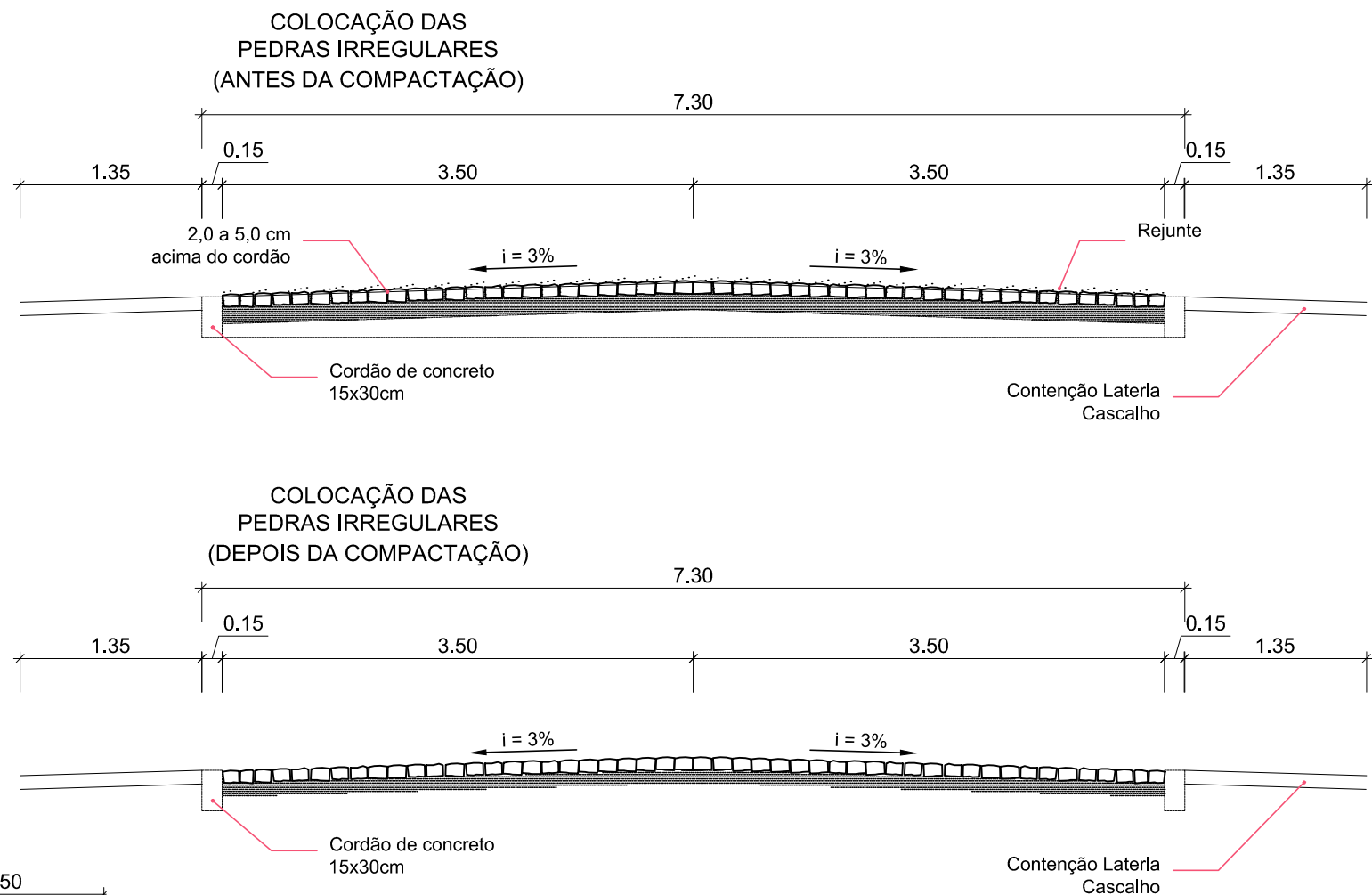


03 DETALHE DA PISTA
ESCALA 1:200

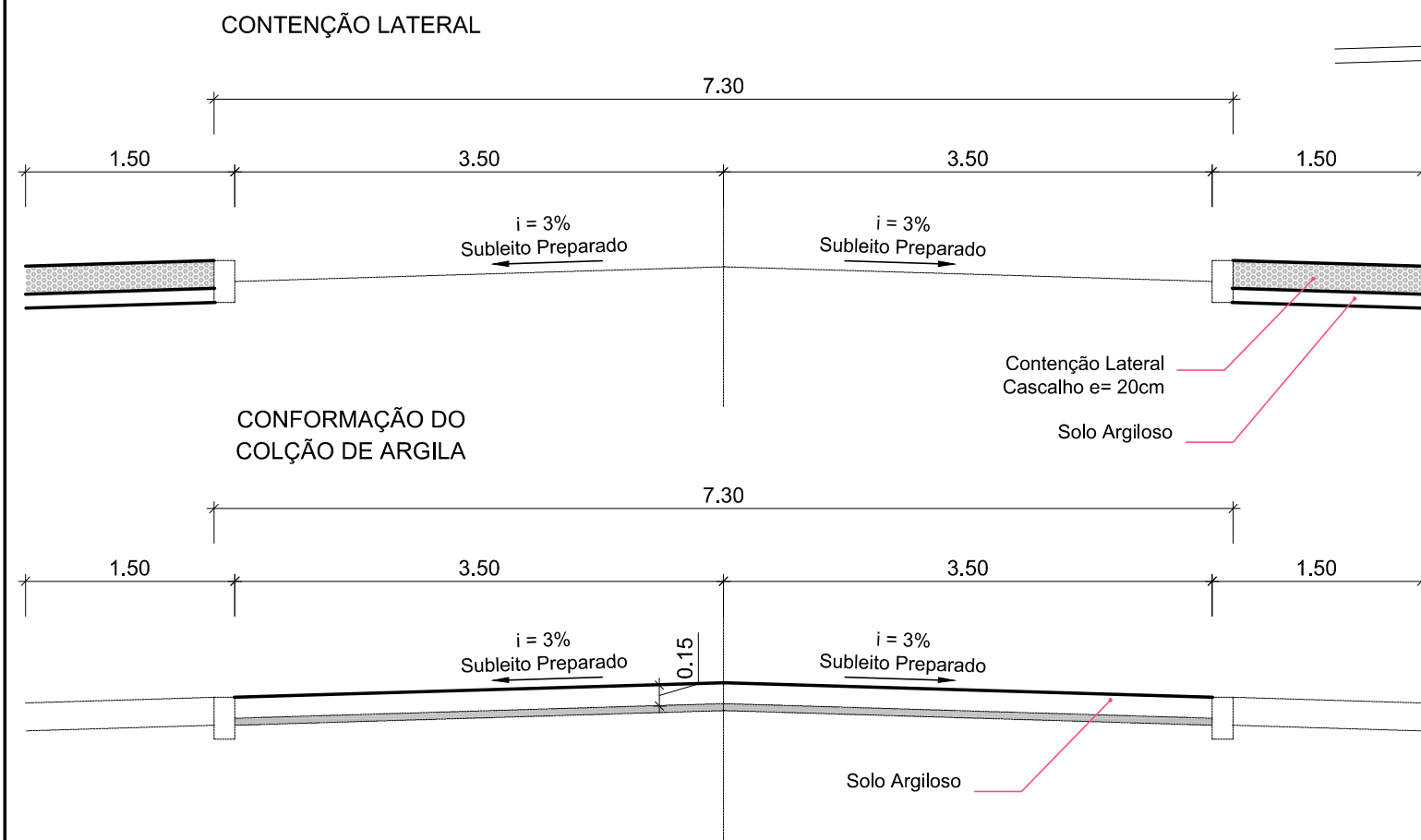
FZ FRIZZO engenharia arquitetura urbanismo Rua Independência 110, Sala 24 Santo Augusto - RS Telefone: (55) 3781-1965 contato@frizzo.eng.br	Obra	Pavimentação com Pedras Poliédricas			Responsável Técnico	
	Proprietário	Município de São Martinho / RS				
	Endereço	Acesso para Linha Follmann São Martinho - RS			Proprietário	
	Conteúdo			Corte Transversal Terraplenagem / Detalhes		
Escala			Extensão	Data	Desenho	Versão
Indicadas			1.828,20 m	Julho/2021	Gabriel	1-17/07
					PV 07/14	07/14



01 **ABERTURA DE VALA PARA COLOCAÇÃO DO CORDÃO**
ESCALA 1:50

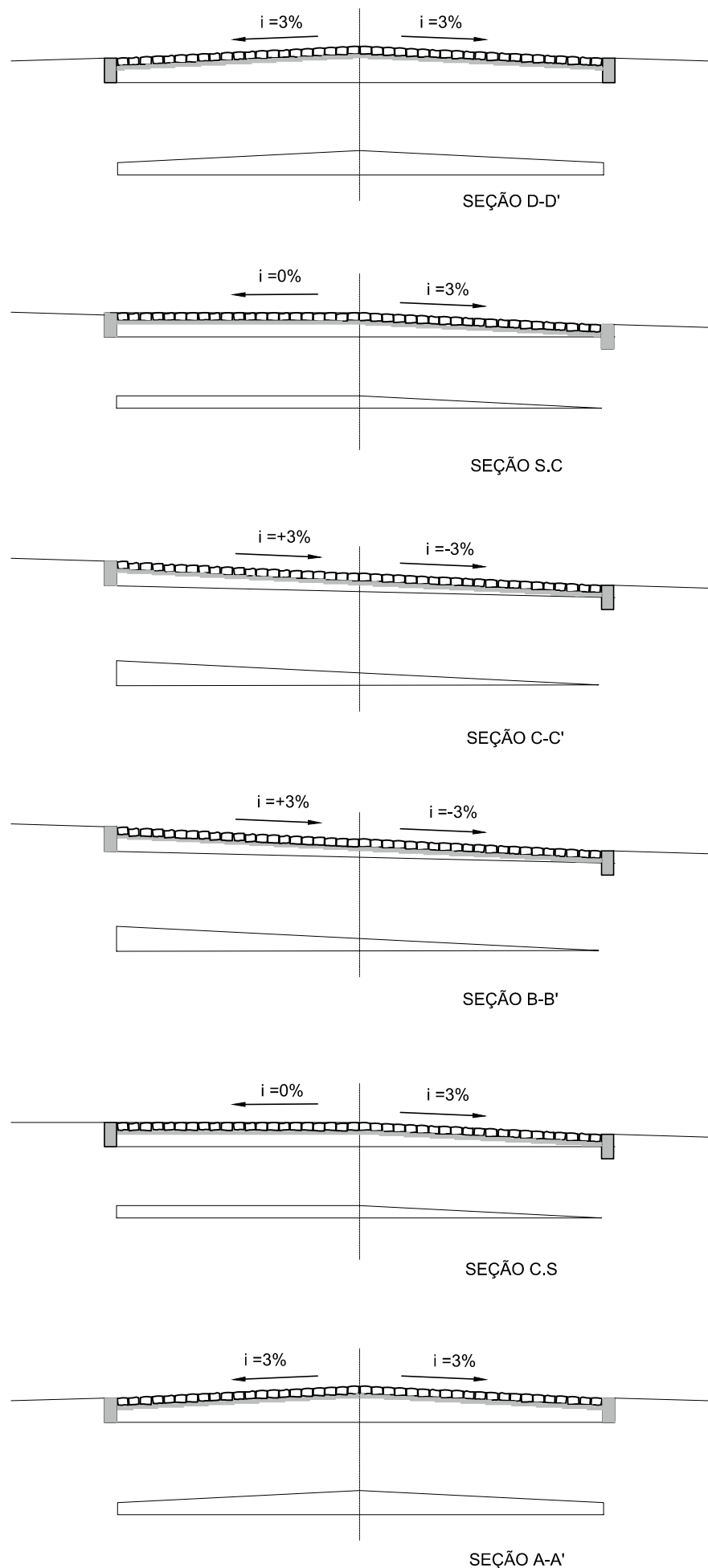


03 **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES**
ESCALA 1:50

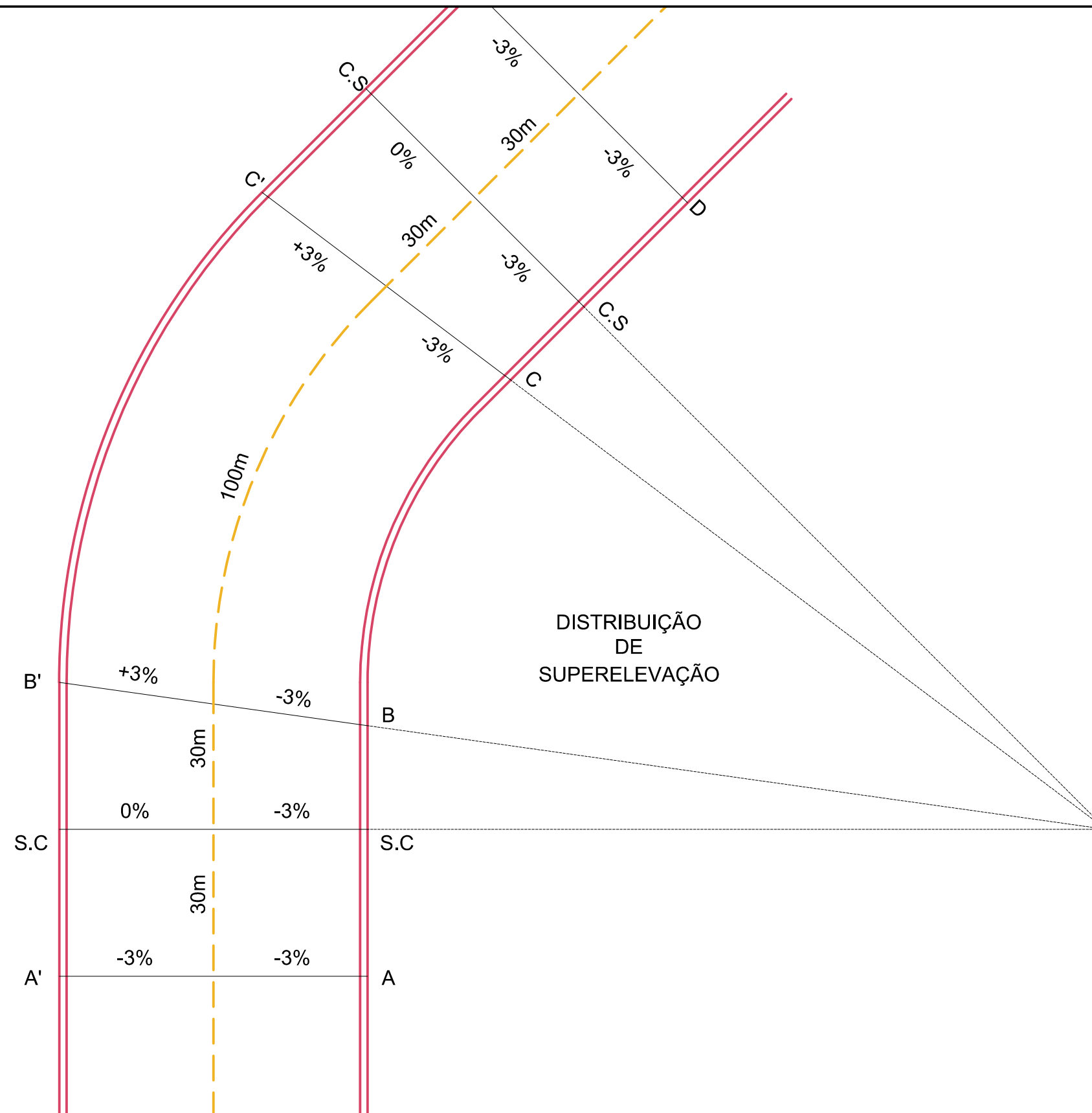


02 **EXECUÇÃO DA CONFORMAÇÃO DO COLÇÃO DE ARGILA E CONTENÇÃO LATERAL**
ESCALA 1:50

 FRIZZO engenharia arquitetura urbanismo Rua Independência 110, Sala 24 Santo Augusto - RS Telefone: (55) 3781-1965 contato@frizzo.eng.br	Obra	Pavimentação com Pedras Polidricas			Responsável Técnico Proprietário _____				
	Proprietário	Município de São Martinho / RS							
	Endereço	Acesso para Linha Follmann São Martinho - RS							
	Conteúdo		Detalhe do Processo de Execução		Prancha	Total de pranchas			
					PV 08/14	08/14			
Escala	Indicadas	Extensão	1.828,20 m	Data	Julho/2021	Desenho	Gabriel	Versão	1-17/07



02 DETALHE SUPERELEVAÇÃO DA CURVA - PLANTA
SEM ESCALA
FONTE: Programa de Revestimento Polidrico - DAER, Junho de 1993

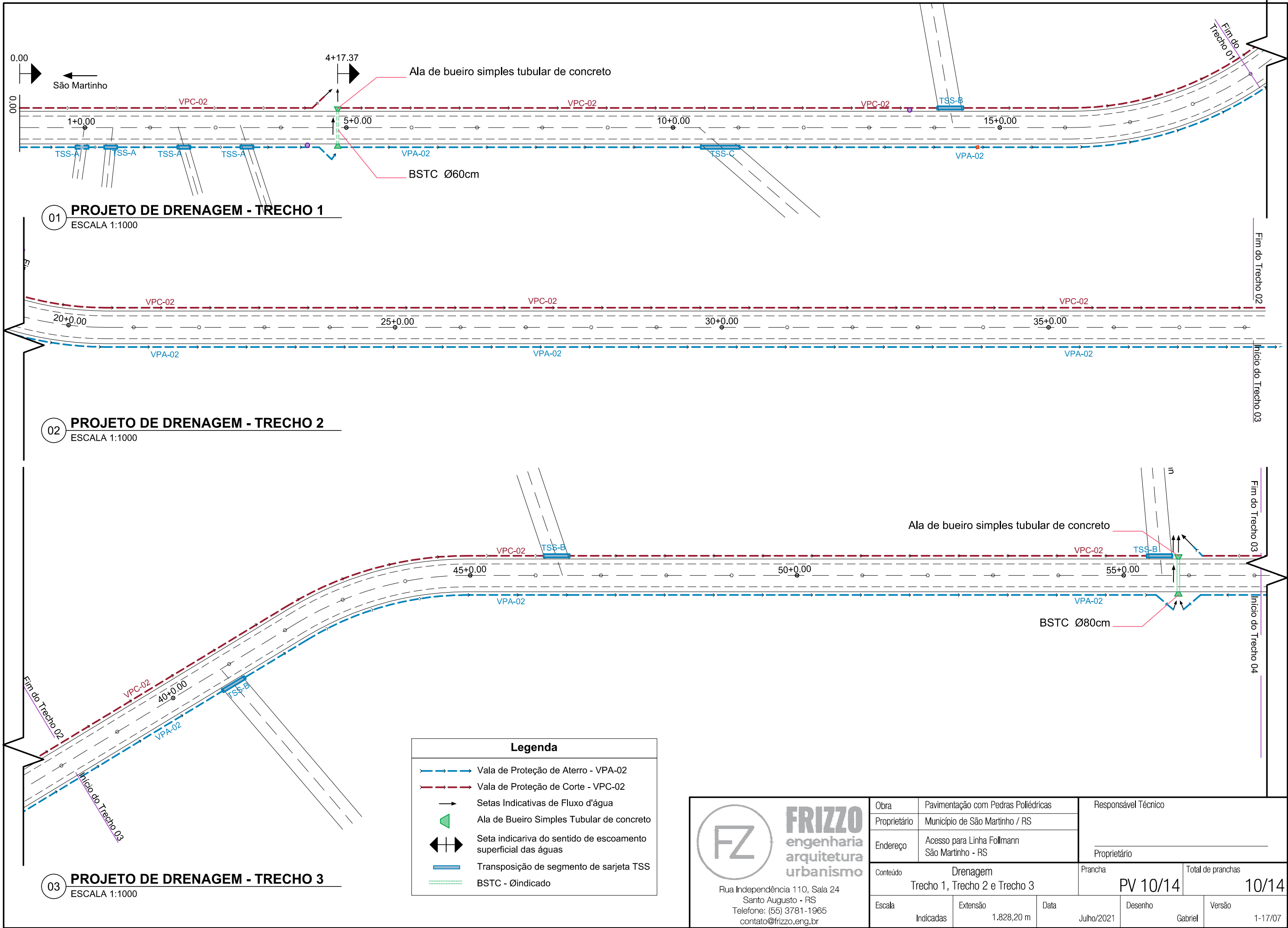


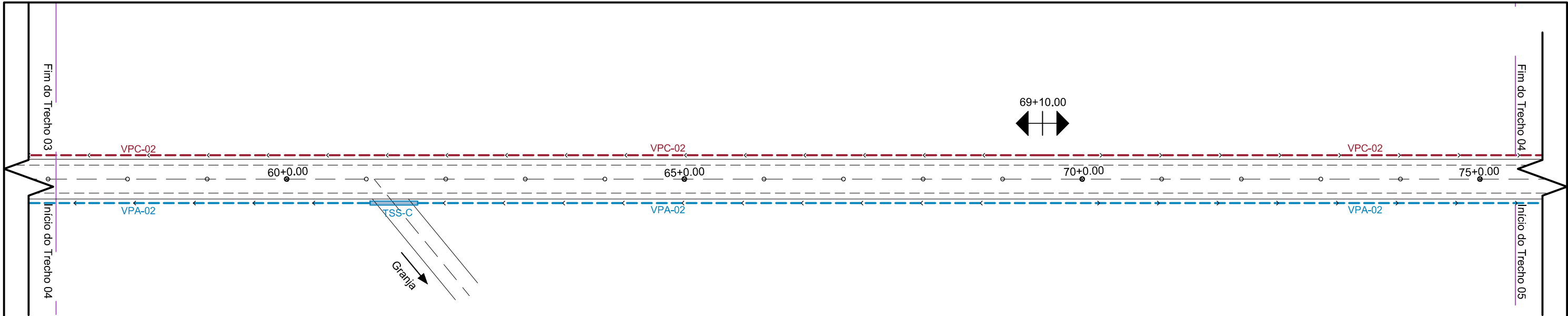
02 DETALHE SUPERELEVAÇÃO DA CURVA - CORTES
SEM ESCALA
FONTE: Programa de Revestimento Polidrico - DAER, Junho de 1993

FRIZZO
engenharia
arquitetura
urbanismo

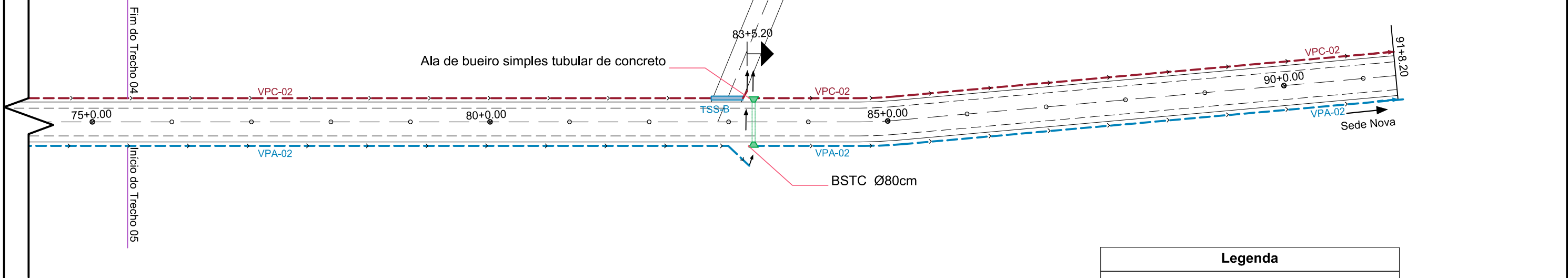
Rua Independência 110, Sala 24
Santo Augusto - RS
Telefone: (55) 3781-1965
contato@frizzo.eng.br

Obra	Pavimentação com Pedras Polidricas			Responsável Técnico	
Proprietário	Município de São Martinho / RS				
Endereço	Acesso para Linha Follmann São Martinho - RS				
				Proprietário	
Conteúdo				Prancha	
Detalhe da Curva - Superelevação				PV 09/14	
				Total de pranchas	
				09/14	
Escala		Extensão	Data	Desenho	Versão
Indicadas		1.828,20 m	Julho/2021	Gabriel	1-17/07



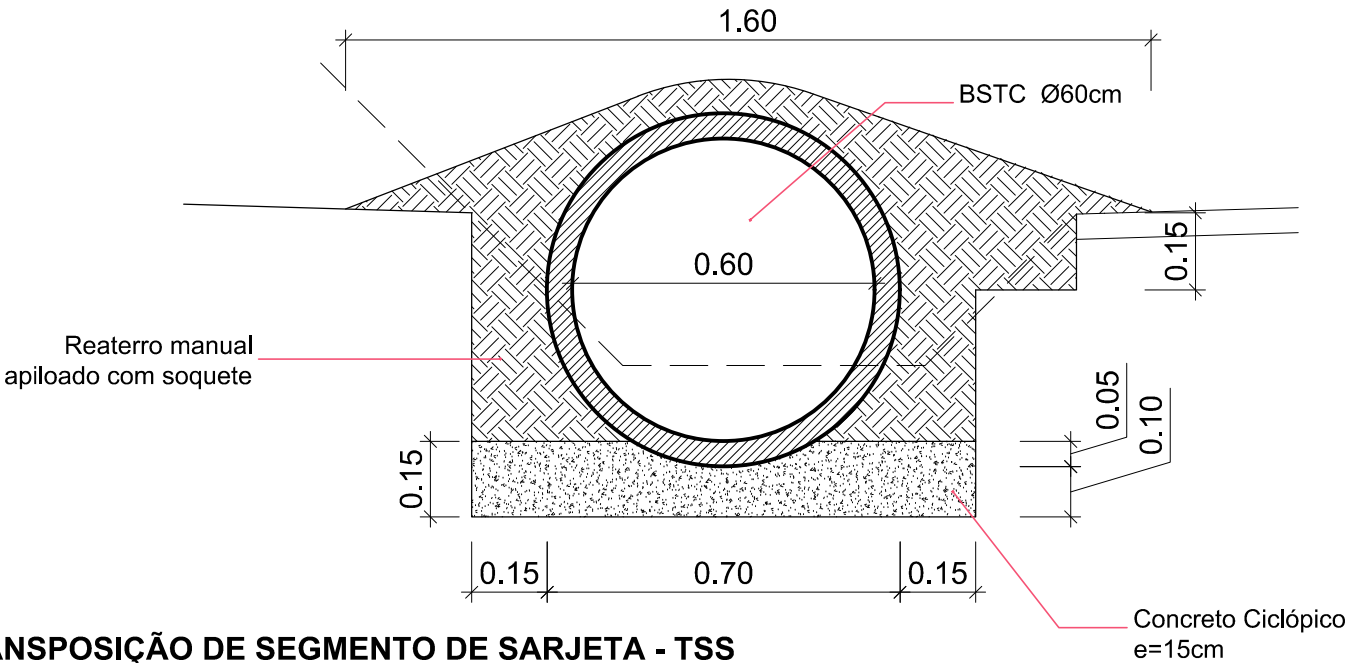


01 PROJETO DE DRENAGEM - TRECHO 4
ESCALA 1:1000



02 PROJETO DE DRENAGEM TRECHO 5
ESCALA 1:1000

Legenda	
	Vala de Proteção de Aterro - VPA-02
	Vala de Proteção de Corte - VPC-02
	Setas Indicativas de Fluxo d'água
	Ala de Bueiro Simples Tubular de concreto
	Seta indicativa do sentido de escoamento superficial das águas
	Transposição de segmento de sarjeta TSS
	BSTC - Øindicado



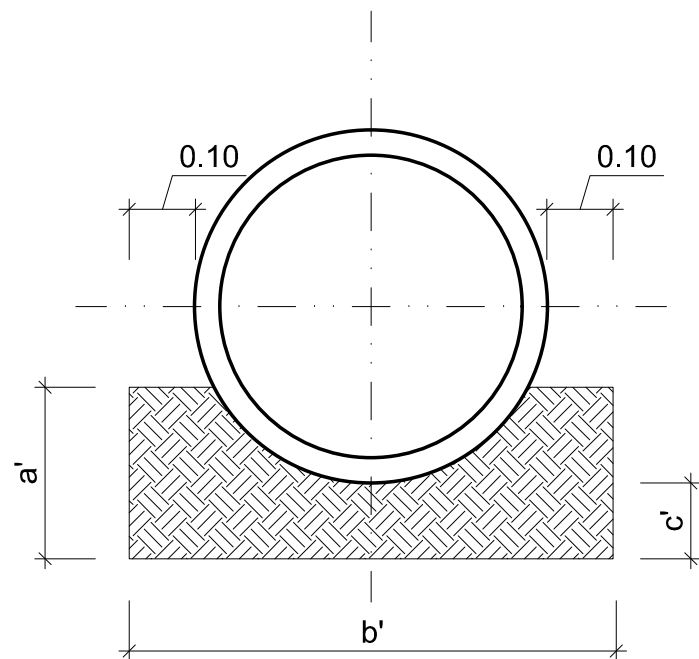
03 TRANSPOSIÇÃO DE SEGMENTO DE SARJETA - TSS
ESCALA 1:20
TSS-A : 4,00 x 1,60m
TSS-B: 8,00 x 1,60m
TSS-C: 12,00 x 1,60m



FRIZZO
engenharia
arquitetura
urbanismo

Rua Independência 110, Sala 24
Santo Augusto - RS
Telefone: (55) 3781-1965
contato@frizzo.eng.br

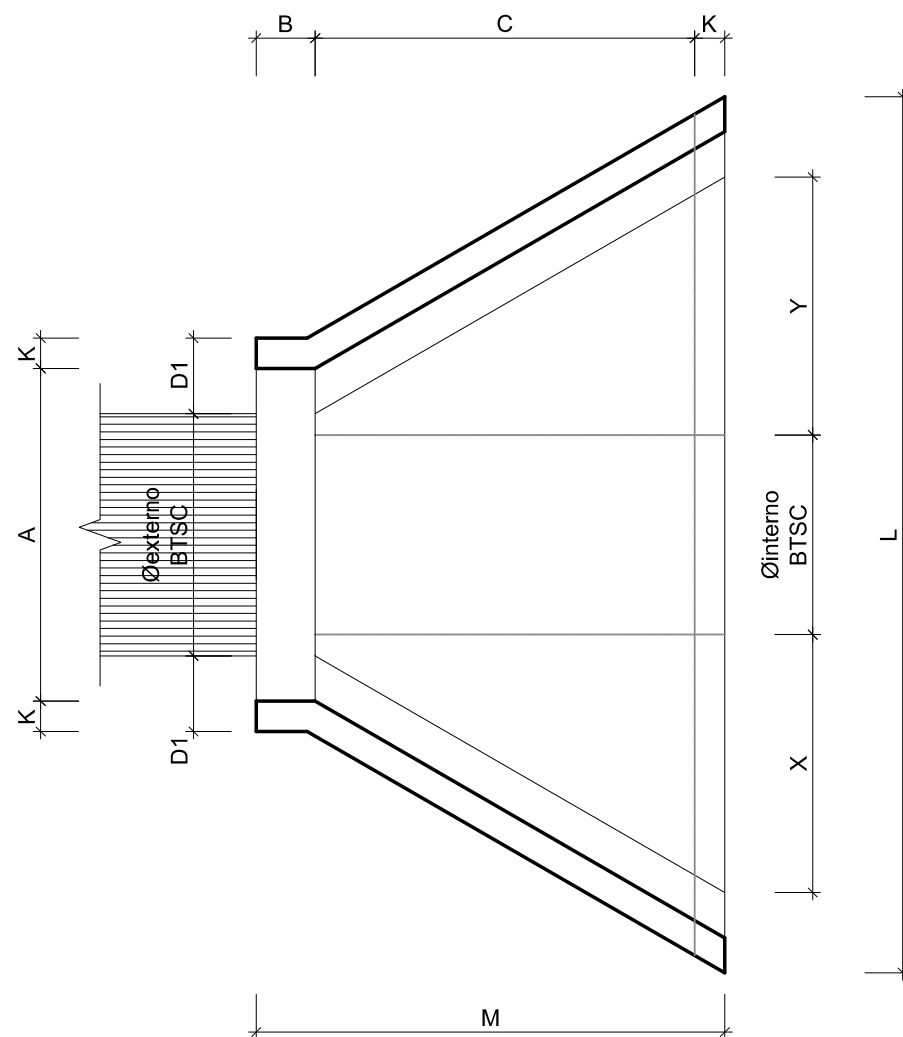
Obra	Pavimentação com Pedras Poliédricas		Responsável Técnico	
Proprietário	Município de São Martinho / RS			
Endereço	Acesso para Linha Follmann São Martinho - RS			
			Proprietário	
Conteúdo Drenagem Trecho 4, Trecho 5 Detalhe TSS			Prancha PV 11/14	Total de pranchas 11/14
Escala	Extensão	Data	Desenho	Versão
Indicadas	1.828,20 m	Julho/2021	Gabriel	1-17/07



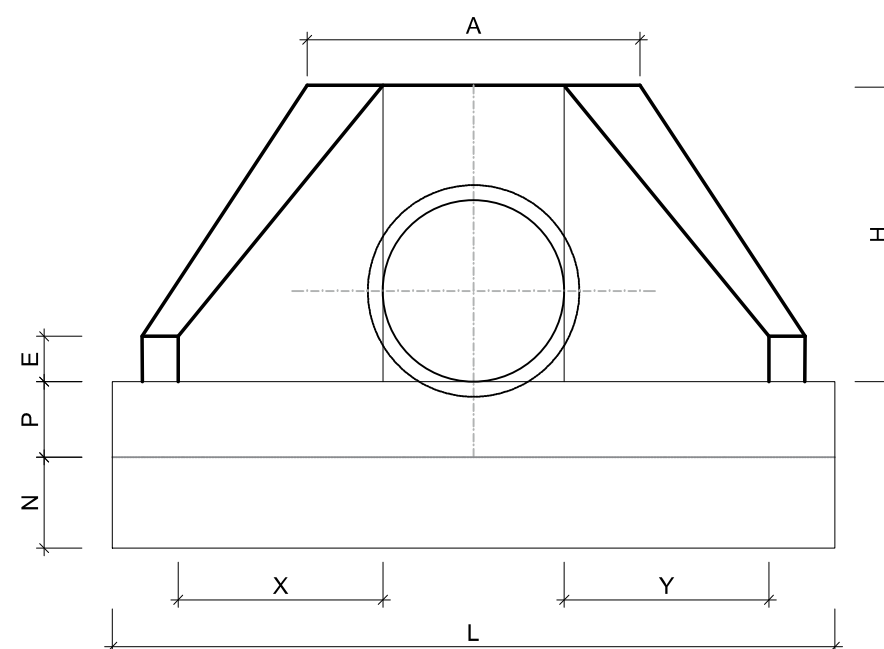
DIMENSÕES BSTC			
diâmetro (cm)	a'	b'	c'
Ø60	0,34	0,96	0,15
Ø80	0,45	1,20	0,20

DIMENSÕES ALA DE BSTC																	
BSTC Ø60cm																	
Esc.	A	B	C	D1	D2	E	F	G	H	K	M	N	P	X	Y	L	M
0°	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,15	0,10	0,30	0,98	0,10	0,20	0,30	0,25	0,72	0,72	2,39	1,55
BSTC Ø80cm																	
Esc.	A	B	C	D1	D2	E	F	G	H	K	M	N	P	X	Y	L	M
0°	1,40	0,25	1,45	0,30	0,30	0,20	0,15	0,30	1,20	0,10	0,25	0,35	0,30	0,84	0,84	2,92	1,80

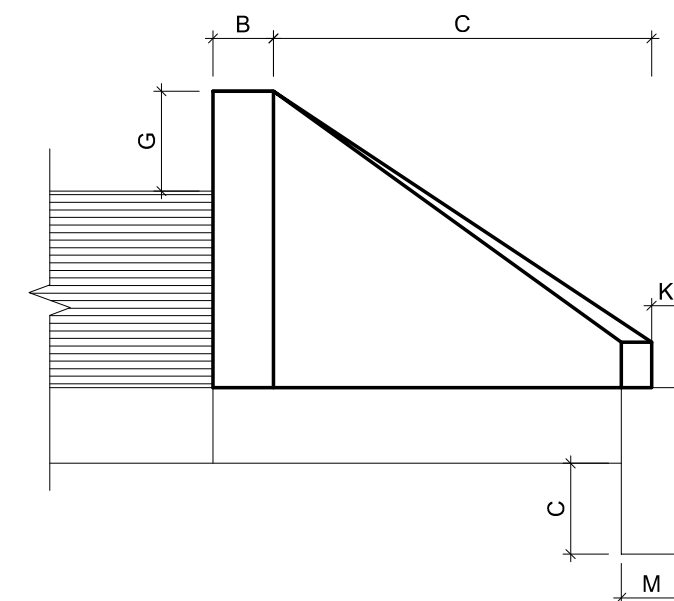
01 **PLANTA BUEIRO SIMPLES**
SEM ESCALA
TUBOS TIPO DAER - ARMADURA DUPLA PA-2
CONFORME MANUAL DE IMPLANTAÇÃO BÁSICA



02 **DETALHE ALA DE BUEIRO NORMAL**
SEM ESCALA
CONFORME MANUAL DE IMPLANTAÇÃO BÁSICA DAER

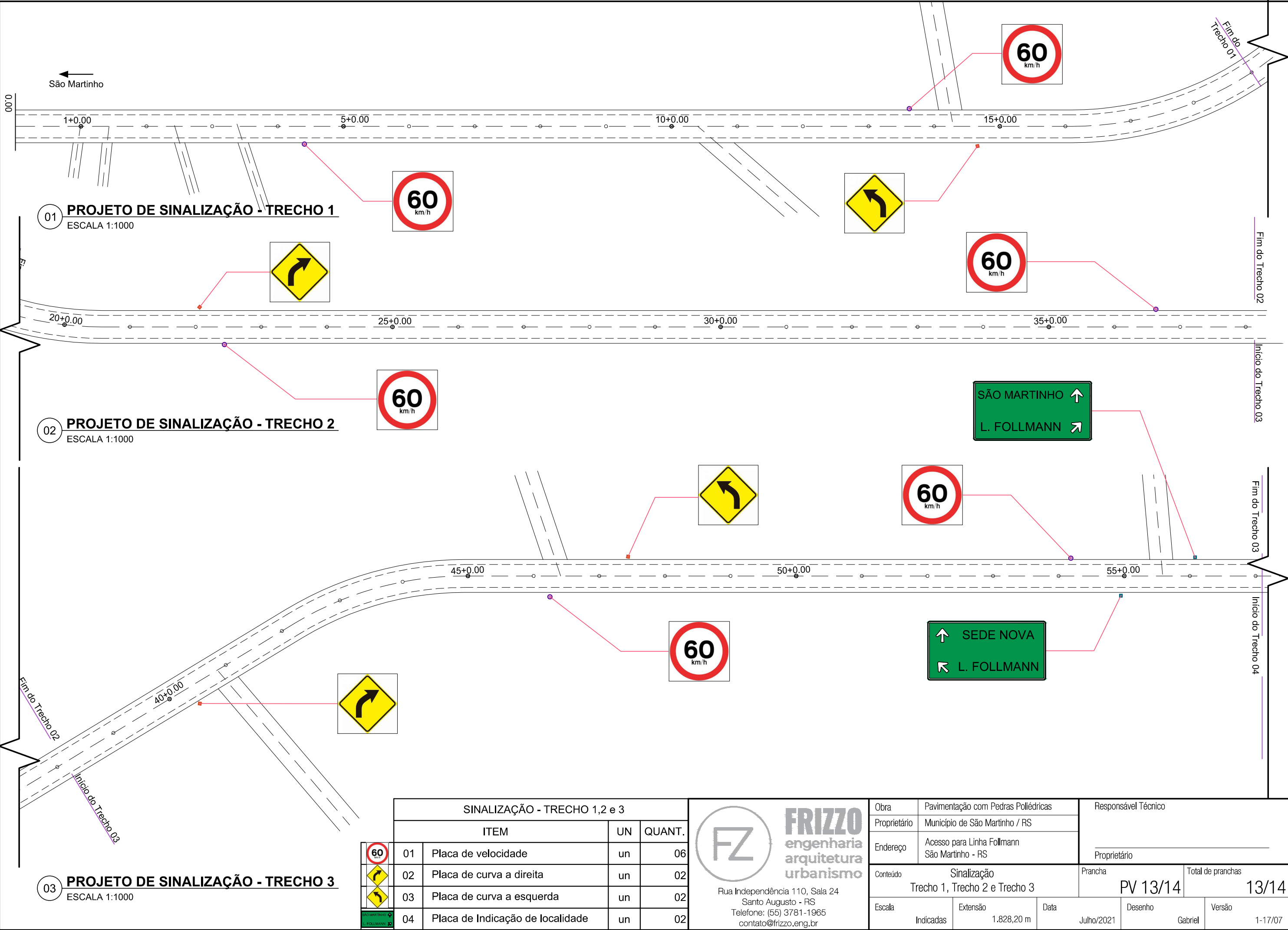


03 **VISTA FRONTAL ALA DE BUEIRO SIMPLES**
SEM ESCALA
CONFORME MANUAL DE IMPLANTAÇÃO BÁSICA DAER



04 **VISTA LATERAL ALA DE BUEIRO SIMPLES**
SEM ESCALA
CONFORME MANUAL DE IMPLANTAÇÃO BÁSICA DAER

 FRIZZO engenharia arquitetura urbanismo Rua Independência 110, Sala 24 Santo Augusto - RS Telefone: (55) 3781-1965 contato@frizzo.eng.br	Obra	Pavimentação com Pedras Poliédricas			Responsável Técnico					
	Proprietário	Município de São Martinho / RS								
	Endereço	Acesso para Linha Follmann São Martinho - RS			Proprietário					
	Conteúdo			BTCS Armado Ala de BTCS Ø60 e Ø80cm				Prancha PV 12/14		Total de pranchas 12/14
Escala	Indicadas		Extensão		Data		Desenho		Versão	
			1.828,20 m		Julho/2021		Gabriel		1-17/07	



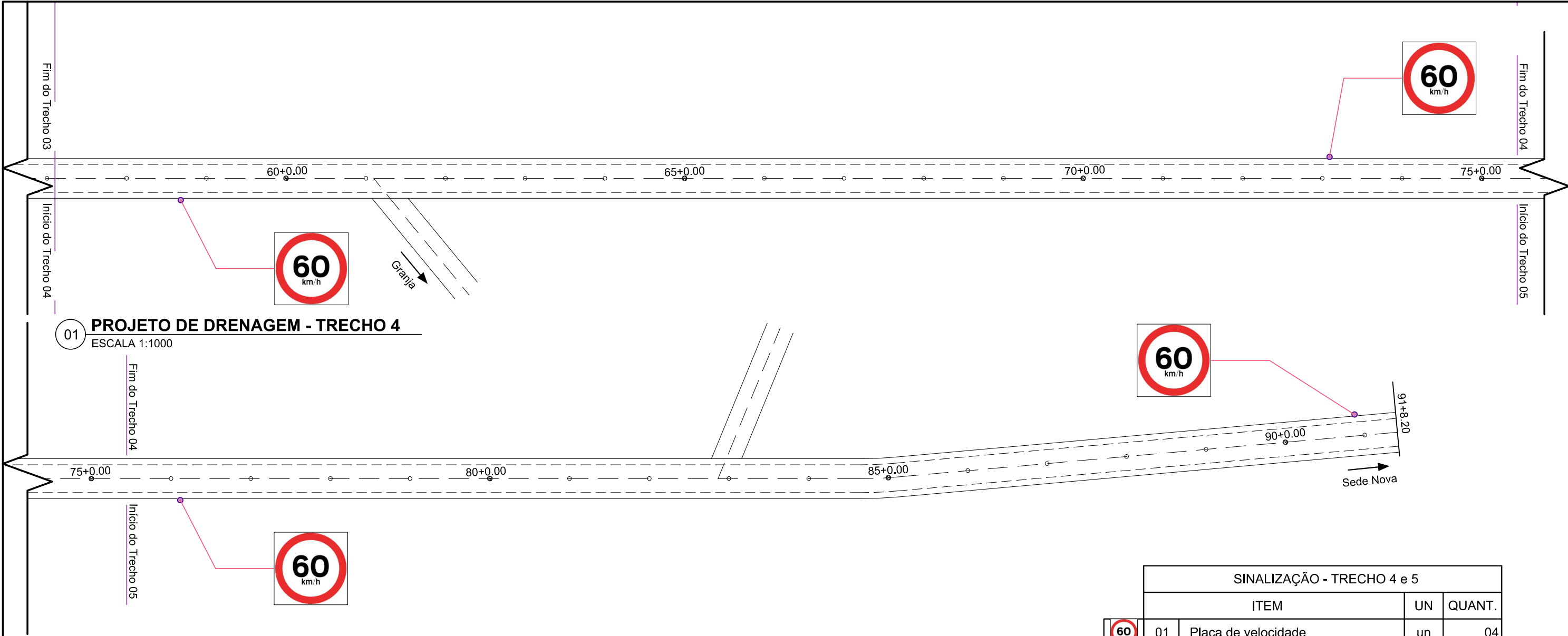
SINALIZAÇÃO - TRECHO 1,2 e 3				
	ITEM		UN	QUANT.
	01	Placa de velocidade	un	06
	02	Placa de curva a direita	un	02
	03	Placa de curva a esquerda	un	02
	04	Placa de Indicação de localidade	un	02



FRIZZO
engenharia
arquitetura
urbanismo

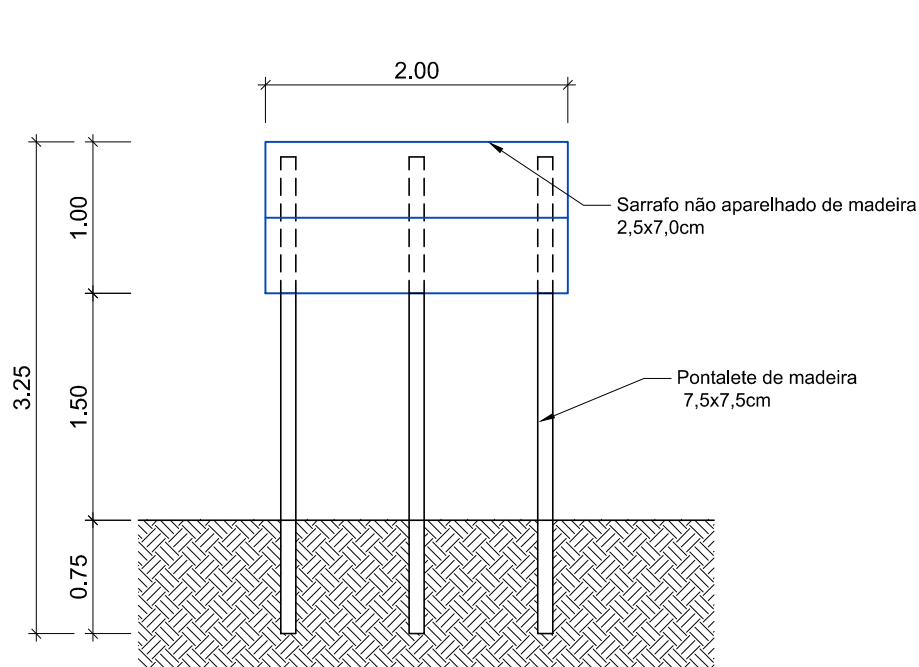
Rua Independência 110, Sala 24
Santo Augusto - RS
Telefone: (55) 3781-1965
contato@frizzo.eng.br

Obra	Pavimentação com Pedras Polidétricas		Responsável Técnico _____ Proprietário		
Proprietário	Município de São Martinho / RS				
Endereço	Acesso para Linha Follmann São Martinho - RS				
Conteúdo Sinalização Trecho 1, Trecho 2 e Trecho 3			Prancha PV 13/14	Total de pranchas 13/14	
Escala Indicadas	Extensão 1.828,20 m	Data Julho/2021	Desenho Gabriel	Versão 1-17/07	

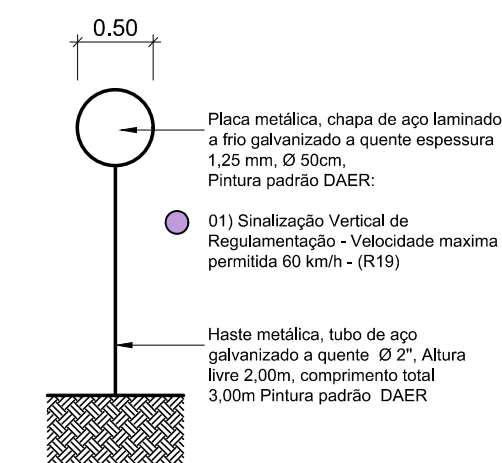


SINALIZAÇÃO - TRECHO 4 e 5				
ITEM			UN	QUANT.
	01	Placa de velocidade	un	04

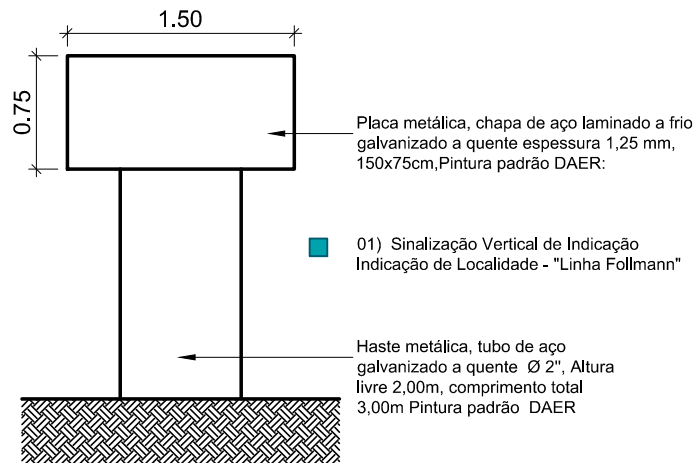
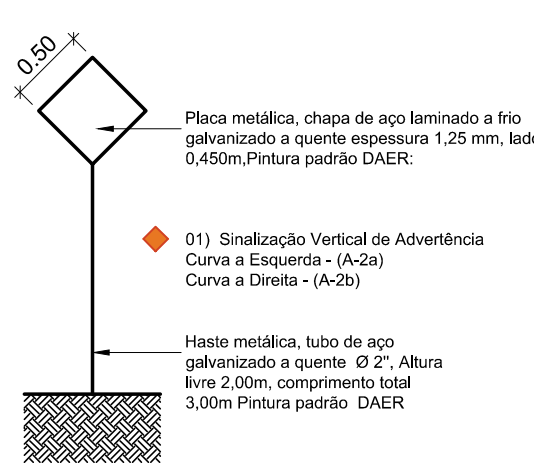
02 PROJETO DE DRENAGEM TRECHO 5
ESCALA 1:1000



03 PLACA DE OBRA
ESCALA 1:50



04 PLACAS DE SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:50



 FRIZZO engenharia arquitetura urbanismo Rua Independência 110, Sala 24 Santo Augusto - RS Telefone: (55) 3781-1965 contato@frizzo.eng.br	Obra	Pavimentação com Pedras Poliédricas			Responsável Técnico		
	Proprietário	Município de São Martinho / RS					
	Endereço	Acesso para Linha Follmann São Martinho - RS			Proprietário		
	Conteúdo			Sinalização Trecho 4, Trecho 5 e Detalhes			
						PV 14/14	14/14
Escala	Extensão	Data	Desenho	Versão			
Indicadas	1.828,20 m	Julho/2021	Gabriel	1-17/07			