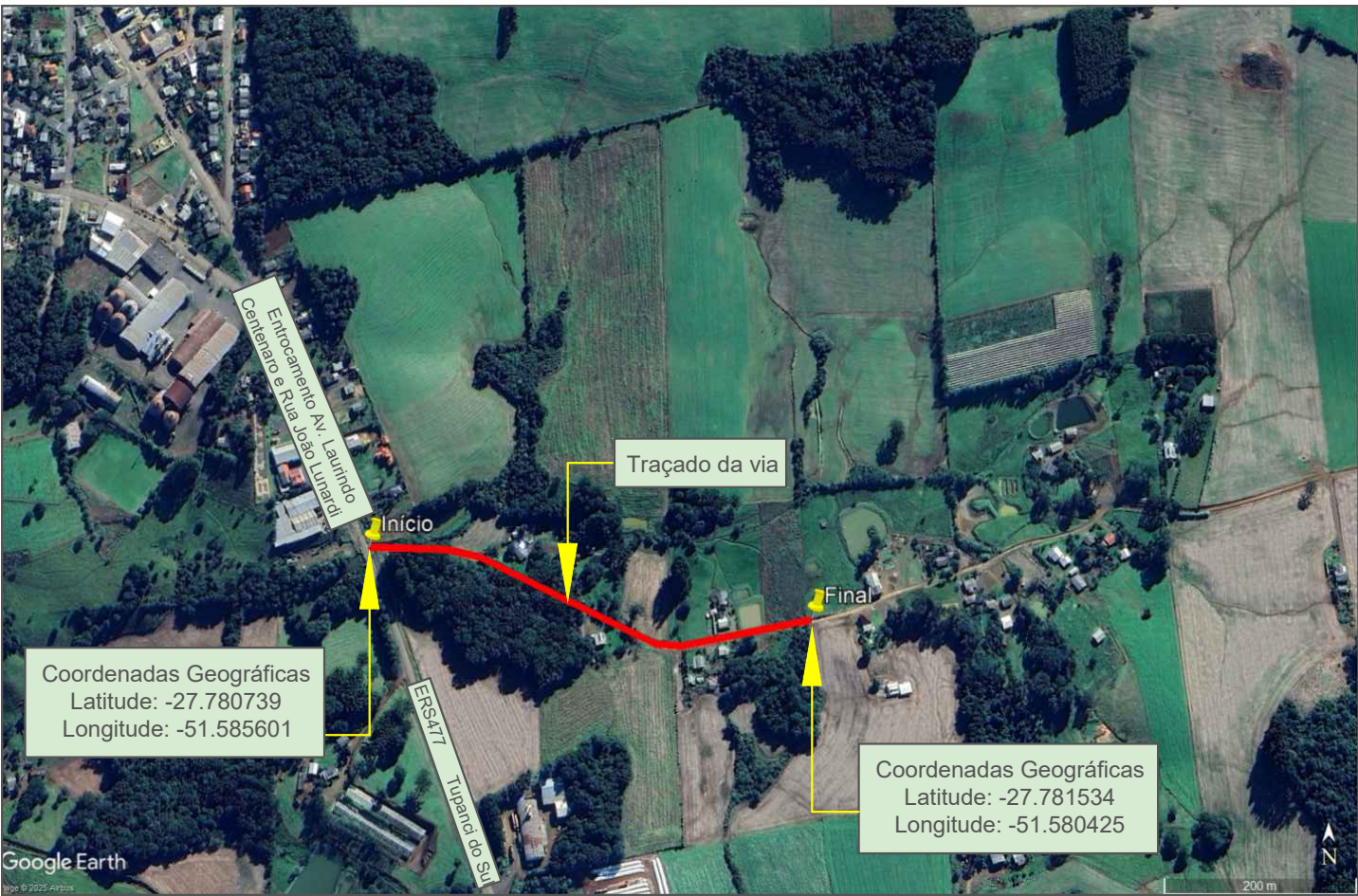
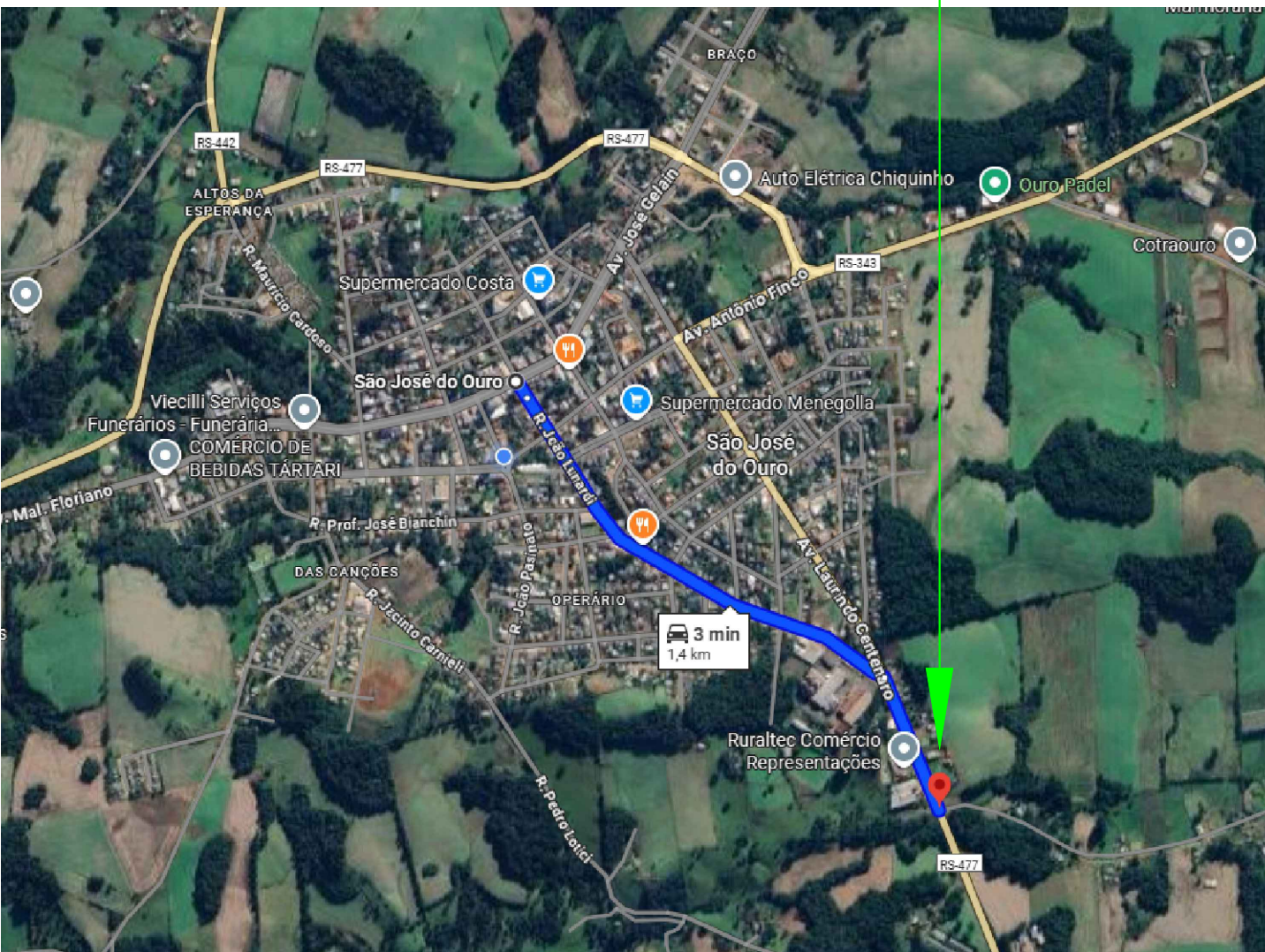
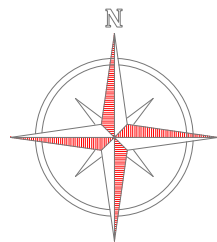




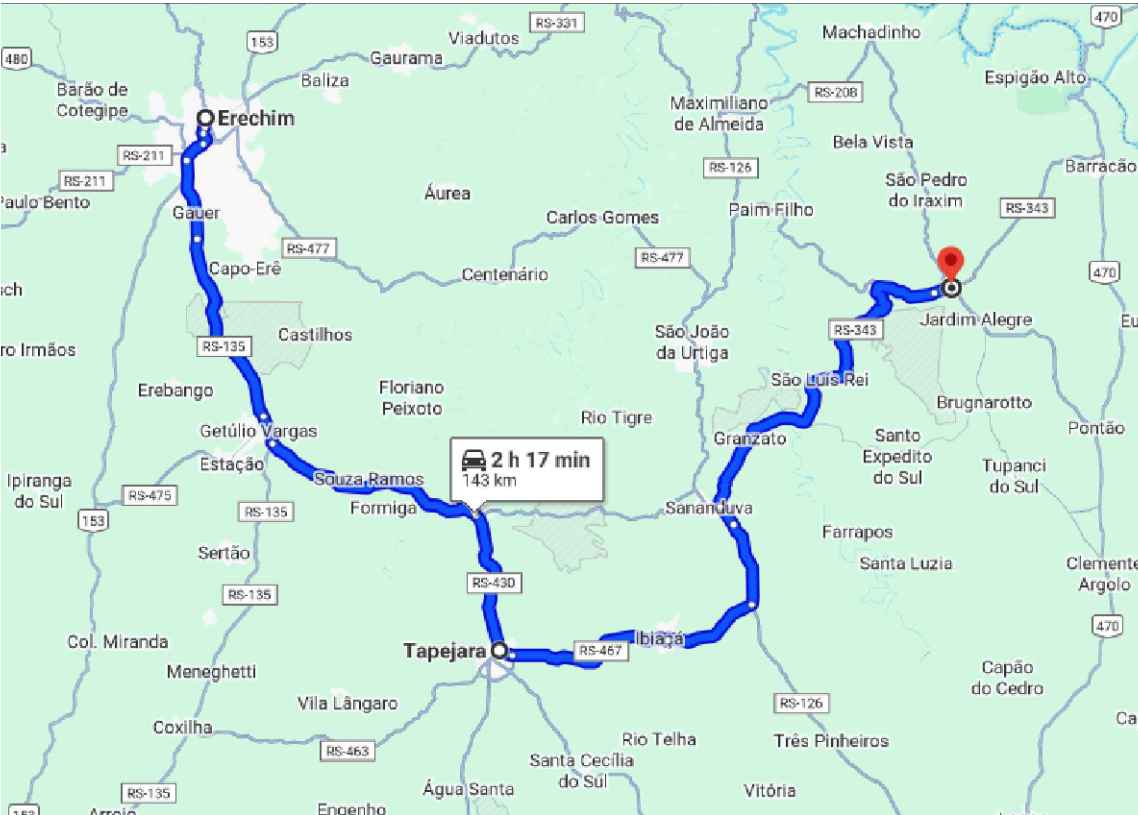
SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DA OBRA
Sem escala



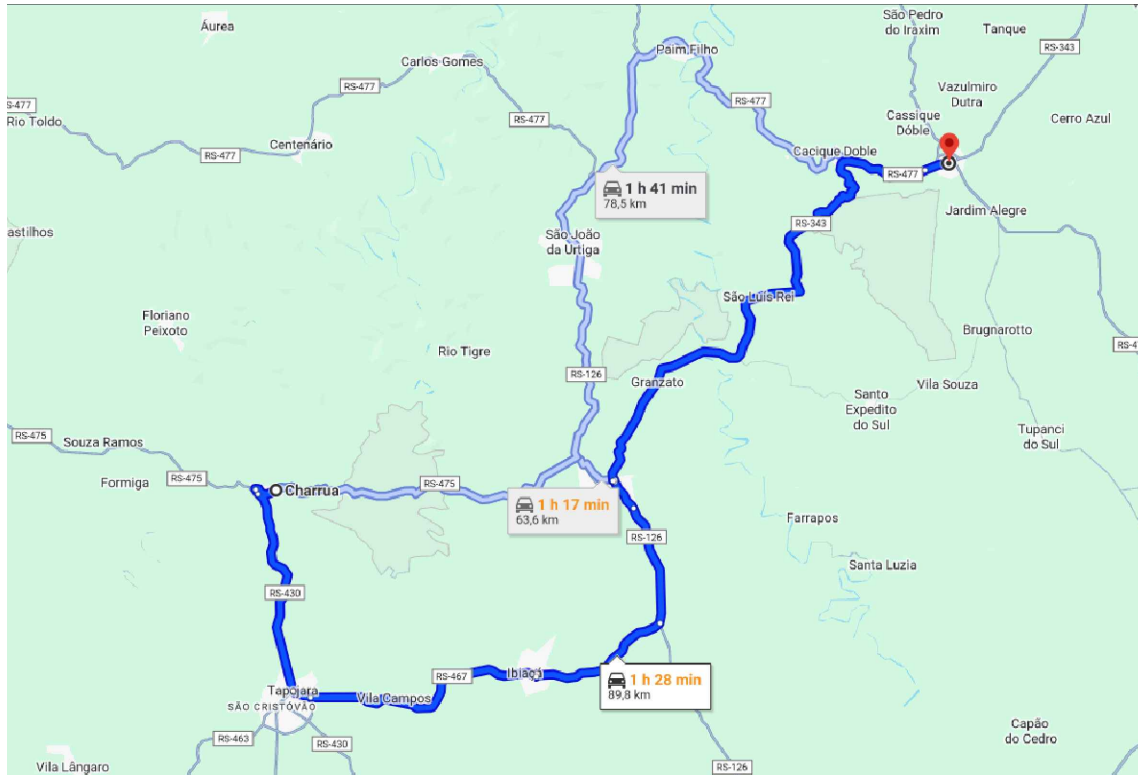
DMT REFINARIA		
Local	Distância (km)	Tipo de via
Caseiros	240	Pavimentada
Charrua	302	Pavimentada
Erechim	355	Pavimentada
Média: 299 km em via pavimentada		

DMT USINAS		
Local	Distância (km)	Tipo de via
Caseiros	87	Pavimentada
Charrua	92	Pavimentada
Erechim	144	Pavimentada
Média: 108 km em via pavimentada		

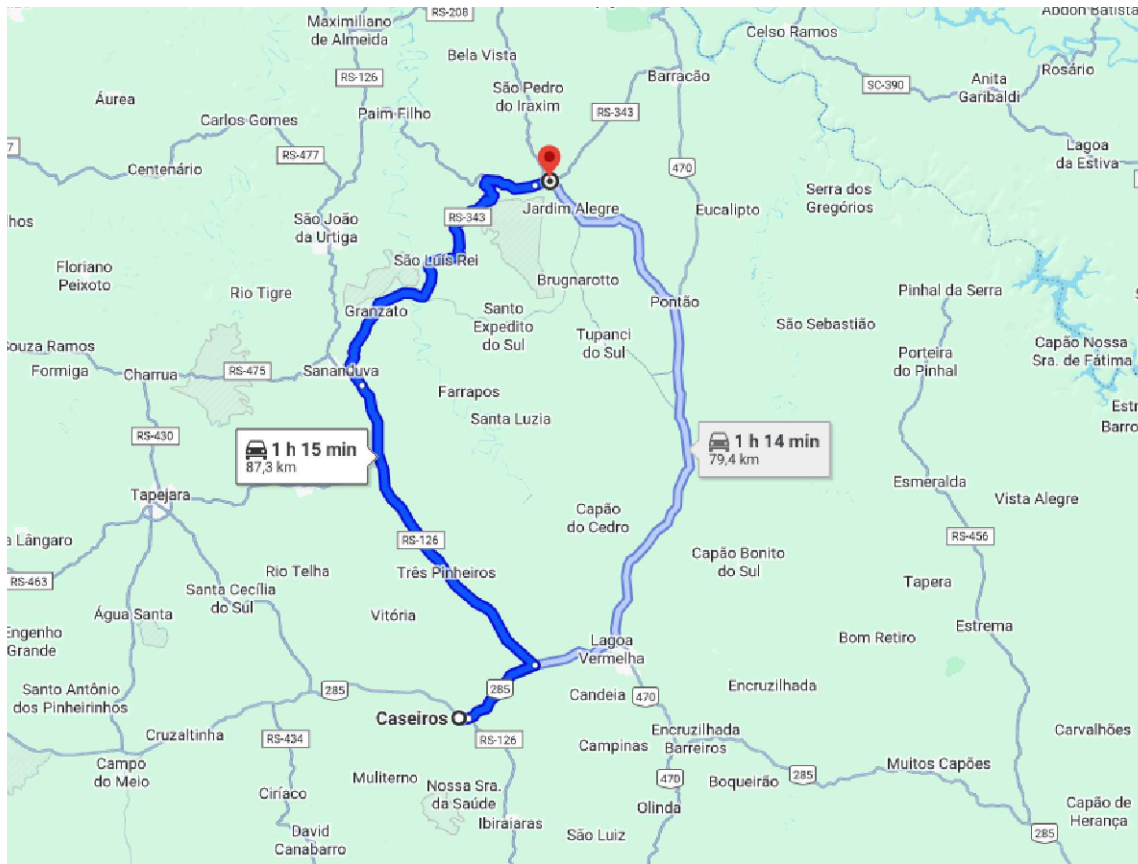
DMT MATERIAIS GRANULARES		
Local	Distância (km)	Tipo de via
Sananduva	40	Pavimentada
Caseiros	87	Pavimentada
Charrua	92	Pavimentada
Mais próxima: 40 km em via pavimentada		



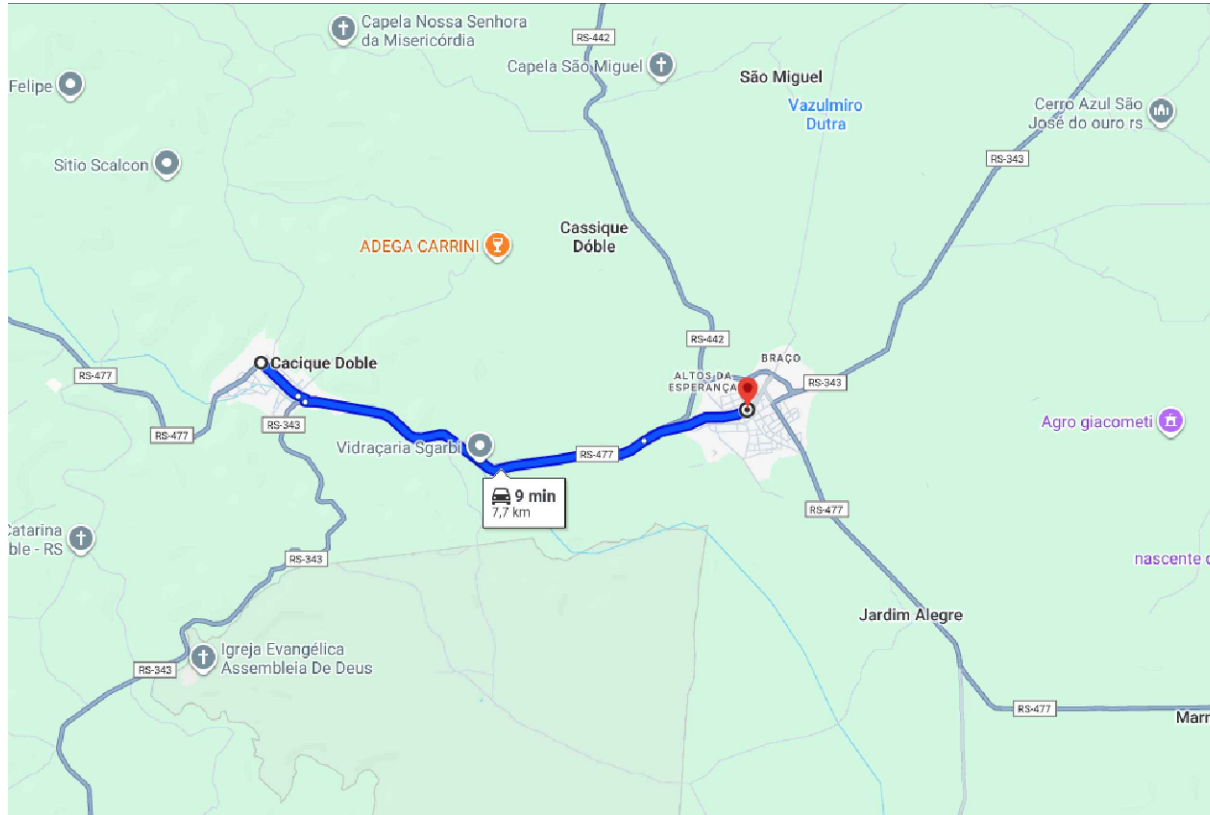
LOCALIZAÇÃO DMT PEDREIRA
Sem escala



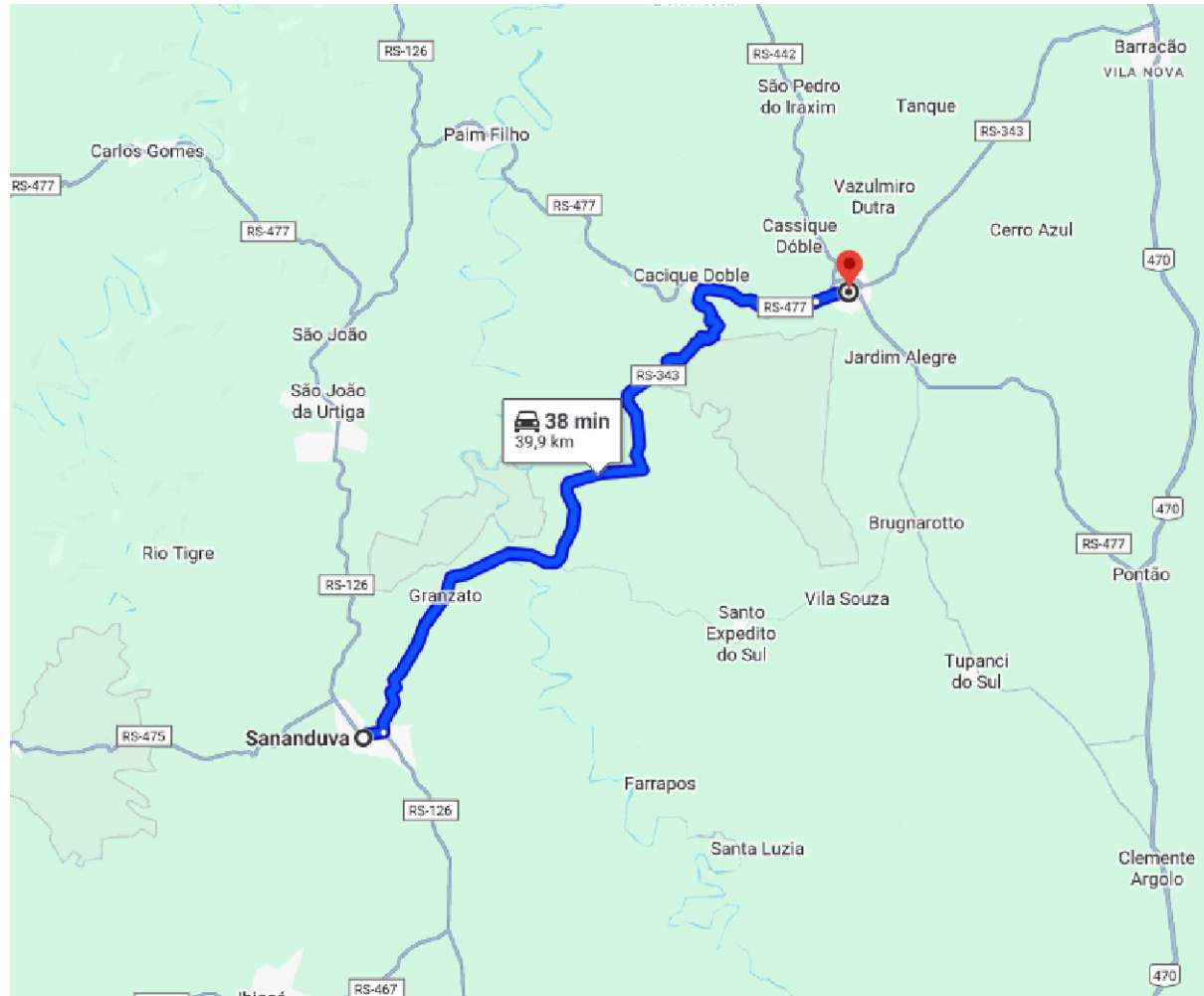
LOCALIZAÇÃO DMT PEDREIRA
Sem escala



LOCALIZAÇÃO DMT PEDREIRA
Sem escala



LOCALIZAÇÃO DMT USINA
Sem escala



LOCALIZAÇÃO DMT USINA
Sem escala

Observação: a consideração por rotas em vias pavimentadas mostrou-se mais vantajosa economicamente do que por rotas que, embora sejam menores em distância, possuem trechos em revestimento primário ("chão").

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ - LINHA PASINATO

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA VICINAL LINHA PASINATO - SÃO JOSÉ DO OURO - RS
-27.780739 -51.585601; -27.781534 -51.580425

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO - RS
CNPJ: 87.613.550/0001-64

VILMAR DE
BIAS:471346900
91

Assinado de forma digital por
MONICA R. STANGUERLIN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RS SC173754-5

APROVADO
SETOR DE ENGENHARIA
PM DE SÃO JOSÉ DO OURO

UNIDADE:
METROS

ESCALA:
INDICADA

QUANT:
4.320,00 M²
540,00 M

DATA:
OUTUBRO
2025

00 03/11/25
01 28/11/25
02 02/01/26

PRANCHA:
01/05

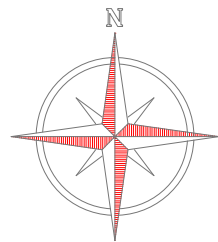
Vai para entrocamento Rua João Lunardi e Avenida Laurindo Centenaro



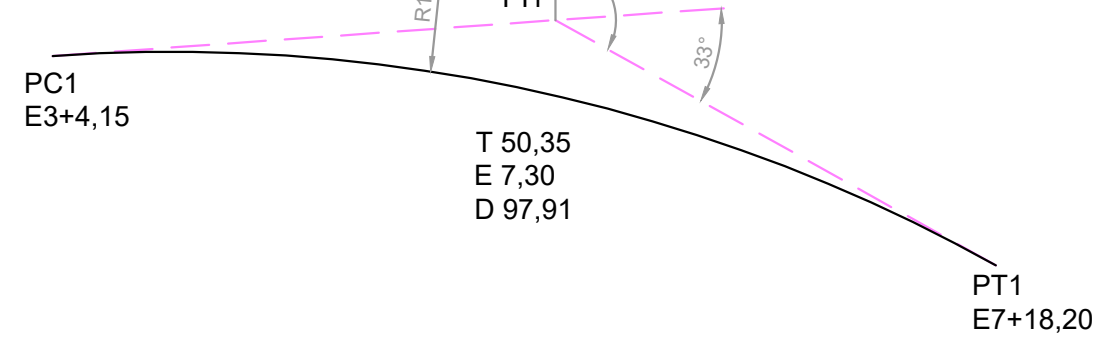
Vai para Jardim Alegre

PROJETO GEOMÉTRICO

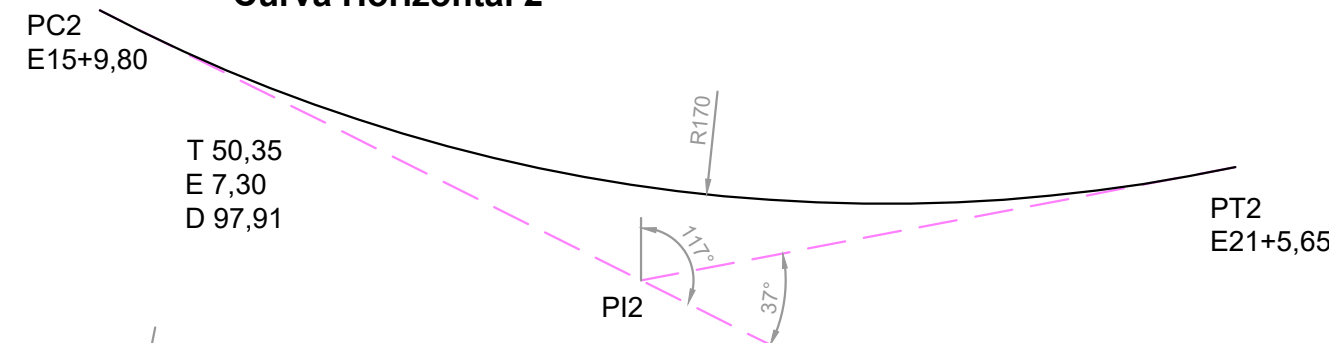
Escala: 1/750



Curva Horizontal 1



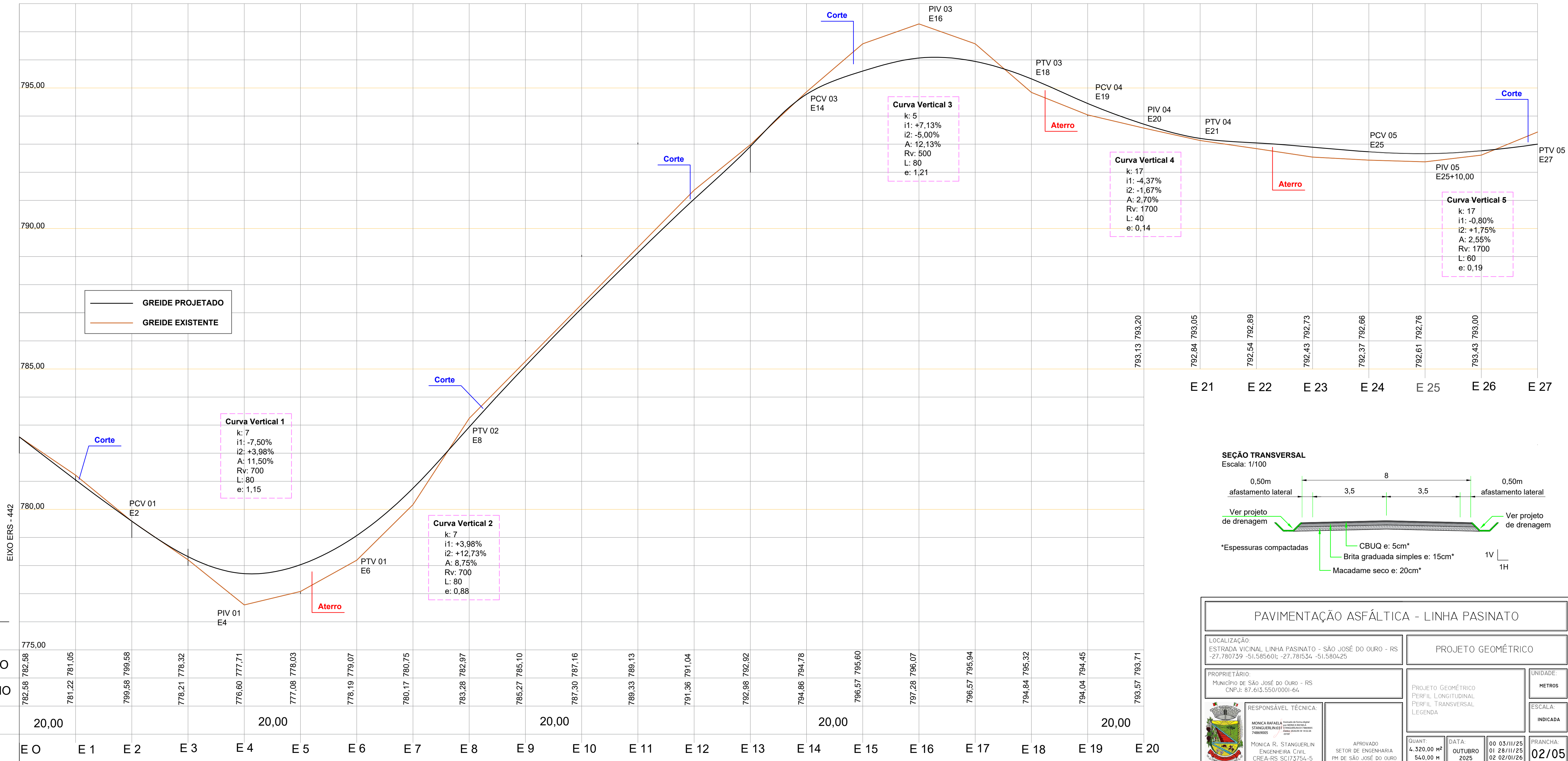
Curva Horizontal 2



- Bordo existente
- Bordo projetado (plataforma)
- Bordo projetado
- Cercas
- Edificações
- Poste de energia
- Lago artificial (açude)

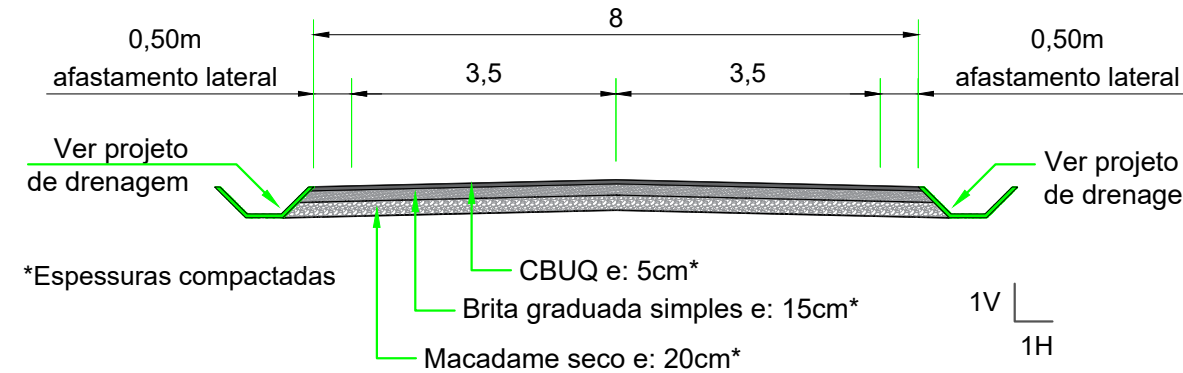
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS: H1:1.000 V1:100



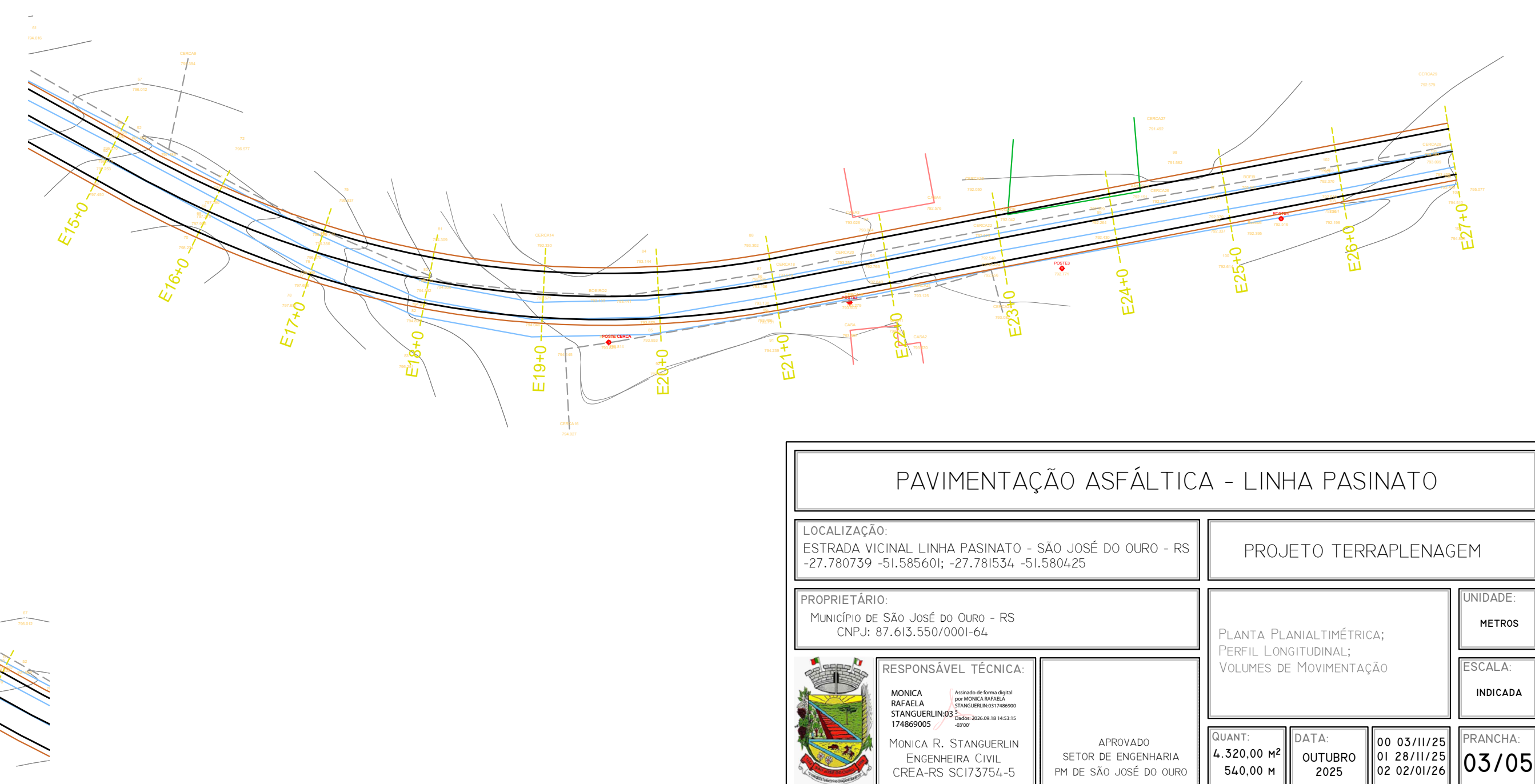
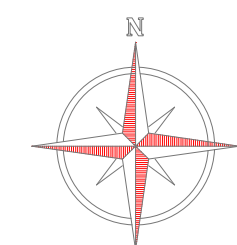
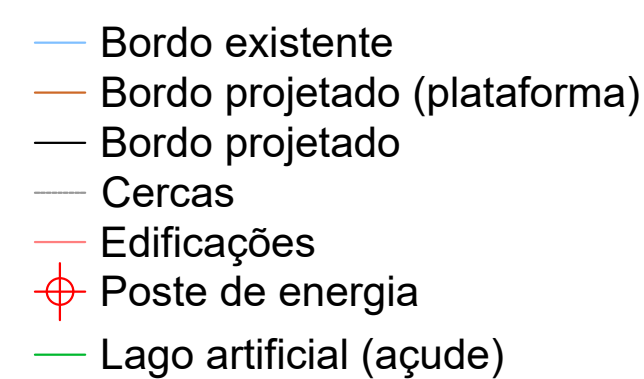
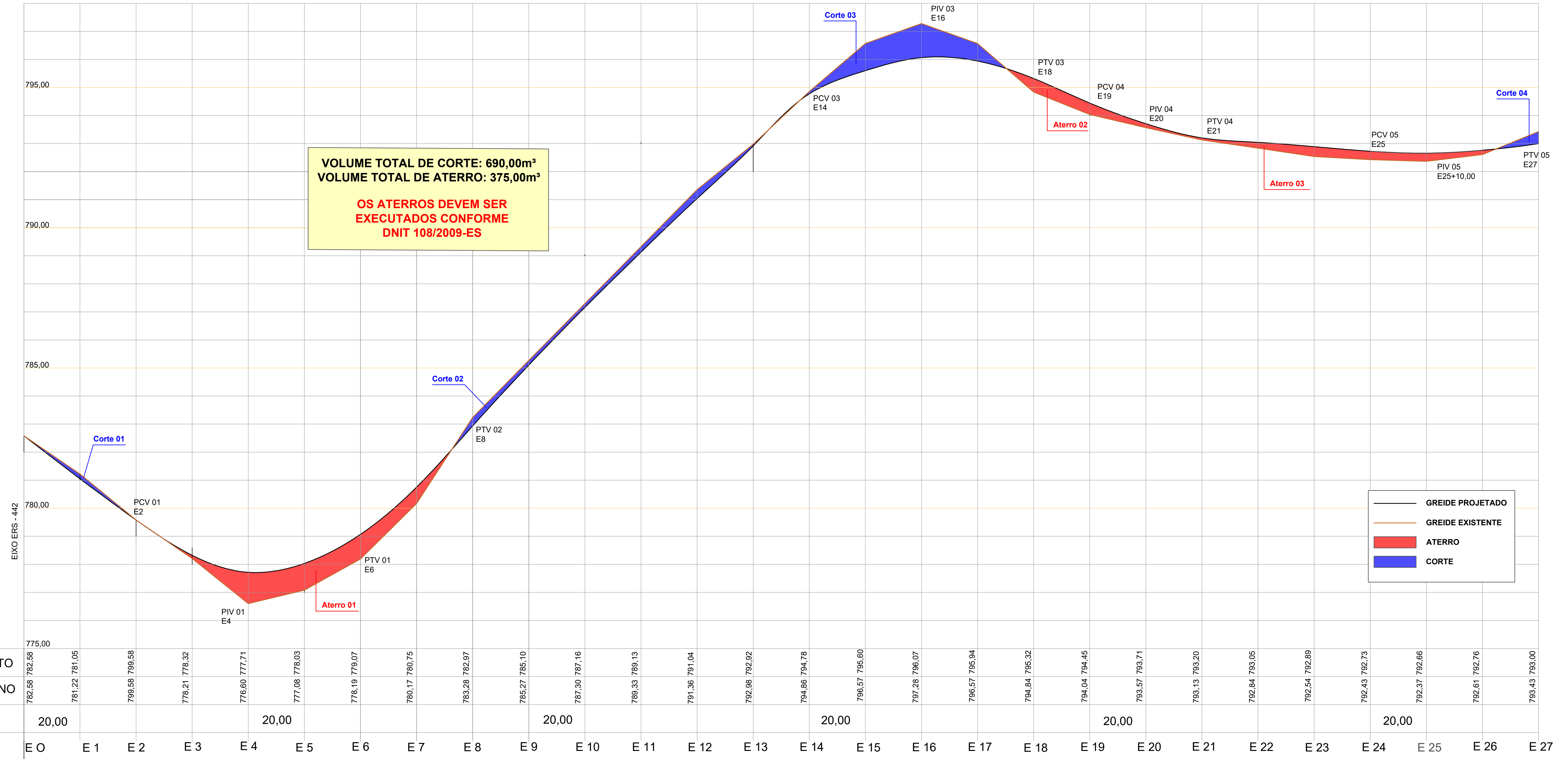
SEÇÃO TRANSVERSAL

Escala: 1/100

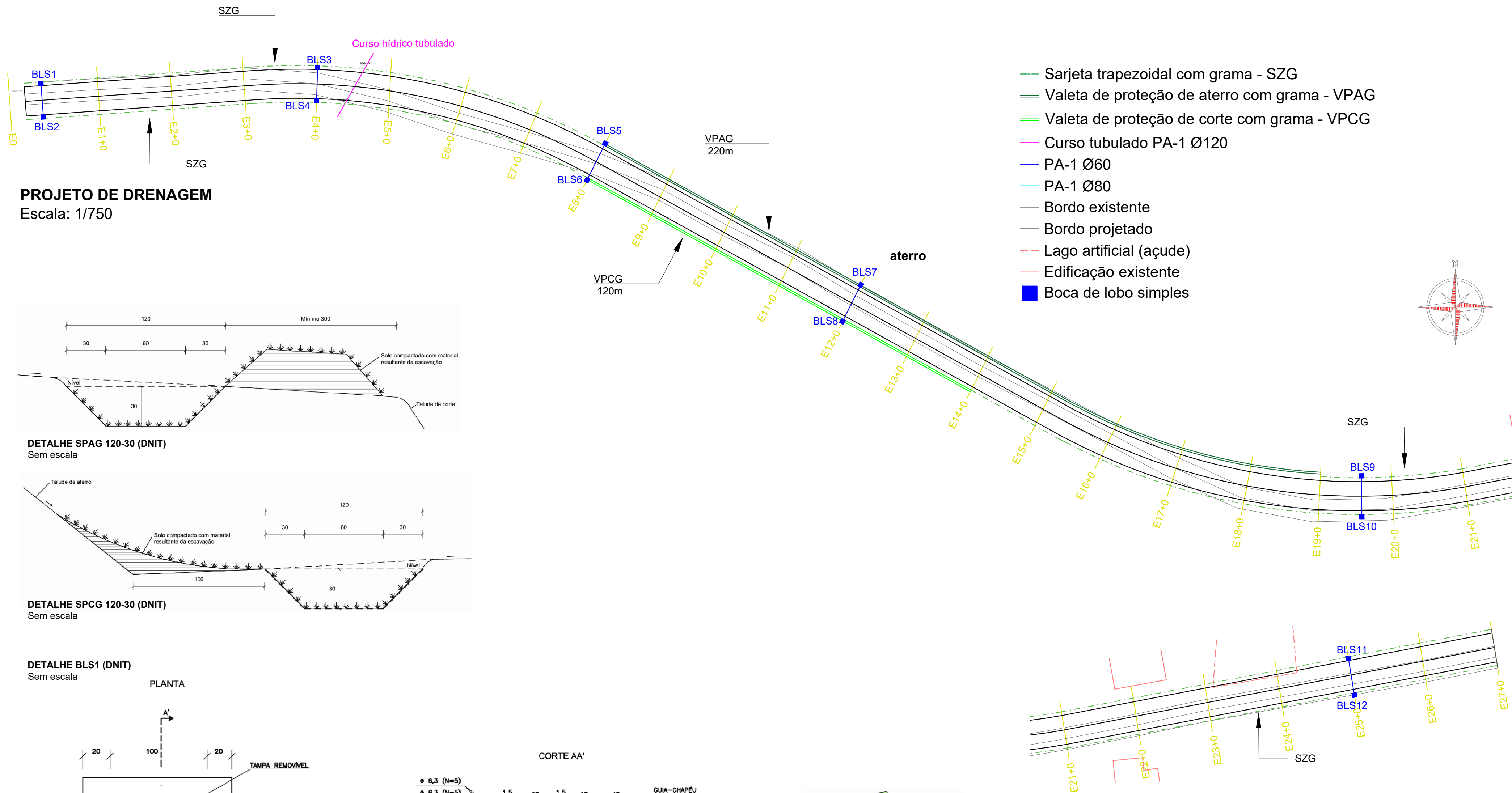


PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - LINHA PASINATO

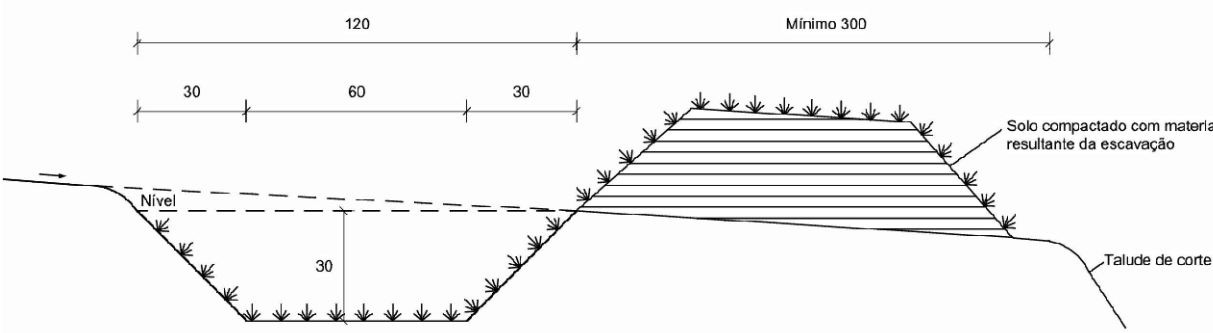
LOCALIZAÇÃO: ESTRADA VICINAL LINHA PASINATO - SÃO JOSÉ DO OURO - RS -27.780739 -51.585601 -27.781534 -51.580425		PROJETO GEOMÉTRICO	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO - RS CNPJ: 87.613.550/0001-64		RESPONSÁVEL TÉCNICA: MÔNICA R. STANGUERLIN ENGENHEIRA CIVIL CREA-RS: SC173756-5	
APROVADO: PM DE SÃO JOSÉ DO OURO		UNIDADE: METROS	
QUANT: 4.320,00 m² 540,00 m		DATA: OUTUBRO 2025	
PRINCHA: 02/05		LEGENDA: PROJETO GEOMÉTRICO PERFIL LONGITUDINAL PERFIL TRANSVERSAL	



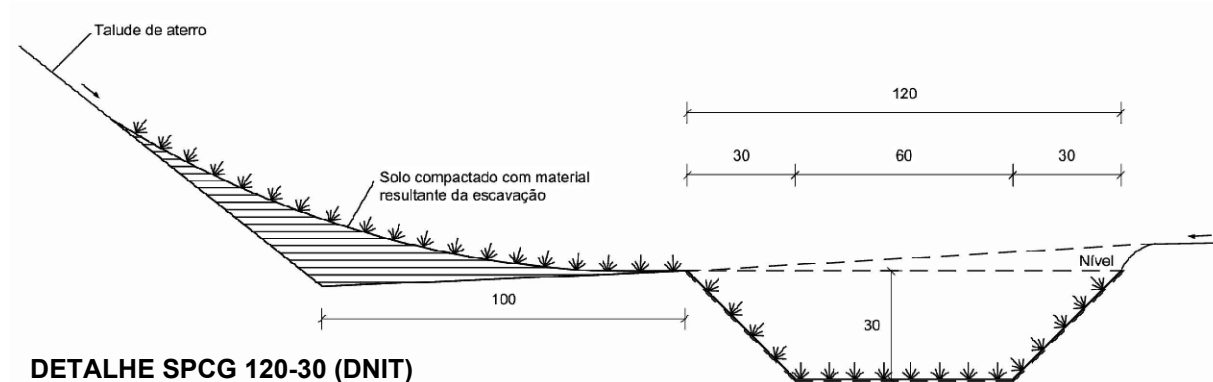
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - LINHA PASINATO			
LOCALIZAÇÃO: ESTRADA VICINAL LINHA PASINATO - SÃO JOSÉ DO OURO - RS -27.780739 -51.585601; -27.781534 -51.580425		PROJETO TERRAPLENAGEM	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO - RS CNPJ: 87.613.550/0001-64		UNIDADE: METROS	
RESPONSÁVEL TÉCNICA:  MONICA BUELLA STANGUERLINS ENGENHEIRA CIVIL CRÉD: 10456 DE 10456 DE 11/08/2010		PLANTA PLANALIMÉTRICA; PERFIL LONGITUDINAL; VOLUMES DE MOVIMENTAÇÃO	
MONICA R. STANGUERLIN ENGENHEIRA CIVIL CREA-RS SC173765-5		ESCALA: INDICADA	
APROVADO SEI DE ENGENHARIA PM DE SÃO JOSÉ DO OURO		QUANT: 4.320,00 M² 540,0 M	
		DATA: OUTUBRO 2025	
		00 03/11/25 01 28/11/25 02 02/01/26	
		PRANCHA: 03/05	



PROJETO DE DRENAGEM
Escala: 1/750

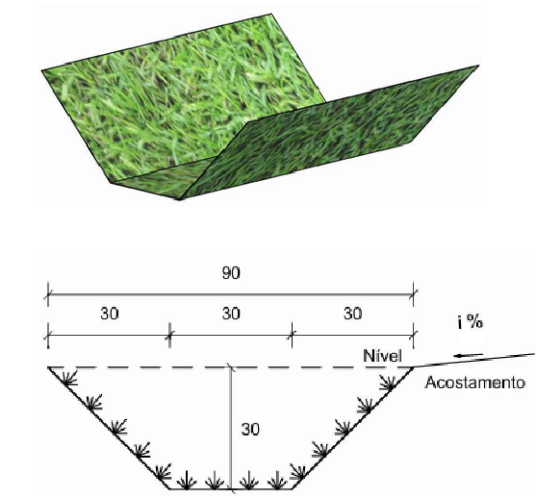
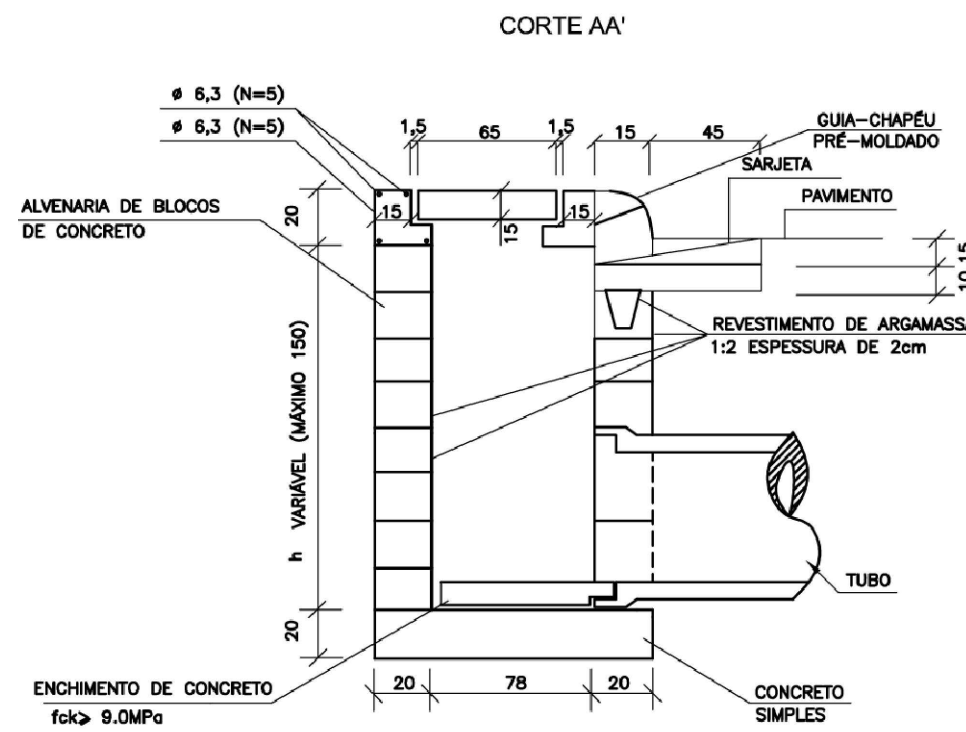
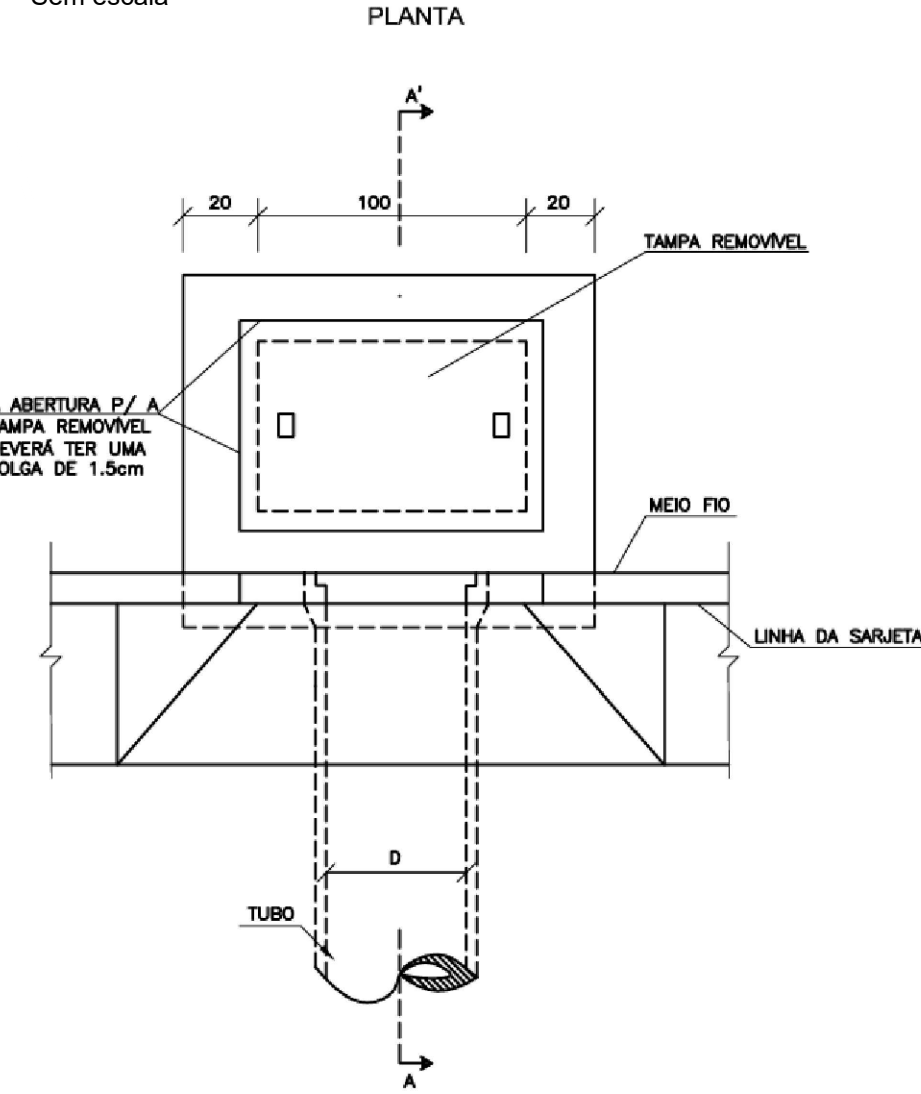


DETALHE SPAG 120-30 (DNIT)
Sem escala



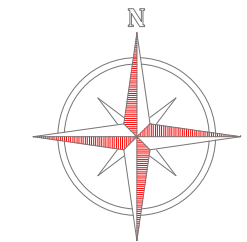
DETALHE SPCG 120-30 (DNIT)
Sem escala

DETALHE BLS1 (DNIT)
Sem escala

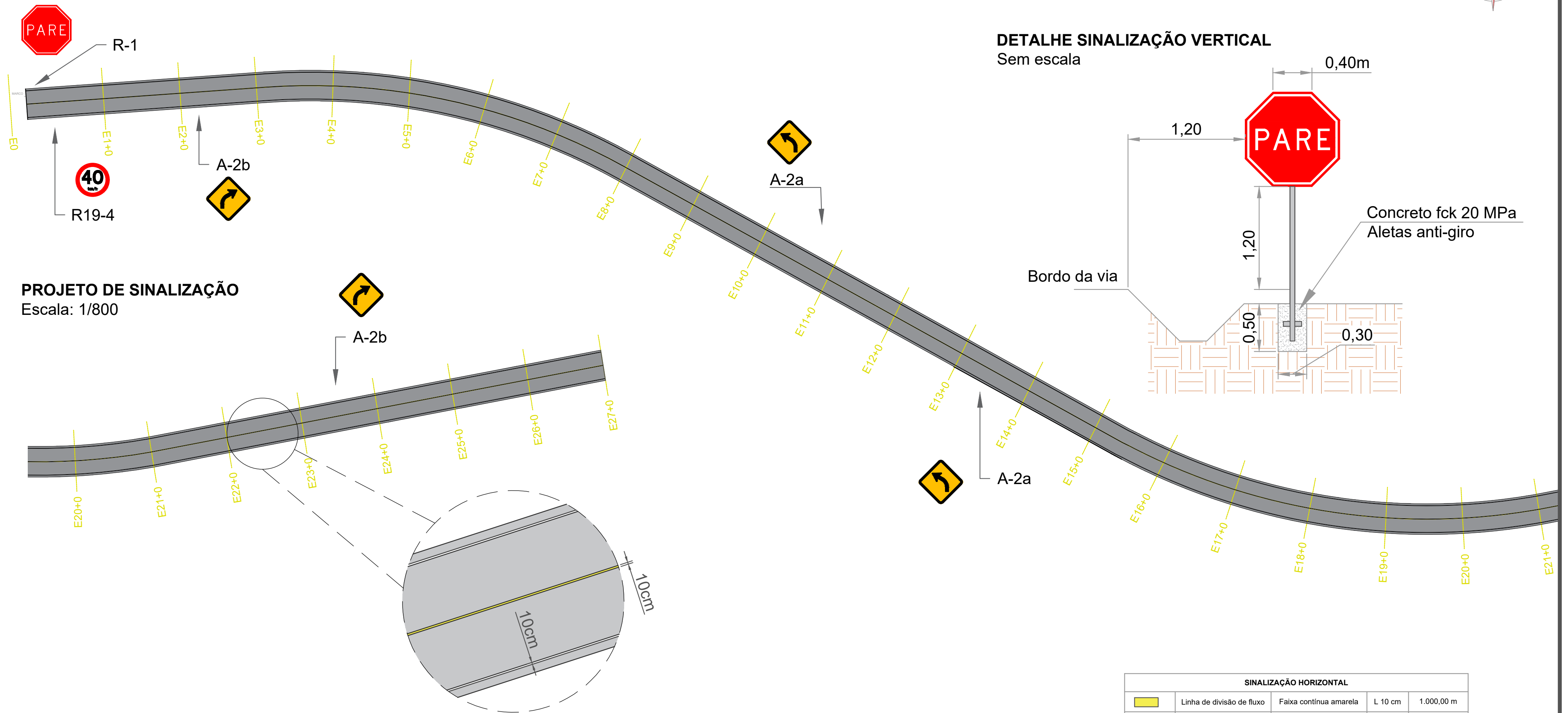
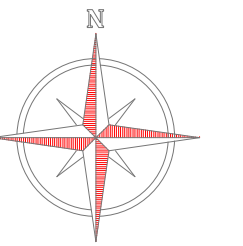


DETALHE SZG 90-30 (DNIT)
Sem escala

- Sarjeta trapezoidal com grama - SZG
- Valeta de proteção de aterro com grama - VPAG
- Valeta de proteção de corte com grama - VPCG
- Curso tubulado PA-1 Ø120
- PA-1 Ø60
- PA-1 Ø80
- Bordo existente
- Bordo projetado
- Lago artificial (açude)
- Edificação existente
- Boca de lobo simples



PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ - LINHA PASINATO			
LOCALIZAÇÃO: ESTRADA VICINAL LINHA PASINATO - SÃO JOSÉ DO OURO - RS -27.780739 -51.585601; -27.781534 -51.580425		PROJETO DE DRENAGEM	
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO - RS CNPJ: 87.613.550/0001-64		PROJETO DE DRENAGEM DETALHAMENTOS LEGENDA	
RESPONSÁVEL TÉCNICA: MONICA RAFAELA STANGUERLIN 74869005 MONICA R. STANGUERLIN ENGENHEIRA CIVIL CREA-RS SC173754-5		UNIDADE: METROS ESCALA: INDICADA	
APROVADO SETOR DE ENGENHARIA PM DE SÃO JOSÉ DO OURO		QUANT: 4.320,00 M ² 540,00 M	DATA: OUTUBRO 2025 00 03/11/25 01 28/11/25 02 02/01/26
		PRANCHA: 04/05	



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
	Linha de divisão de fluxo	Faixa contínua amarela	L 10 cm	1.000,00 m
	Linha de bordo	Faixa contínua branca	L 10 cm	2.000,00 m

SINALIZAÇÃO VERTICAL					
	R-1	Parada Obrigatória	Fundo: vermelho Orla interna: branco Orla externa: vermelho Letras: branco	Lado mínimo: 0,40m	1
	R-19	Velocidade Máxima Permitida 40km/h	Fundo: branco Símbolo: preto Orla: vermelha Letras: preto	Diâmetro mínimo: 0,80m	2
	A-2a	Curva à esquerda	Fundo: amarelo Símbolo: preto Orla interna: preto Orla externa: preto Legenda: preto	Lado mínimo: 0,60m	2
	A-2b	Curva à direita	Fundo: amarelo Símbolo: preto Orla interna: preto Orla externa: preto Legenda: preto	Lado mínimo: 0,60m	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. Esta inclinação tem por objetivos assegurar boa visibilidade e leitura dos sinais, evitando o reflexo especular que pode ocorrer com a incidência de faróis de veículos ou de raios solares sobre a placa.

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA CBUQ - LINHA PASINATO

LOCALIZAÇÃO:
ESTRADA VICINAL LINHA PASINATO - SÃO JOSÉ DO OURO - RS
-27.780739 -51.585601; -27.781534 -51.580425

PROPRIETÁRIO:
MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO OURO - RS
CNPJ: 87.613.550/0001-64

RESPONSÁVEL TÉCNICA:
MONICA RAFAELA STANGUERLIN
174869005
Assinado de forma digital por MONICA RAFAELA STANGUERLIN em 03/11/2025 09:05
Data: 2025.09.18 14:34:00 -0100

APROVADO
SETOR DE ENGENHARIA
PM DE SÃO JOSÉ DO OURO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE DRENAGEM
DETALHAMENTOS
LEGENDA

UNIDADE:
METROS

ESCALA:
INDICADA

QUANT:
4.320,00 M²
540,00 M

DATA:
OUTUBRO
2025

00 03/11/25
01 28/11/25
02 02/01/26

PRANCHA:
05/05