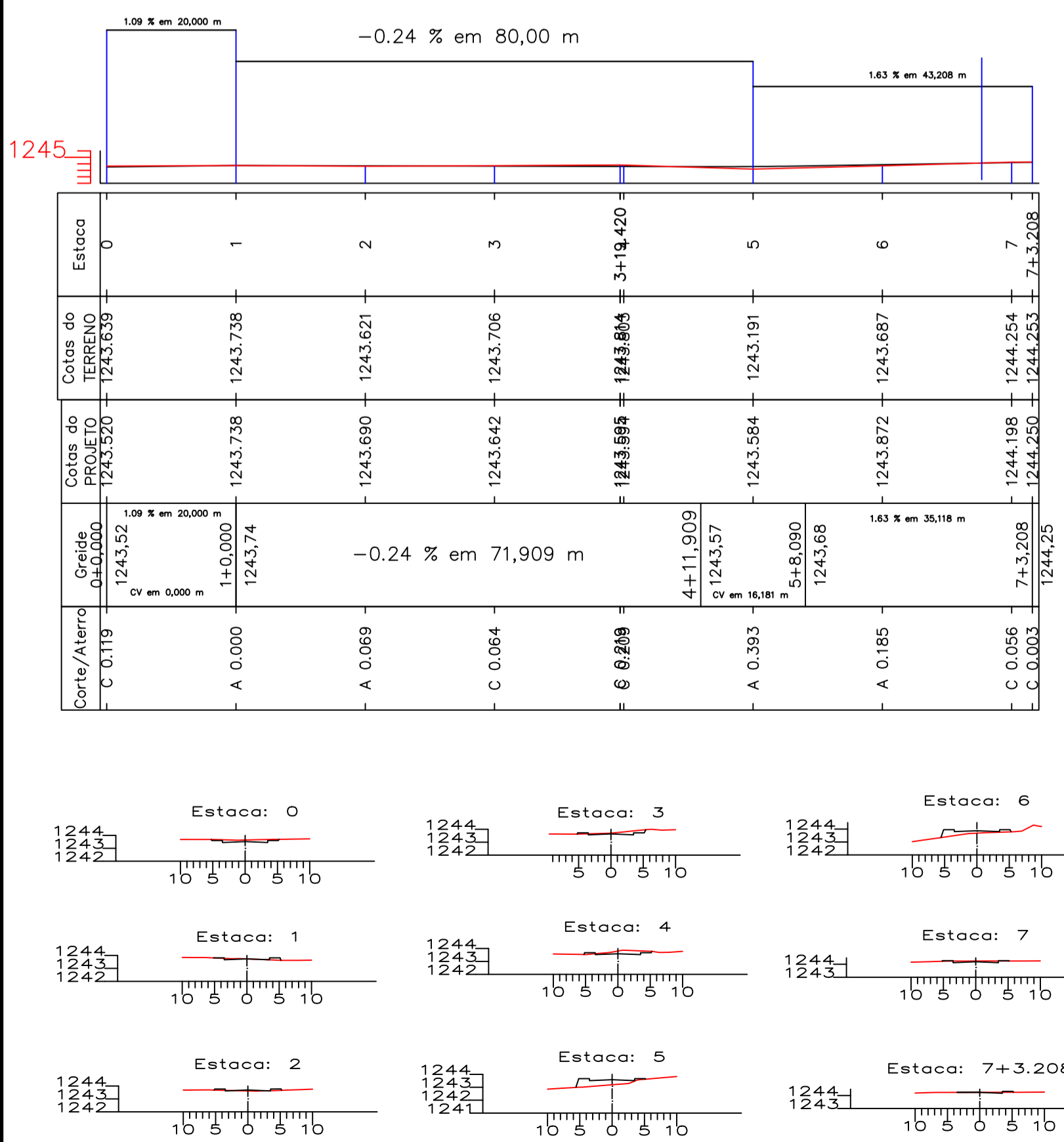


PERFIL LONGITUDINAL RUA ERMES ZANDONADI



CALCULO DE VOLUME DE CORTE E ATERRAMENTO
RUA ERMES ZANDONADI - BOM JARDIM DA SERRA SC

Calculado pelo método da semi-distância.

Estaca	m ² Corte	m ² Aterro	Acc m ² Corte	Acc m ² Aterro	m Semi-Dist.	m ³ Corte	m ³ Aterro	Acc. m ³ Corte	Acc. m ³ Aterro
0	1,43	0,00	1,43	0,00	10,00	16,18	3,49	16,18	3,49
1	0,19	0,35	1,62	0,35	10,00	2,22	9,13	18,40	12,62
2	0,03	0,56	1,65	0,91	10,00	12,61	7,06	31,01	19,68
3	1,23	0,14	2,88	1,06	10,00	12,61	7,06	31,01	19,68
3+19,420	1,60	0,04	4,47	1,09	9,71	27,41	1,77	58,42	21,45
4	1,62	0,20	7,11	2,97	0,29	0,76	0,54	59,18	21,99
5	0,00	3,00	7,11	6,77	10,00	0,00	62,78	75,39	124,75
6	0,00	2,48	7,11	9,25	10,00	0,00	25,61	81,00	150,36
7	0,64	0,08	7,75	9,33	10,00	6,40	25,61	81,00	150,36
7+3,208	0,28	0,27	8,01	9,59	1,00	1,44	0,56	83,24	150,92

Volume Total de Corte: 83,24 m³
 Volume Total de Aterro: 150,92 m³

NOTA DE SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM
RUA ERMES ZANDONADI - BOM JARDIM DA SERRA SC

Est	Dist	Cota	Alt	Tabo	Cota	Dist	Cota	% Terr	Proa	Verm	Dist	Cota	%	Tabo	Cota	Dist	Cota	Alt
0		5,150	1243,000	3,500	1243,450	-2,0	1243,038	1243,320	0,119	3,500	1243,450	-2,0	5,150	1243,001				
1		5,150	1243,018	3,500	1243,068	-2,0	1243,238	1243,730	-0,060	3,500	1243,668	-2,0	5,150	1243,019				
2		5,150	1243,770	3,500	1243,620	-2,0	1243,521	1243,690	0,069	3,500	1243,620	-2,0	5,150	1243,771				
3		5,150	1243,722	3,500	1243,572	-2,0	1243,706	1243,842	0,064	3,500	1243,572	-2,0	5,150	1243,723				
3+19,420		5,150	1243,675	3,500	1243,525	-2,0	1243,814	1243,565	0,219	3,500	1243,525	-2,0	5,150	1243,676				
4		5,150	1243,674	3,500	1243,524	-2,0	1243,860	1243,564	0,068	3,500	1243,524	-2,0	5,150	1243,675				
5		5,610	1242,689	-0,525	5,150	1243,064	3,500	1243,514	-2,0	1243,101	1243,584	-0,383	3,500	1243,514	-2,0	5,170	1243,622	0,108
6		5,998	1243,343	-0,498	5,150	1243,050	3,500	1243,802	-2,0	1243,887	1243,872	-0,165	3,500	1243,802	-2,0	5,150	1243,343	-0,003
7		5,150	1244,278	3,500	1244,128	-2,0	1244,254	1244,195	0,056	3,500	1244,128	-2,0	5,150	1244,279				
7+3,208		5,150	1244,330	3,500	1244,180	-2,0	1244,253	1244,250	0,003	3,500	1244,180	-2,0	5,150	1244,331				

AMURES

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

01

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA

PROJETO:

James André Clauberg
Eng. Civil - CREA 45.160-6

PREFEITO:

Pedro Luiz Ostetto

Topografia : Venício Pedro Bernardo

OBRA:

Pavimentação da Rua Ermes Zandonadi

Pavimentação em Lajota

Topografia
Perfis Longitudinais

Ext: 143,21m

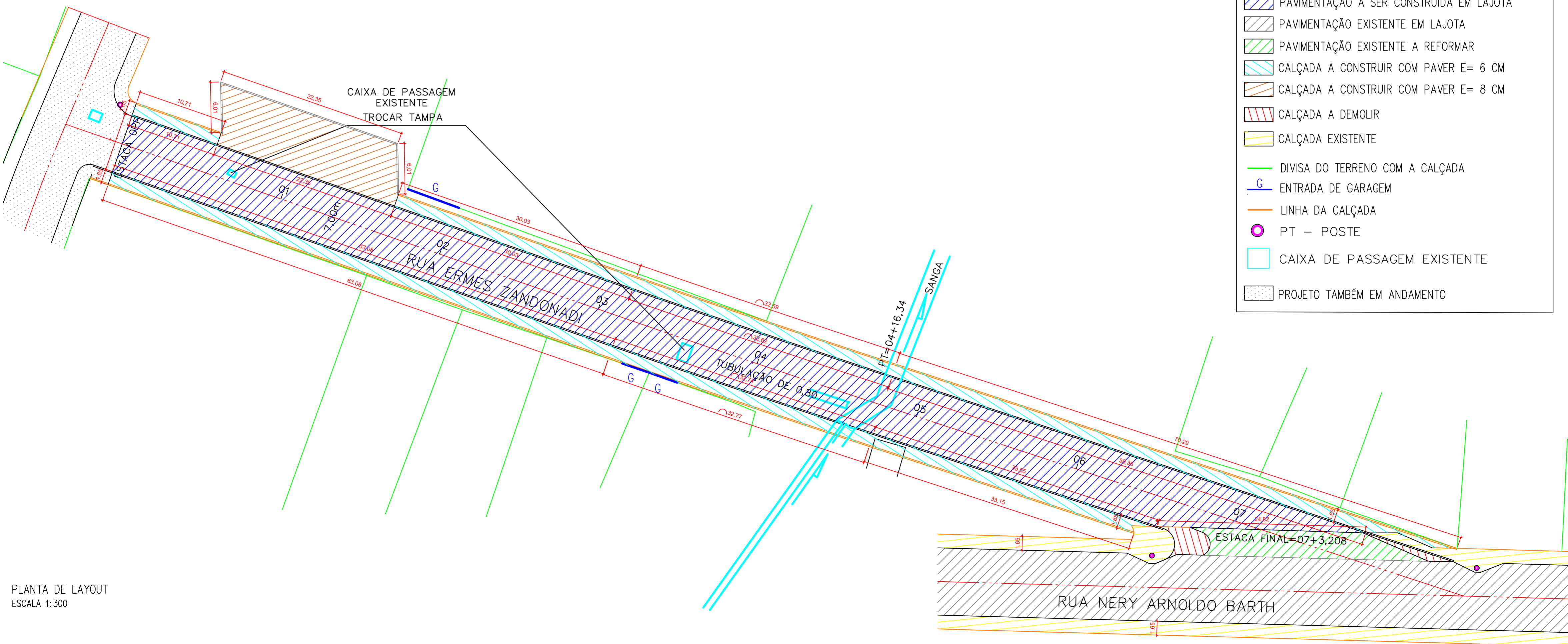
Escala: 1:400

DATA: OUT/2022


PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA 1:300

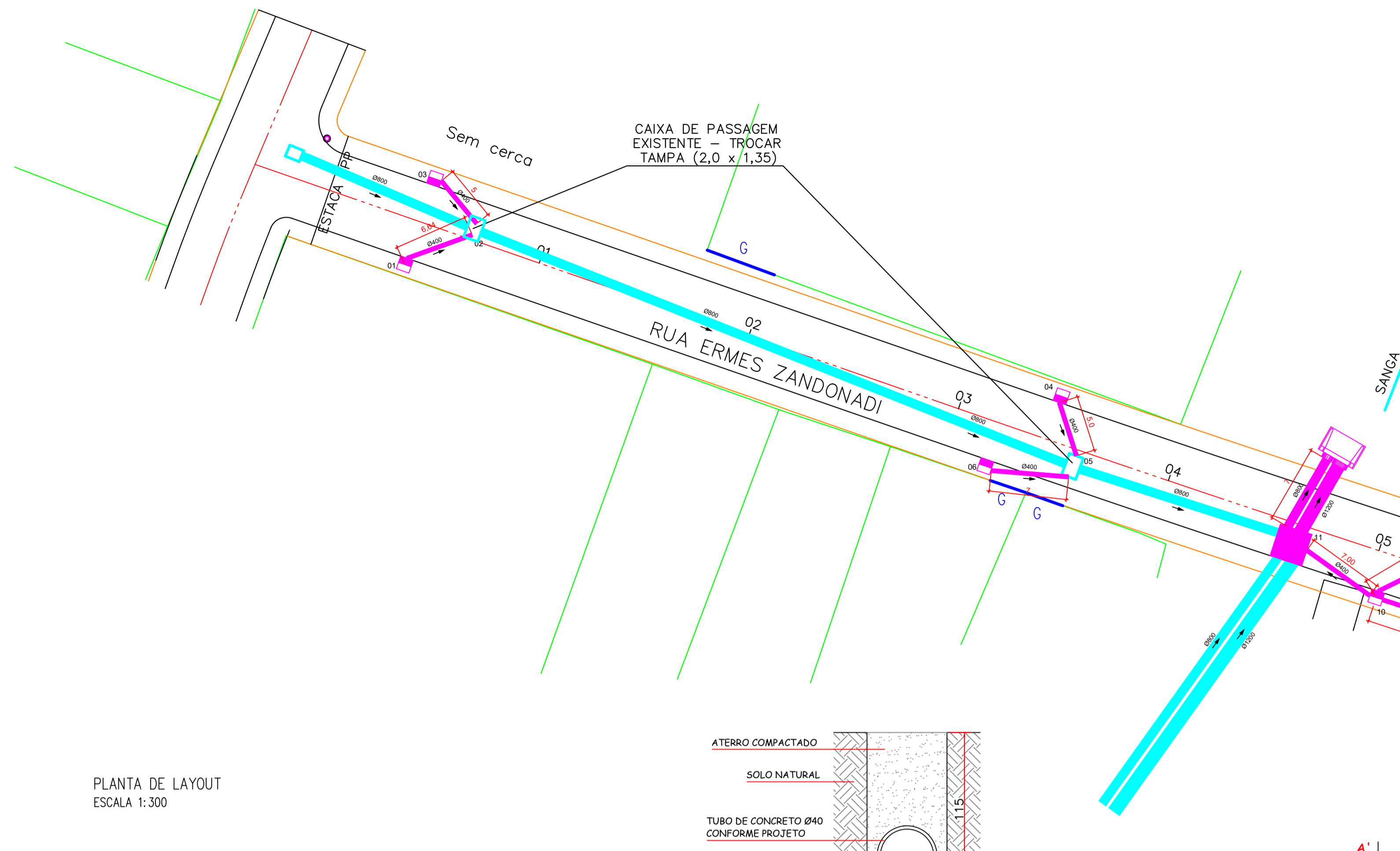
LEGENDA	
	DIVISA DO TERRENO COM A CALÇADA
	ENTRADA DE GARAGEM
	LINHA DA CALÇADA
	PT - POSTE
	CAIXA DE PASSAGEM EXISTENTE

LEGENDA	
	PAVIMENTAÇÃO A SER CONSTRUÍDA EM LAJOTA
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE EM LAJOTA
	PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE A REFORMAR
	CALÇADA A CONSTRUIR COM PAVER E= 6 CM
	CALÇADA A CONSTRUIR COM PAVER E= 8 CM
	CALÇADA A DEMOLIR
	CALÇADA EXISTENTE
	DIVISA DO TERRENO COM A CALÇADA
	ENTRADA DE GARAGEM
	LINHA DA CALÇADA
	PT - POSTE
	CAIXA DE PASSAGEM EXISTENTE
	PROJETO TAMBÉM EM ANDAMENTO



PLANTA DE LAYOUT
ESCALA 1:300

AMURES  ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA	
02	
ASSESSORIA TÉCNICA	OBRA:
PROJETO: James André Clauberg <small>Eng. Civil - CREA 45.160-6</small>	Pavimentação da Rua Ermes Zandonadi Pavimentação em Lajota Geométrico Layout Ext: 143,21m
PREFEITO: Pedro Luiz Ostetto	Escala: 1:300 DATA: OUT/2022
Desenho: Mariane	

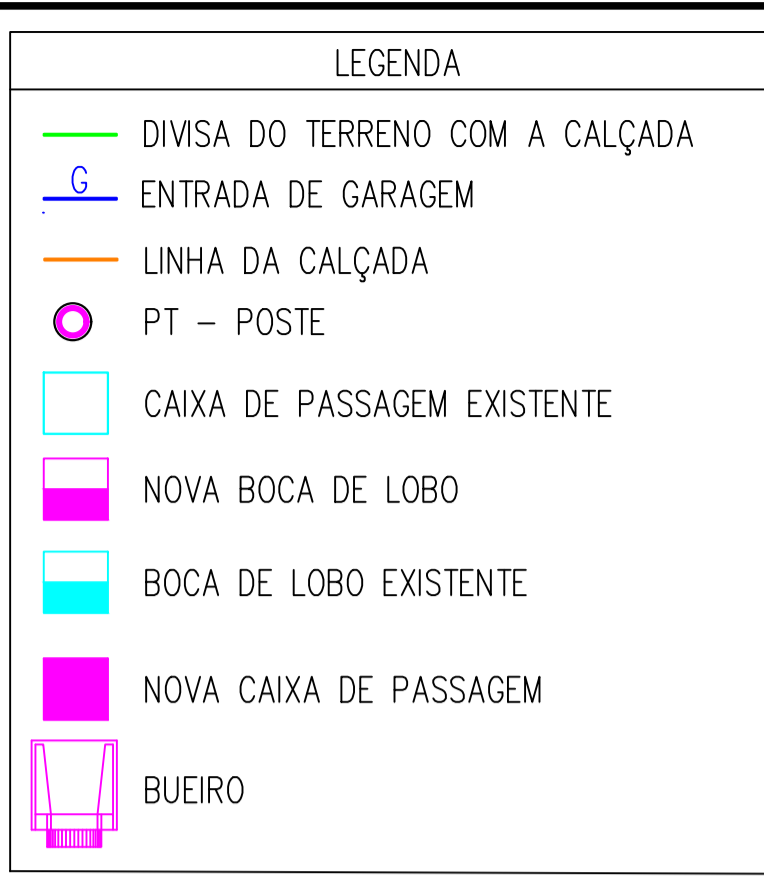


PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO REDE PLUVIAL

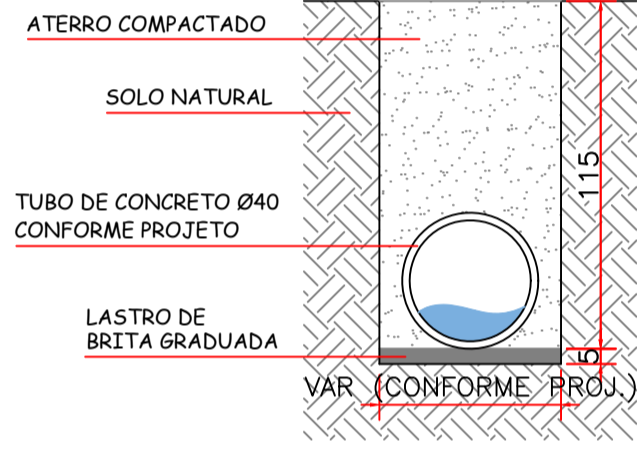
MUNICÍPIO: BOM JARDIM DA SERRA - SC
 PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA SEXTAVADA DA RUA ERMES ZANDONADI
 LOCALIZAÇÃO: PERÍMETRO URBANO

Trecho	Cota P. Inicial (m)	Cota P. Final (m)	Dist. (m)	$t_{\text{res}} (\%)$	Tr (anos)	$t_{\text{sup}} (\text{min})$	Y (mm)	η (m/s)	V_S (m/s)	$t_{\text{acc}} (\text{min})$	$t_{\text{conc}} (\text{min})$	i (mm/min)	Áreas Bacias (m ²)	$Q_{\text{var}} (\text{m}^3/\text{s})$	$\eta_{\text{galeria}} (\%)$	$\eta_{\text{galeria}} (\%)$	D galeria (m)	D galeria (m)	Velocidade (m/s)	$t_{\text{acc}} (\text{min})$		
01 a 02	1242,414	1242,267	6,64	2,20	10	15,00	7,5	0,015	1,320	0,08	15,08	0,070	1000	1000	0,5	0,006	2,20	0,015	0,1	0,4	0,046	2,384
03 a 02	1242,414	1242,267	5,00	2,94	10	15,00	7,5	0,015	1,524	0,05	15,05	0,070	1000	1000	0,5	0,006	2,94	0,015	0,1	0,4	0,046	1,795
04 a 05	1242,414	1242,215	5,00	3,99	10	15,00	7,5	0,015	1,777	0,05	15,05	0,070	1000	1000	0,5	0,006	3,99	0,015	0,1	0,4	0,046	1,795
06 a 05	1242,432	1242,215	7,00	3,11	10	15,00	7,5	0,015	1,568	0,07	15,07	0,070	1000	2000	0,5	0,012	3,11	0,015	0,1	0,4	0,093	1,257
07 a 08	1243,050	1242,580	35,00	1,34	10	15,00	7,5	0,015	1,031	0,57	15,57	0,070	1000	1000	0,5	0,006	1,34	0,015	0,1	0,4	0,046	12,566
08 a 10	1242,580	1242,391	10,87	1,74	10	15,00	7,5	0,015	1,171	0,15	15,15	0,070	1000	2000	0,5	0,012	1,74	0,015	0,1	0,4	0,093	1,951
09 a 10	1242,690	1242,391	20,00	1,49	10	15,00	7,5	0,015	1,086	0,31	15,31	0,070	1000	1000	0,5	0,006	1,49	0,015	0,1	0,4	0,046	7,181
10 a 11	1242,391	1241,954	7,00	6,10	10	15,00	7,5	0,015	2,195	0,05	15,05	0,070	1000	1000	0,5	0,006	6,10	0,015	0,1	0,4	0,046	2,513

CAIXAS 02 E 05 SÃO EXISTENTES COM PROFUNDIDADE DE 1,40M

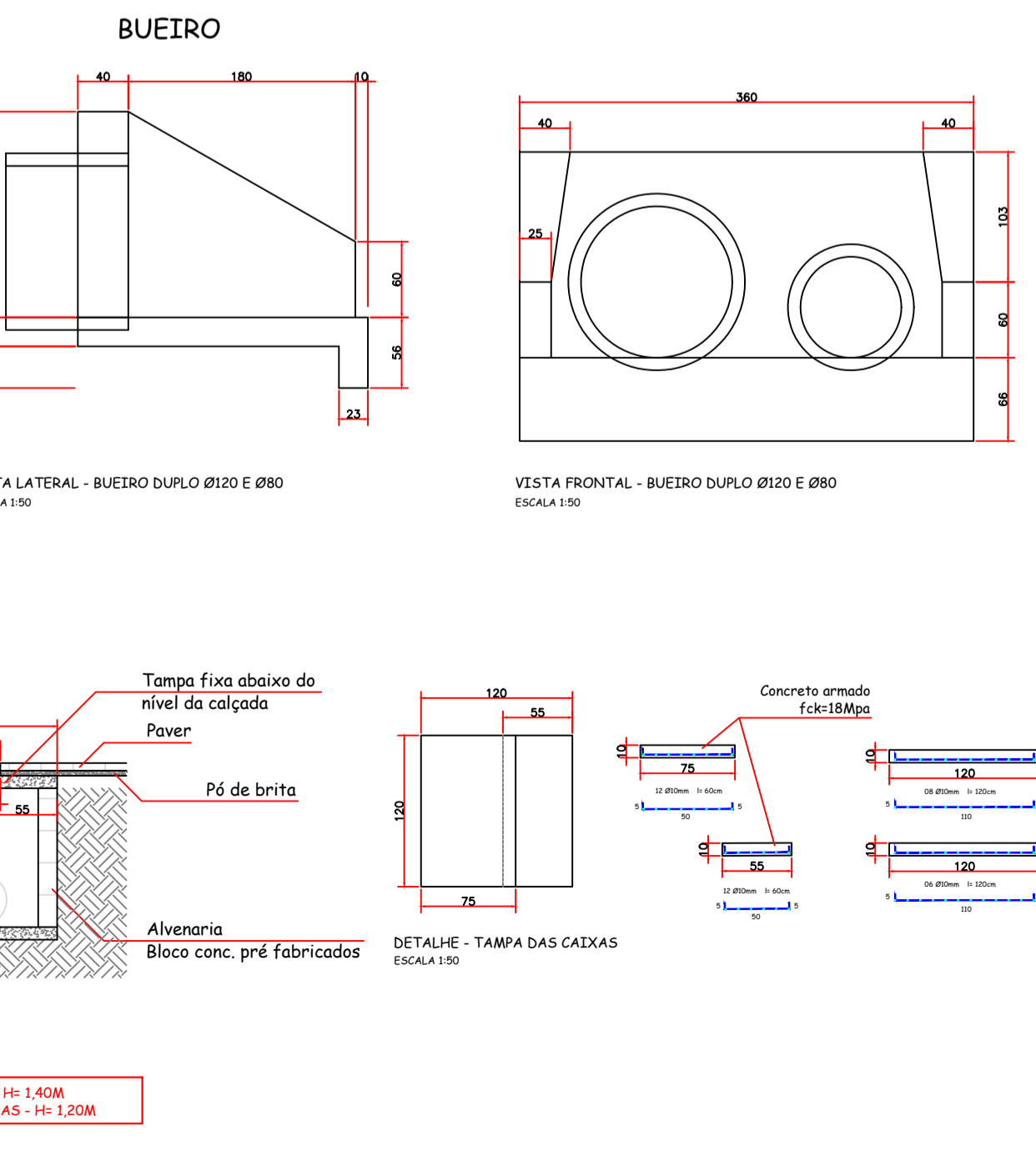
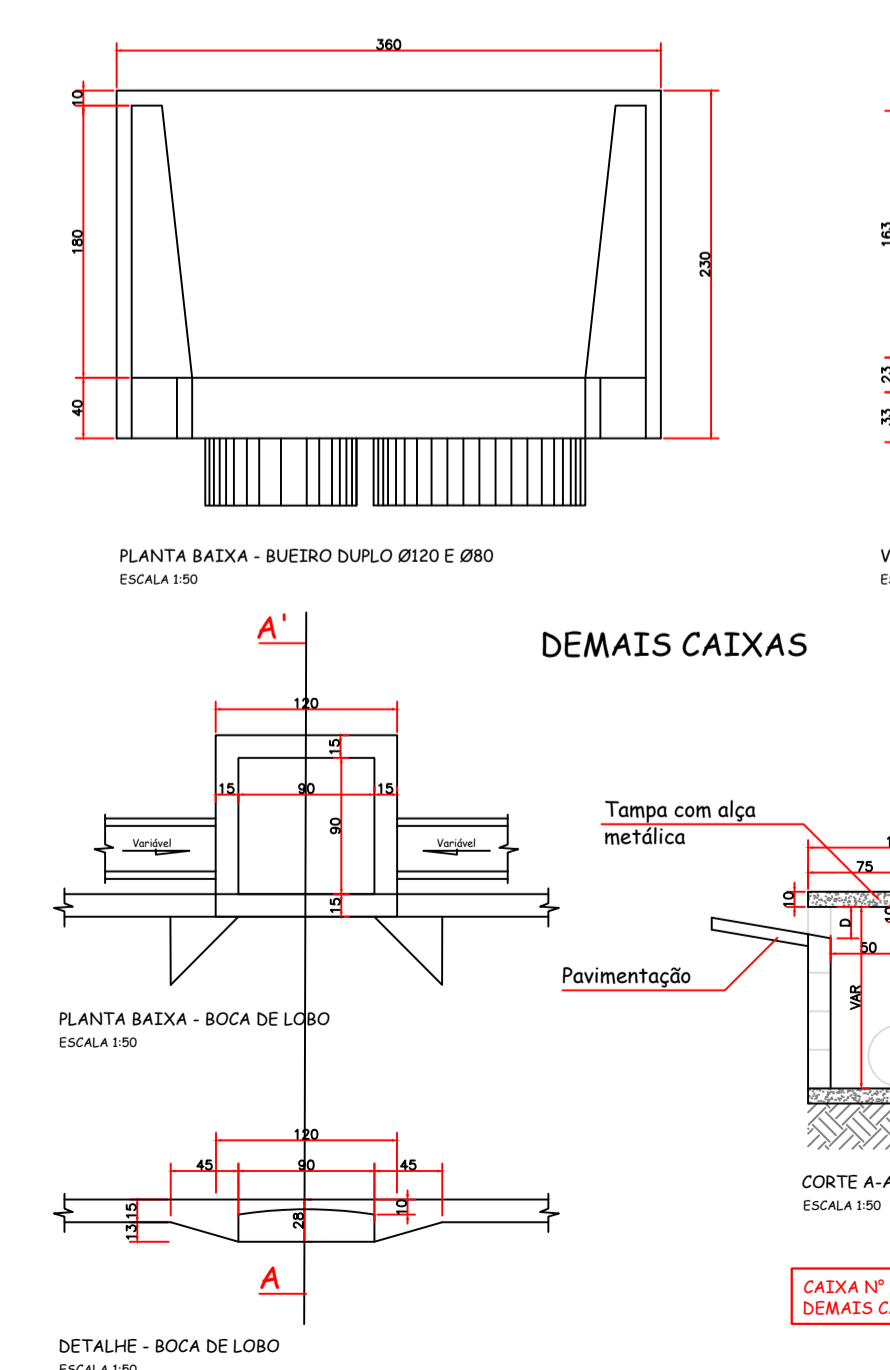
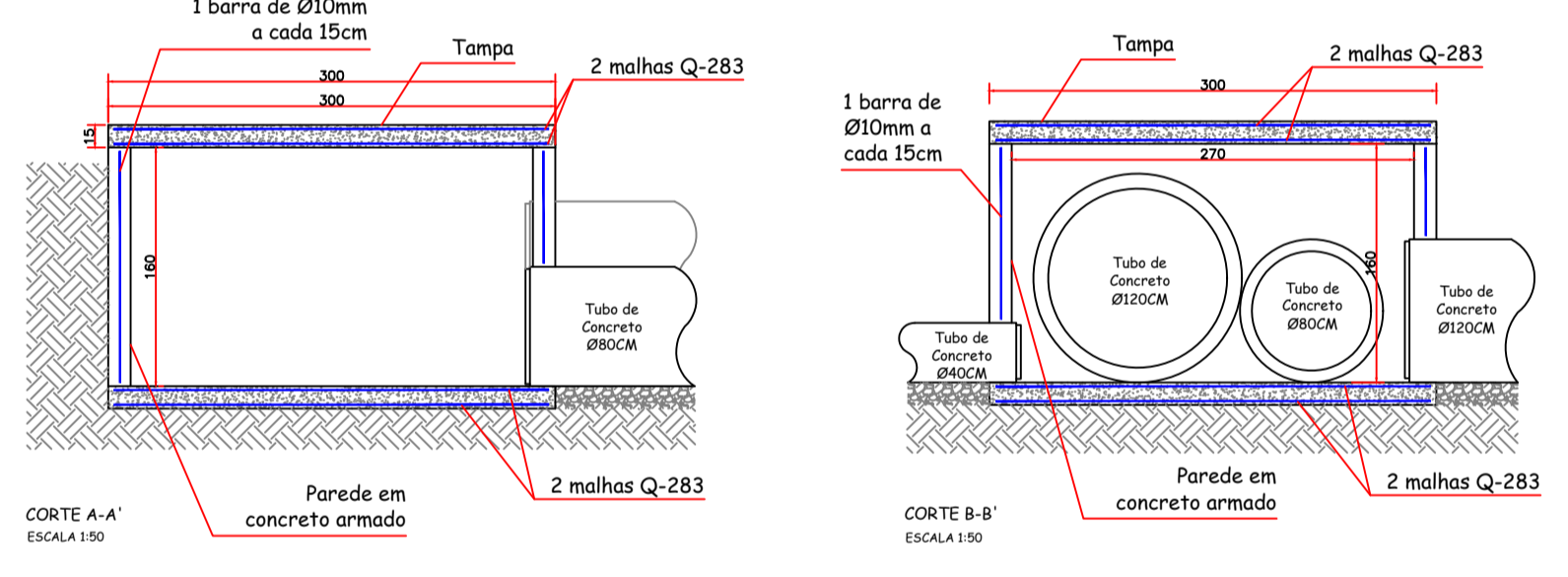
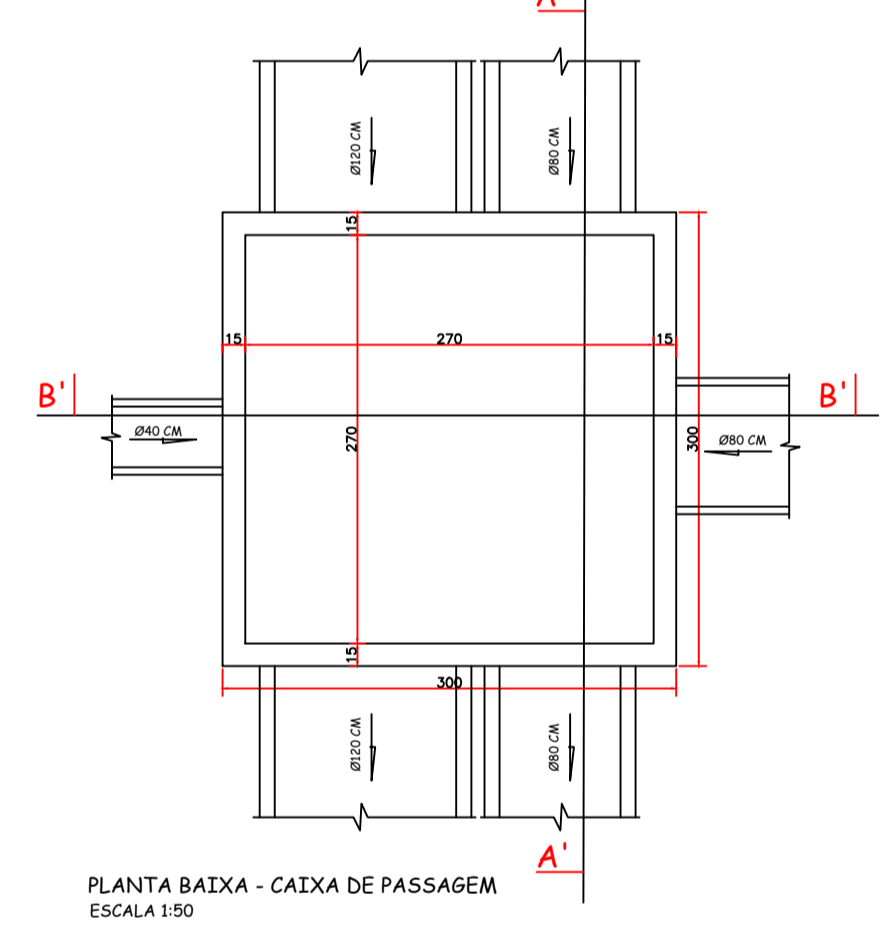
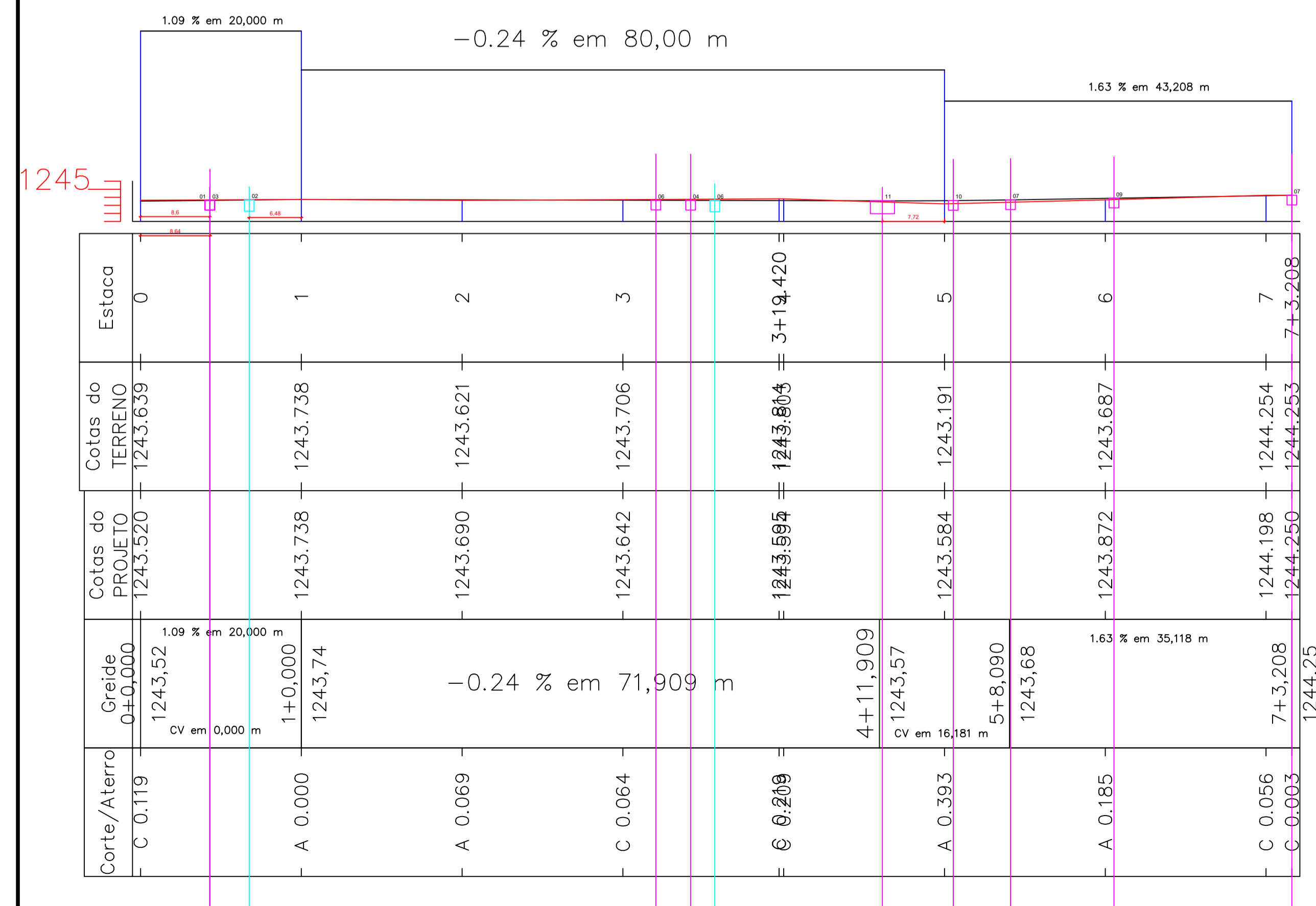


PLANTA DE LAYOUT
ESCALA 1:300



DETALHE - ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES
ESCALA 1:25

PERFIL LONGITUDINAL RUA ERMES ZANDONADI



19 Nº Ø10mm / 15cm

10 Nº Ø10mm / 15cm

PAREDES - CAIXA 11 (x4)
ESCALA 1:50

ACAO	IN	COMPRIMENTO (M)	QTD	TOTAL (M)
CA-50	1	1,35	19	29,45
10	1	1,35	10	13,50
RESUMO DE AÇO				
ACAO		COMPRIMENTO (M)	QTD	TOTAL
CA-50	1	1,35	29	39,95
10	1	1,35	10	13,50
		TOTAL SERRA		53,45

Volume de Concreto: 3,88m³
 Área de Formas: 27,20m²

AMURES ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA 03

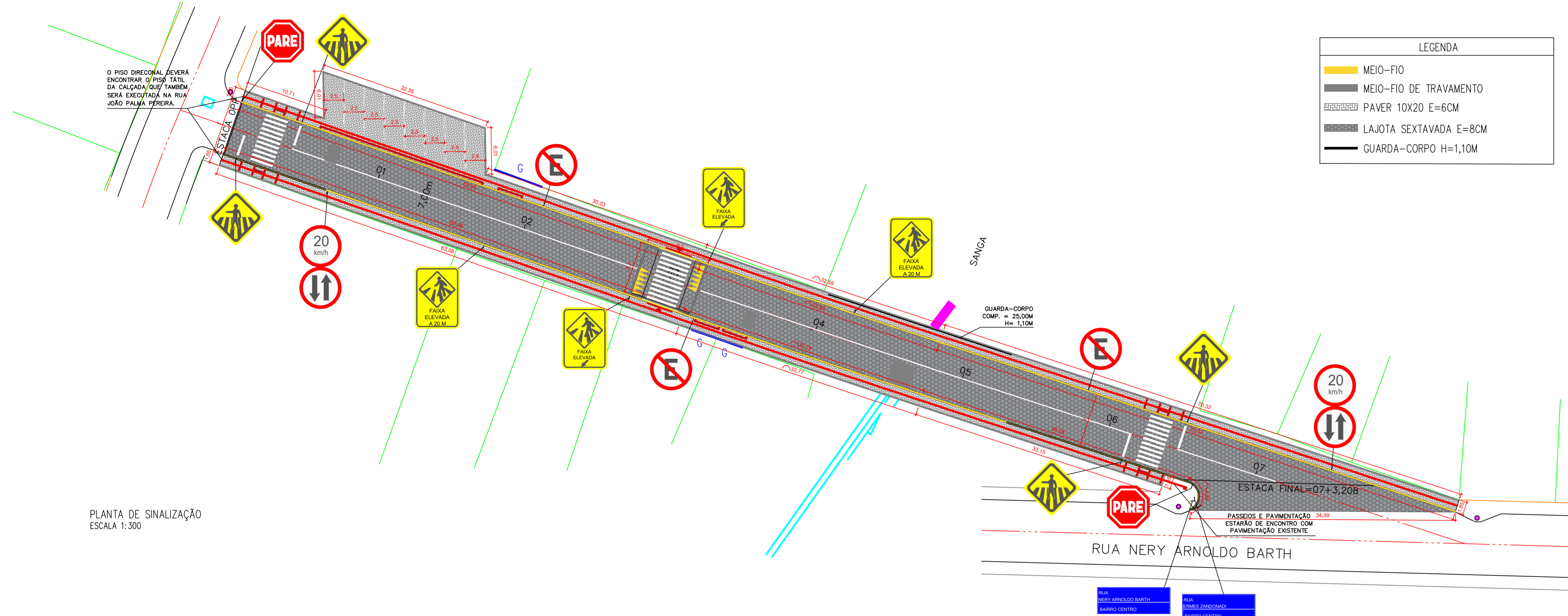
ASSESSORIA TÉCNICA **OBRA:**

PROJETO: Pavimentação da Rua Ermes Zandonadi

PREFEITO: Pedro Luiz Ostetto

Desenho: Mariane **Escala:** **DATA:**

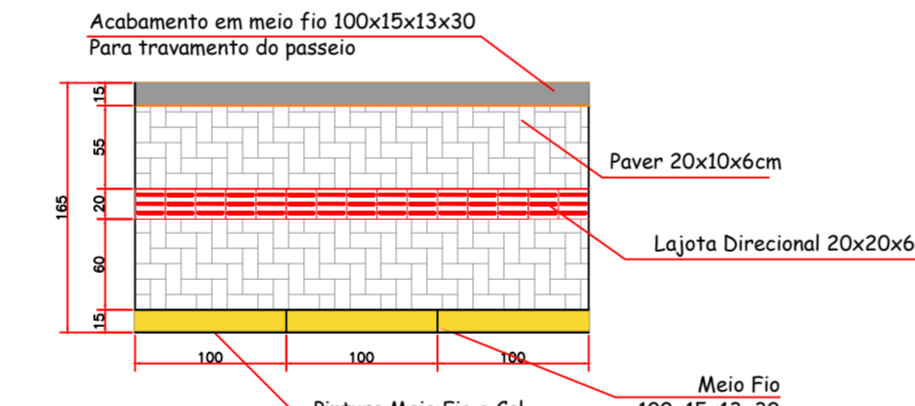
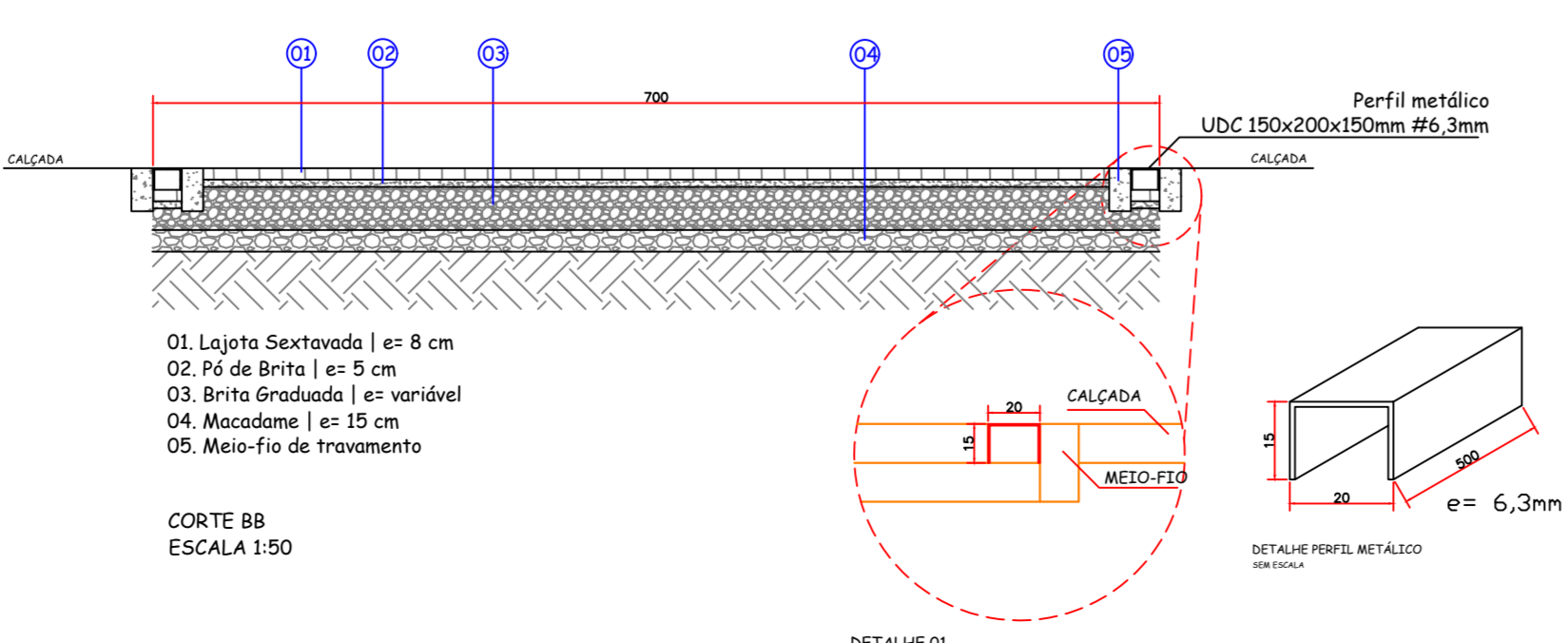
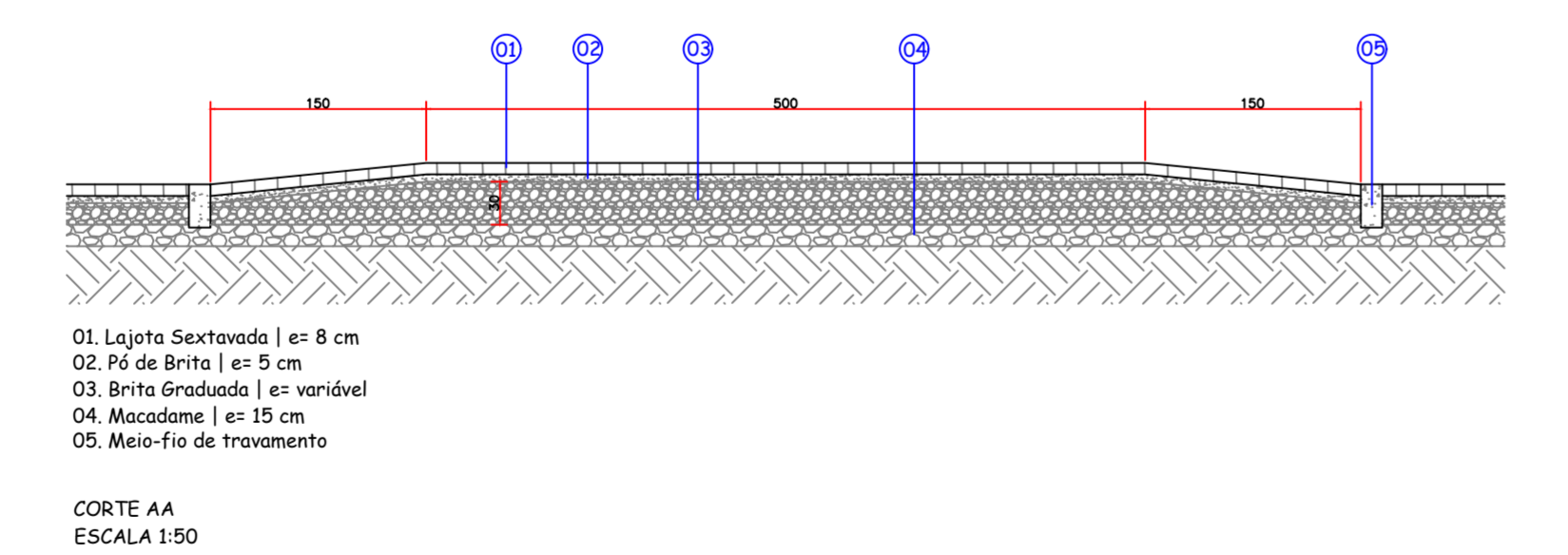
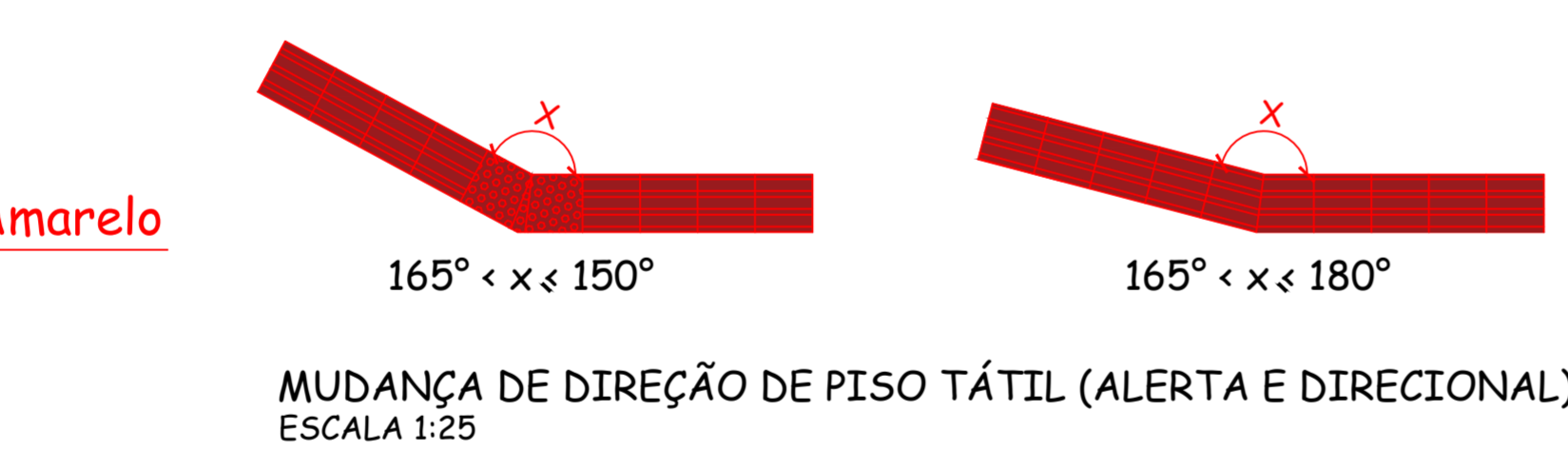
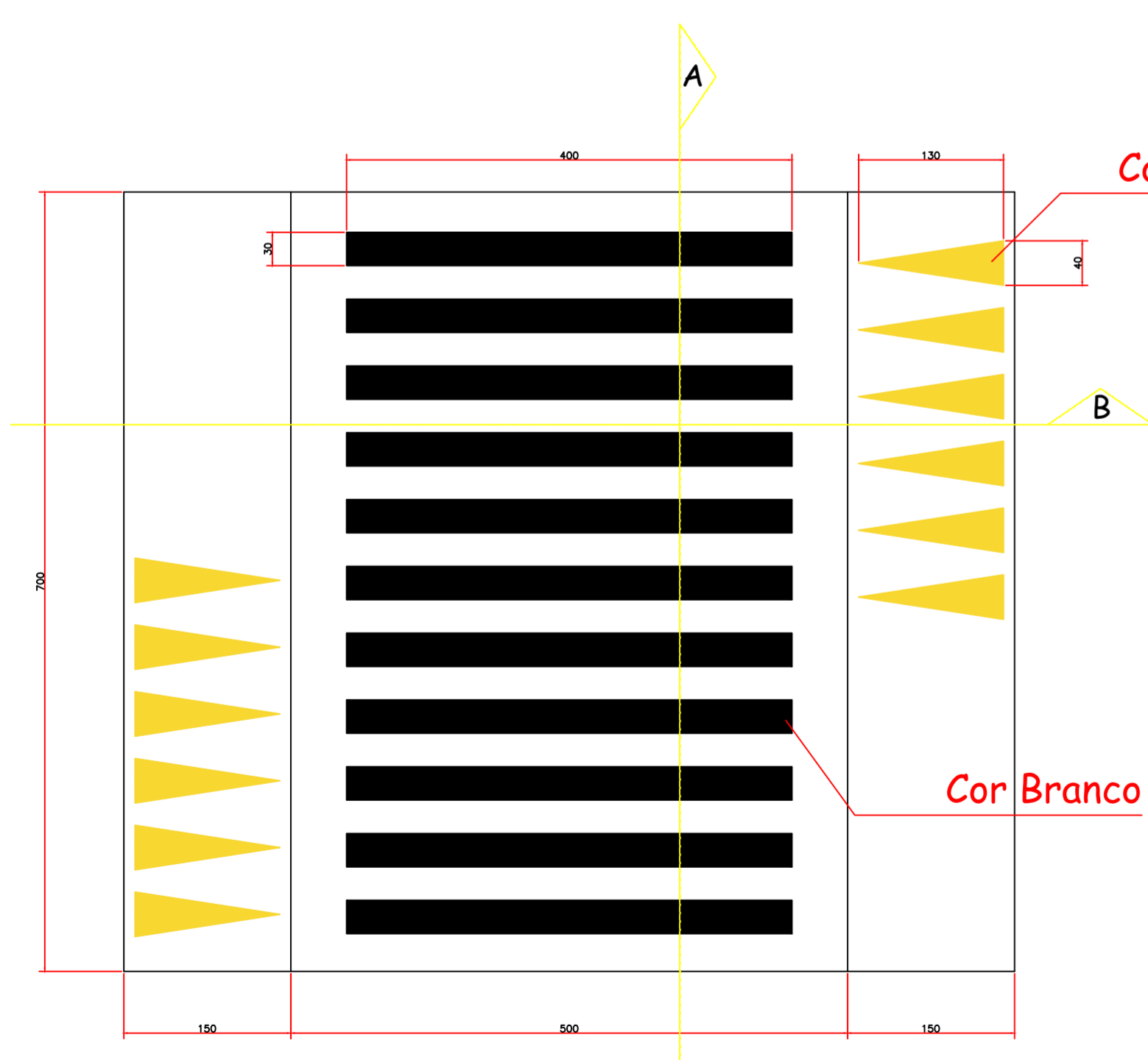
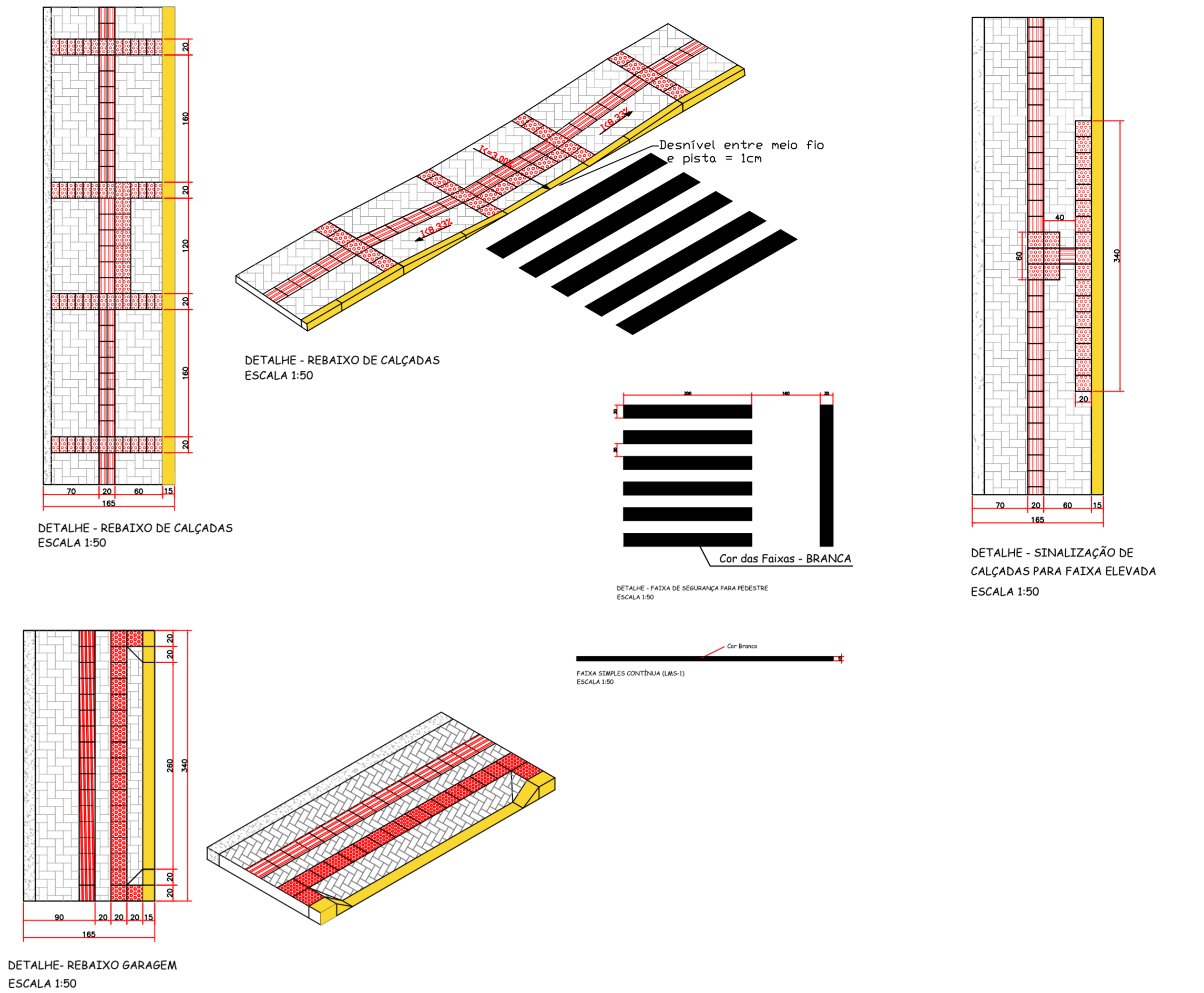
Ext: 143,21m **Indicada** **OUT/2022**



LEGENDA

- MEIO-FIO
- MEIO-FIO DE TRAVAMENTO
- PAVER 10X20 E=6CM
- LAJOTA SEXTAVADA E=8CM
- GUARDA-CORPO H=1,10M

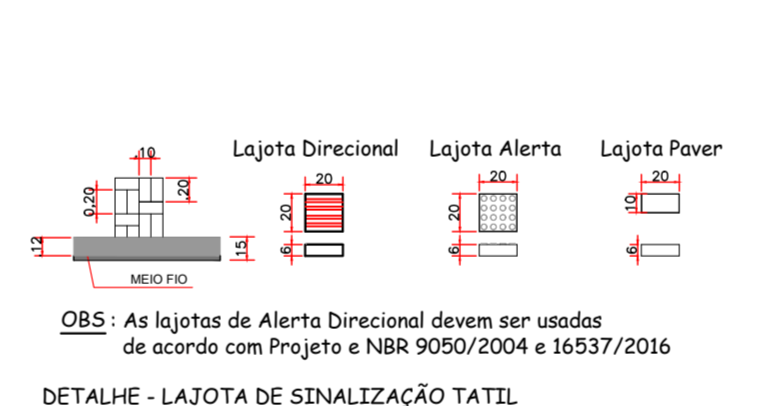
PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:300



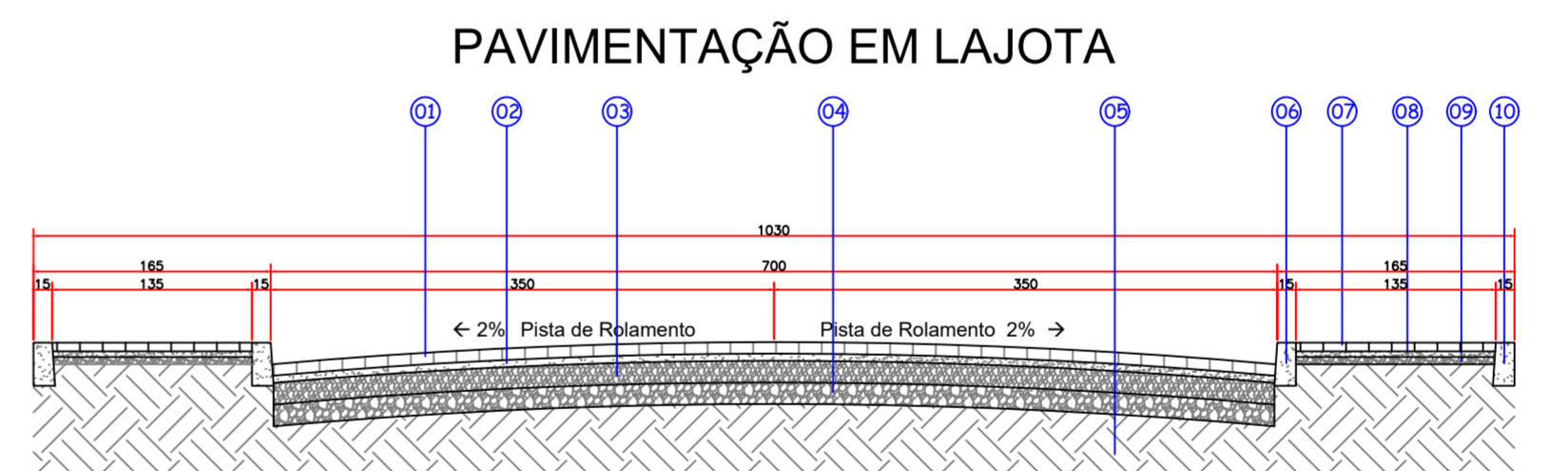
OBS: O Passeio deve ser executado conforme apresenta este detalhe no que diz respeito ao entrelaçamento dos pavers. Será executado em toda a extensão do passeio vigo de travamento.

OBS: DESENHO EXECUTADO DE ACORDO COM A RESOLUÇÃO Nº 738, DE 6 DE SETEMBRO DE 2018, DO CONTRAN.

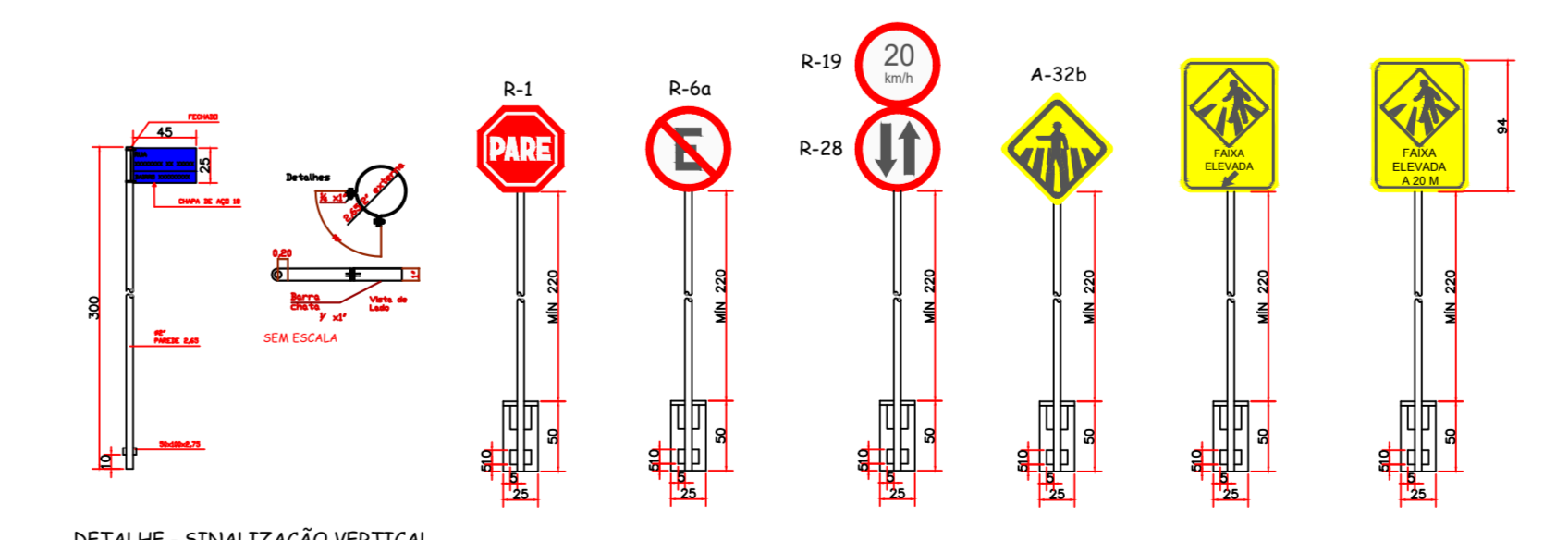
Art. 4º
 I - Comprimento da plataforma: igual à largura da pista, garantidas as condições de drenagem superficial;
 II - Largura da plataforma: no mínimo 5,0m e no máximo 7,0m, garantidas as condições de drenagem superficial. Larguras acima desse intervalo podem ser admitidas, desde que devidamente justificadas pelo órgão ou entidade executivo de trânsito;
 III - Rampas: o seu comprimento deve ser igual ao da plataforma. A sua largura deve ser calculada de acordo com a altura da faixa elevada, com inclinação entre 5% e 10% a ser estabelecida por estudos de engenharia, em função da velocidade e composição do tráfego;
 IV - Altura: deve ser igual à altura da calçada, desde que não ultrapasse 15,0cm. Em locais em que a calçada tenha altura superior a 15,0cm a concordância entre o nível da faixa elevada e o da calçada deve ser feita por meio de rebaixamento da calçada, conforme estabelecido na norma ABNET NBR 9050.
 V - O sistema de drenagem deve ser feito de forma a garantir a continuidade de circulação dos pedestres, sem obstáculos e riscos à sua segurança.



OBS: As Lajotas de Alerta Direcional devem ser usadas de acordo com Projeto e NBR 9050/2004 e 16537/2016



- 01. Lajota Sextavada | e= 8 cm
- 02. Pó de Brita | e= 5 cm
- 03. Brita Graduada | e= 15 cm
- 04. Macadame | e= 20 cm
- 05. Solo Compactado
- 06. Meio-fio
- 07. Paver 10x20 | e= 6 cm
- 08. Pó de brita | e= 5 cm
- 09. Brita Graduada | e= 5 cm
- 10. Meio-fio de travamento



a) SINAL DE FORMA RETANGULAR - IDENT. RUA

Via	Lado Maior Min. (m)	Lado Menor Min. (m)	Orla Externa Min. (m)	Orla Interna Min. (m)
Urbana (Trânsito Normal)	0,50	0,25	0,010	0,020

b) SINAL DE FORMA QUADRADA

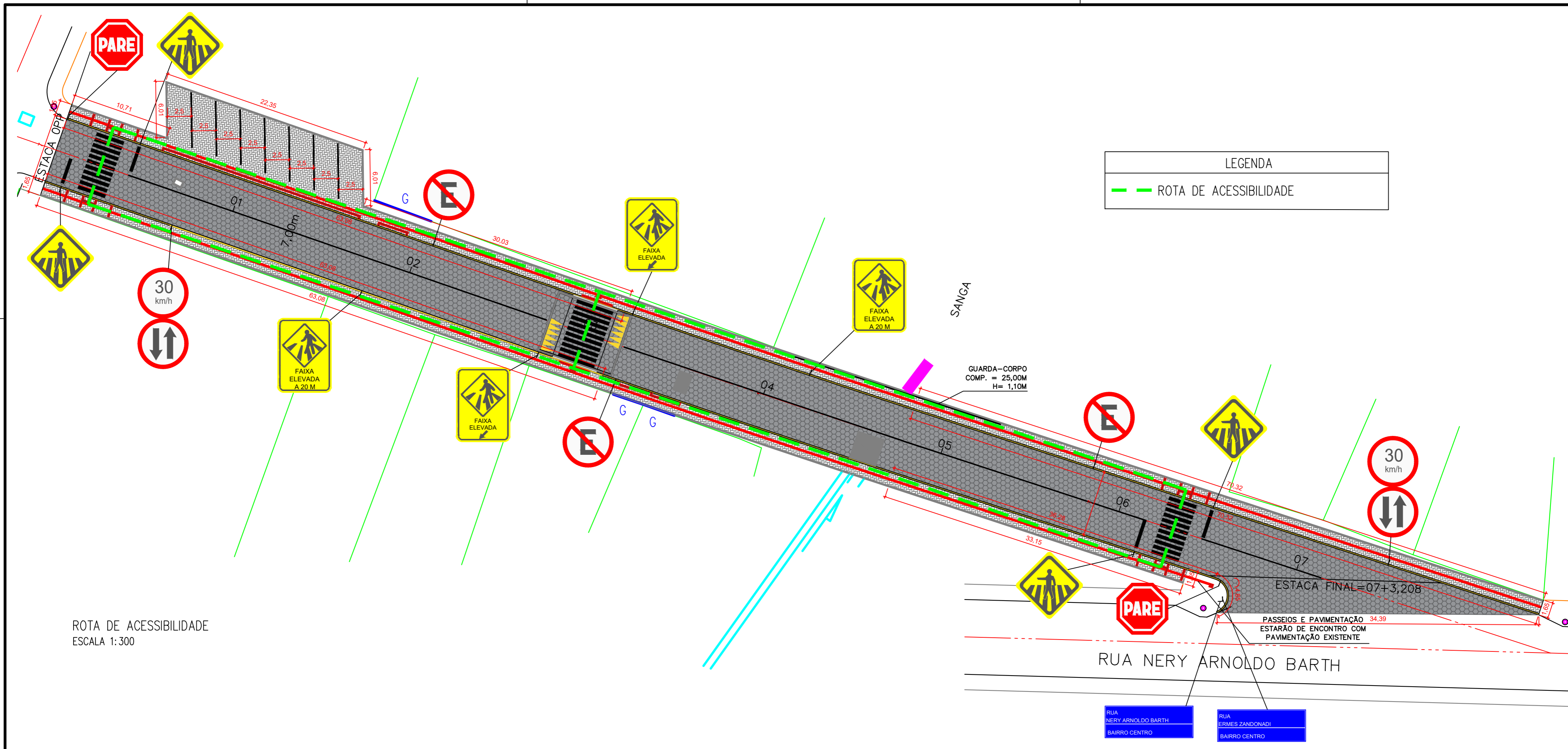
Via	Lado Min. (m)	Orla Externa Min. (m)	Orla Interna Min. (m)
Urbana (Trânsito Normal)	0,45	0,010	0,020

c) SINAL DE FORMA CIRCULAR

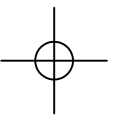
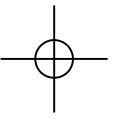
Via	Lado Min. (m)	Tarja (m)	Orla (m)
Urbana (Trânsito Normal)	0,60	0,05	0,05

OBS: Os postes de fixação das placas sera com tubo de aço galvanizado c/ costura DIN2440/NBR 5580 classe média DN 2,0" (50mm) E=3,65mm - 5,10 kg/m.

ASSESSORIA TÉCNICA	OBRA:
James André Clausberg Eng. Civil - CREA 45.160-6	Pavimentação da Rua Ermes Zandonadi
Pedro Luis Ostetto	Pavimentação em Lajota Sinalização
	Ext: 143,21m



LEGENDA	
	ROTA DE ACESSIBILIDADE



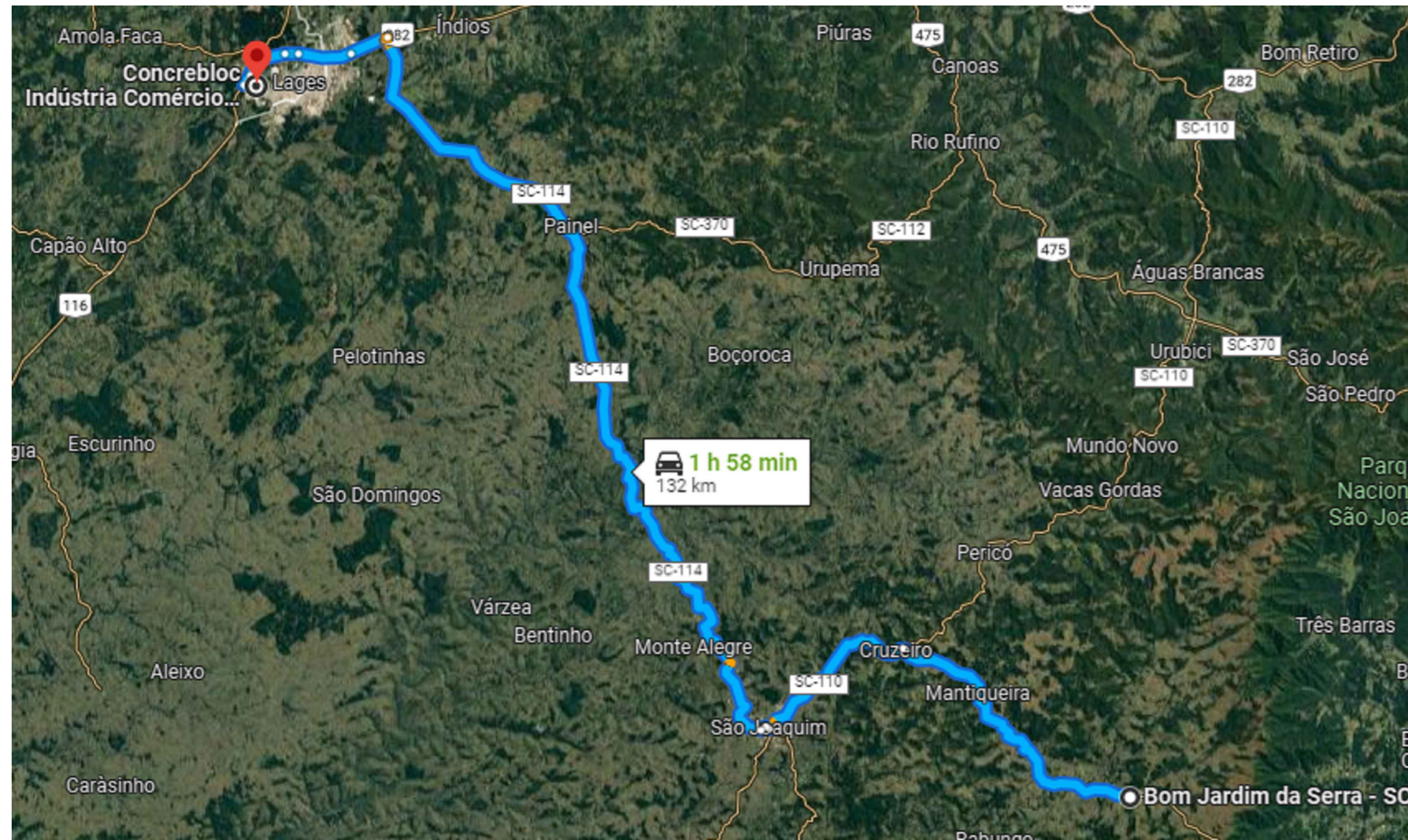
AMURES ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA

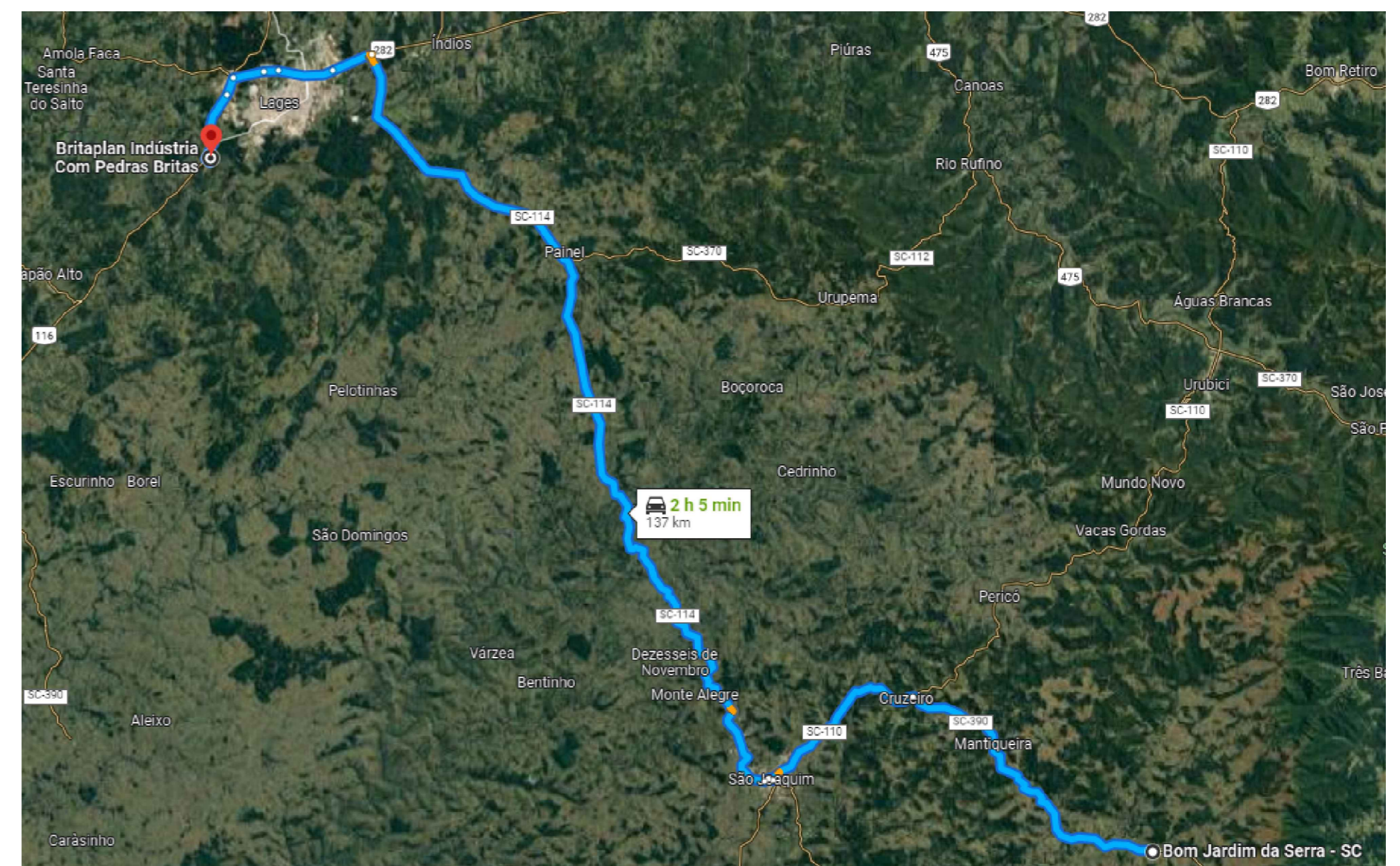
05

ASSESSORIA TÉCNICA	OBRA :
PROJETO: _____ James André Clauberg Eng. Civil - CREA 45.160-6	Pavimentação da Rua Ermes Zandonadi Pavimentação em Lajota Rota de Acessibilidade
PREFEITO: _____ Pedro Luiz Ostetto	Ext: 143,21m

Desenho: Mariane	Escala: 1:300	DATA: OUT/2022
----------------------------	-------------------------	--------------------------



DISTÂNCIA ATÉ A DISTRIBUIDORA DE ARTEFATOS DE CONCRETO 132,00KM



DISTÂNCIA ATÉ A DISTRIBUIDORA DE MATERIAL PÉTRIO 137,00KM



LOCALIZAÇÃO DA RUA

AMURES		ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA			06
ASSESSORIA TÉCNICA		OBRA :	
PROJETO:		Pavimentação da Rua Ermes Zandonadi	
James André Clauberg Eng. Civil - CREA 45.160-6		Pavimentação em Lajota Distância até as distribuidoras de materiais Localização da rua Ext: 143,21m	
PREFEITO:			
Pedro Luiz Ostetto			
Desenho:	Escala:	DATA :	
Mariane	SEM ESCALA	OUT/2022	