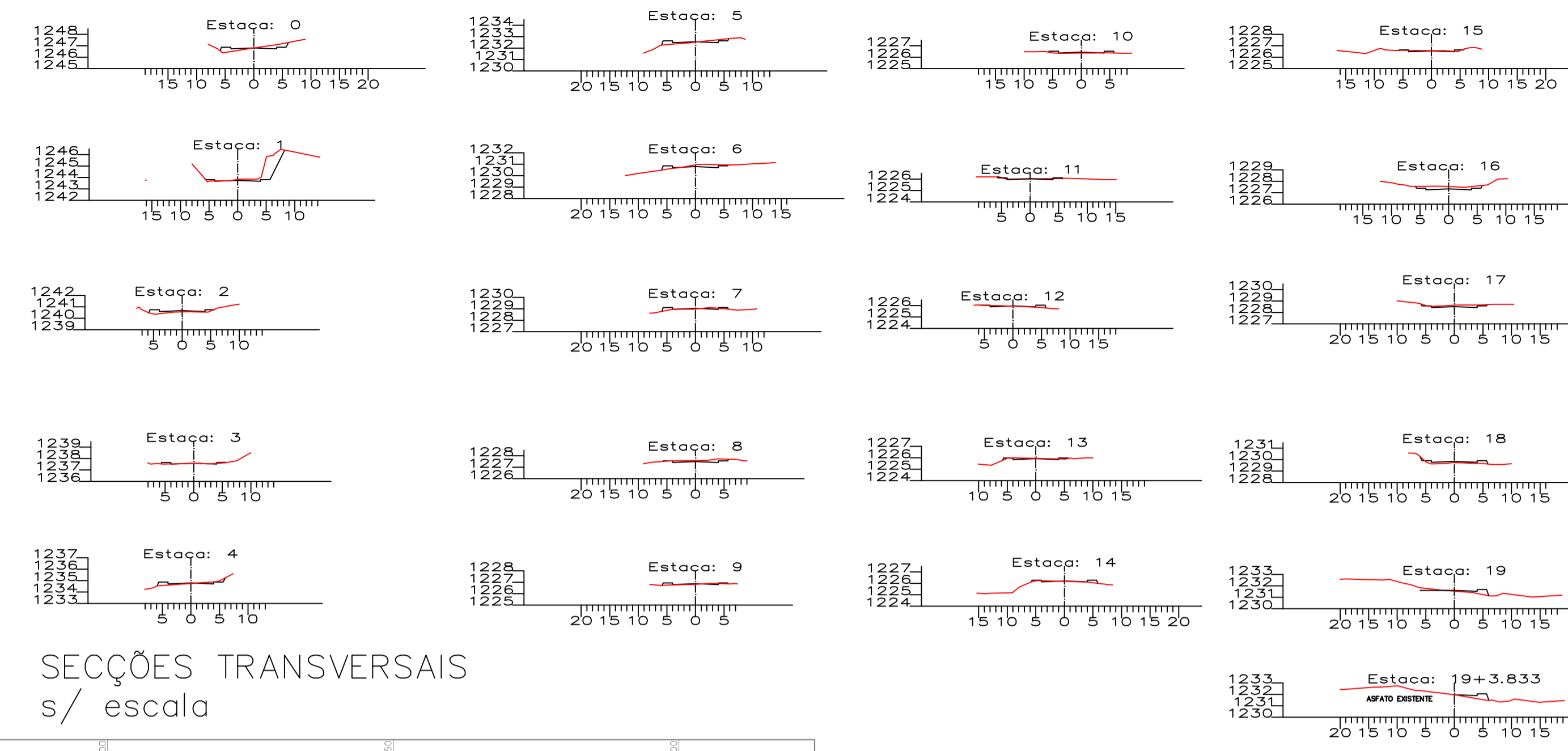
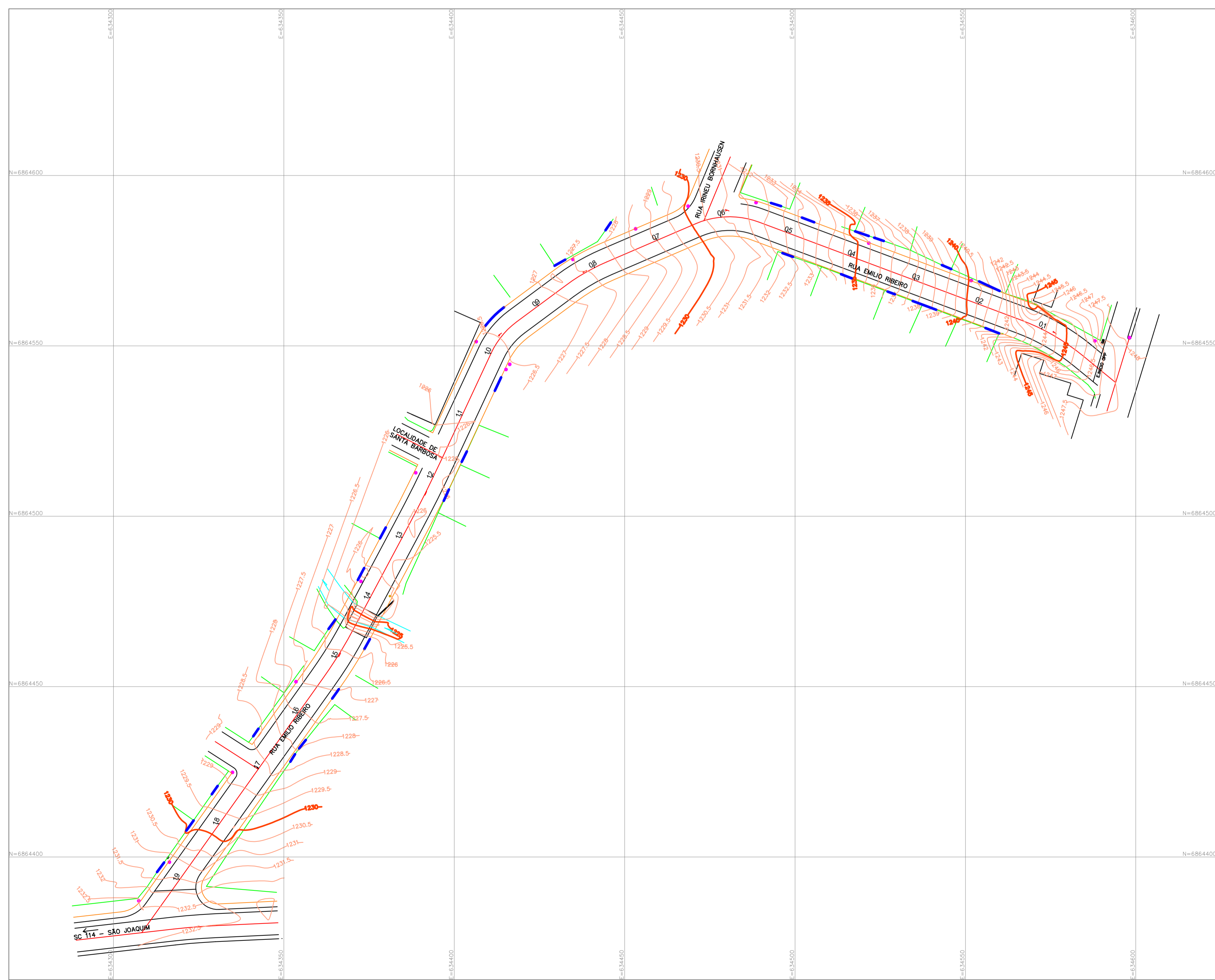


PROJETO GEOMÉTRICO E ESTAQUEAMENTO
Escala 1/750

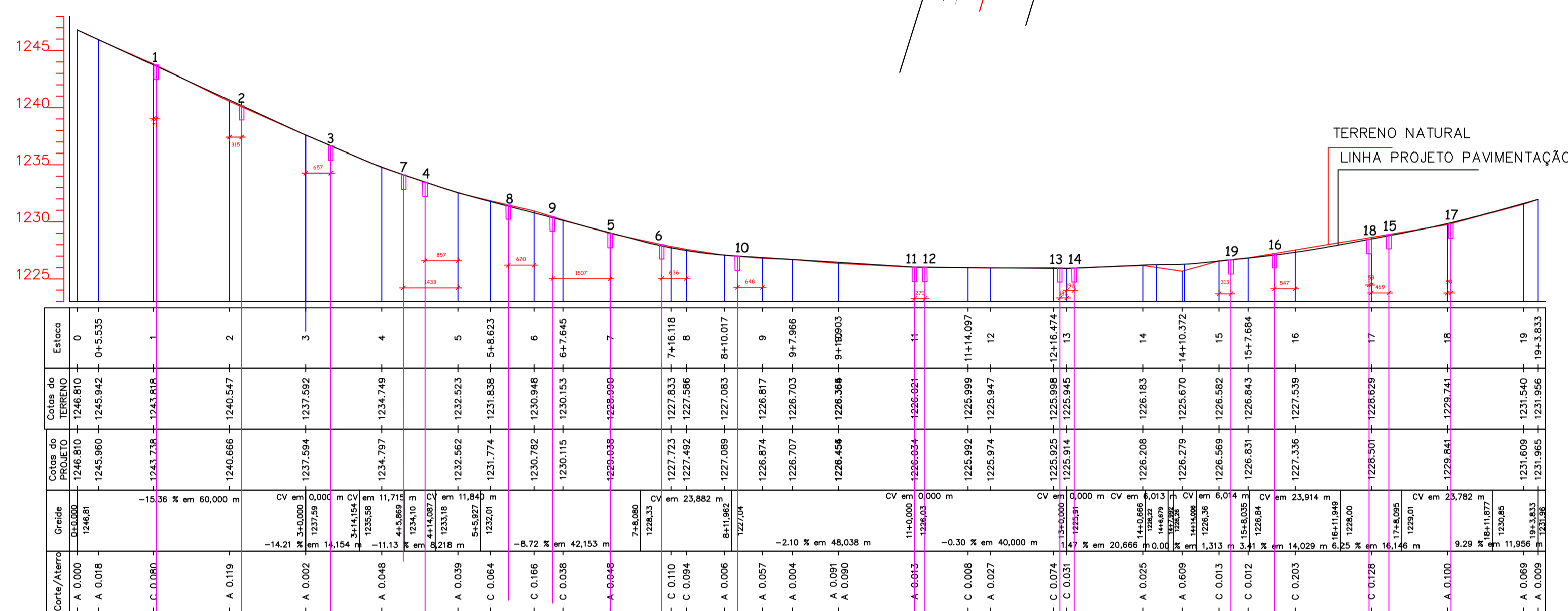
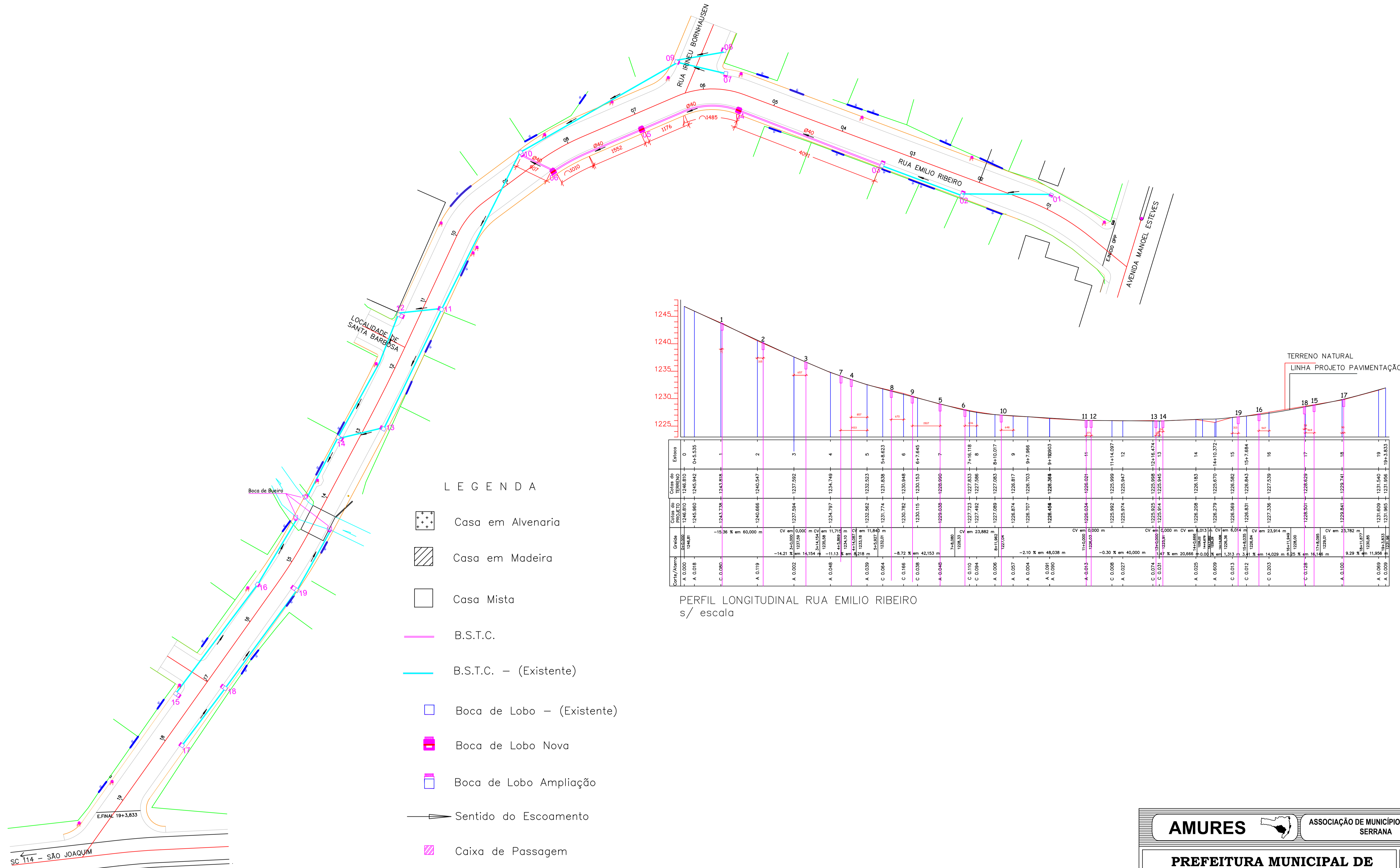


SECÇÕES TRANSVERSAIS
s/ escala



LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
Escala 1/750

AMURES		ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA			1
ASSESSORIA TÉCNICA		OBRA :	
PROJETO: David Pacheco Antunes Eng. Civil - CREA 128734-9		Projeto de Pavimentação Rua Emilio Ribeiro Pav. em CBUQ Geométrico Topográfico Identificação da Rua	
PREFEITO: SERGINHO RODRIGUES DE OLIVEIRA		Ext: 383,83 m	
DESENHO : Matheus L. Casagrande	TOPOGRAFIA : Venicio/Sinval	Escala: Indicada	DATA : 07/2019



PERFIL LONGITUDINAL RUA EMILIO RIBEIRO s/ escala

LEGENDA

- Casa em Alvenaria
- Casa em Madeira
- Casa Mista
- B.S.T.C.
- B.S.T.C. - (Existente)
- Boca de Lobo - (Existente)
- Boca de Lobo Nova
- Boca de Lobo Ampliação
- Sentido do Escoamento
- Caixa de Passagem
- Poste de Rede Elétrica
- Poste Realocado
- Divisa Imaginária
- Meio Fio rebaixado (Entrada de Garagem)
- Entrada de Garagem
- Divisa Lote Recadastrada
- Esgoto Sanitário (Existente)

PROJETO pluvial
Escala 1/500

AMURES ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

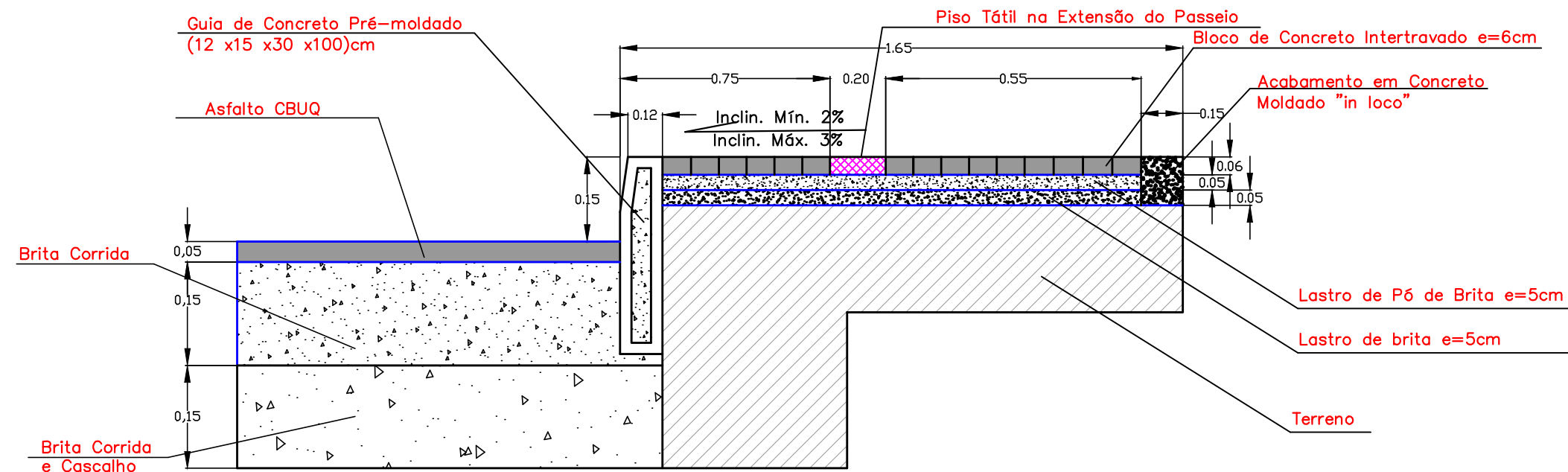
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA

2

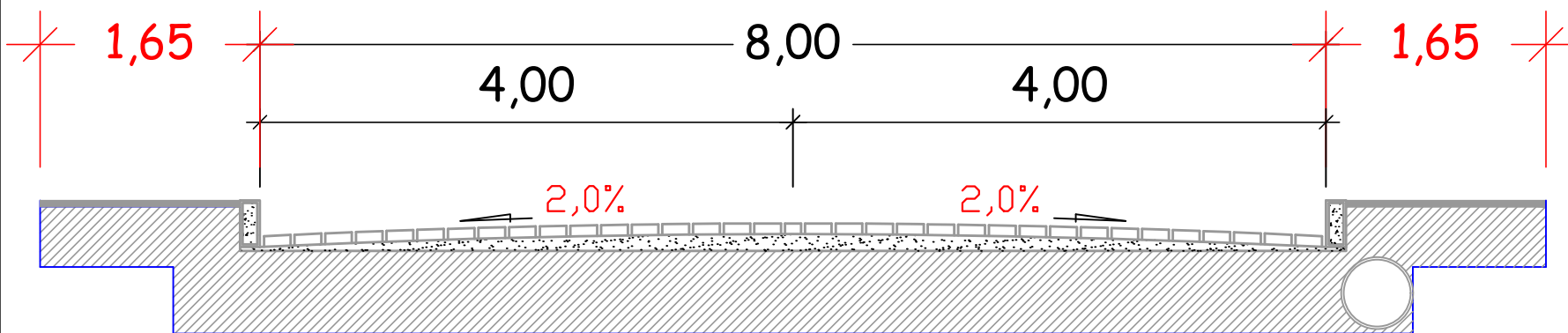
ASSESSORIA TÉCNICA **OBRA :**

<p>PROJETO:</p> <p style="text-align: center;">David Pacheco Antunes Eng. Civil - CREA 125734-9</p> <p style="text-align: center;">Venício P. Bernardo Agrimensor - CFT 250516994-3</p> <p>PREFEITO: SERGINHO RODRIGUES DE OLIVEIRA</p>	<p>Projeto de Pavimentação Rua Emilio Ribeiro</p> <p>Pav. asfáltica em CBUQ</p> <p>Drenagem Pluvial Perfil Longitudinal Dimensões de Bocas de Lobo</p>
---	--

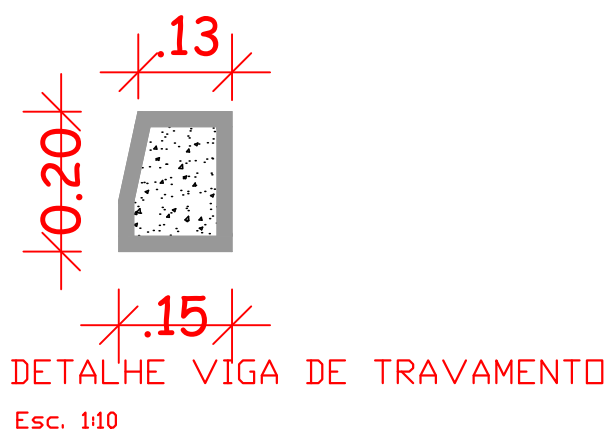
DESENHO : Matheus L. Casagrande	TOPOGRAFIA : Venício/Sinval	Escala: Indicada	DATA : 07/2019
------------------------------------	--------------------------------	---------------------	-------------------



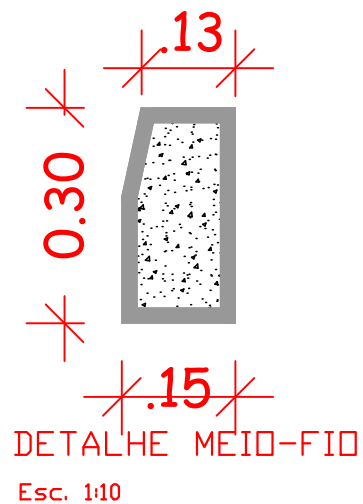
DETALHE- MEIO-FIO, CALÇADA, PAVIMENTO
s/ escala



CORTE TRANSVERSAL
Esc. 1/50



DETALHE VIGA DE TRAVAMENTO
Esc. 1:10



DETALHE MEIO-FIO
Esc. 1:10

AMURES



ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS
DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOM JARDIM DA SERRA

4

ASSESSORIA TÉCNICA

OBRA:

PROJETO:

David Pacheco Antunes
Eng. Civil - CREA 125734-9

PREFEITO:

SERGINHO RODRIGUES DE OLIVEIRA

Projeto de Pavimentação
Rua Emilio Ribeiro

Pav. em CBUQ

Corte Transversal
Detalhes da Pavimentação

DESENHO:

Matheus L. Casagrande

TOPOGRAFIA:

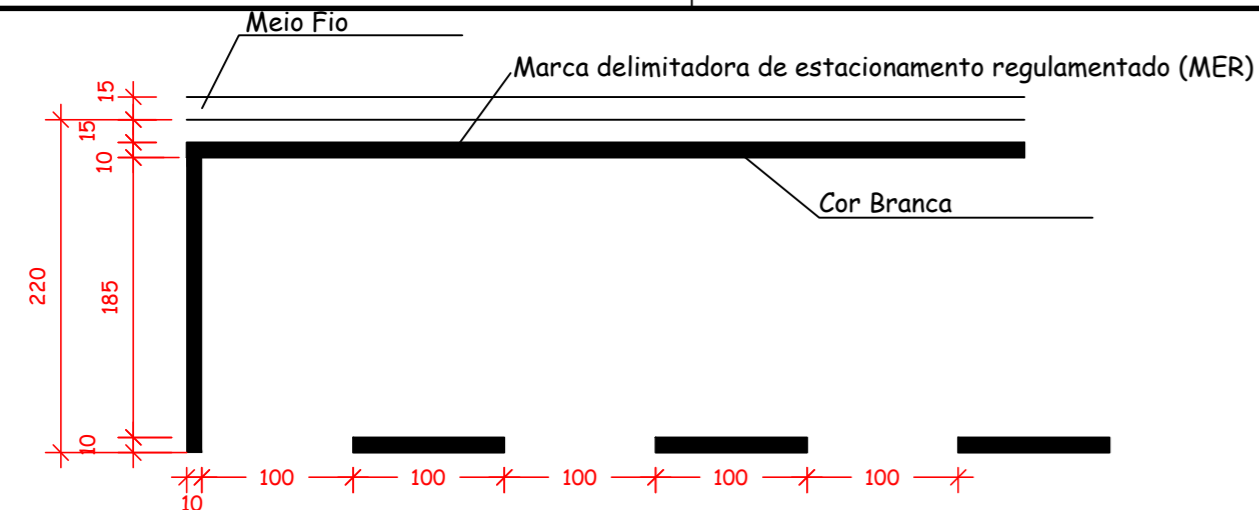
Venicio/Sinval

Escala:

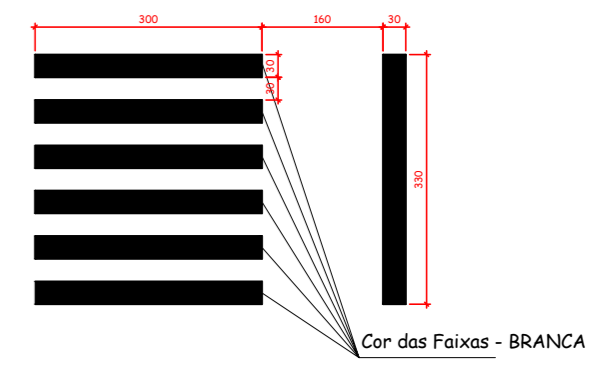
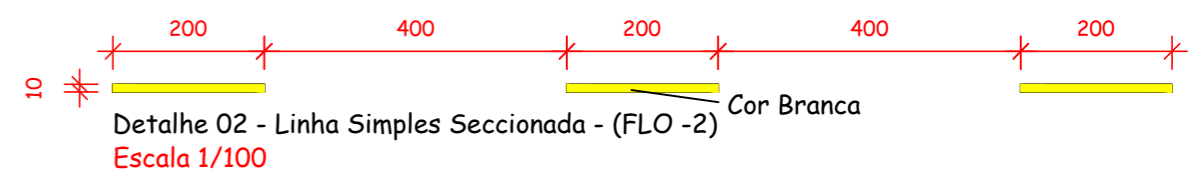
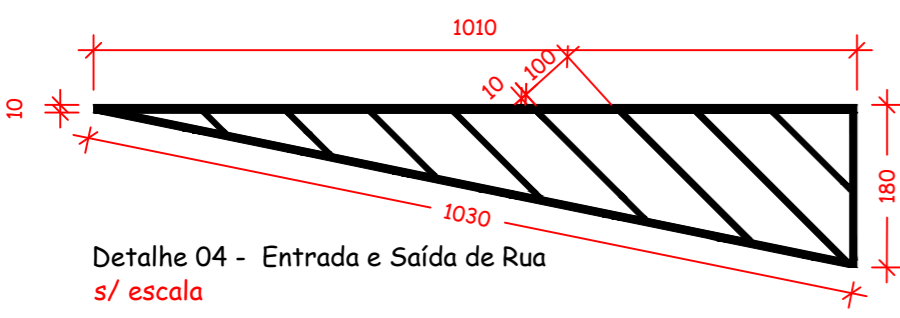
Indicada

DATA:

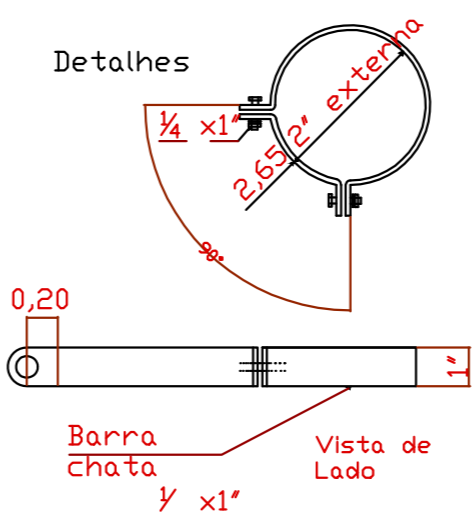
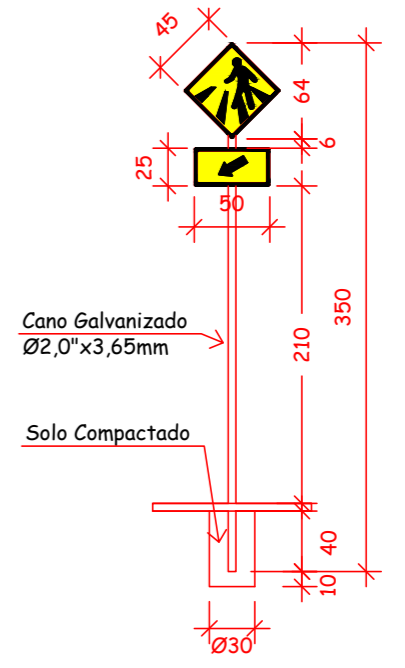
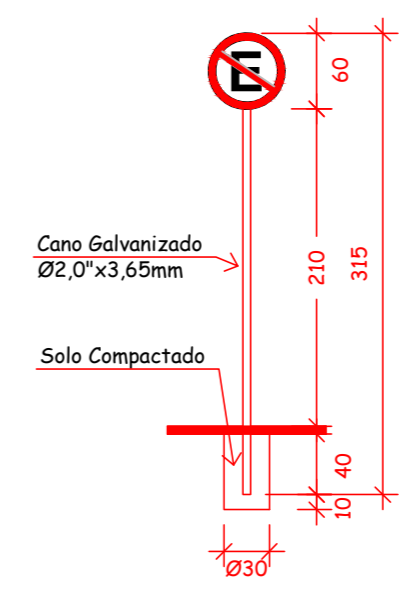
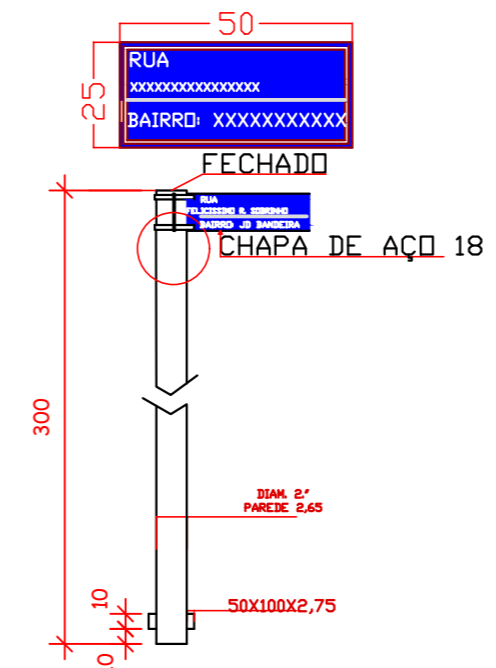
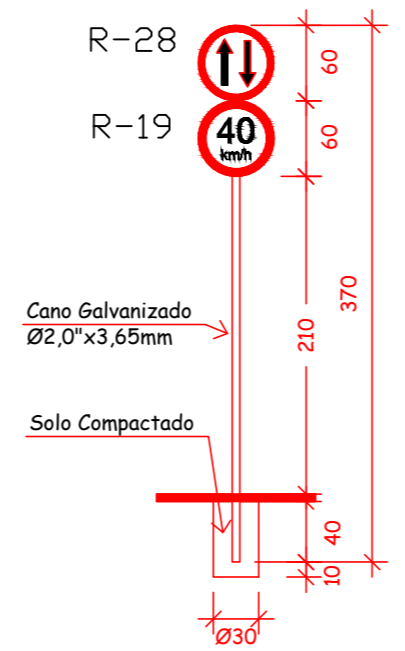
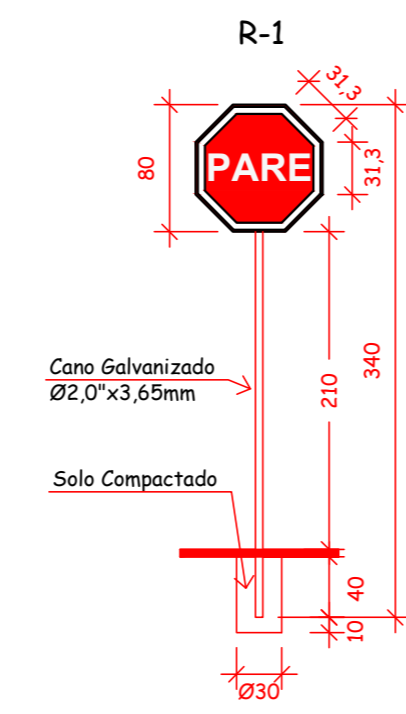
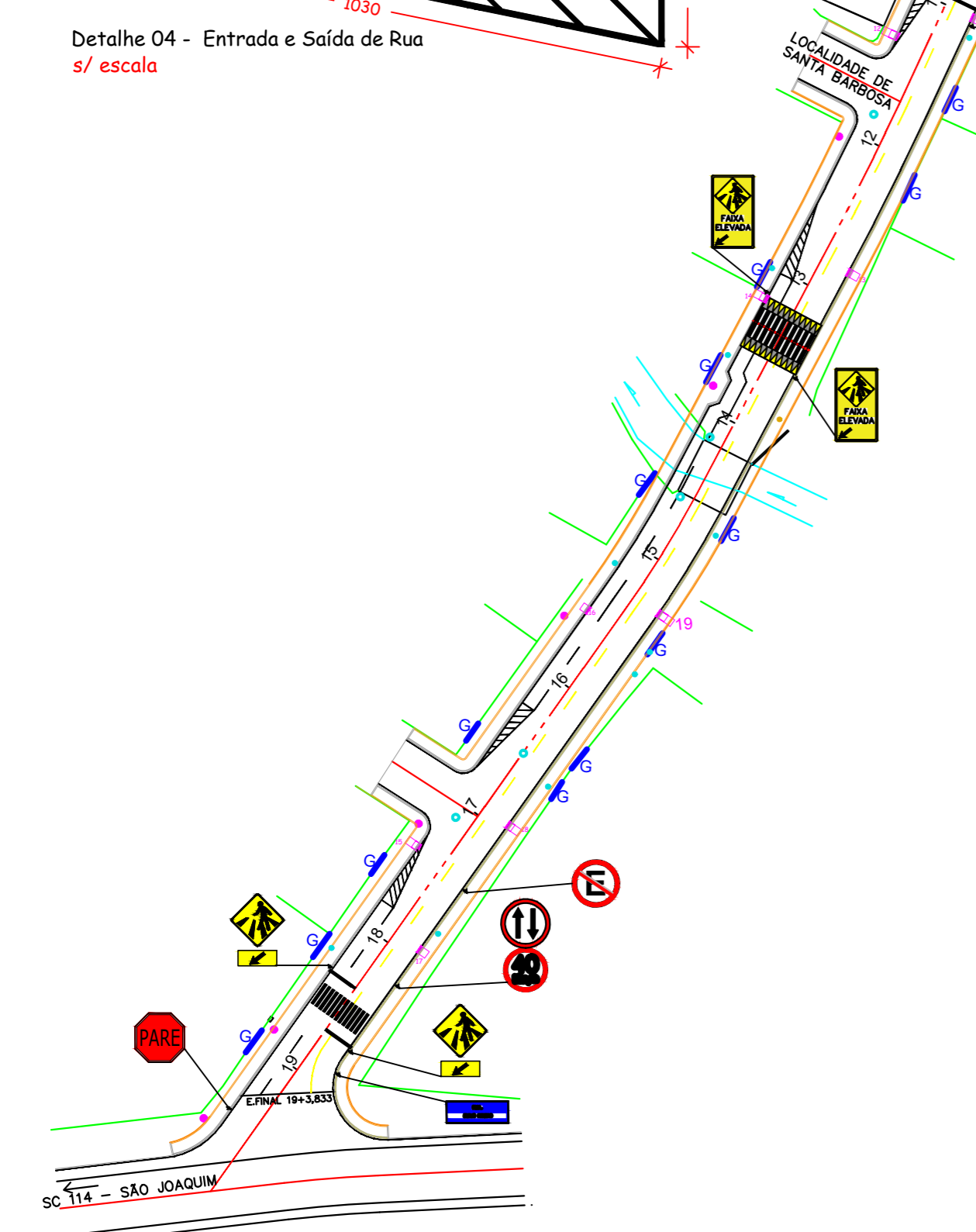
07/2019



Detalhe 03 - Pintura Acostamento e Estacionamento
Escala 1/50



DETALHE 01 - Faixa de Segurança para pedestre
Escala 1/100



a) SINAL DE FORMA RETANGULAR - IDENT. RUA

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

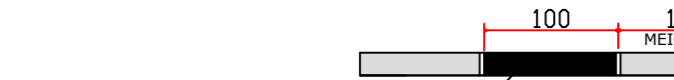
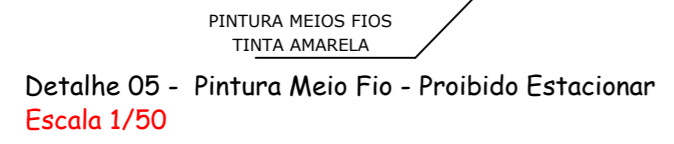
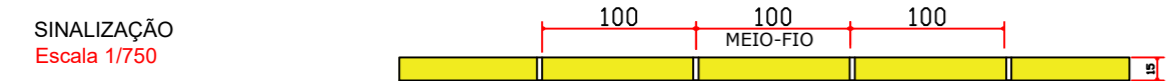
c) SINAL DE FORMA CIRCULAR - R-25B; R-25C; R-25D; R-18; R-19

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

d) SINAL DE FORMA OCTAGONAL -R-1

Via	Lado (m)	Orla Interna (Branca)	Orla Externa (Vermelha)
URBANA	0,31	0,028	0,014

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



AMURES ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA

5

PROJETO:

Projeto de Pavimentação Rua Emilio Ribeiro

Pav. em CBUQ

Sinalização

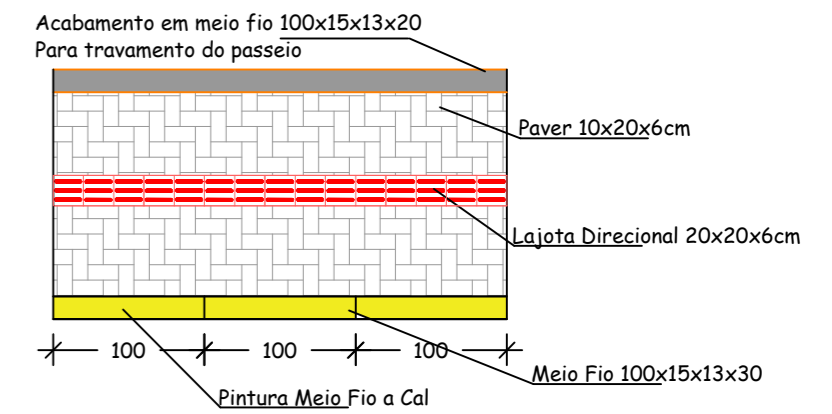
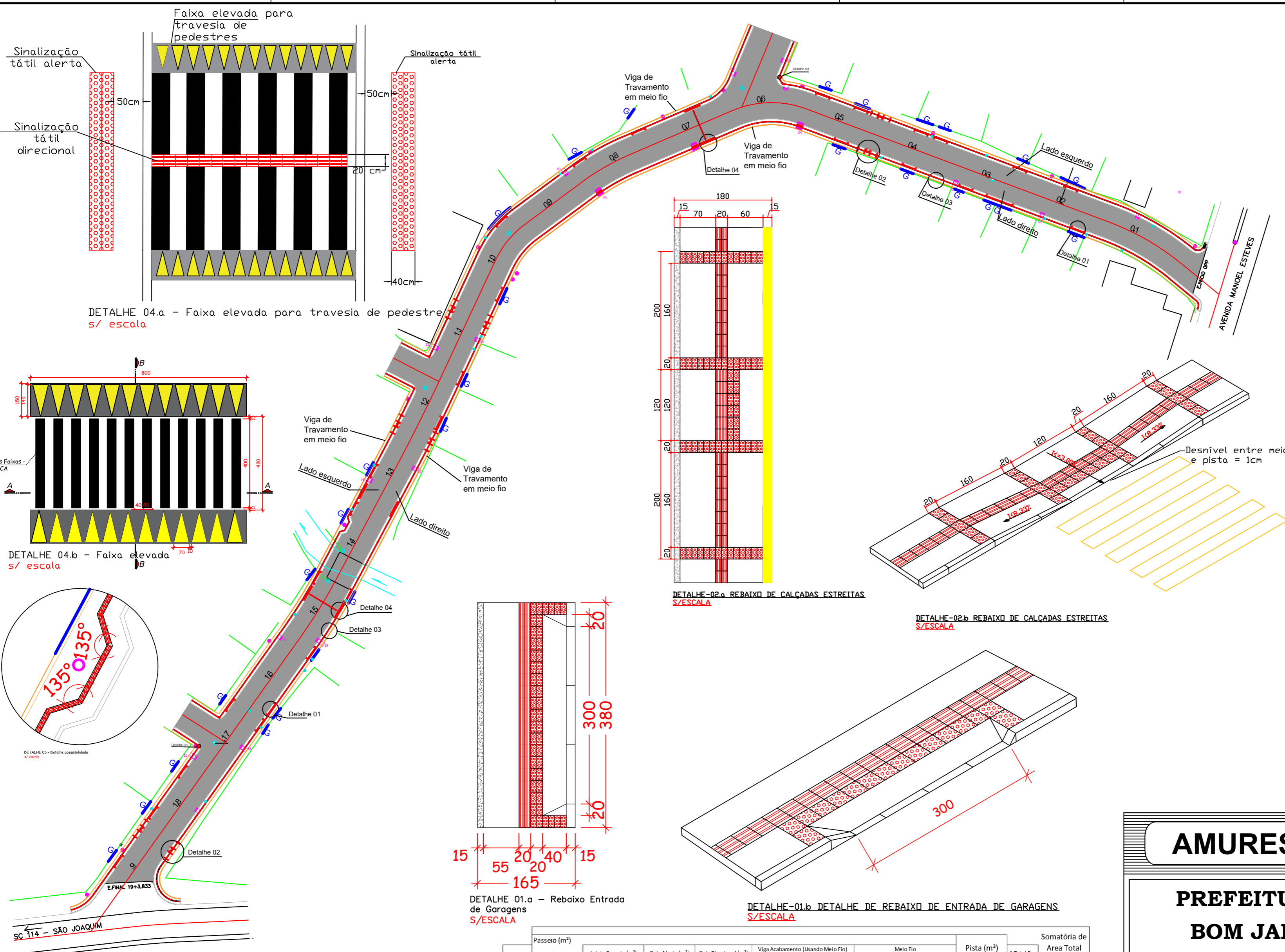
ASSESSORIA TÉCNICA

David Pacheco Antunes
Eng. Civil - CREA 125734-9

PREFEITO:

SERGINHO RODRIGUES DE OLIVEIRA

DESENHO: Matheus L. Casagrande **TOPOGRAFIA:** Venicio/Sinval **Escala:** Indicada **DATA:** 07/2019



Acabamento em meio fio 100x15x13x20
Para travamento do passeio
Paver 10x20x6cm
Lajota Direcional 20x20x6cm
Meio Fio 100x15x13x30
Pintura Meio Fio a Cal

DETALHE 03.a - PINTURA MEIO FIO E PAGINAÇÃO DO PASSEIO
Escala 1/50
Obs: O Passeio deve ser executado conforme apresenta este detalhe no que diz respeito ao entrelaçamento dos pavimentos.
Será executado viga de travamento, conforme indicado em projeto.



Sinalização tátil de alerta

Dist. horizontal entre centros de relevo	22	30
Dist. horizontal entre bases de relevo	42	53
Dist. diagonal entre centros de relevo	60	75
Altura do relevo	03	05

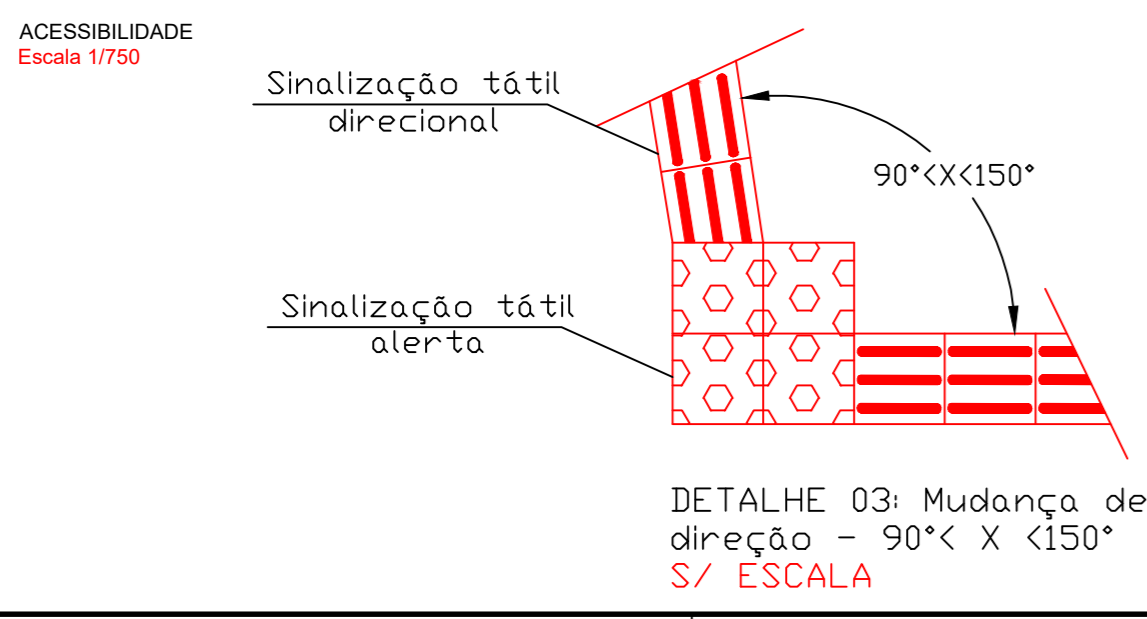
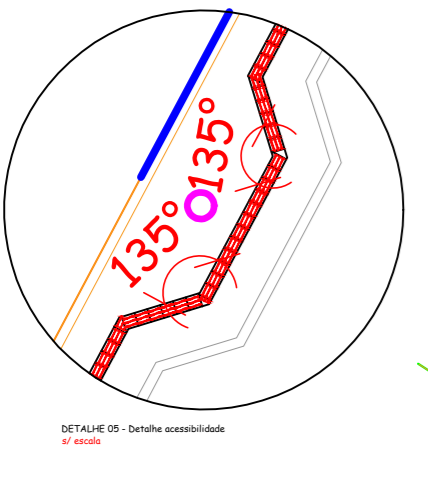
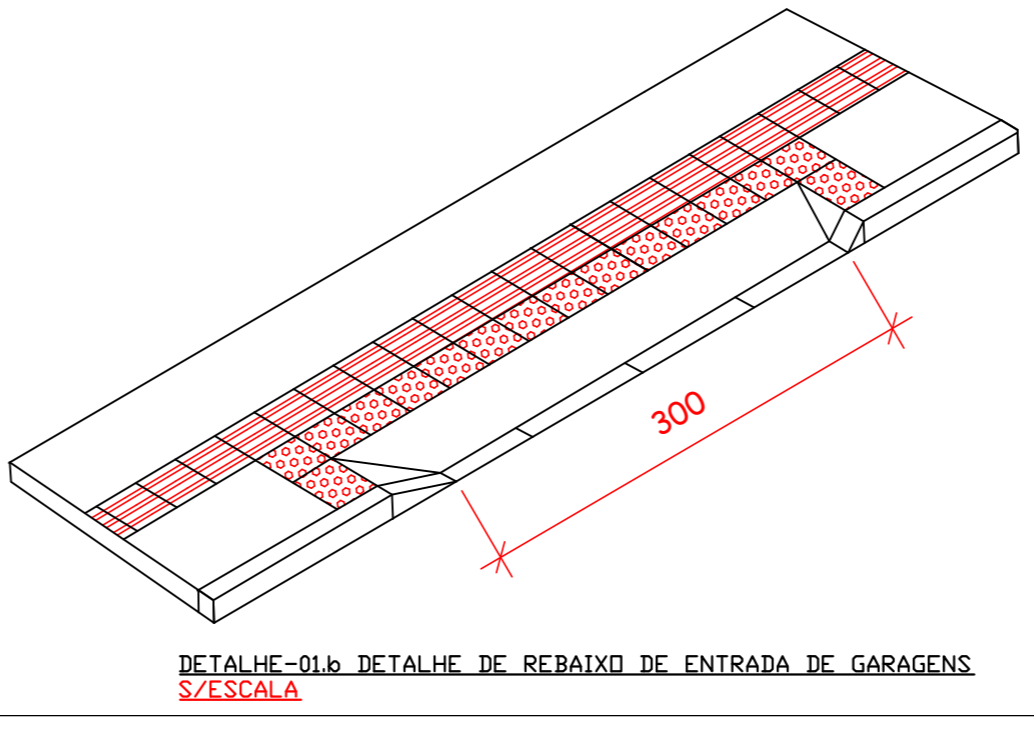
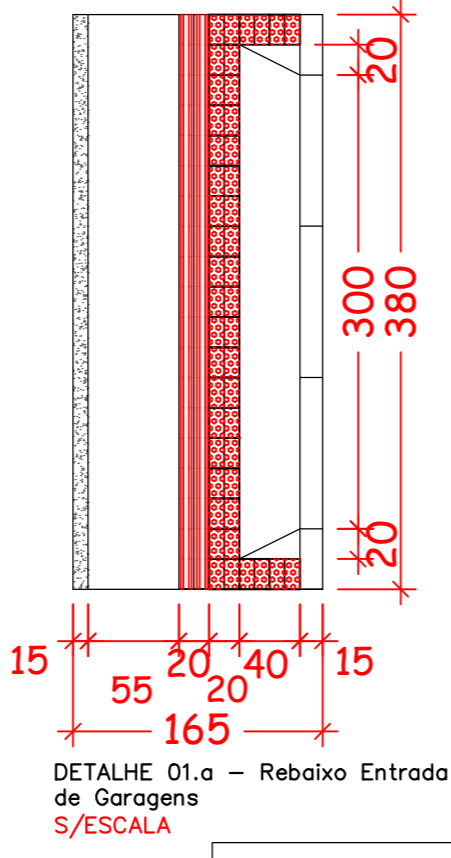
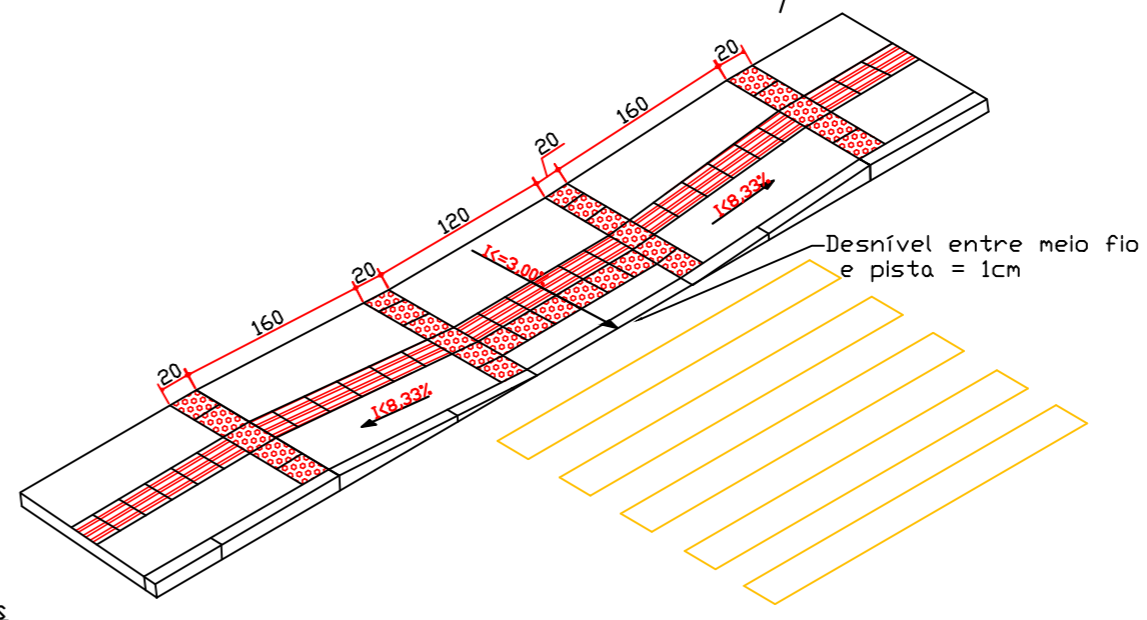
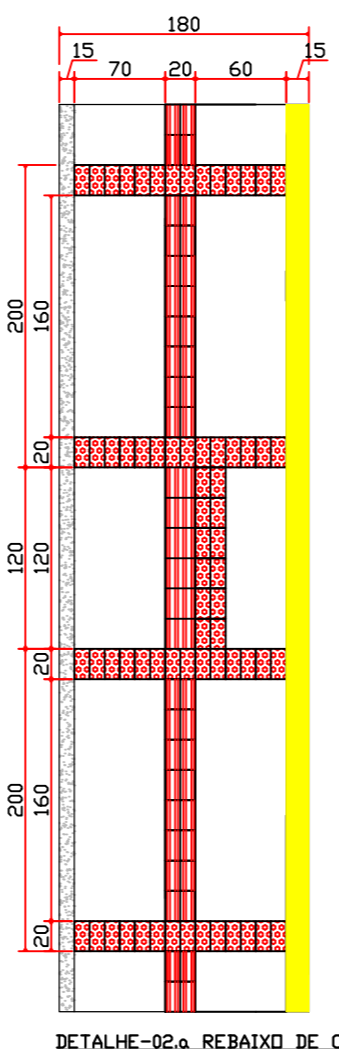
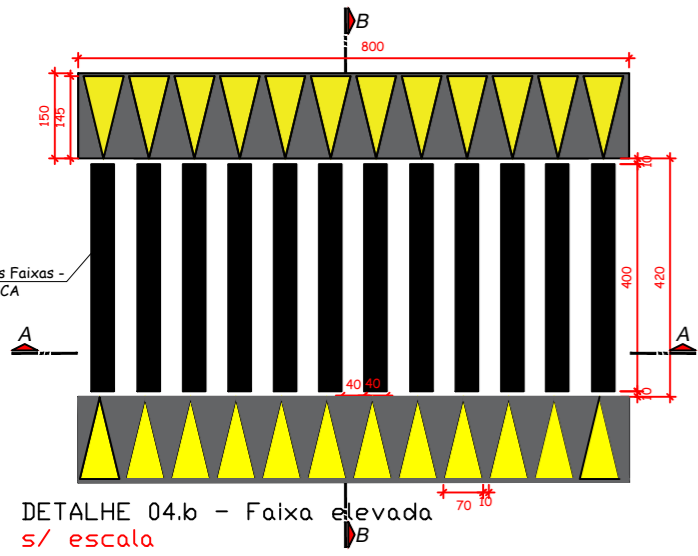
DETALHE 03.c - SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA
S/ESCALA

Sinalização tátil direcional

Dist. horizontal entre centros de relevo	30	40
Dist. horizontal entre bases de relevo	70	85
Dist. diagonal entre centros de relevo	45	55

DETALHE 03.d - SINALIZAÇÃO TÁTIL DIRECIONAL
S/ESCALA

DETALHE 04.a - Faixa elevada para travessia de pedestre s/ escala



E	Passeio (m²)																Somatória de Área Total (m²)				
	Lajota Passeio (m²)				Guia Alerta (m²)				Guia Direcional (m²)				Viga Acabamento (Usando Meio Fio)				Pista (m²)		A Total Pav. estaca (m²)	Área Total (m²)	
	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE	LD	LE(m²)	LD(m²)	LE(m²)	LD(m²)	LE	LD	LE	LD					
0	29,14	38,76	20,31	27,01	0,00	0,00	3,53	4,70	2,65	3,52	17,66	23,49	2,65	3,52	17,66	23,49	82,00	81,42	231,32	231,32	
1	33,86	32,13	22,89	21,47	0,71	0,92	4,10	3,89	3,08	2,92	20,52	19,47	3,08	2,92	20,52	19,47	80,21	79,23	225,42	456,74	
2	33,00	33,00	21,87	21,49	1,13	1,51	4,00	4,00	3,00	3,00	20,00	20,00	3,00	3,00	20,00	20,00	79,90	79,29	225,19	681,93	
3	33,00	33,00	21,46	21,43	1,54	1,57	4,00	4,00	3,00	3,00	20,00	20,00	3,00	3,00	20,00	20,00	79,69	79,69	225,69	907,62	
4	33,00	33,00	20,32	20,34	2,68	2,66	4,00	4,00	3,00	3,00	20,00	20,00	3,00	3,00	20,00	20,00	80,00	80,00	226,00	1133,62	
5	47,76	29,57	32,59	20,69	0,92	0,00	5,83	3,60	4,05	2,59	27,01	17,24	4,37	2,70	29,14	17,99	180,00	75,68	334,01	1466,63	
6	47,90	31,21	30,85	19,31	1,68	1,68	6,60	4,59	4,43	2,78	29,50	18,56	4,35	2,84	28,98	18,95	145,12	77,54	301,76	1768,40	
7	33,51	32,47	22,43	22,64	0,92	0,00	4,06	3,94	3,06	2,94	20,42	19,57	3,05	2,95	20,30	19,69	80,84	78,98	225,80	1994,20	
8	34,06	31,99	22,79	22,28	0,92	0,00	4,12	3,87	3,13	2,87	20,85	19,14	3,09	2,91	20,62	19,37	80,90	78,26	225,14	2219,34	
9	36,36	29,59	24,36	20,71	0,92	0,00	4,40	3,60	3,39	2,58	22,63	17,17	3,30	2,70	21,98	18,01	83,67	76,07	225,70	2445,04	
10	33,01	33,01	21,52	20,60	1,48	2,40	4,00	4,00	3,01	3,01	20,09	20,09	3,00	3,00	20,00	20,00	79,99	79,88	225,90	2670,94	
11	39,91	33,12	27,82	22,16	0,00	0,92	4,84	4,01	3,63	3,01	24,19	20,07	3,63	3,01	24,19	20,07	144,32	80,33	297,68	2968,62	
12	32,62	33,36	21,10	20,85	1,64	2,40	3,95	4,04	2,97	3,03	19,77	20,22	2,97	3,03	19,77	20,22	78,34	81,38	225,70	3194,32	
13	33,00	33,00	18,84	20,52	3,36	1,68	4,80	4,80	3,00	3,00	20,00	20,00	3,00	3,00	20,00	20,00	76,11	80,00	222,11	3416,43	
14	32,32	33,66	20,13	21,06	2,40	2,40	3,92	4,08	2,94	3,06	19,59	20,40	2,94	3,06	19,59	20,40	79,46	80,54	225,98	3642,41	
15	32,27	33,50	22,49	22,43	0,00	0,92	3,91	4,06	2,93	3,05	19,56	20,30	2,93	3,05	19,56	20,30	79,25	80,13	225,15	3867,56	
16	37,74	33,00	25,18	20,96	1,12	2,04	4,57	4,00	3,43	3,00	22,87	20,00	3,43	3,00	22,87	20,00	113,66	79,69	264,09	4131,65	
17	35,29	33,00	23,68	23,00	0,92	0,00	4,28	4,00	3,21	3,00	21,39	20,00	3,21	3,00	21,39	20,00	110,13	79,69	258,11	4389,76	
18	33,00	35,31	20,25	23,13	2,75	1,48	4,00	4,28	3,00	3,21	20,00	21,40	3,00	3,21	20,00	21,40	80,00	82,91	231,22	4620,98	
19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,57	9,41	30,98	4651,96	
19+3,83																					
Soma	670,76	625,61	440,87	412,08	25,09	22,58	82,91	77,47	60,91	56,57	406,05	377,12	60,99	56,90	406,57	379,36	1835,47	1520,12			
Total	1296,3705		852,9495		47,67		160,386		117,4755		783,17		117,8895		785,93		3355,59				

AMURES

ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA

6

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Rua Emilio Ribeiro

Pav. em CBUQ

Acessibilidade

ASSESSORIA TÉCNICA

PROJETO:

David Pacheco Antunes
Eng. Civil - CREA 125734-9

PREFEITO:

SERGINHO RODRIGUES DE OLIVEIRA

DESENHO:

Matheus L. Casagrande

OBRA:

Projeto de Pavimentação
Rua Emilio Ribeiro
Pav. em CBUQ

Acessibilidade

TOPOGRAFIA:

Venicio/Sinval

Escala:

Indicada

DATA:

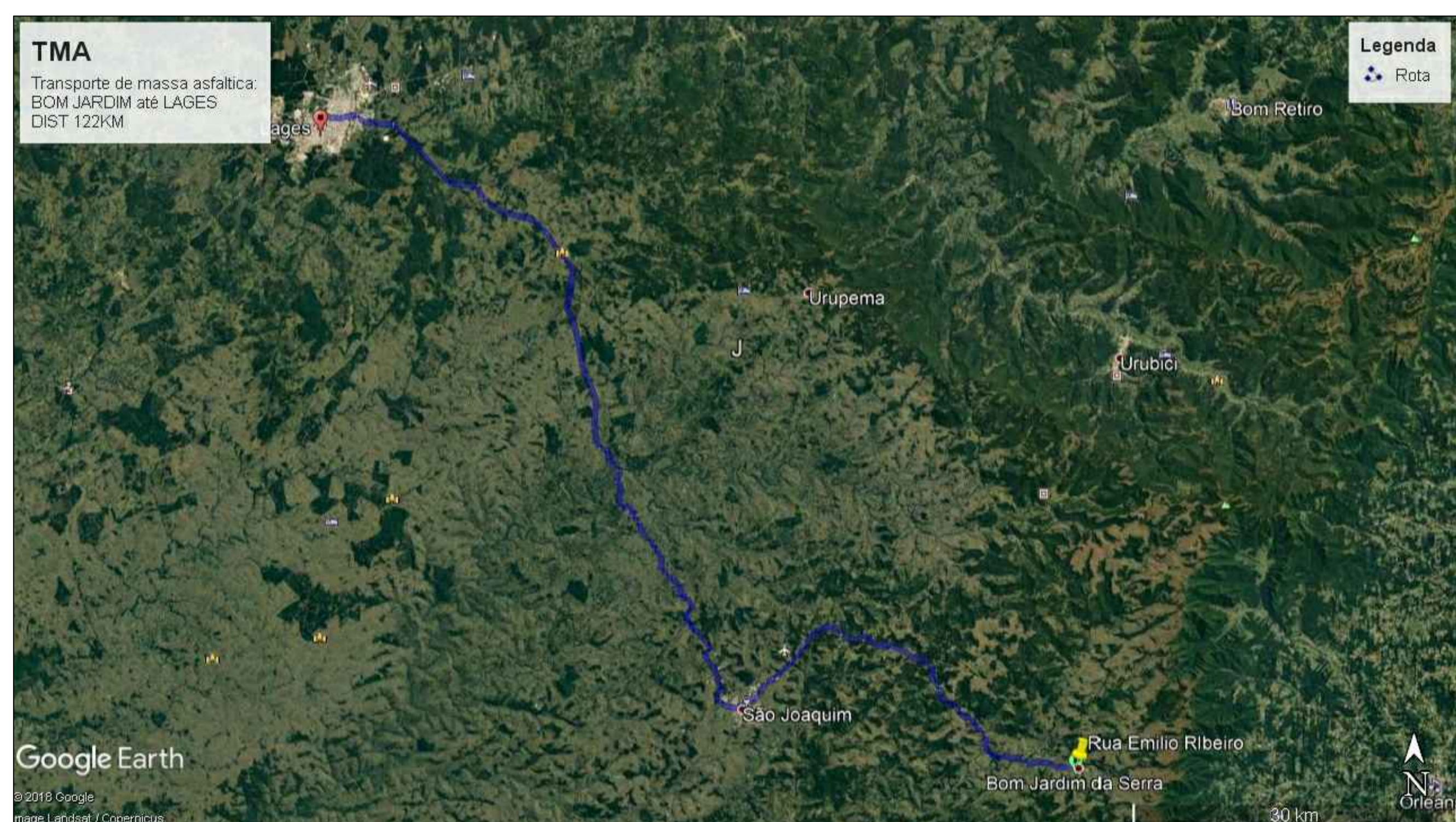
07/2019



LOCAÇÃO DA RUA E LOCALIZAÇÃO DO BOTA FORA

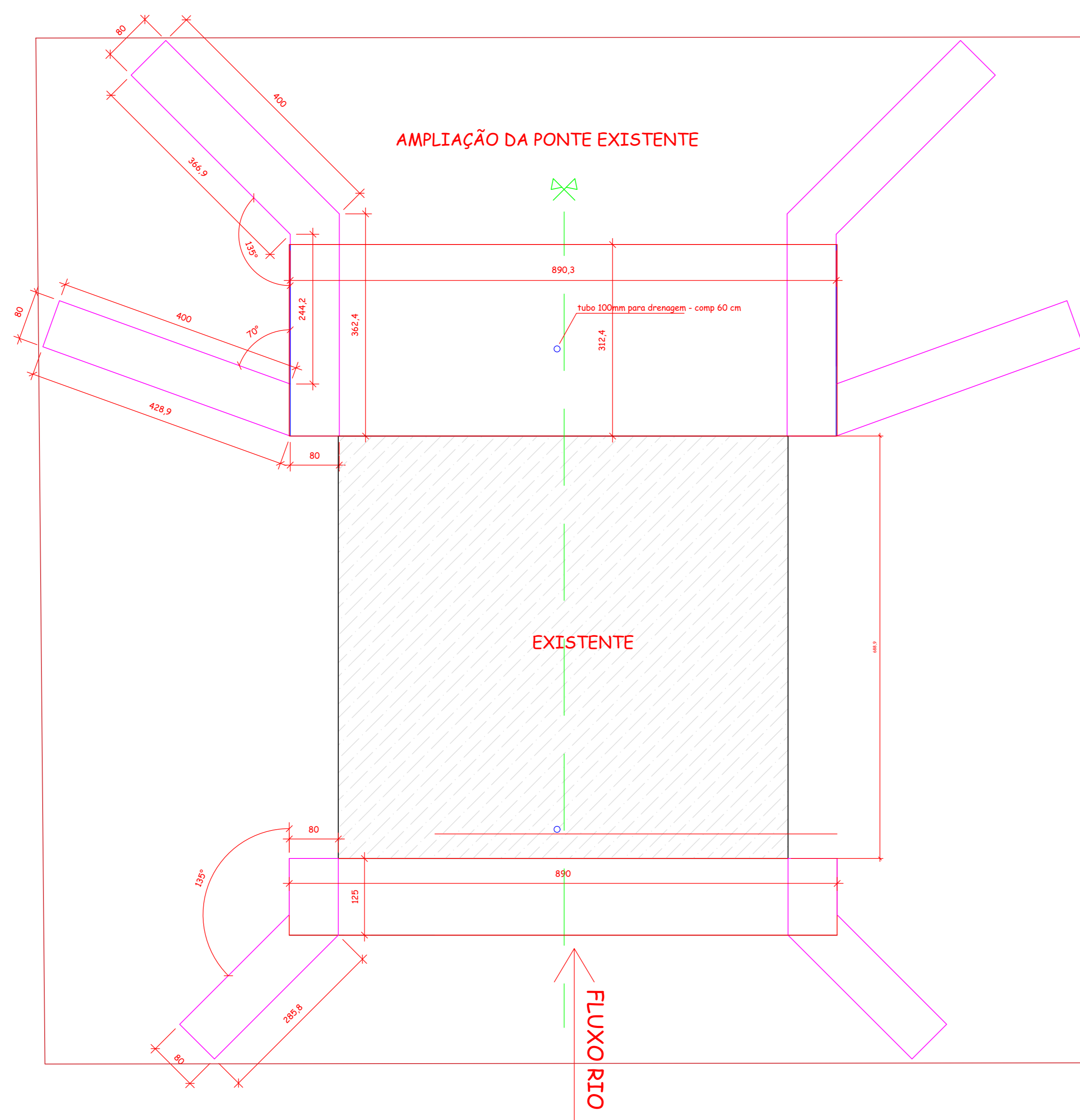


LOCALIZAÇÃO DE MATERIAL PÉTREO PARA TRANSPORTE



LOCALIZAÇÃO DO TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO

AMURES		ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA			7
ASSESSORIA TÉCNICA		OBRA :	
PROJETO:	Projeto de Pavimentação Rua Emilio Ribeiro Pav. em CBUQ ->Locação ->Local do material pétreo ->Local descarte de material de terraplenagem ->Local da jazida de brita		
David Pacheco Antunes Eng. Civil - CREA 125734-9	PREFEITO: SERGINHO RODRIGUES DE OLIVEIRA		
Venício P. Bernardo Agrimensor - CFT 250516994-3	DESENHO : Matheus L. Casagrande	TOPOGRAFIA : Venício/Sinval	DATA : 07/2019
	Escala: Indicada		



GEOMETRIA PONTE (AMPLIAÇÃO)

Observações

As especificações de projeto não poderão ser alteradas sem consulta prévia a este profissional

Quaisquers modificações ou dúvidas deverão ser imediatamente comunicadas por escrito ao autor do projeto

Dimensões dos elementos estruturais deverão ser controladas a rigor durante a execução da mesma, conforme NBR 6118:2014 item 7.4.7.4

As dobras os diâmetros de curvatura dos ganchos deverão atender ao prescrito da NBR 6118:2014 itens 9.4.2.3 e 9.4.6.1

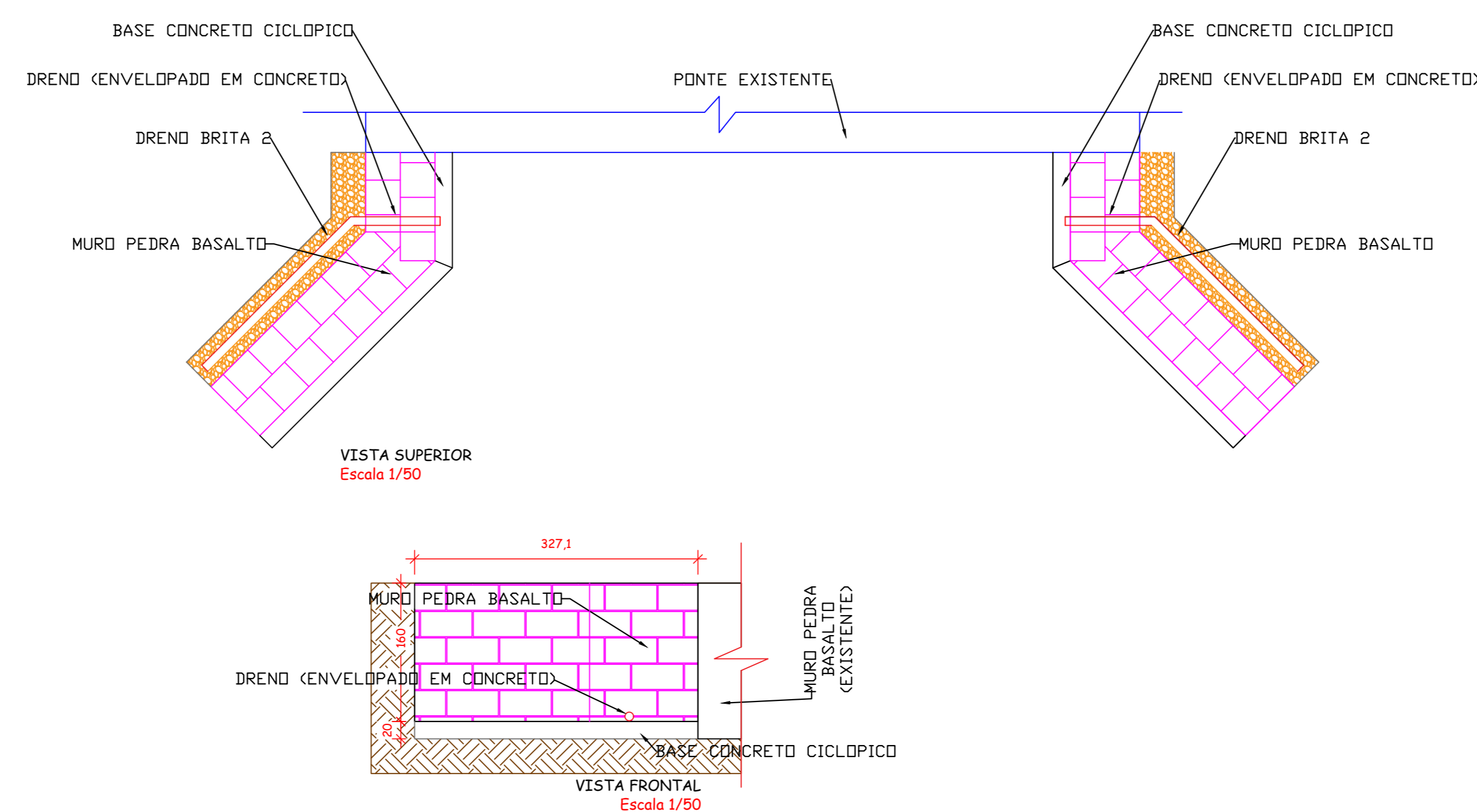
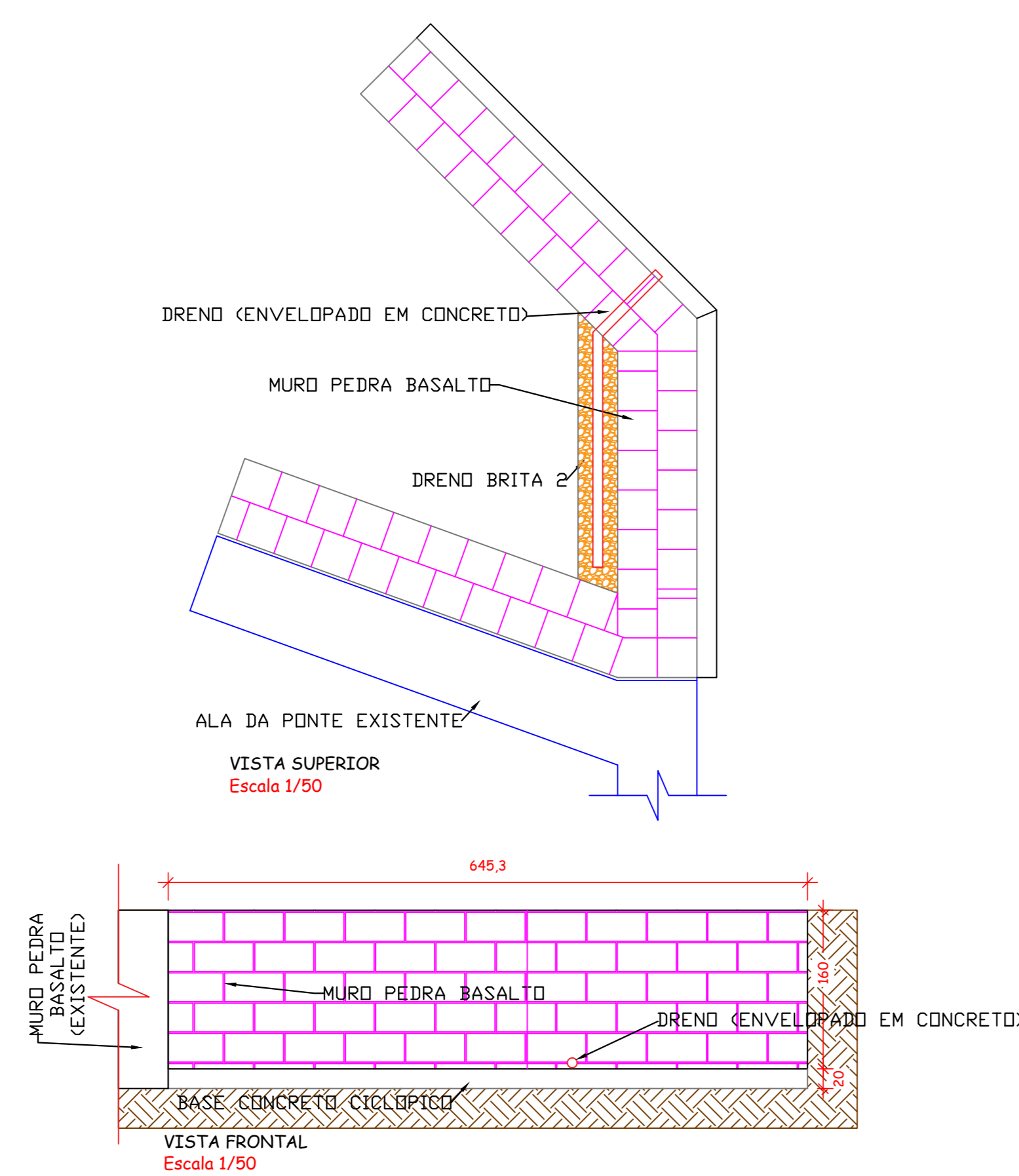
Na necessidade de emendas deverá ser atendido o que especifica a NBR 6118:2014 item 9.5

Deverá ser conferido todas as medidas antes do corte, dobra e montagem dos mesmos

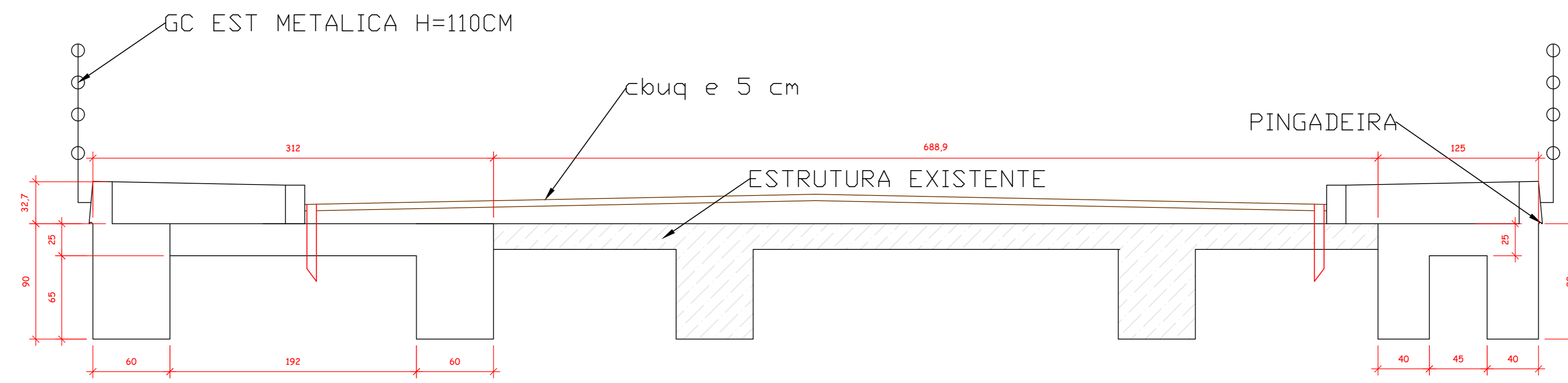
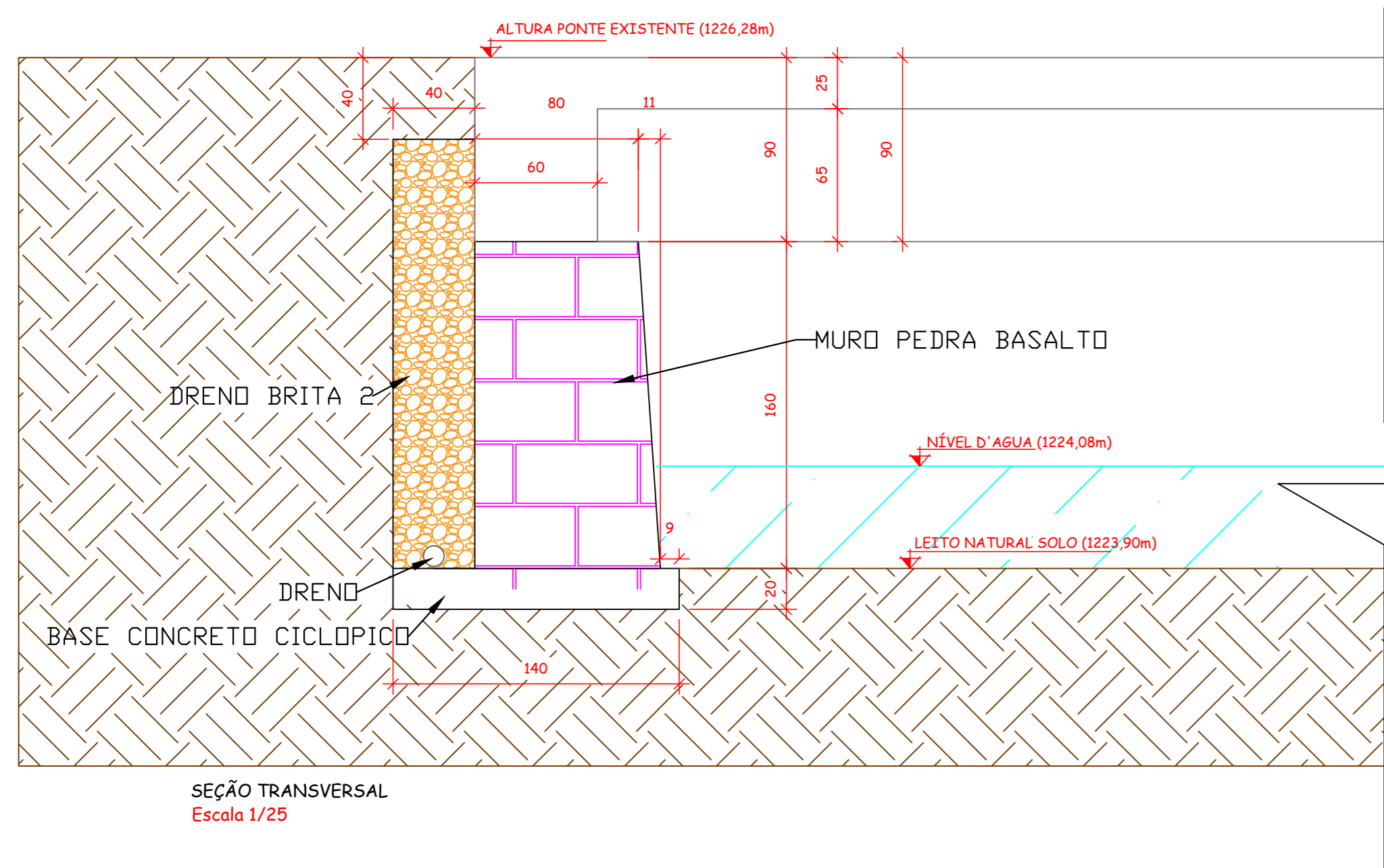
As barras das armaduras deverão estar isentas de qualquer material e mantidas com segurança no local previsto durante a execução e adensamento do concreto, adotando espaçadores adequados

Para a cura do concreto adotar o que consta na NBR 14931:2004 item 10.

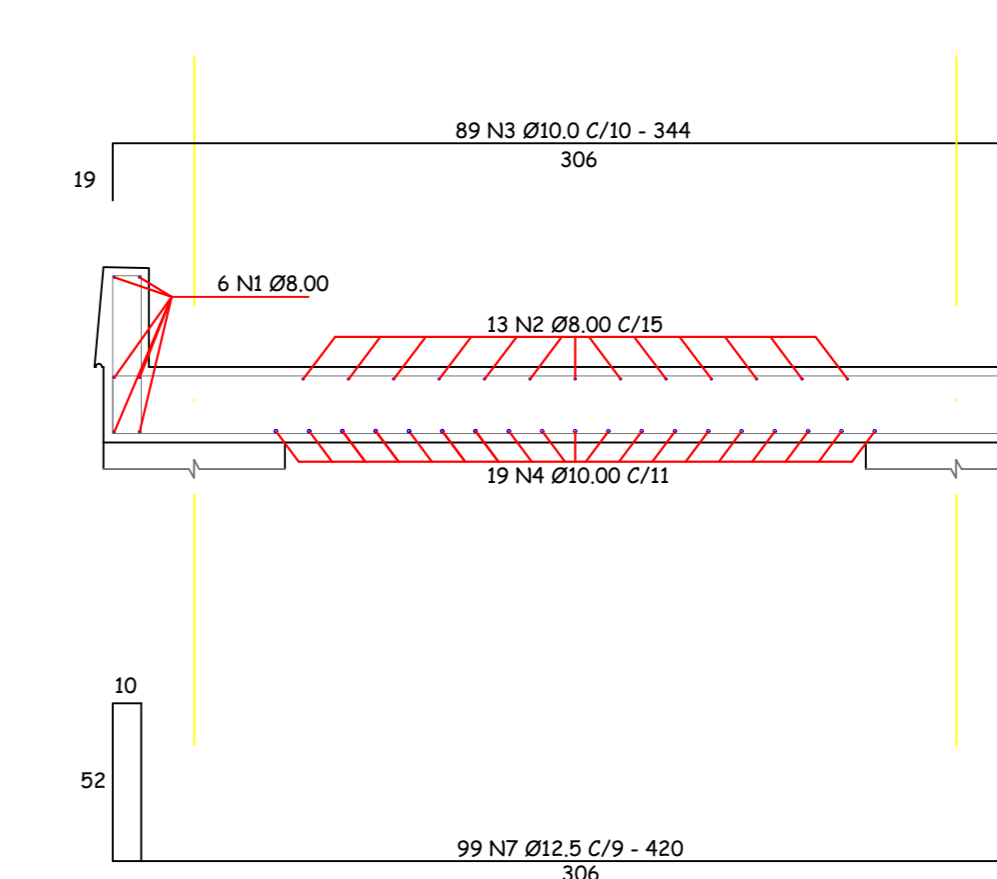
Quando for executada a obra, se for constatado que o solo não apresenta resistência necessária, o projetista deverá ser chamada para tomar as providências cabíveis, caso isso não ocorrer o técnico responsável pela execução será responsável por quaisquer manifestações patológicas oriundas da obra.



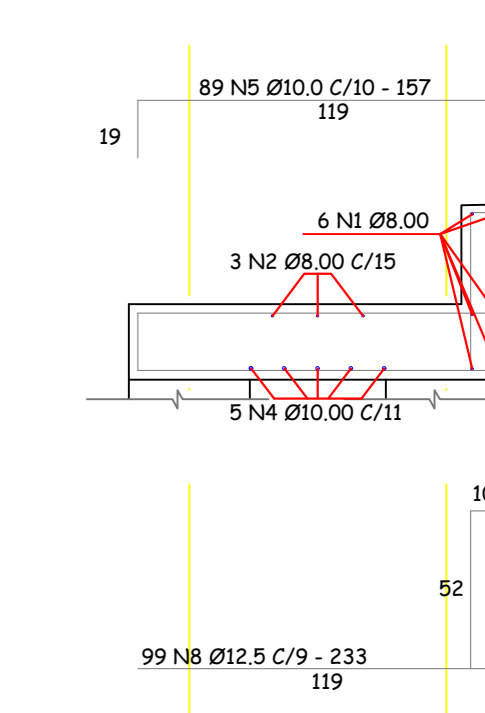
AMURES		ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA	
PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA			8
ASSESSORIA TÉCNICA		OBRA :	
PROJETO:	Projeto de Pavimentação Rua Emilio Ribeiro Pav. em CBUQ		
	David Pacheco Antunes Eng. Civil - CREA 129734-9		
	Venício P. Bernardi Arquiteto - CPT 20018964.3		
PREFEITO:	->Ampliação de ponte ->Detalhes		
SERGINIO RODRIGUES DE OLIVEIRA			
DESENHO :	TOPOGRAFIA :	Escala:	DATA :
Mathews L. Casagrande	Venício/Sival	Indicada	07/2019



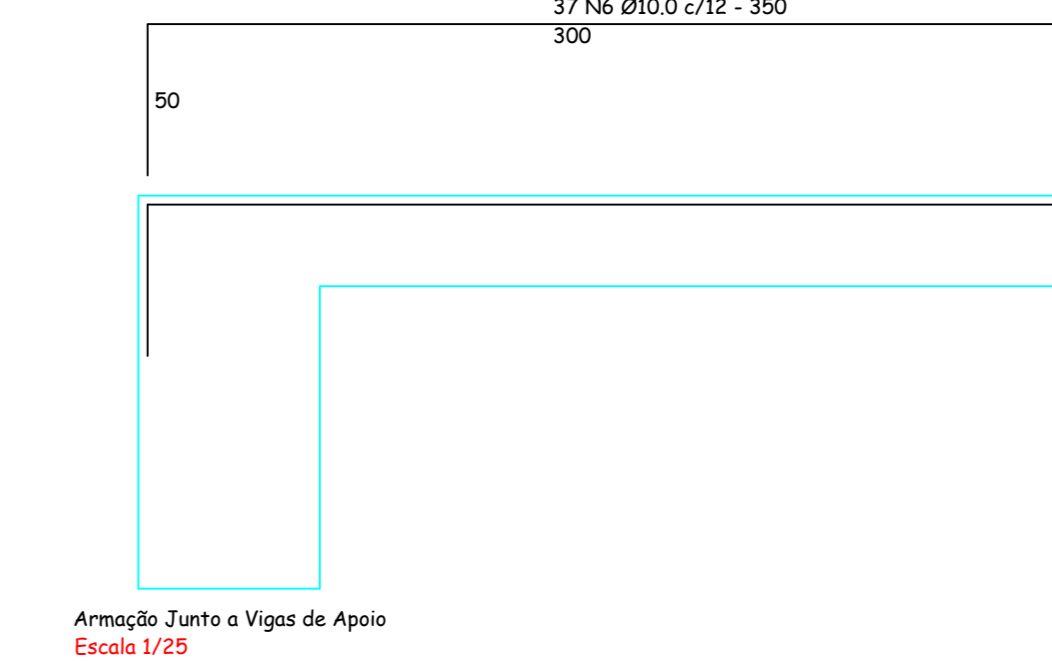
L1



L2



Emendas:
 1 - As armaduras corridas diâmetro 8.3 mm que necessitem ser emendadas, serão por emenda de transposição, alternadas, de 50 cm.
 2 - As armaduras corridas diâmetro 8.0 mm que necessitem ser emendadas, serão por emenda de transposição, alternadas, de 40 cm.
 3 - As armaduras corridas diâmetro 10.0 mm que necessitem ser emendadas, serão por emenda de transposição, alternadas, de 80 cm.



Armção Junto a Vigas de Apoio
Escala 1/25

RELAÇÃO DO AÇO L1 E L2

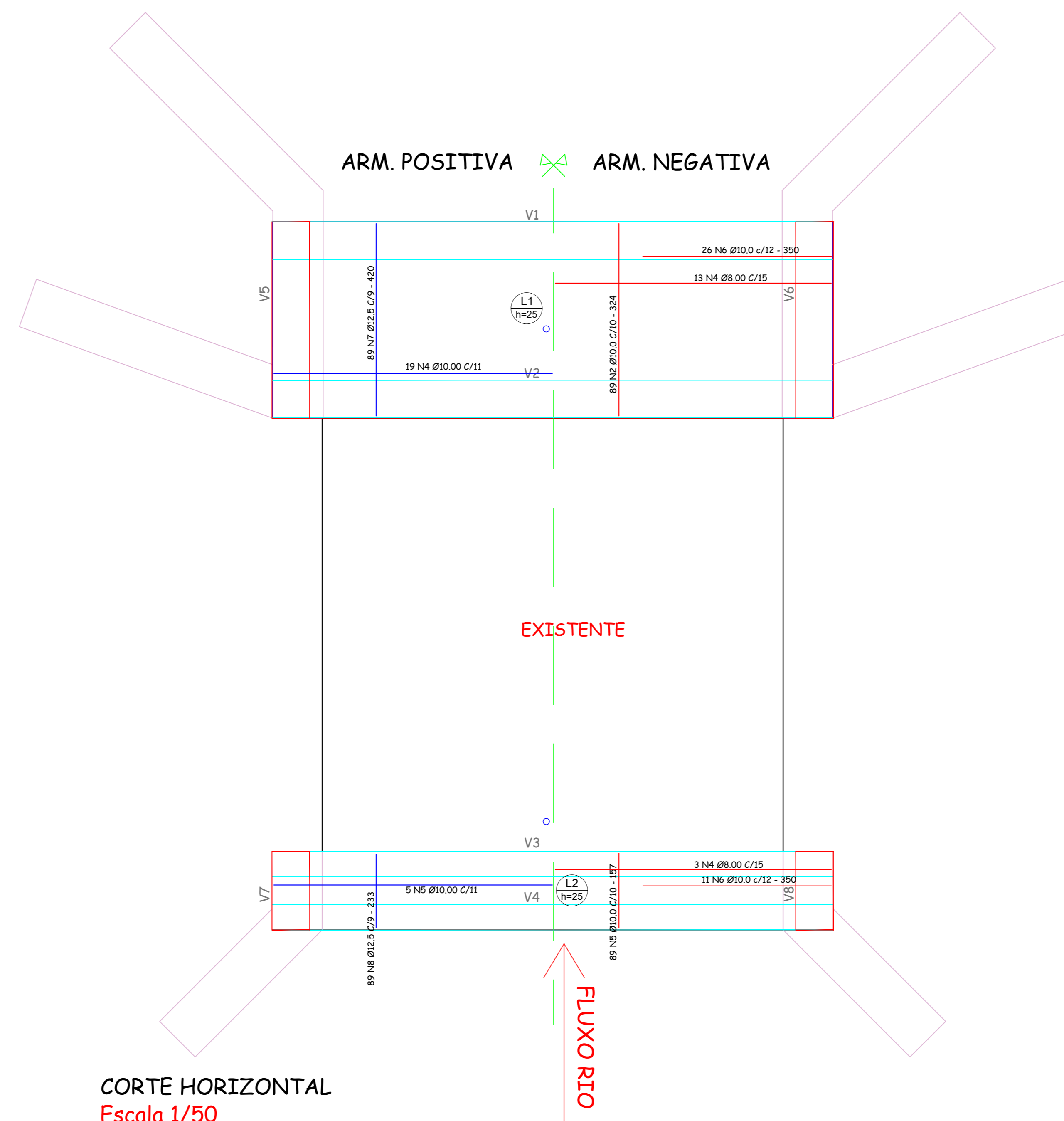
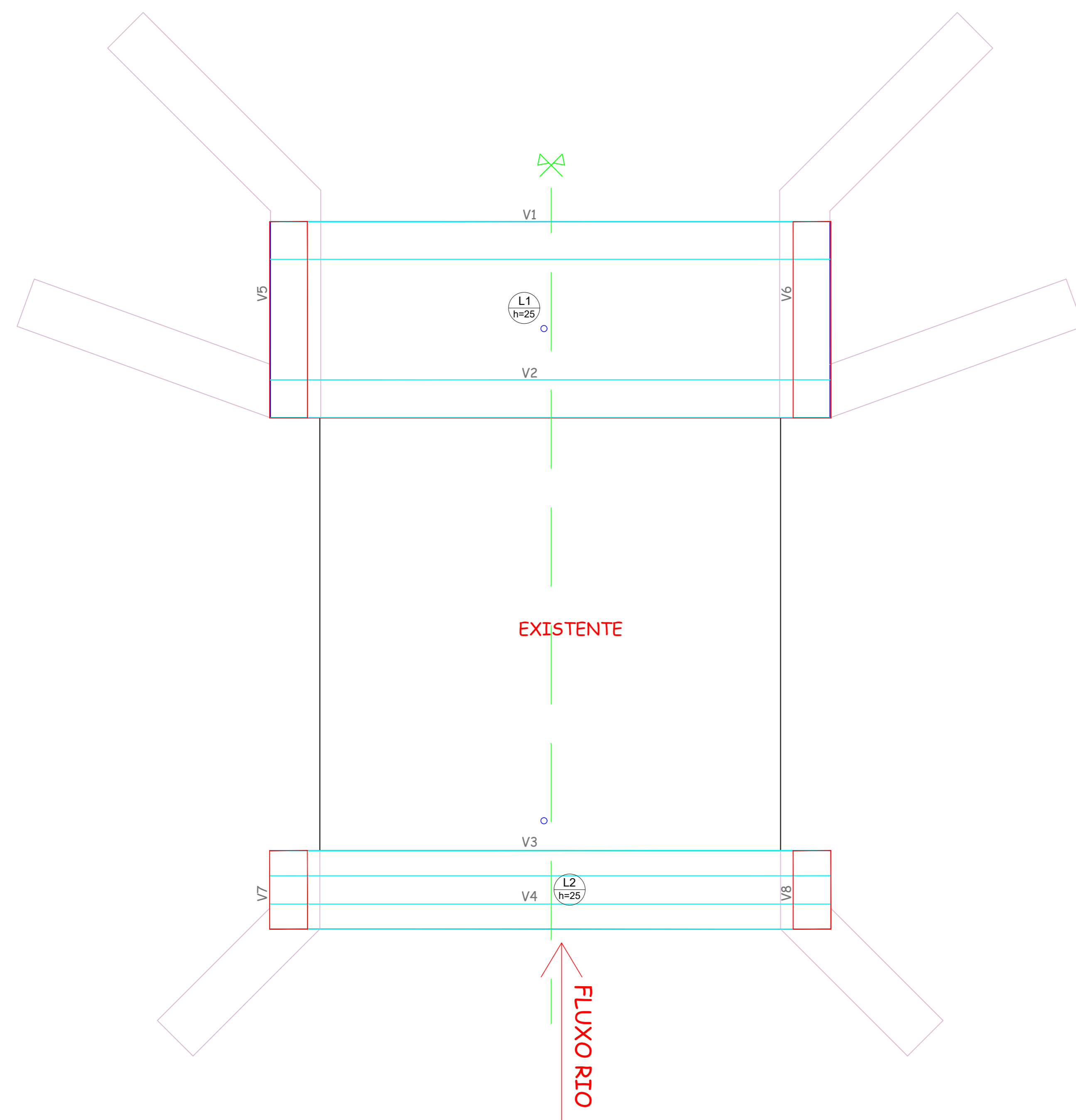
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	12	885	10620
	2	8.0	16	885	14160
	3	10.0	89	344	30616
	4	10.0	19	885	16815
	5	10.0	89	157	13973
	6	10.0	37	350	12950
	7	12.5	99	420	41580
	8	12.5	99	233	23067

RESUMO DO AÇO

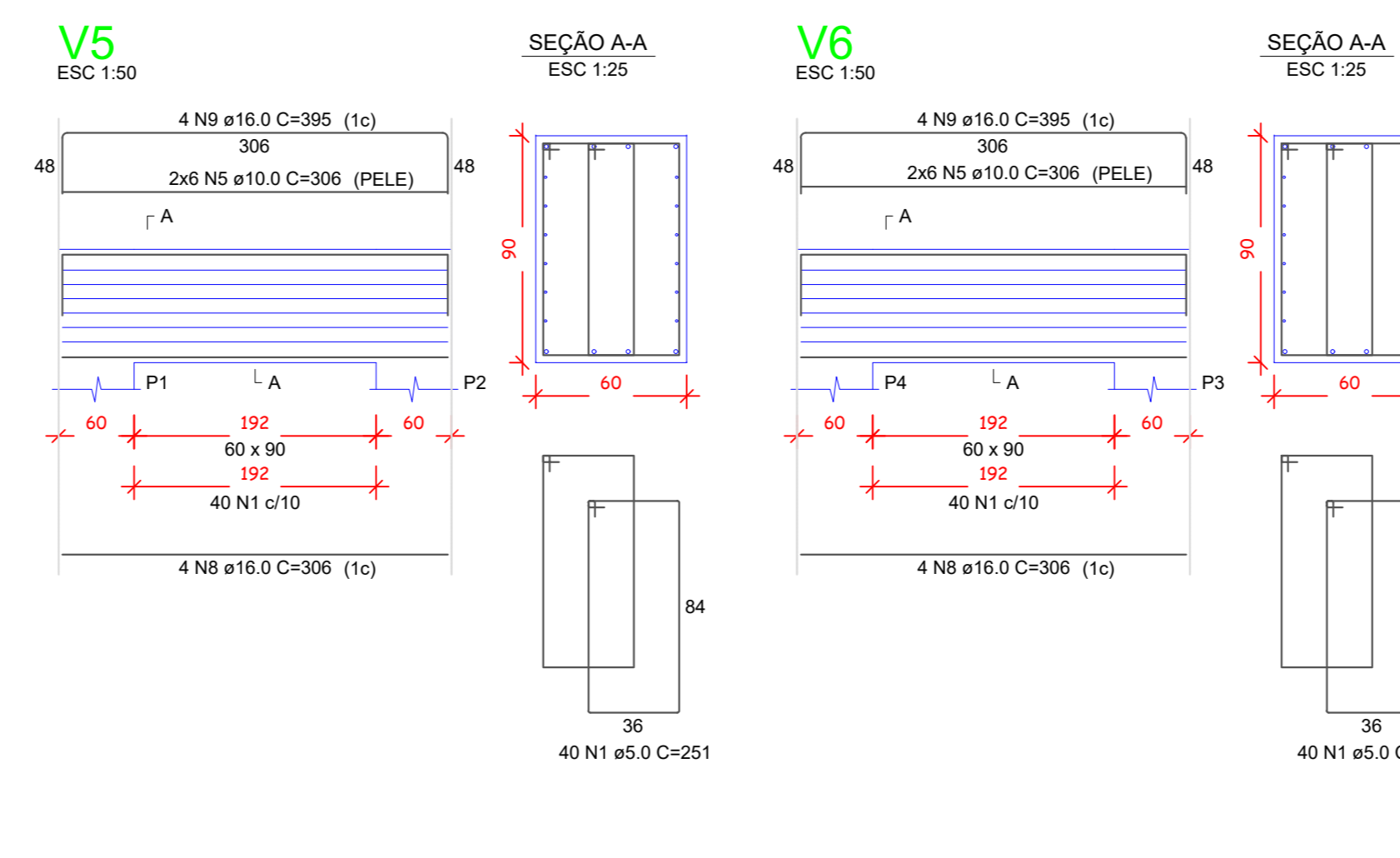
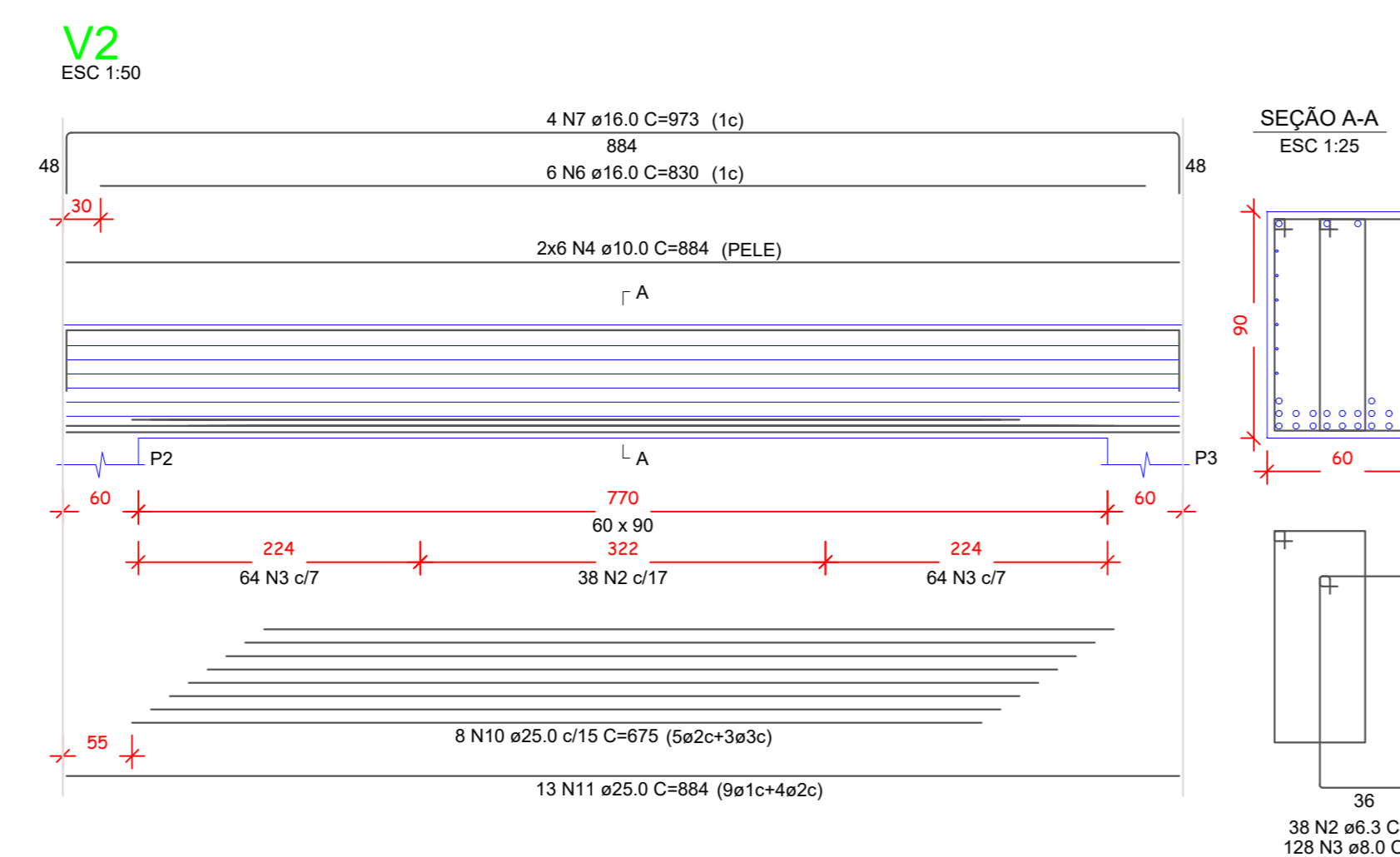
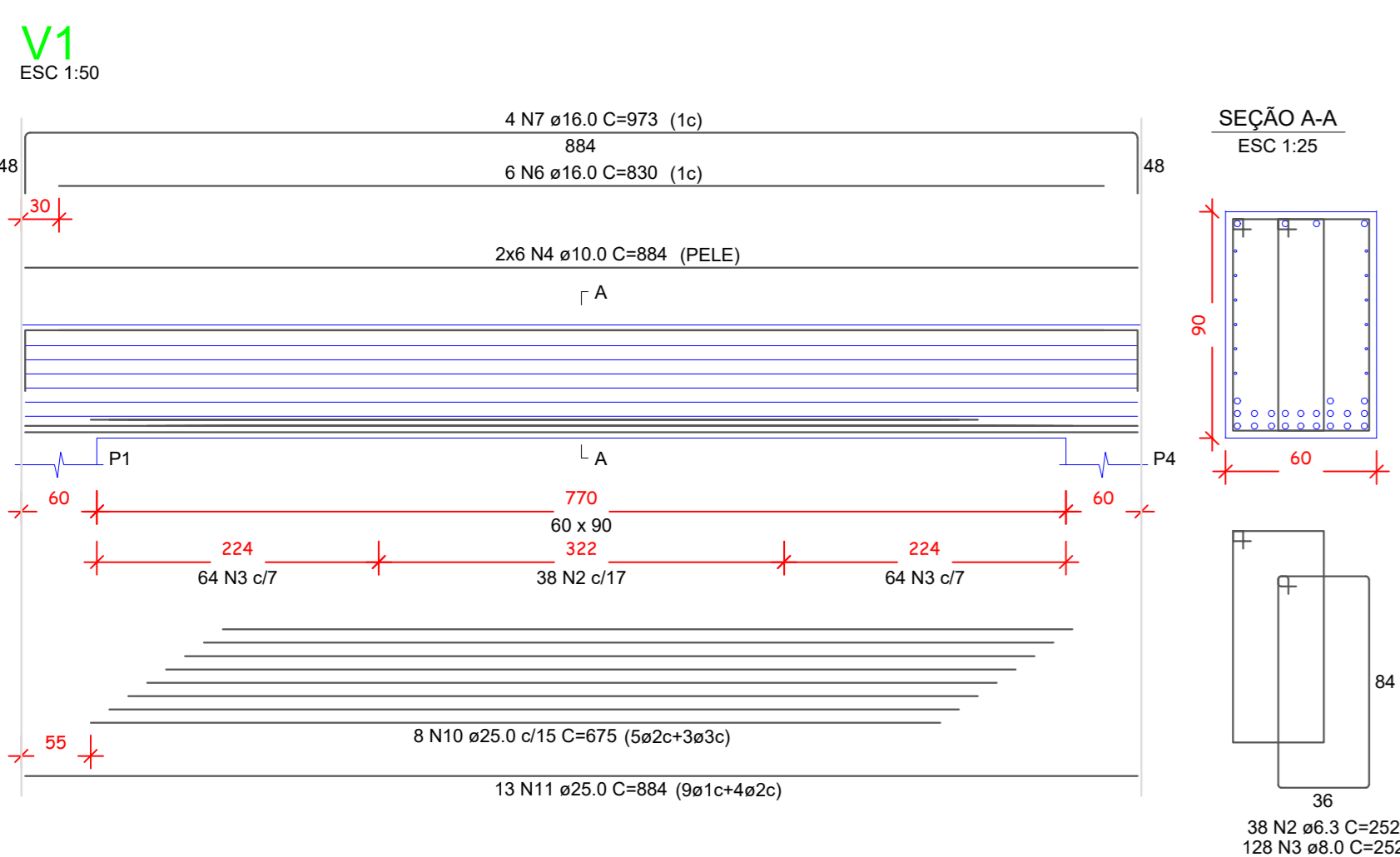
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	247.8	97.88
CA50	10.0	743.54	458.76
CA50	12.5	646.47	622.55

PESO TOTAL (kg)

CA50 1179.19
 Volume de concreto (C-35) = 12.12 m³
 Área de forma = 49.22 m²



PLANTA DE FORMA



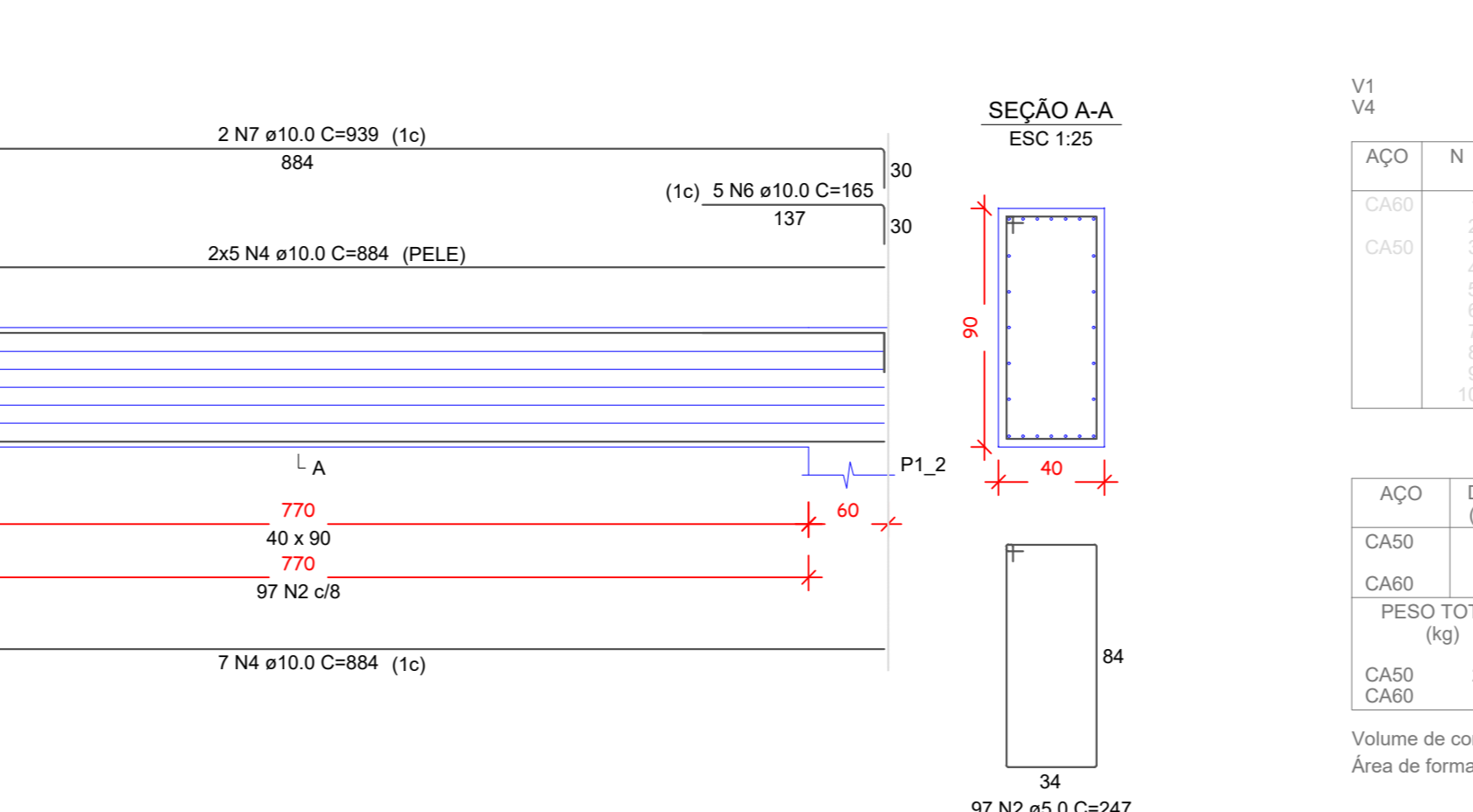
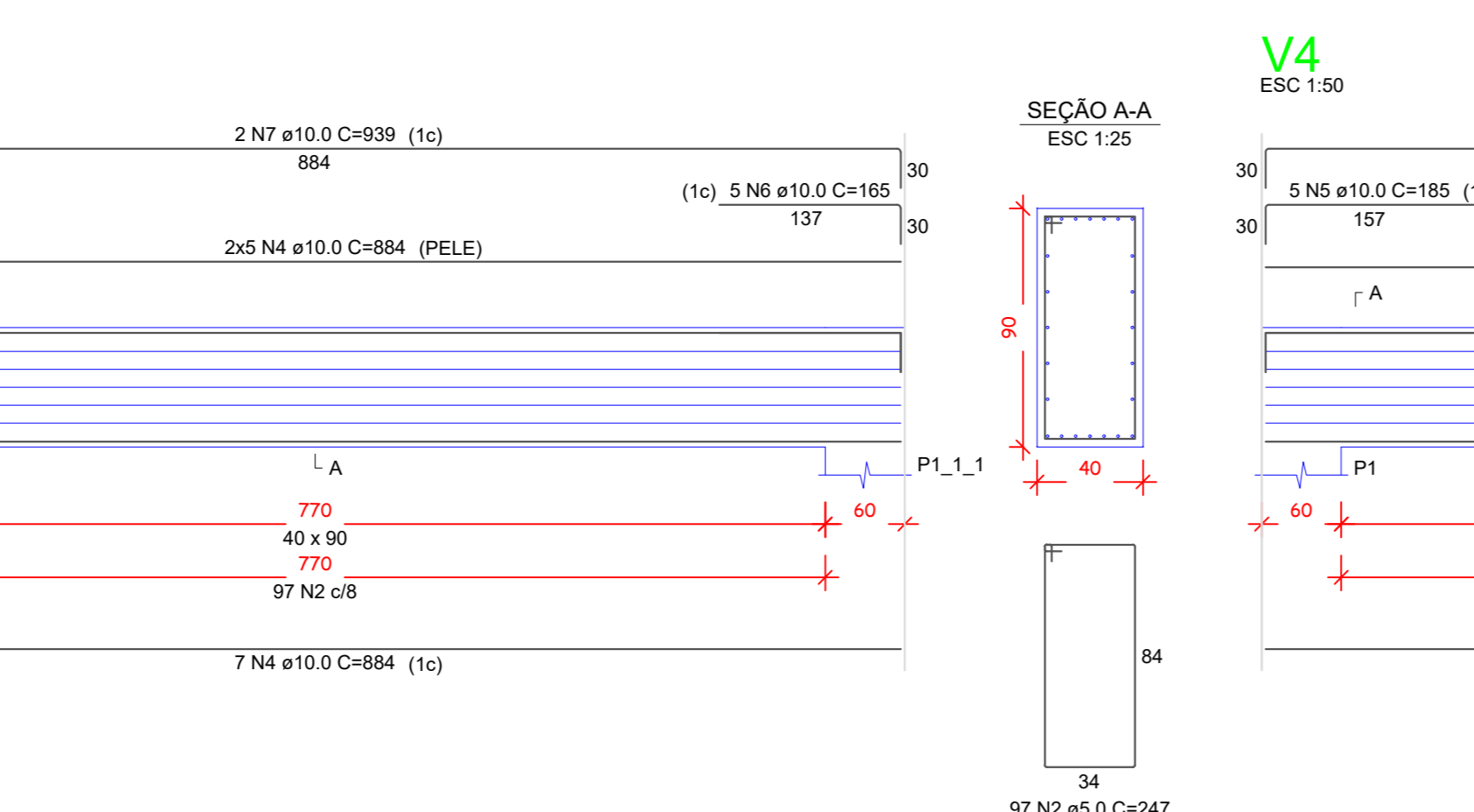
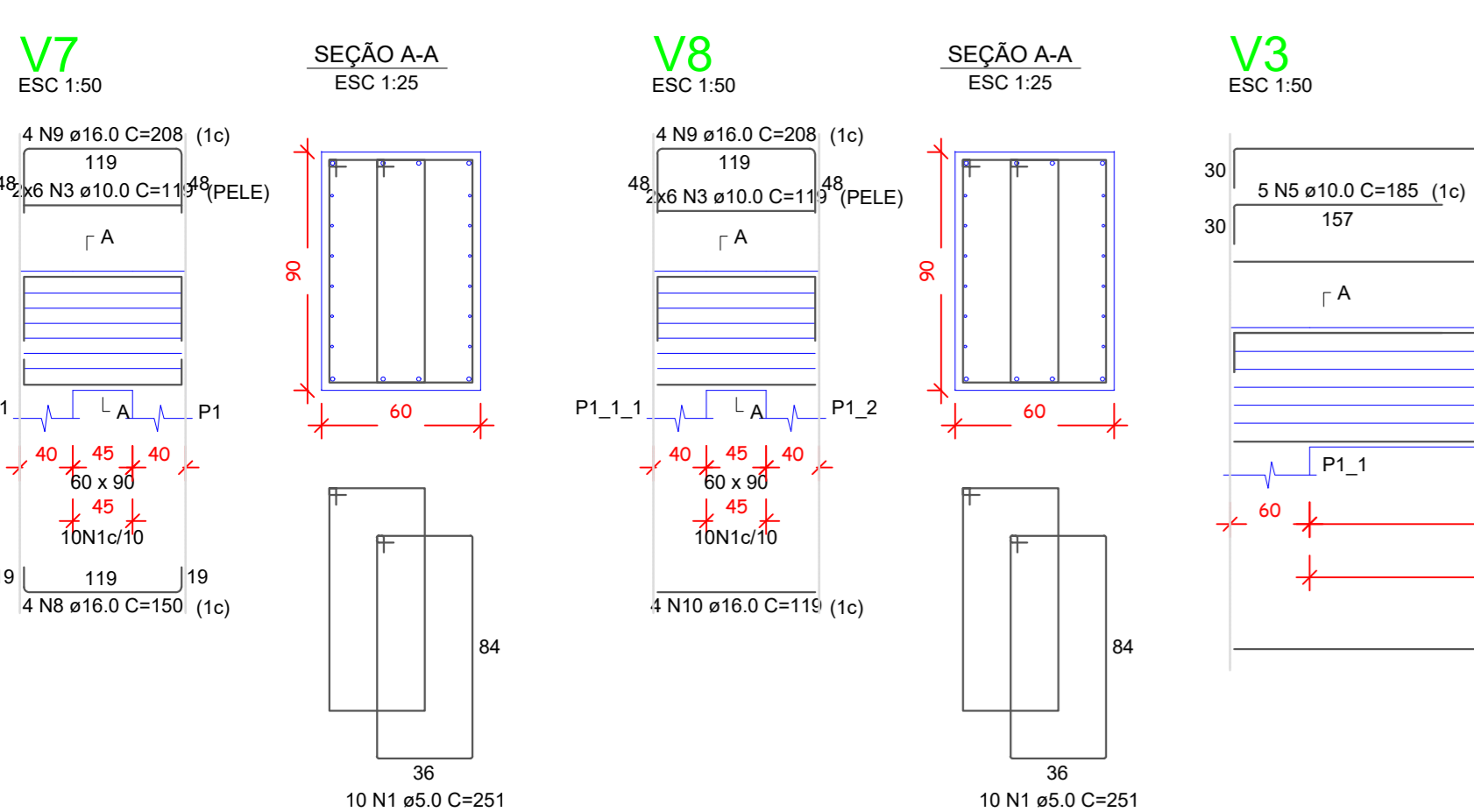
RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	70	251	17570
	2	8.0	70	252	17640
	3	10.0	204	884	18116
	4	10.0	24	884	21216
	5	10.0	24	884	21216
	6	10.0	12	830	9960
	7	10.0	12	870	10440
	8	10.0	6	300	2400
	9	10.0	10	670	6700
	10	10.0	10	670	6700
	11	12.5	20	584	22880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	191.5	45.9
CA50	8.0	245.7	256.8
CA50	10.0	285.8	178.1
CA50	12.5	233.5	268.8
CA50	25.0	337.8	1301.8
CA50	5.0	200.8	31

PESO TOTAL (kg)
 CA50 2147.9
 CA50 31
 Volume de concreto (C-35) = 12.98 m³
 Área de forma = 57.70 m²



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	20	271	5420
	2	6.3	194	247	47918
	3	10.0	24	110	2640
	4	10.0	34	884	30056
	5	10.0	10	180	1800
	6	10.0	10	180	1800
	7	10.0	4	830	3320
	8	10.0	4	100	400
	9	10.0	6	208	1248
	10	10.0	4	119	476

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	401.7	247.7
CA50	5.0	224.4	43.2
CA50	5.0	224.4	81.6

PESO TOTAL (kg)
 CA50 290.9
 CA50 81.6
 Volume de concreto (C-35) = 7.76 m³
 Área de forma = 45.18 m²

AMURES ASSOCIAÇÃO DE MUNICÍPIOS DA REGIÃO SERRANA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JARDIM DA SERRA

ASSESSORIA TÉCNICA **OBRA:**

PROJETO: David Pacheco Antunes Eng. Civil - CREA 129734-9

Projeto de Pavimentação Rua Emilio Ribeiro Pav. em CBUQ

PREFEITO: VENÍCIO P. BERNARDES Alameda - UF 3001884-3

DESENHO: Matheus L. Casagrande **TOPOGRAFIA:** Venício/Sinval **Escala:** **SATA:** 07/2019