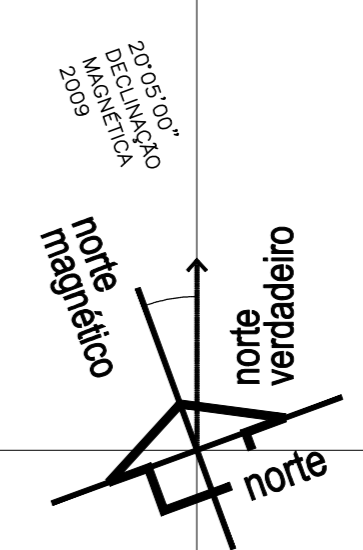


MAPA URBANO - SERRANA - 2019

PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANA



LEGENDA:

1. RUA SERAFIM DO BEM
2. RUA J. DE MARTINS
3. RUA EMILIO C. ZAMARIOLI
4. RUA PARANÁ
5. RUA ANTONIO JOSÉ DO BEM

PERIMETRO URBANO

PERIMETRO URBANO

PERIMETRO URBANO

06

07

08

09

10

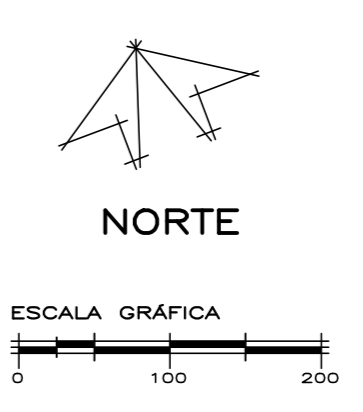
11

12

13

14

15

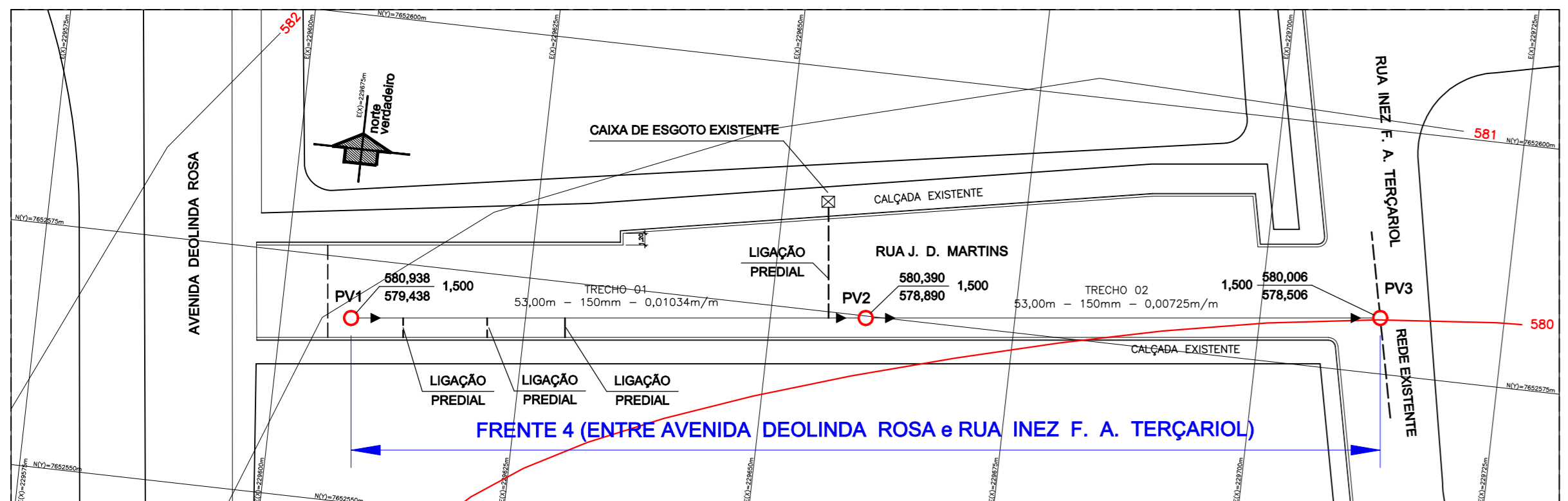


TÍTULO: PLANTA DE LOCALIZAÇÃO		RESPONSÁVEL: Arq. e Urbanista: Luciano Belluti da Silva CAD: A76193-8 - RRT: 14251946	
DATA: MARÇO / 2024	REVISÃO: 01	ESCALA: 1:7.500	FOLHA: ÚNICA
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANA		ASSUNTO: REDE DE ESGOTO E RECAPEAMENTO DE DIVERSAS RUAS	
LOCAL: DIVERSAS RUAS EM SERRANA SP.			

LEONARDO CARESSATO CAPITELI
Prefeito de Serrana

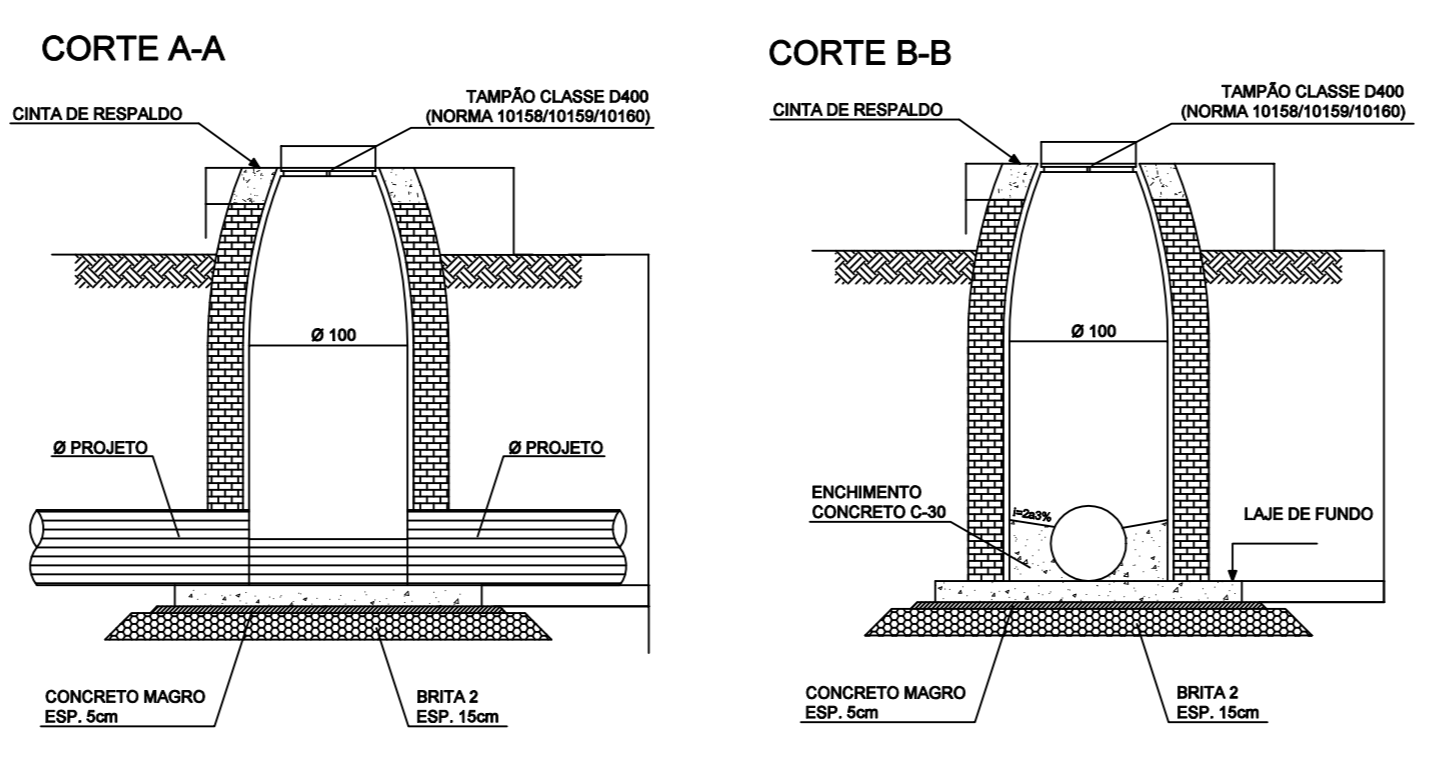
MEMÓRIA DE CÁLCULO - REDE DE ESGOTO (SERAFIM DO BEM)										
	TUDO PVC 250mm (m)	POÇO DE VISITA (unid.)	LIGAÇÃO PREDIAL (unid.)	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO (m²)	ESCAVAÇÃO (m³)	REATERRO (m³)	RECOMPOSIÇÃO DE BASE (m²)	PINTURA LIGANTE (m²)	REGULARIZAÇÃO EM CBUQ - 1cm (m²)	
FRENTE 1	210,00	4,00	16,00	= 211,20 x 1,20	253,44 = 230,00 x 1,20 x 1,50	378,00 = 210,00 x 1,20 x 1,50	378,00	25,34	253,44	2,53
FRENTE 2	230,00	4,00	16,00	= 230,00 x 1,20	276,00 = 230,00 x 1,20 x 1,50	414,00 = 230,00 x 1,20 x 1,50	414,00	27,60	276,00	2,76
FRENTE 3	220,00	5,00	6,00	= (94,77 + 8,11) x 1,20	115,16 = 220,00 x 1,20 x 1,50	396,00 = 220,00 x 1,20 x 1,50	396,00	11,52	115,16	1,15
TOTAL =	660,00	13,00	36,00	644,60	1.188,00	1.188,00	64,46	64,60	6,45	

MEMÓRIA DE CÁLCULO - REDE DE ESGOTO (RUA J. D. MARTINS)				
	TUDO PVC 150mm (m)	POÇO DE VISITA (unid.)	LIGAÇÃO PREDIAL (unid.)	REATERRO (m³)
FRENTE 4	106,00	3,00	4,00	= 106,00 x 1,20 x 1,50
TOTAL =	106,00	3,00	4,00	194,00

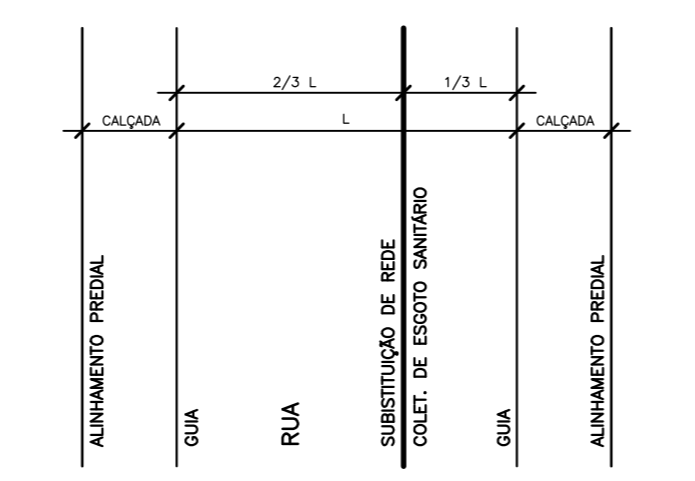


PLANTA - RUA J. D. MARTINS
ESCALA 1:500

POÇO DE VISITA PARA h ATÉ 1,5 m



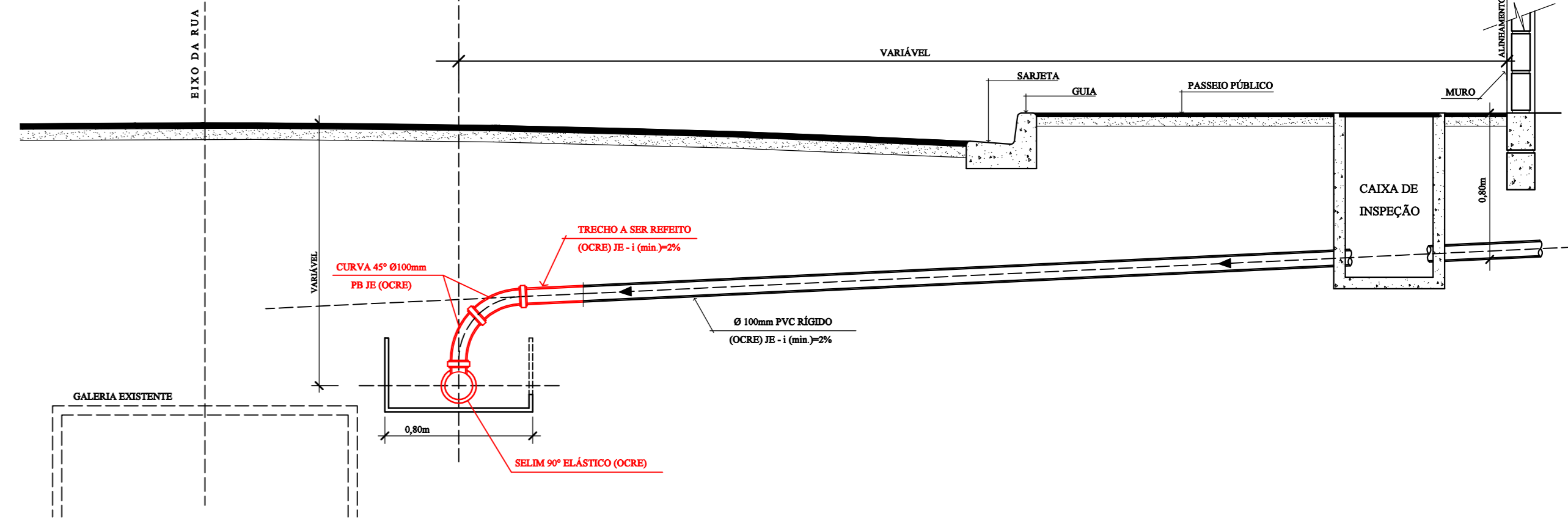
DET. DE LOCAÇÃO DA REDE
ESCALA 1:200



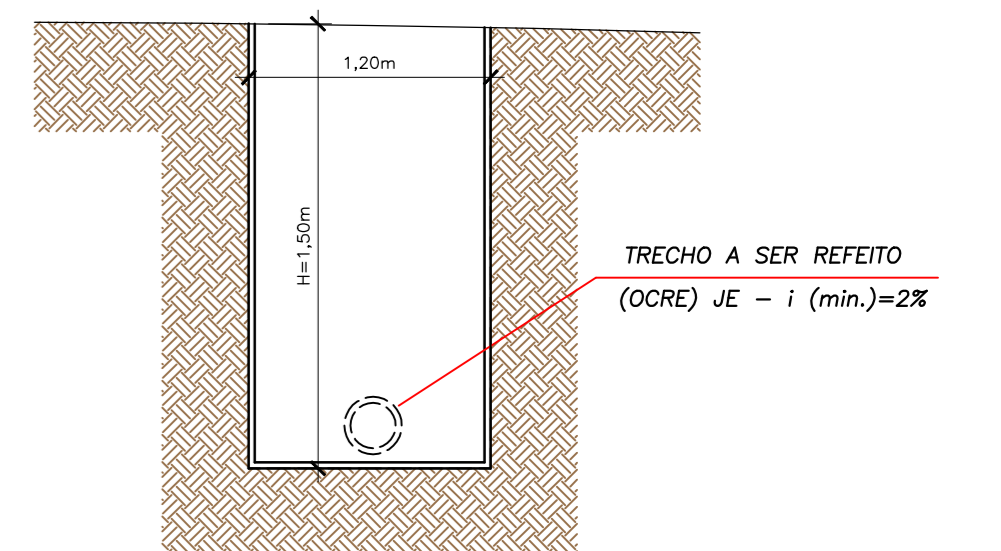
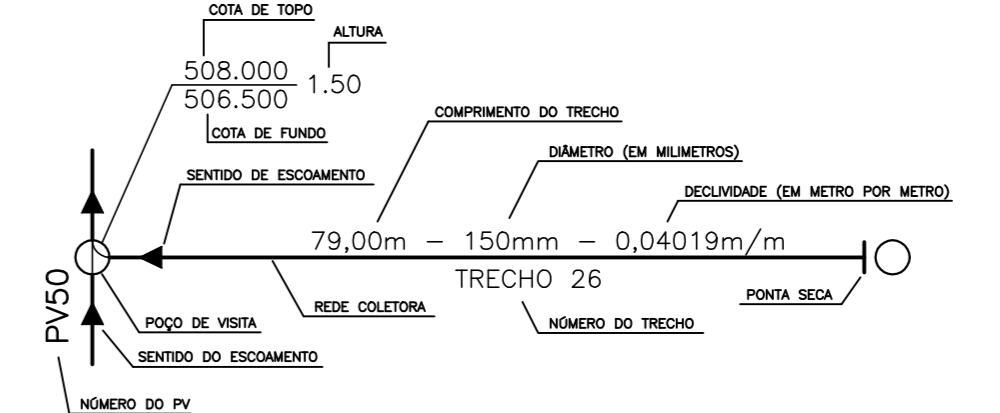
LEGENDA:
 --- LIGAÇÃO DOMICILIAR - FRENTE 1 16 UNID.
 --- LIGAÇÃO DOMICILIAR - FRENTE 2 14 UNID.
 --- LIGAÇÃO DOMICILIAR - FRENTE 3 6 UNID.
 --- LIGAÇÃO DOMICILIAR - FRENTE 4 4 UNID.
 TOTAL 40 UNID.

- NOTAS:
- OS TUBOS COLETORES DE ESGOTO DE PVC, EXTRUDADO DE COR OCRE, COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELÁSTICA, DEVERÃO OBEDECER A NBR 7362-1 E 7362-2.
 - SELM DE PVC, MOLDADO, PARA COLETORES DE ESGOTO COM BOLSA DE JUNTA ELÁSTICA, COR OCRE PARA SER USADO EM TUBOS FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 7362-1.
 - CURVA 45° DE PVC, INJETADO, PARA COLETORES DE ESGOTO COM BOLSA E JUNTA ELÁSTICA, COR OCRE, PARA SER USADO EM TUBOS FABRICADOS DE ACORDO COM A NBR 7363-1.
 - O EMPREENDEDOR DEVERÁ ATENDER AO DECRETO 033/2013 (ARTIGO 5°); REFERENTE A EXECUÇÃO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO; CIMENTO TIPO RS (TODO CIMENTO UTILIZADO NO ESGOTAMENTO SANITÁRIO SERÁ RESISTENTE A SULFATO)

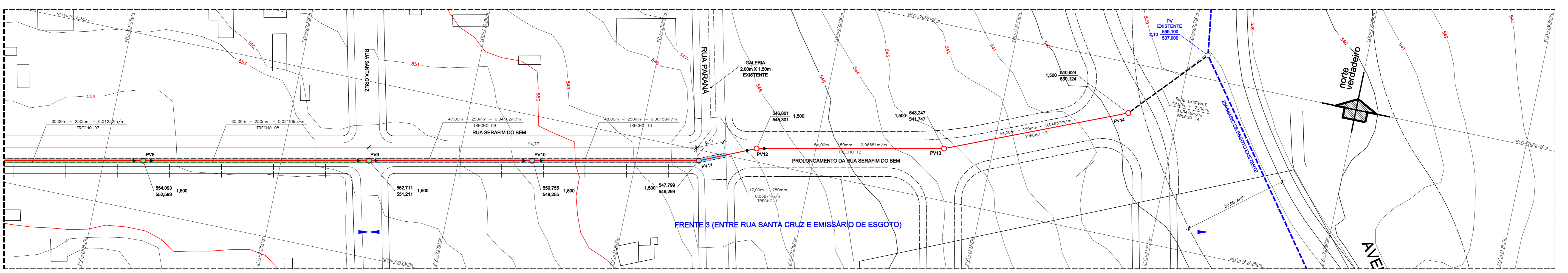
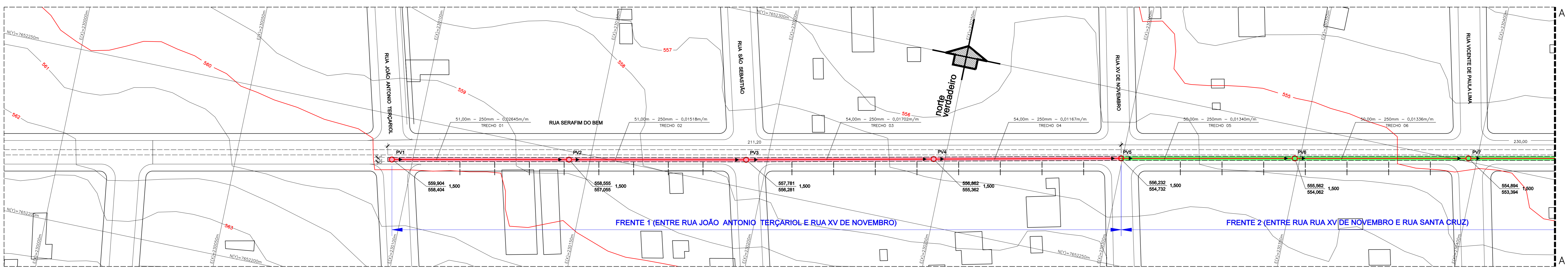
DETALHE DA LIGAÇÃO PREDIAL
ESCALA 1:10



LEGENDA



DETALHE CAVA
ESCALA 1:10



PLANTA - RUA SERAFIM DO BEM
ESCALA 1:500

PROJETO DE REDE DE ESGOTO
FOLHA 02/05

RECAPEAMENTO DE DIVERSAS RUAS DE SERRANA
OBJETO
PREFEITURA DE SERRANA
PROPRIETÁRIO
RUA J. D. MARTINS
RUA SERAFIM DO BEM
LOCAL
VÁRIOS BAIRROS
SERRANA SP
CIDADE

SITUAÇÃO SEM ESCALA	
PROPRIETÁRIO	ASS. PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANA
AUTOR DO PROJETO	ASS. LUCIANO BELUTTI DA SILVA ARQUITETO E URBANISTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ASS. LUCIANO BELUTTI DA SILVA ARQUITETO E URBANISTA
ASS. LUCIANO BELUTTI DA SILVA ARQUITETO E URBANISTA	

ÁREAS (m²)	

ESCORAMENTO

S=SEM ESCORAMENTO (NBR-9061, ITEM 9.3.1.1)
 P=PONTALEAMENTO
 D=DESCONTÍNUO
 C=CONTÍNUO
 E=ESPECIAL
 M1=METALICO-MADERA C/ 1 QUADRO
 M2=METALICO-MADERA C/ 2 QUADROS

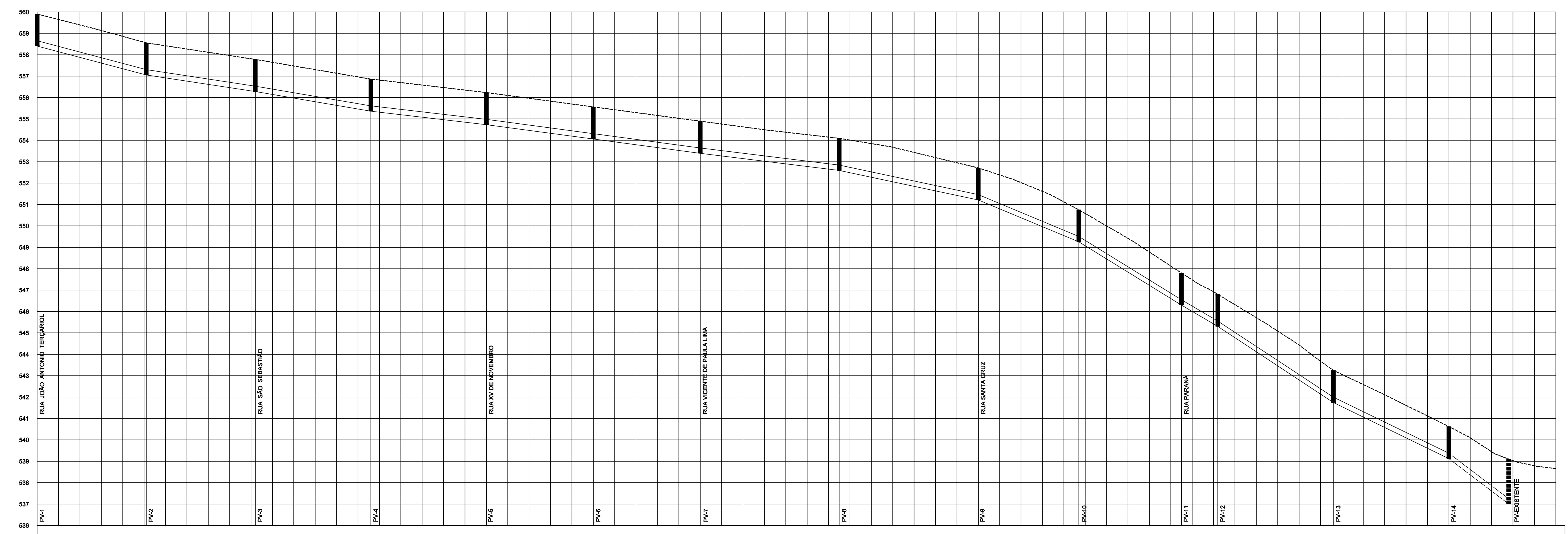
REBAIXAMENTO

B=BOMBAMENTO DO INTERIOR DA VALA
 P=PONTEIRAS FILTRANTES
 PV=PONTEIRAS FILTRANTES COM VACUO

EMBASAMENTO

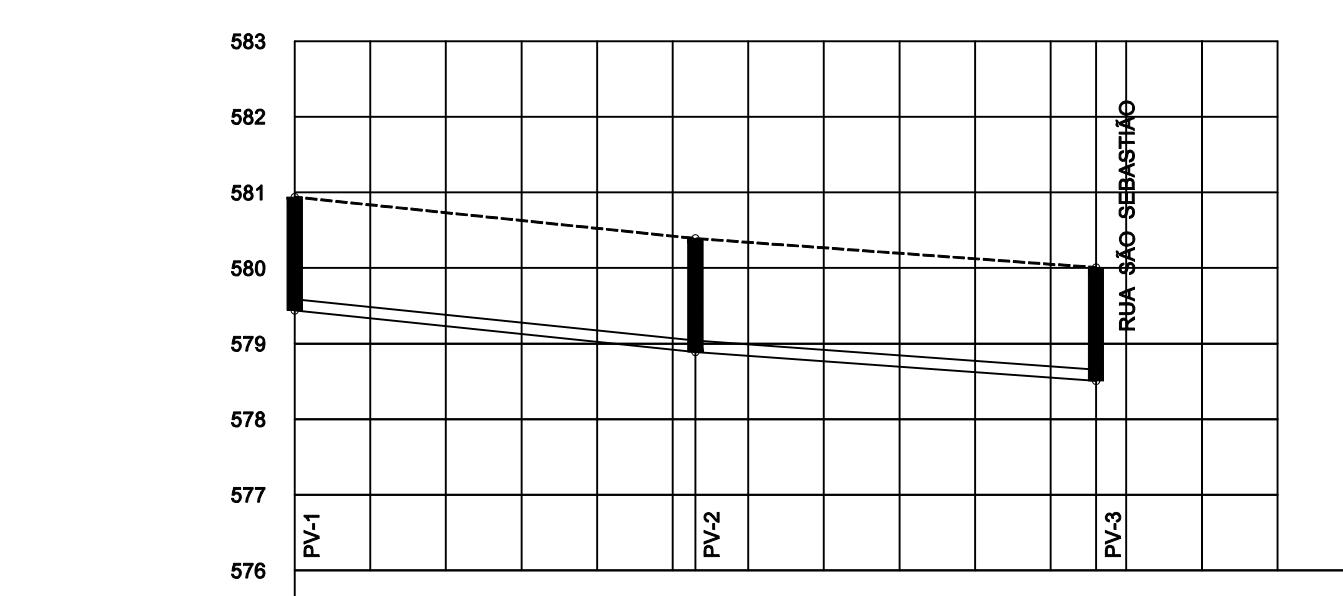
E=ENVOLTORIA DE AREA
 EC=ENVELOPAMENTO DO TUBO COM CONCRETO
 S=SIMPLES APOIO DO TUBO NO TERRENO, COM EVENTUAL SUBSTITUIÇÃO DE SOLOS MOLES OU FOFOOS ATÉ PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 10N OU MÍNIMO DE 0,50m
 LA=LASTRO DE AREA
 LB=LASTRO DE BRITA
 LBP=BERÇO E LAJE DE CONCRETO ESTRUTURAL SOBRE LASTRO DE BRITA E CONCRETO

LBP=BERÇO E LAJE DE CONCRETO ESTRUTURAL SOBRE LASTRO DE BRITA E CONCRETO COM SUBSTITUIÇÃO DE SOLO MOLE POR RACHÃO



EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA (m)	51,00	51,00	54,00	54,00	50,00	50,00	65,00	65,00	47,00	48,00	17,00	54,00	54,00	28,00
TRECHO	TRECHO 01	TRECHO 02	TRECHO 03	TRECHO 04	TRECHO 05	TRECHO 06	TRECHO 07	TRECHO 08	TRECHO 09	TRECHO 10	TRECHO 11	TRECHO 12	TRECHO 13	TRECHO 14 EXISTENTE
PROFUNDIDADE DO PV (m)	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	2,10
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA	558,438	557,035	556,281	555,352	554,732	554,082	553,394	552,693	551,211	549,235	547,799	546,301	545,124	543,124
DECLIVIDADE (m/m)	0,02845m/m	0,01518m/m	0,01702m/m	0,01167m/m	0,01340m/m	0,01336m/m	0,01232m/m	0,02126m/m	0,04162m/m	0,06158m/m	0,05871m/m	0,06581m/m	0,04857m/m	0,05446m/m
COTA DO TERRENO	559,994	558,355	557,781	556,852	556,232	555,582	554,894	554,093	552,711	550,735	548,799	546,801	545,324	543,124
ESTACA	0+00	2+11,00	6+22,00	7+16,00	10+10,00	13+00,00	15+00,00	19+15,00	25+00,00	29+17,00	30+15,00	32+12,00	34+00,00	34+00,00
DIÂMETRO MATERIAL	DN 250 - PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE													
ESCORAMENTO	S													
EMBASAMENTO	S													

PERFIL REDE DE ESGOTO POR GRAVIDADE - RUA SERAFIM DO BEM
 ESCALA - HORIZONTAL 1:1.000 VERTICAL 1:100



EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA (m)	53,00	53,00	53,00
TRECHO	TRECHO 01		TRECHO 02
PROFUNDIDADE DO PV (m)	1,50	1,50	1,50
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA	578,438	578,850	578,506
DECLIVIDADE (m/m)	0,01034m/m		0,00725m/m
COTA DO TERRENO	580,358	580,350	580,006
ESTACA	0+00	2+11,00	5+16,00
DIÂMETRO MATERIAL	DN 150 - PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE		
ESCORAMENTO	S		
EMBASAMENTO	S		

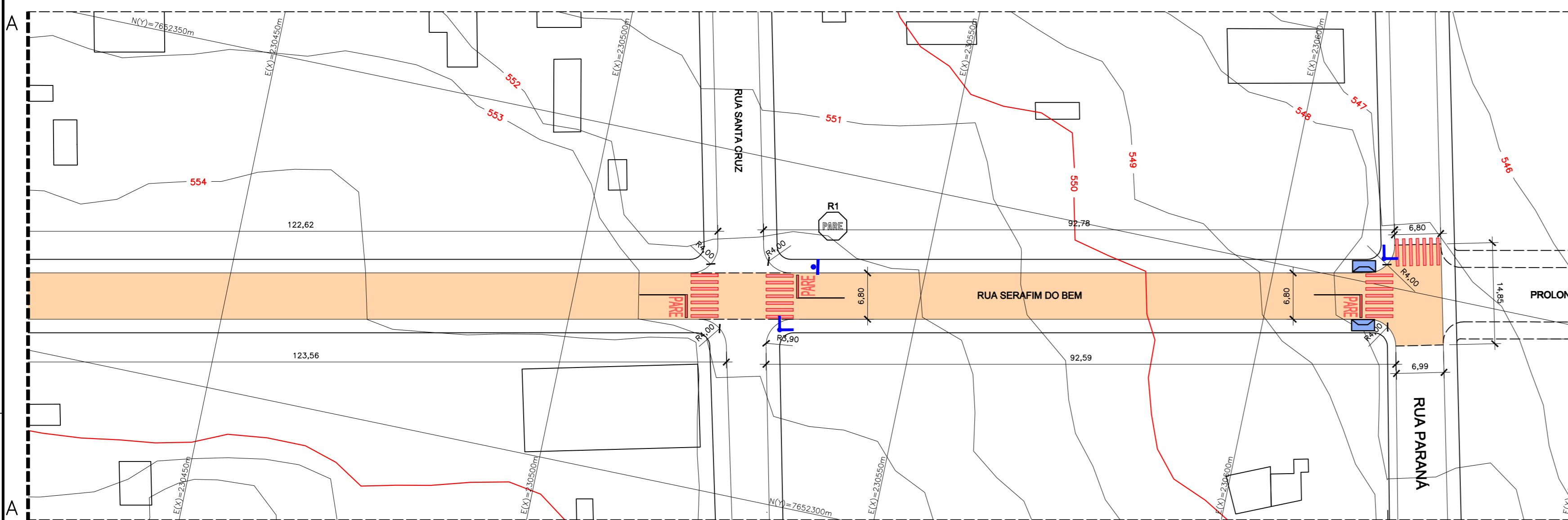
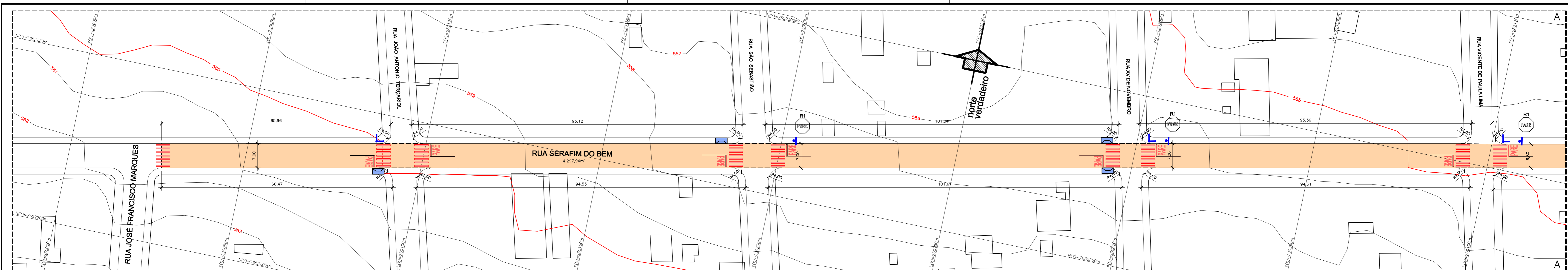
PERFIL REDE DE ESGOTO POR GRAVIDADE - RUA J. D. MARTINS
 ESCALA - HORIZONTAL 1:1.000 VERTICAL 1:100

VOLUME DE ESCAVAÇÃO E REATERRO - RUA SERAFIM DO BEM					
	N° DOS PVs	DISTÂNCIA (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE DE MÉDIA (m)	VOLUME (m³)
FRETE 1	1 ao 2	51,00	1,20	1,20	91,80
	2 ao 3	51,00	1,20	1,50	91,80
	3 ao 4	54,00	1,20	1,50	97,20
	4 ao 5	54,00	1,20	1,50	97,20
					378,00
FRETE 2	5 ao 6	50,00	1,20	1,50	90,00
	6 ao 7	50,00	1,20	1,50	90,00
	7 ao 8	65,00	1,20	1,50	117,00
	8 ao 9	65,00	1,20	1,50	117,00
					414,00
FRETE 3	9 ao 10	47,00	1,20	1,50	84,60
	10 ao 11	48,00	1,20	1,50	86,40
	11 ao 12	17,00	1,20	1,50	30,60
	12 ao 13	54,00	1,20	1,50	97,20
	13 ao 14	54,00	1,20	1,50	97,20
					396,00
VOLUME TOTAL RUA SERAFIM DO BEM =					1.188,00
VOLUME DE ESCAVAÇÃO E REATERRO - RUA J. D. MARTINS					
	N° DOS PVs	DISTÂNCIA (m)	LARGURA (m)	PROFUNDIDADE DE MÉDIA (m)	VOLUME (m³)
FRETE 4	1 ao 2	53,00	1,20	1,50	95,40
	2 ao 3	53,00	1,20	1,50	95,40
					190,80
VOLUME TOTAL (RUA SERAFIM DO BEM E RUA J. D. MARTINS) =					1.378,80

RECAPEAMENTO DE DIVERSAS RUAS DE SERRANA
 OBJETIVO
 PREFEITURA DE SERRANA
 PROPRIETÁRIO
 RUA J. D. MARTINS
 RUA SERAFIM DO BEM
 LOCAL
 VÁRIOS BAIRROS
 SERRANA SP
 CIDADE

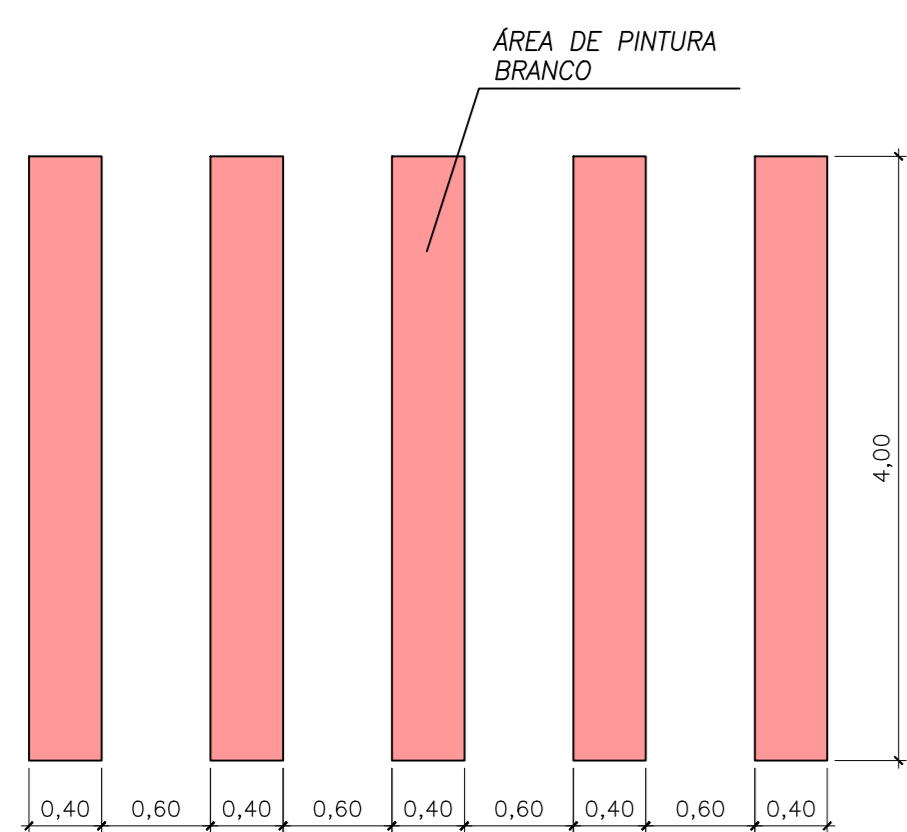
SITUAÇÃO SEM ESCALA	PROPRIETÁRIO ASS. PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANA
	AUTOR DO PROJETO ASS. LUCIANO BELLUTTI DA SILVA ARQUITETO E URBANISTA
	RESPONSÁVEL TÉCNICO ASS. LUCIANO BELLUTTI DA SILVA ARQUITETO E URBANISTA
	FIRMA RESPONSÁVEL ASS.

ÁREAS (m²)	

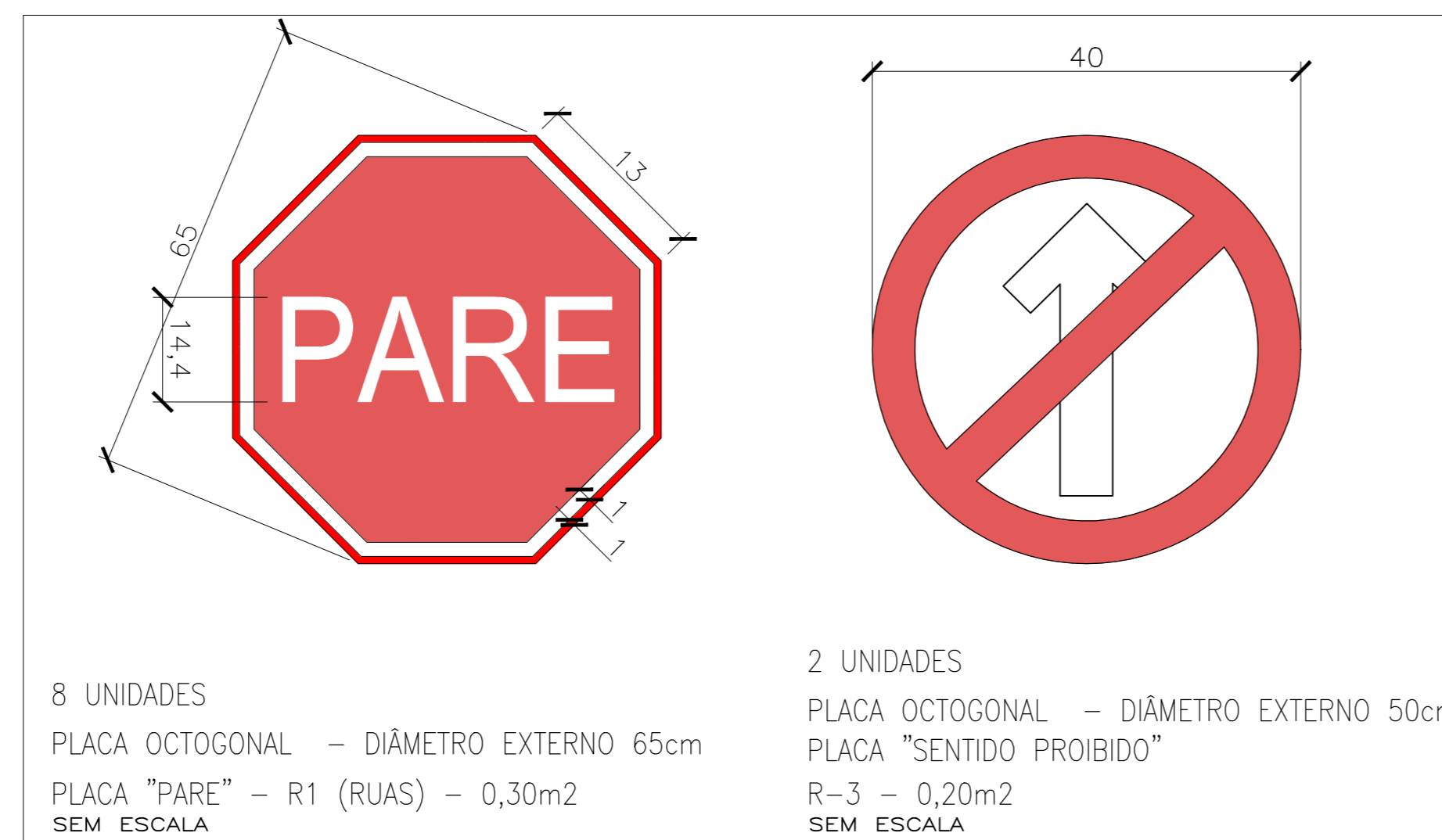


PLANTA - RUA SERAFIM DO BEM

ESCALA 1:500

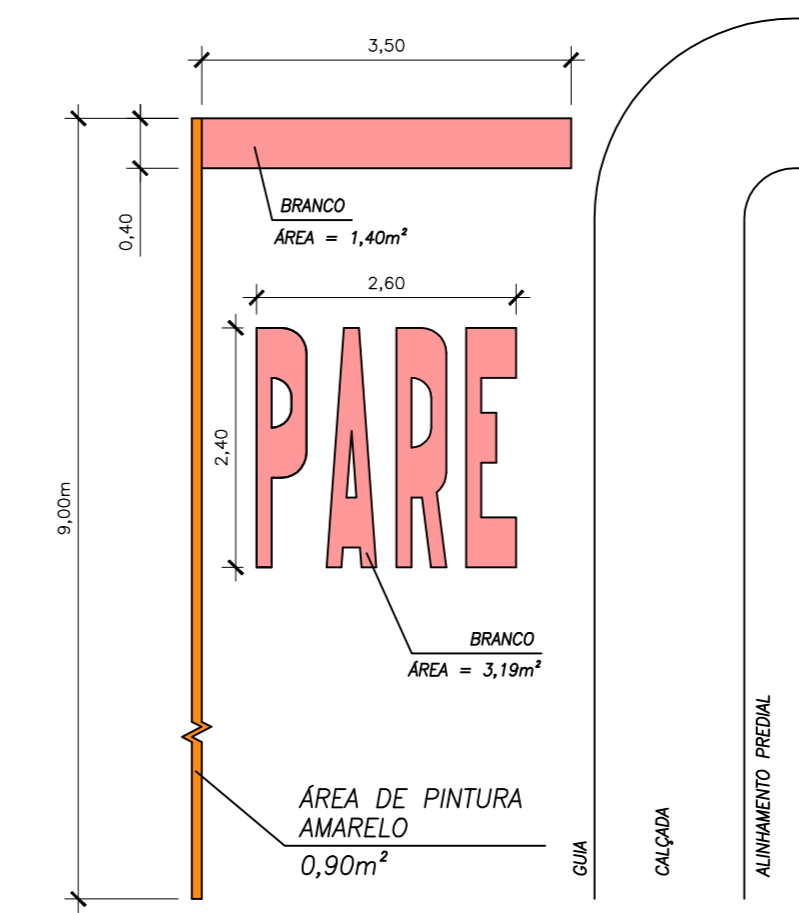


DETALHE FAIXA PEDESTRE
s/escala

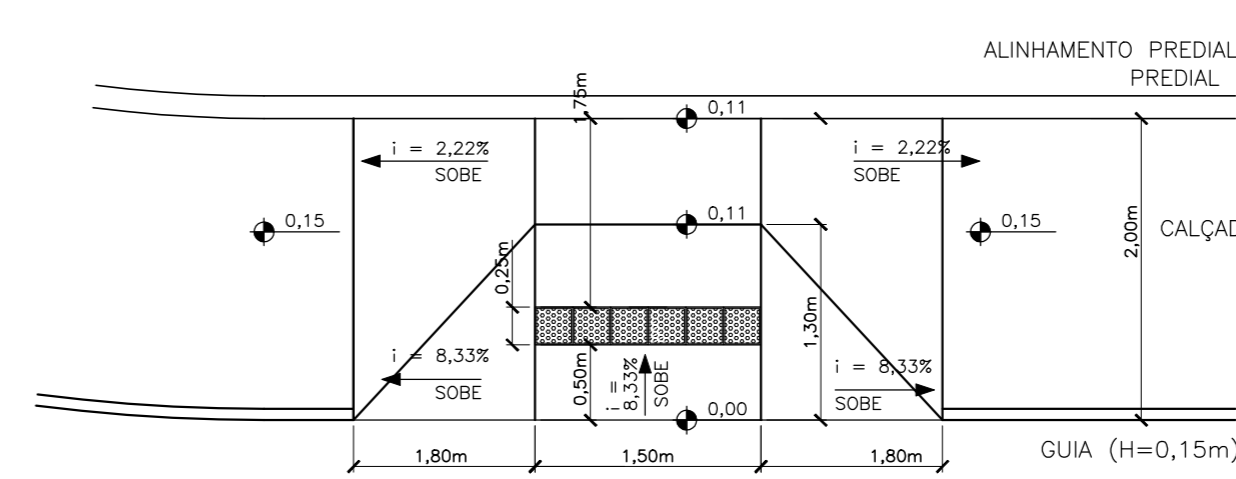


8 UNIDADES
PLACA OCTOGONAL - DIÂMETRO EXTERNO 65cm
PLACA "PARE" - R1 (RUAS) - 0,30m²
SEM ESCALA

2 UNIDADES
PLACA OCTOGONAL - DIÂMETRO EXTERNO 50cm
PLACA "SENTIDO PROIBIDO"
R-3 - 0,20m²
SEM ESCALA



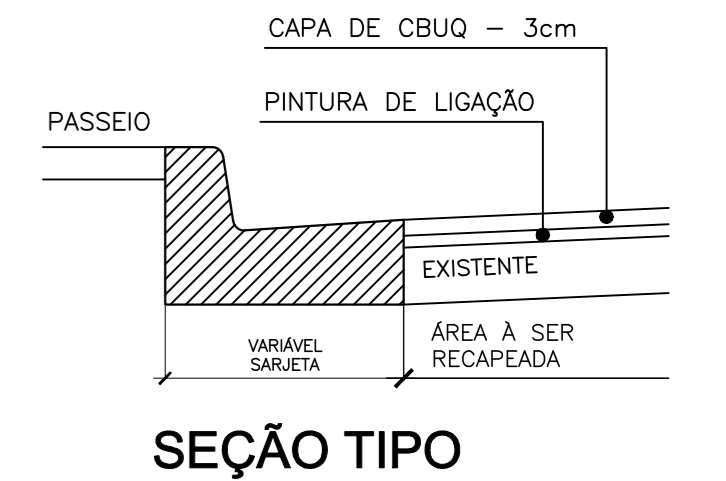
ÁREA TOTAL DA PINTURA = 5,49m²
DETALHE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "PARE"
VIS DE MÃO DUPLA
s/escala



RAMPA P/ DEFICIENTE FÍSICO
CALÇADAS DE 2,00m à 2,50m - NBR 9050-2020
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO = 7,70m²
ESCALA 1:50

LEGENDA DE PLACAS

	PLACA DE NOMECLATURA DE RUAS
	PLACA DE SINALIZAÇÃO



SEÇÃO TIPO

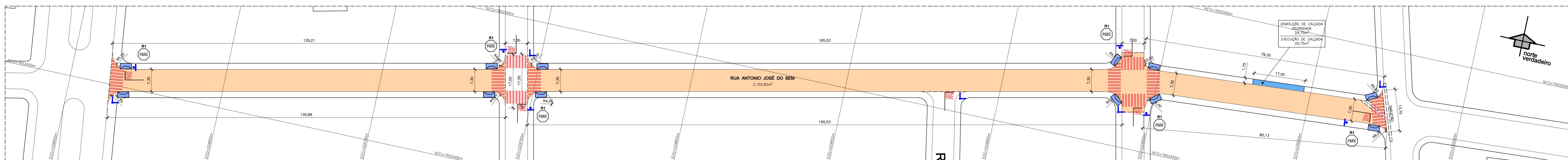
PROJETO DE RECAPE FOLHA 04/05

RECAPEAMENTO DE DIVERSAS RUAS DE SERRANA
OBJETO
PREFEITURA DE SERRANA
PROPRIETÁRIO
VÁRIOS BAIRROS
RUA SERAFIM DO BEM LOCAL
SERRANA SP CIDADE

SITUAÇÃO SEM ESCALA

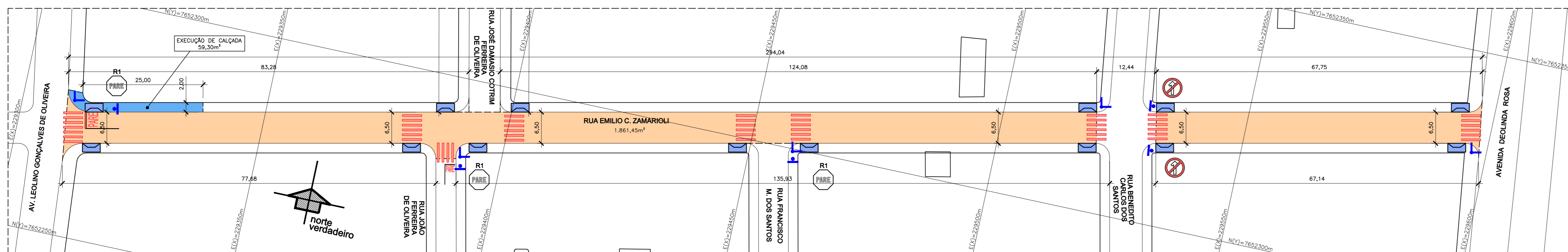
PROPRIETÁRIO	ASS.	PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANA
AUTOR DO PROJETO	ASS.	
CAU: A76133-8 RRT: 14021945	ASS.	LUCIANO BELUTTI DA SILVA ARQUITETO E URBANISTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ASS.	
CAU: A76133-8 RRT: 14021945	ASS.	LUCIANO BELUTTI DA SILVA ARQUITETO E URBANISTA
FIRMA RESPONSÁVEL	ASS.	

ÁREAS (m²)



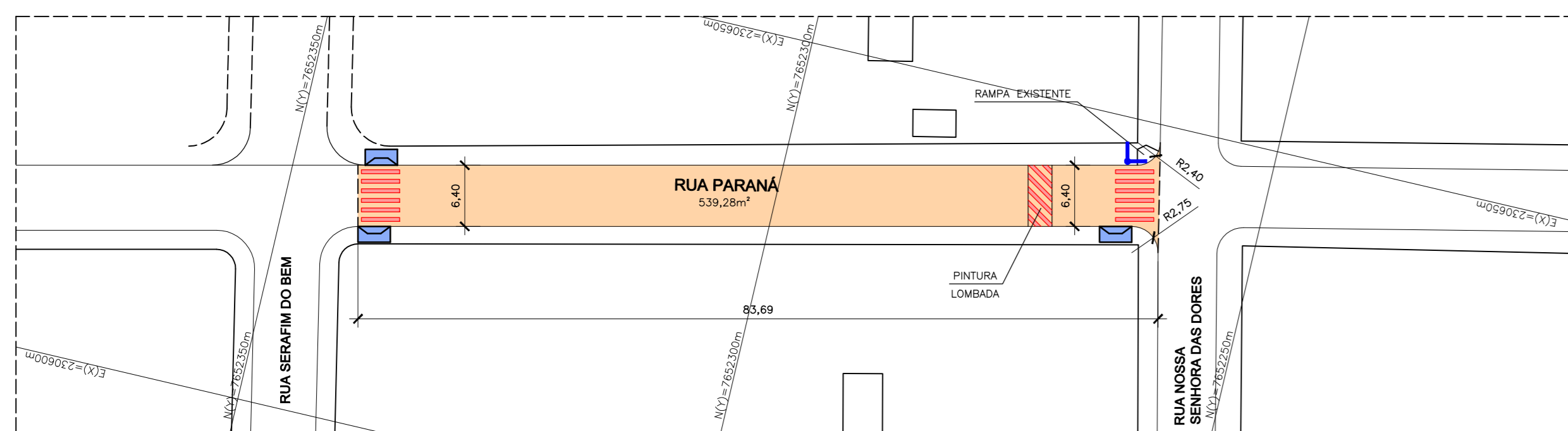
PLANTA - RUA ANTONIO JOSÉ DO BEM

ESCALA 1:500



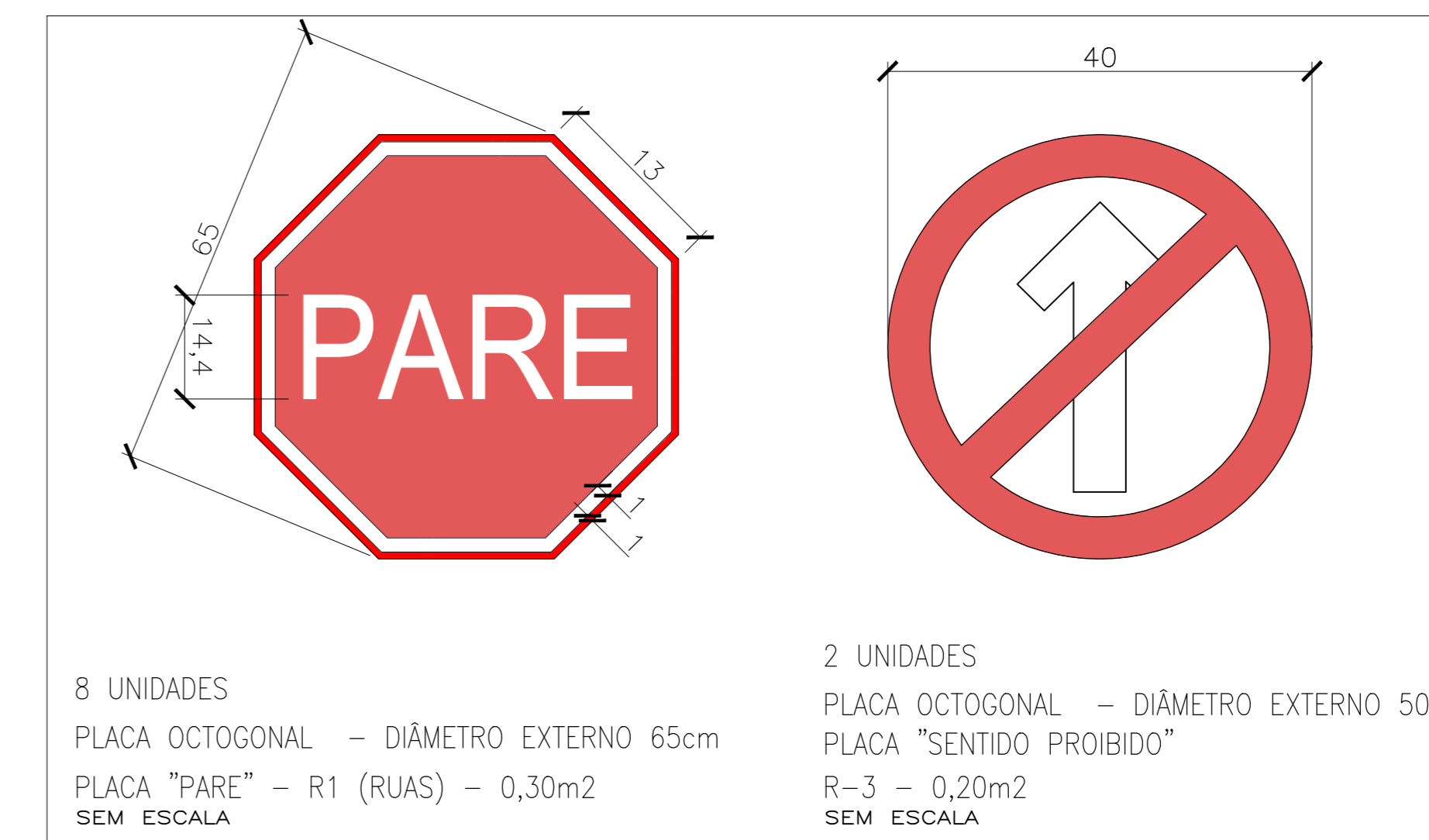
PLANTA - RUA EMILIO C. ZAMARIOLI

ESCALA 1:500



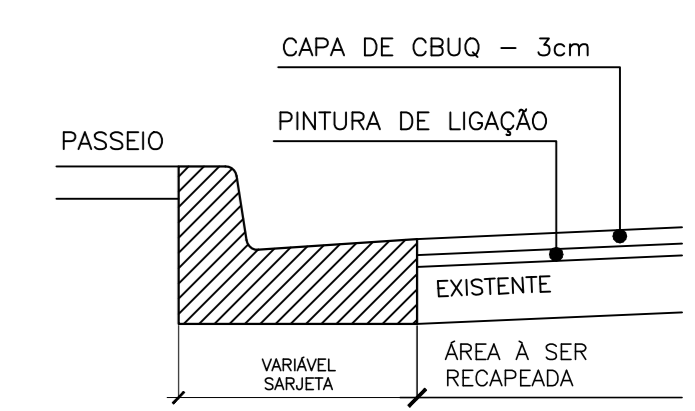
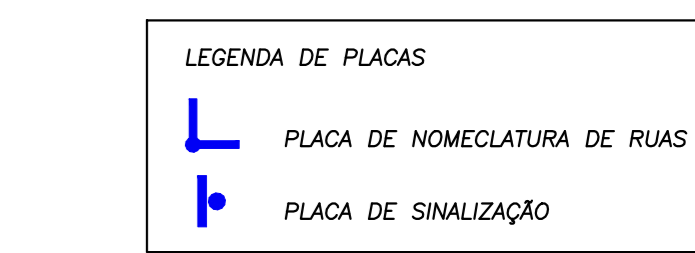
PLANTA - RUA PARANÁ

ESCALA 1:500



8 UNIDADES
PLACA OCTOGONAL - DIÂMETRO EXTERNO 65cm
PLACA "PARE" - R1 (RUAS) - 0,30m²
SEM ESCALA

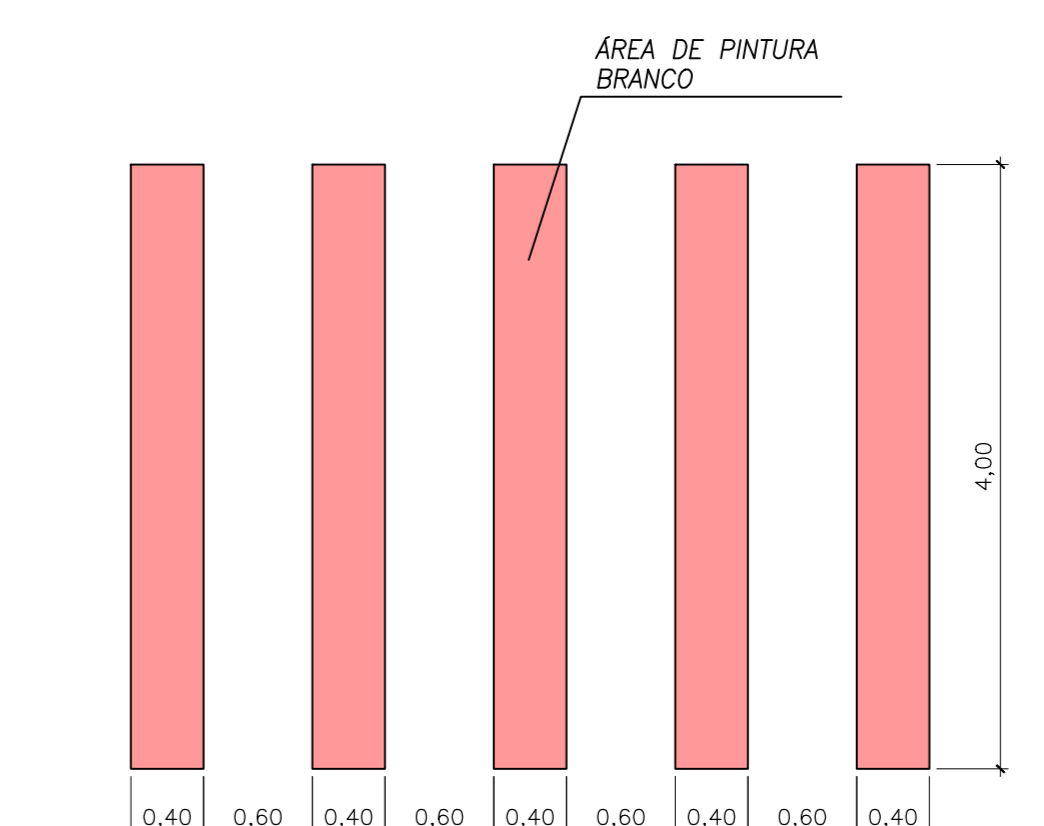
2 UNIDADES
PLACA OCTOGONAL - DIÂMETRO EXTERNO 50cm
PLACA "SENTIDO PROIBIDO"
R-3 - 0,20m²
SEM ESCALA



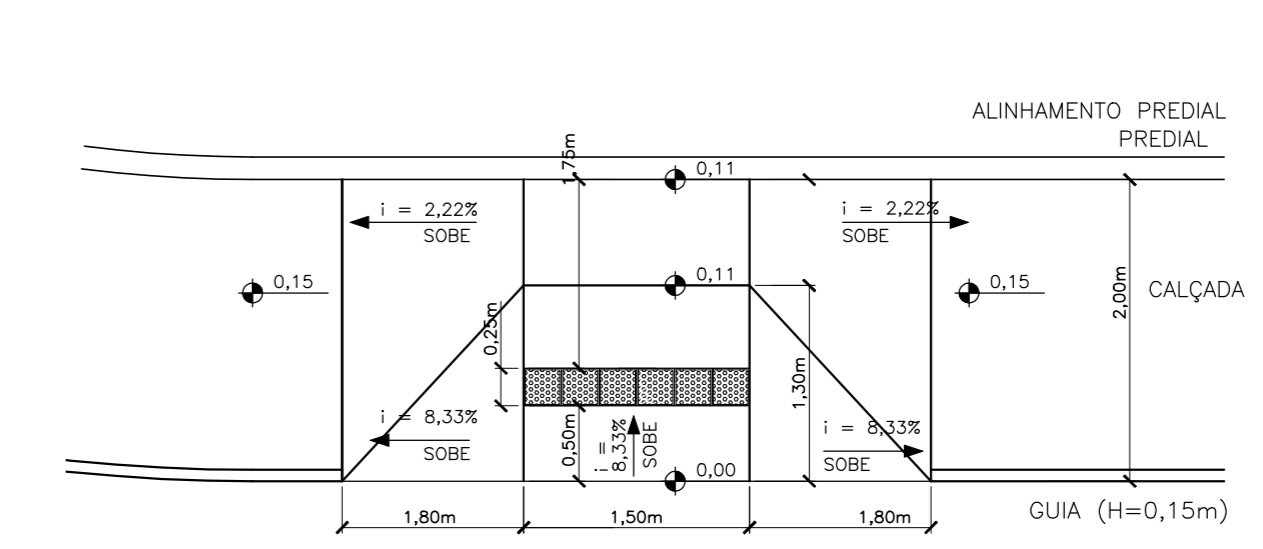
SEÇÃO TIPO

MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECAPEAMENTO (FRENTE 5)					
RECAPE (m ²)	VARRIÇÃO (m ²)	IMPRIMAÇÃO (m ²)	ABERTURA DE CAIXA (m ²)	CBUQ 3cm (m ²)	RECOMPOSIÇÃO DE BASE 10cm (m ²)
RUA SERAFIM DO BEM	4.297,94	4.297,94	4.297,94	= 4.297,94 x 0,03m	128,94
RUA J. D. MARTINS	1.220,04	1.220,04	1.220,04	= 1.220,04 x 0,03m	36,60
RUA EMILIO C. ZAMARIOLI	1.861,45	1.861,45	1.861,45	= 1.861,45 x 0,03m	55,84
RUA PARANÁ	539,28	539,28	539,28	= 539,28 x 0,03m	16,18
RUA ANTONIO JOSÉ DO BEM	3.155,83	3.155,83	3.155,83	= 3.155,83 x 0,03m	94,67
TOTAL =	11.074,54	9.854,50	11.074,54	1.220,04	332,24
					122,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE (FRENTE 6)												
PINTURA HORIZONTAL "FAIXAS" (m ²)	PINTURA HORIZONTAL "PARE" (m ²)	SINALIZAÇÃO VERTICAL (m ²)	PLACA DE NOMECLATURA A (Unid.)	CAÇADA E RAMPAS (m ²)	LASTRO DE BRITA (m ²)	DEMOLUÇÃO DE PISO DE CONCRETO (m ²)	RAMPAS QUANT. ACESSIBILIDADE (UNID.)	RAMPAS ACESSIBILIDADE (m ²)				
RUA SERAFIM DO BEM	148,80	60,39	1,20	10,00	= (6 x 7,70) x 0,08m	3,70	= (6 x 7,70) x 0,03m	1,39	= 46,20 x 0,08	3,70	6,00	46,20
RUA J. D. MARTINS	14,40	5,49	0,30	2,00	= ((4 x 7,70) + 48,00 + 15,36) x 0,08m	7,53	= ((4 x 7,70) + 48,00 + 15,36) x 0,03m	2,82	= 30,80 x 0,08	2,46	4,00	30,80
RUA EMILIO C. ZAMARIOLI	84,80	10,98	1,30	10,00	= ((14 x 7,70) + 59,30) x 0,08m	13,37	= ((14 x 7,70) + 59,30) x 0,03m	5,01	= 107,8 x 0,08	8,62	14,00	107,80
RUA PARANÁ	22,26			2,00	= (3 x 7,70) x 0,08m	1,85	= (3 x 7,70) x 0,03m	0,69	= 23,04 x 0,08	1,85	3,00	23,04
RUA ANTONIO JOSÉ DO BEM	138,15	38,43	1,80	10,00	= (29,75 + 12 x 7,70) x 0,08m	9,77	= (29,75 + 12 x 7,70) x 0,03m	3,66	= (92,40 + 29,75) x 0,08	9,77	12,00	92,40
TOTAL =	413,41	115,29	4,60	34,00		36,22		13,38		26,40	39,00	300,30

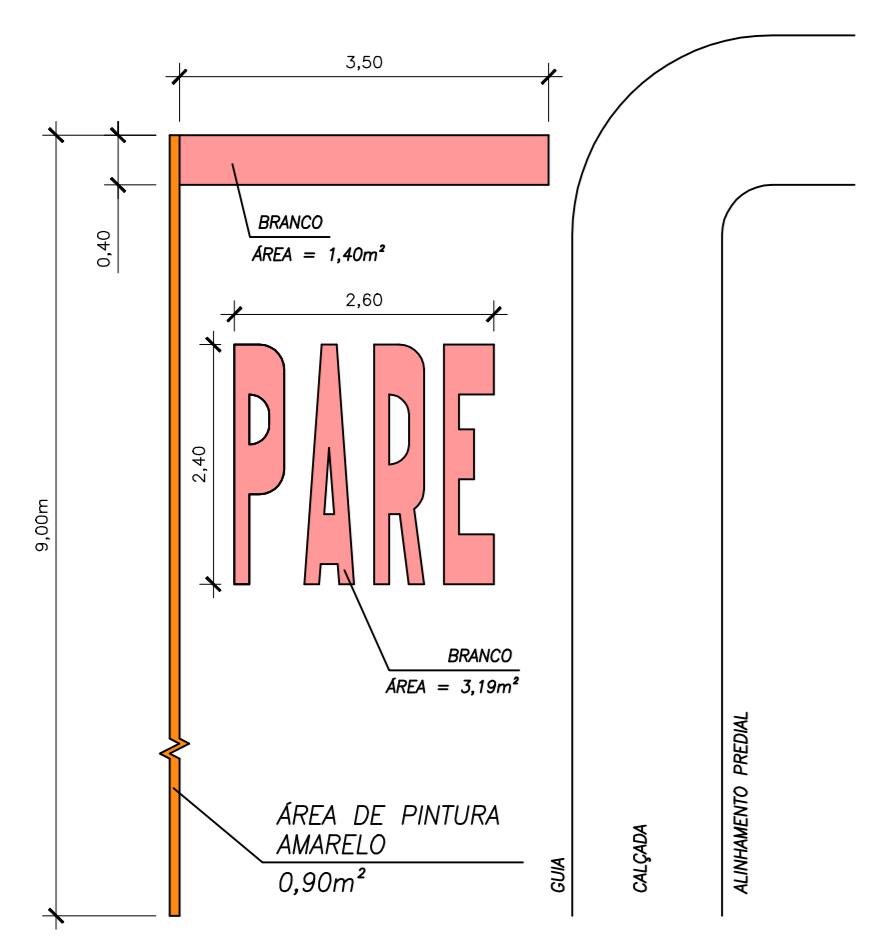


DETALHE FAIXA PEDESTRE s/escala

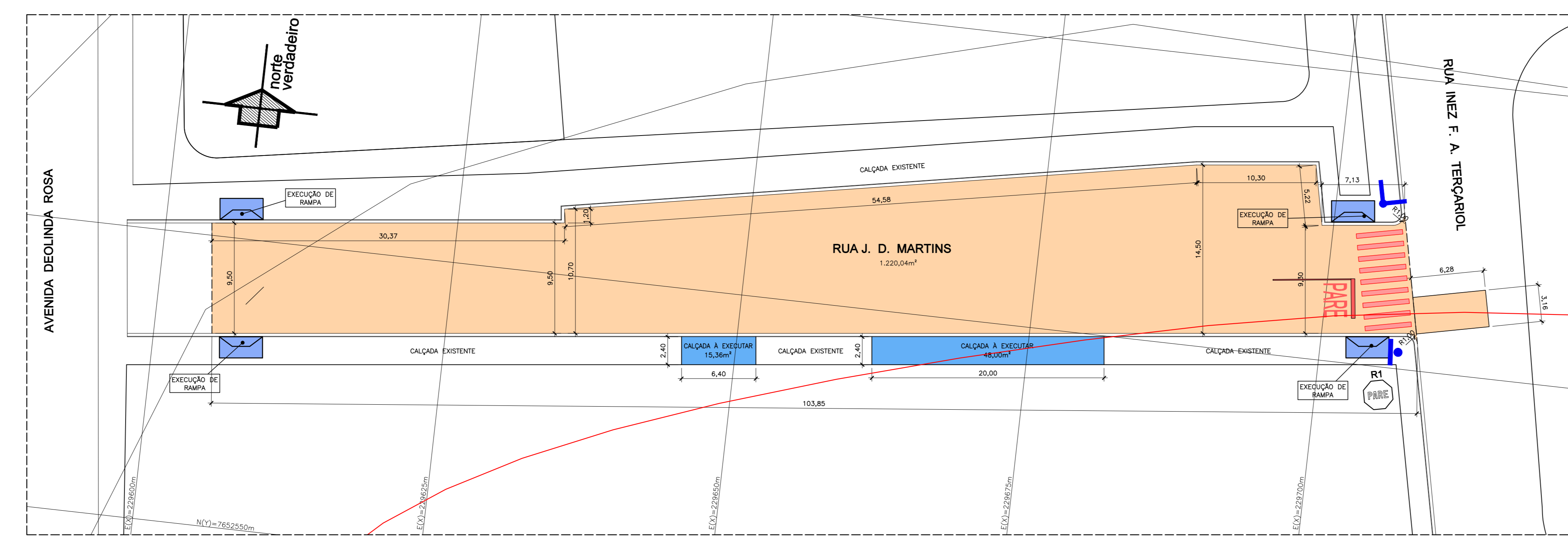


RAMPA P/ DEFICIENTE FÍSICO

CAÇADAS DE 2,00m à 2,50m - NBR 9050-2020
ÁREA DE IMPLANTAÇÃO = 7,70m²
ESCALA 1:50



ÁREA TOTAL DA PINTURA = 5,49m²
DETALHE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL "PARE"
VIS DE MÃO DUPLA
s/escala



PLANTA - RUA J. D. MARTINS

ESCALA 1:250

RECAPEAMENTO DE DIVERSAS RUAS DE SERRANA
OBJETO
PREFEITURA DE SERRANA
RUA ANTONIO JOSÉ DO BEM
RUA PARANÁ
RUA J. D. MARTINS
RUA EMILIO C. ZAMARIOLI
LOCAL
VÁRIOS BARRIO SERRANA SP CIDADE

SITUAÇÃO SEM ESCALA	
PROPRIETÁRIO	ASS. PREFEITURA MUNICIPAL DE SERRANA
AUTOR DO PROJETO	ASS. LUCIANO BELUTTI DA SILVA ARQUITETO E URBANISTA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ASS. LUCIANO BELUTTI DA SILVA ARQUITETO E URBANISTA
FORMA RESPONSÁVEL	ASS.

ÁREAS (m ²)	
TOTAL:	
RUA SERAFIM DO BEM	4.297,94 m ²
RUA J. D. MARTINS	1.220,04 m ²
RUA EMILIO C. ZAMARIOLI	1.861,45 m ²
RUA PARANÁ	539,28 m ²
ÁREA RECAPEAMENTO (TOTAL)	7.918,71 m ²