



ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO

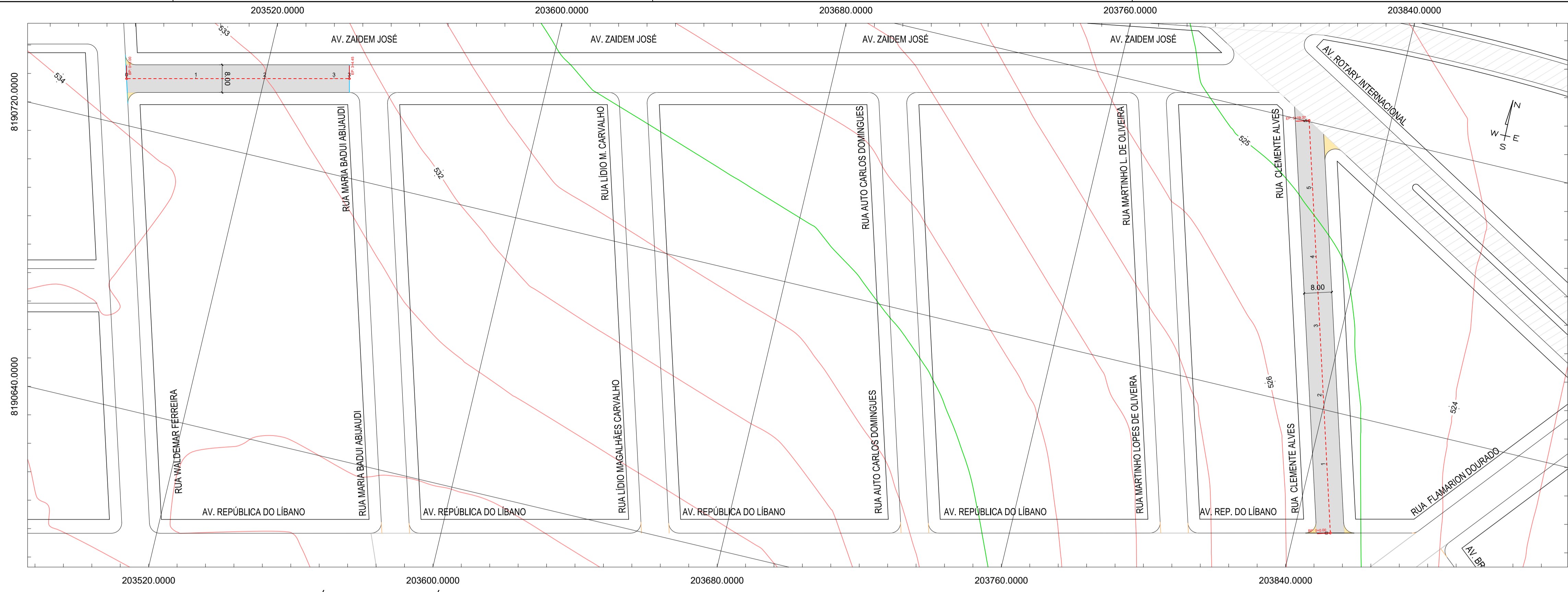
LOTE 04 REV. 01

BAIRROS: SANTA CRUZ E JARDIM BRASIL

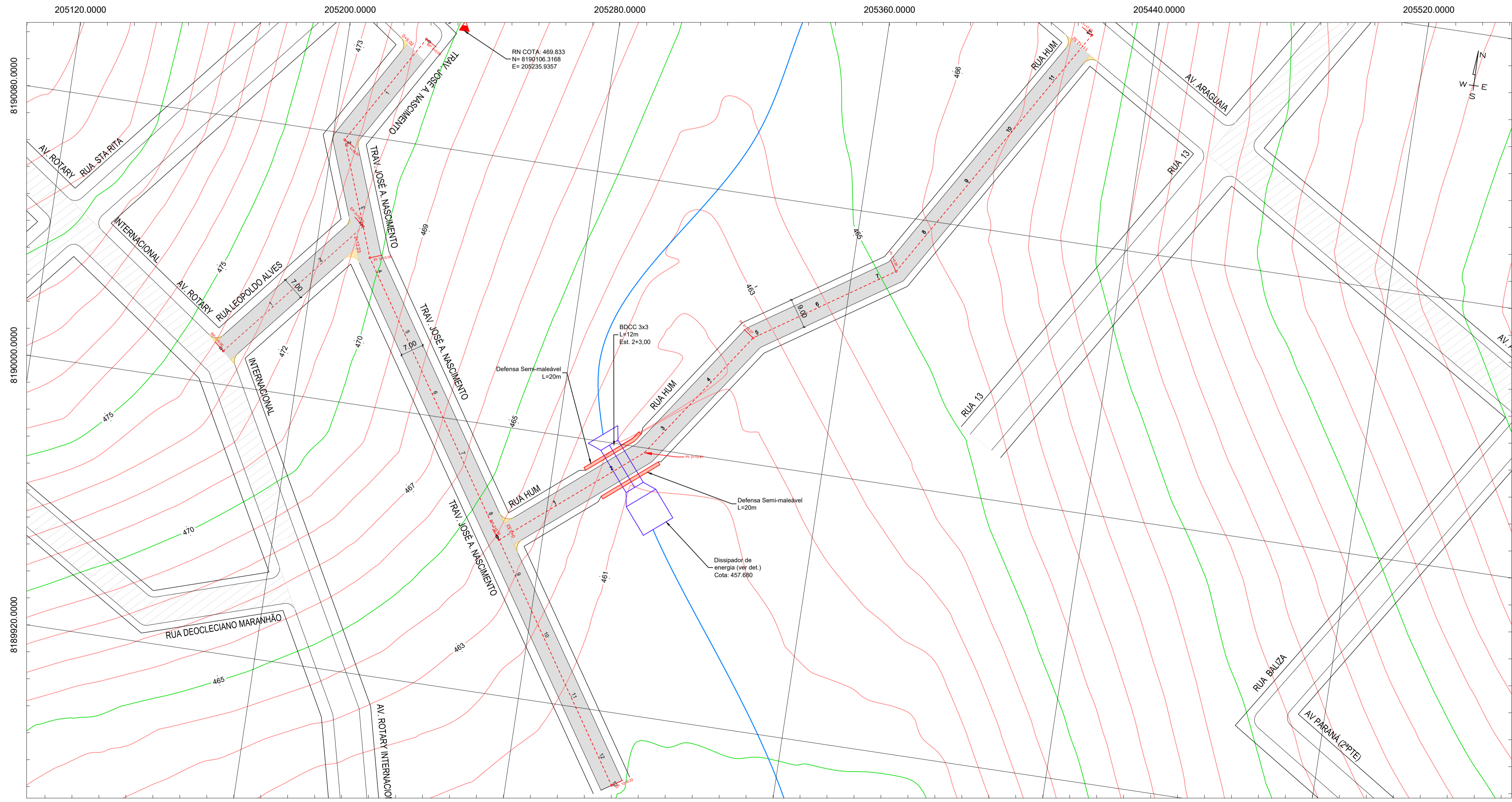
ÁREA: 5.148,50 m²

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM PLUVIAL

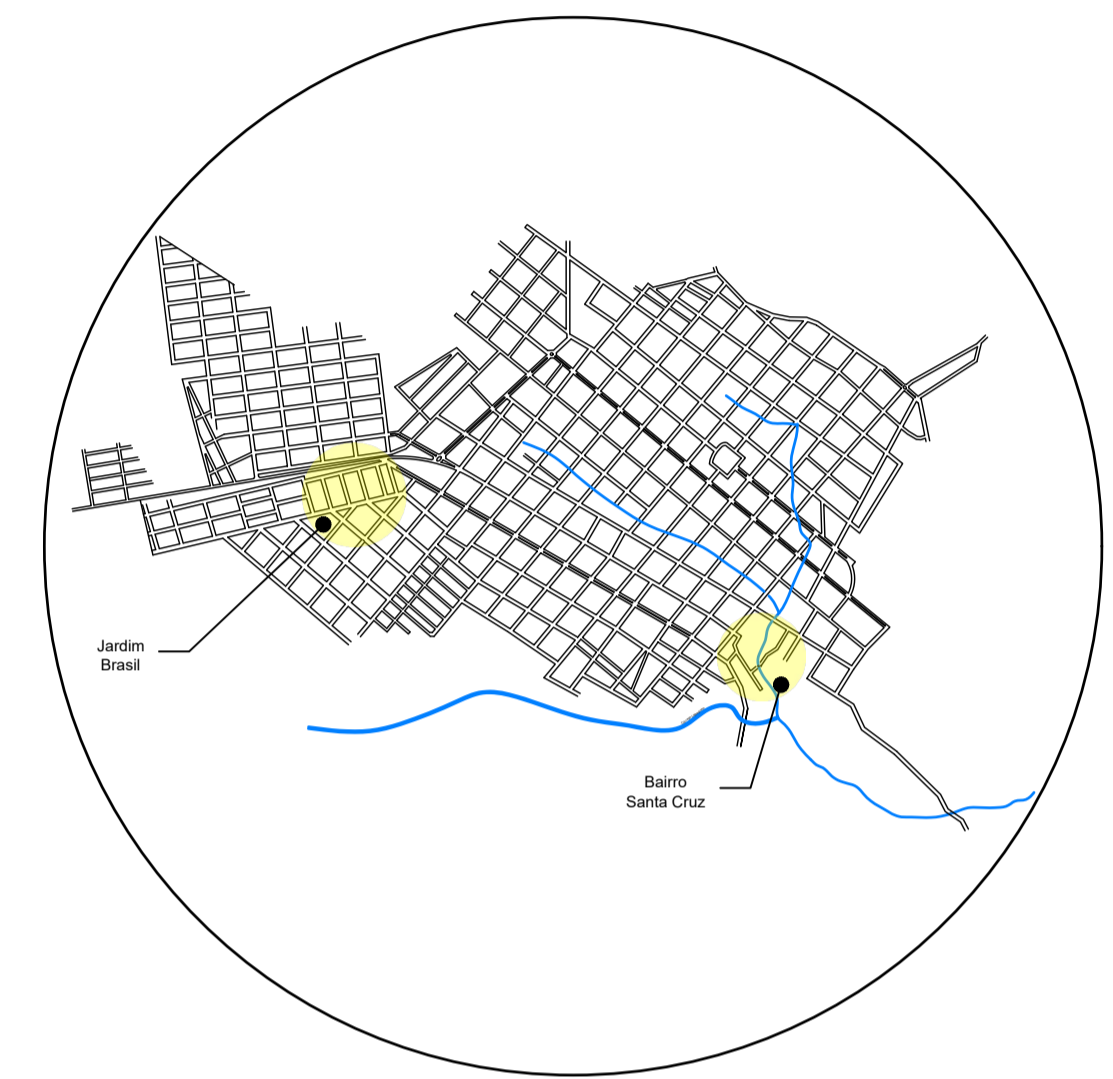
GUIRATINGA/MT
FEVEREIRO/2022



BAIRRO JARDIM BRASIL - PLANTA GEOMÉTRICA/TOPOGRÁFICA GEORREFERENCIADA
 ESCALA 1:750



BAIRRO SANTA CRUZ - PLANTA GEOMÉTRICA/TOPOGRÁFICA GEORREFERENCIADA
 ESCALA 1:750

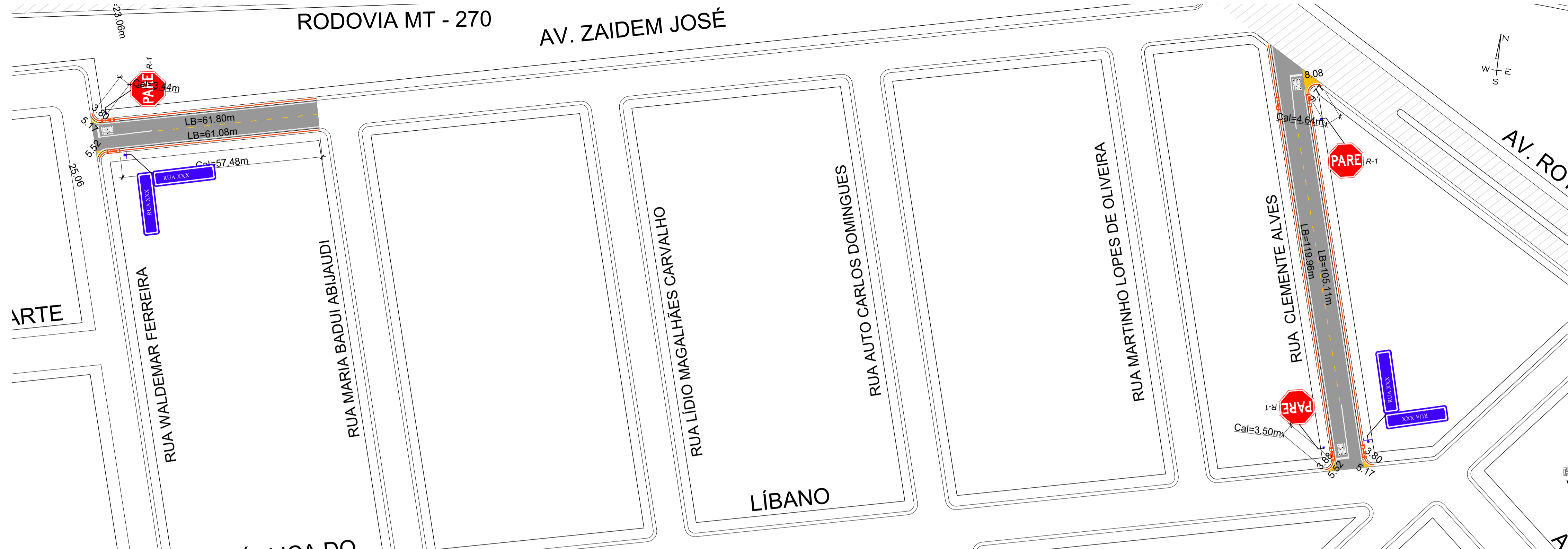


PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SISTEMA DE COORDENADAS SIRGAS 2000 (ZONA 22S)

- LEGENDA: PLANTA BAIXA**
- RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
 - RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
 - INCLUSIVE MEIO-FIO E SARGETA
 - EMBOCADOURAS COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO FIO E SARGETA
 - GALERIA PROJETADA
 - GALERIA EXISTENTE
 - ▲ RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)
 - DEFENSA A CONSTRUIR

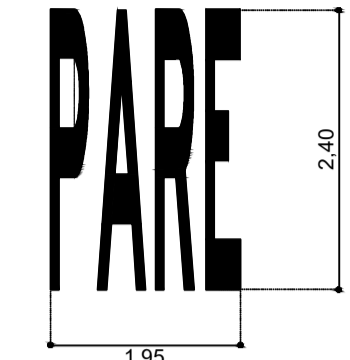
	MAPA DE PAVIMENTAÇÃO (GEOMETRIA/TOPOGRAFIA GEORREFERENCIADA)	
	OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - JARDIM BRASIL GUIRATINGA / MT	
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT	DATA: JUN/22	
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ELABORAÇÃO:	DESENHO: EDUARDO	
ESCALA: SEM ESCALA	FDLHA: 1/22	
FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA ENGENHEIRA CIVIL - CREA 1200943163		



JARDIM BRASIL
ESCALA 1:750

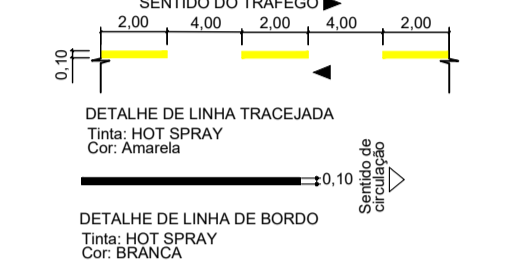
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Área envolvente = 5,64m²
 Área Efetiva (pintura) = 3,20m²
 Cor: branca
 Dimensão: Altura = 2,40m
 Largura = 1,95m



Linha de Referência
 Tinta: HOT SPRAY
 Cor: BRANCA

Divisão de fluxo oposto

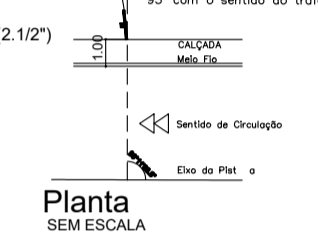


DETALHE DE LINHA TRACEJADA
 Tinta: HOT SPRAY
 Cor: Amarela

DETALHE DE LINHA DE BORDO
 Tinta: HOT SPRAY
 Cor: BRANCA



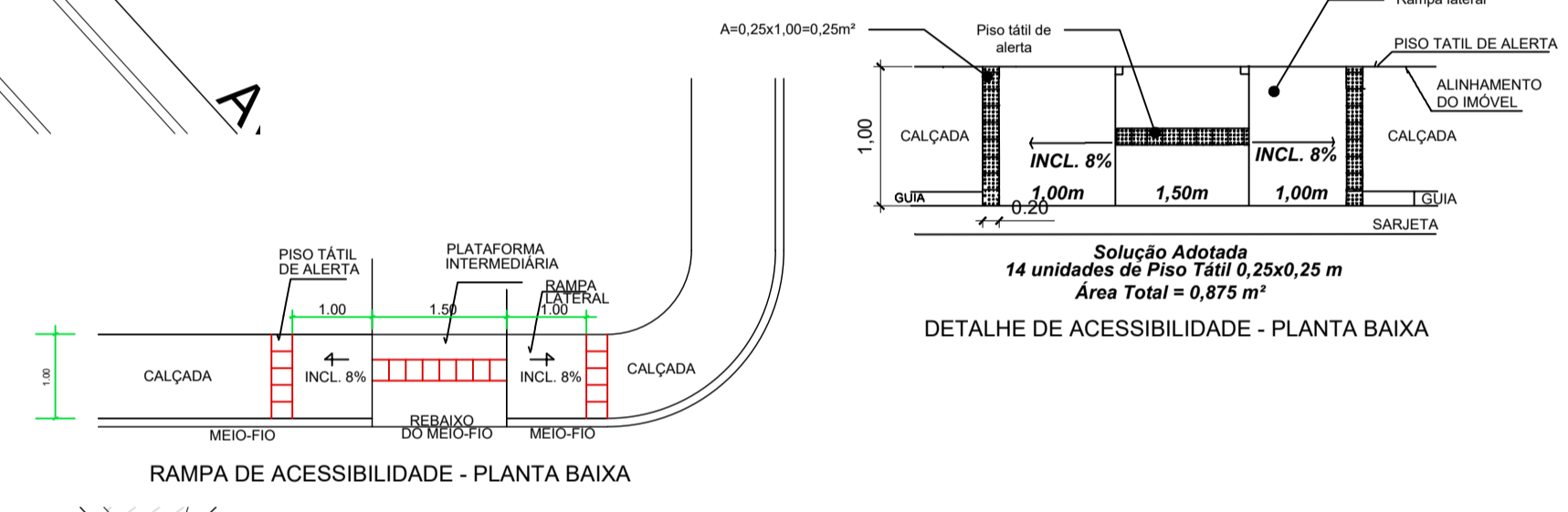
Vista Frontal
SEM ESCALA



Planta
SEM ESCALA



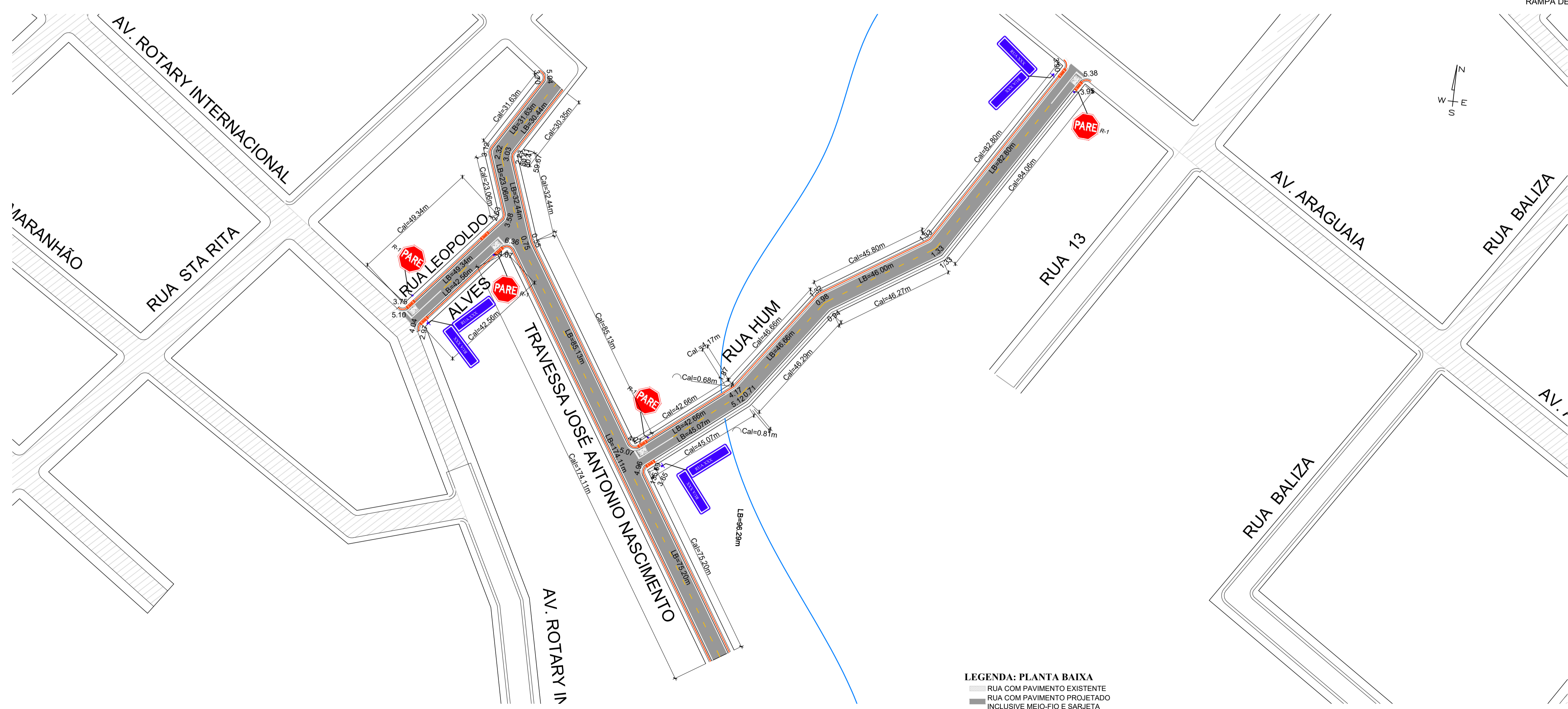
Vista Frontal
SEM ESCALA



RAMPA DE ACESSIBILIDADE - PLANTA BAIXA

Solução Adotada
 14 unidades de Piso Tátil 0,25x0,25 m
 Área Total = 0,875 m²

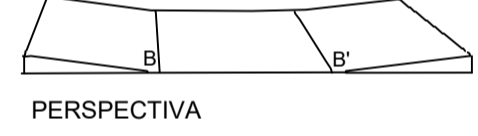
DETALHE DE ACESSIBILIDADE - PLANTA BAIXA



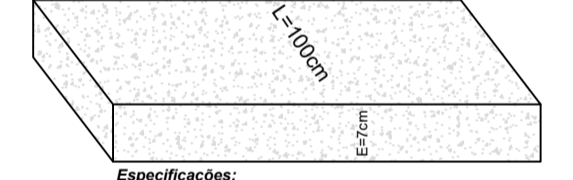
BAIRRO SANTA CRUZ
ESCALA 1:750

- LEGENDA: PLANTA BAIXA**
- RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
 - RUA COM PAVIMENTO PROJETADO
 - INCLUSIVE MEIO-FIO E SARGETA
 - EMBOCADOURAS COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO FIO E SARGETA
 - GALERIA PROJETADA
 - GALERIA EXISTENTE

Comprimento Variável

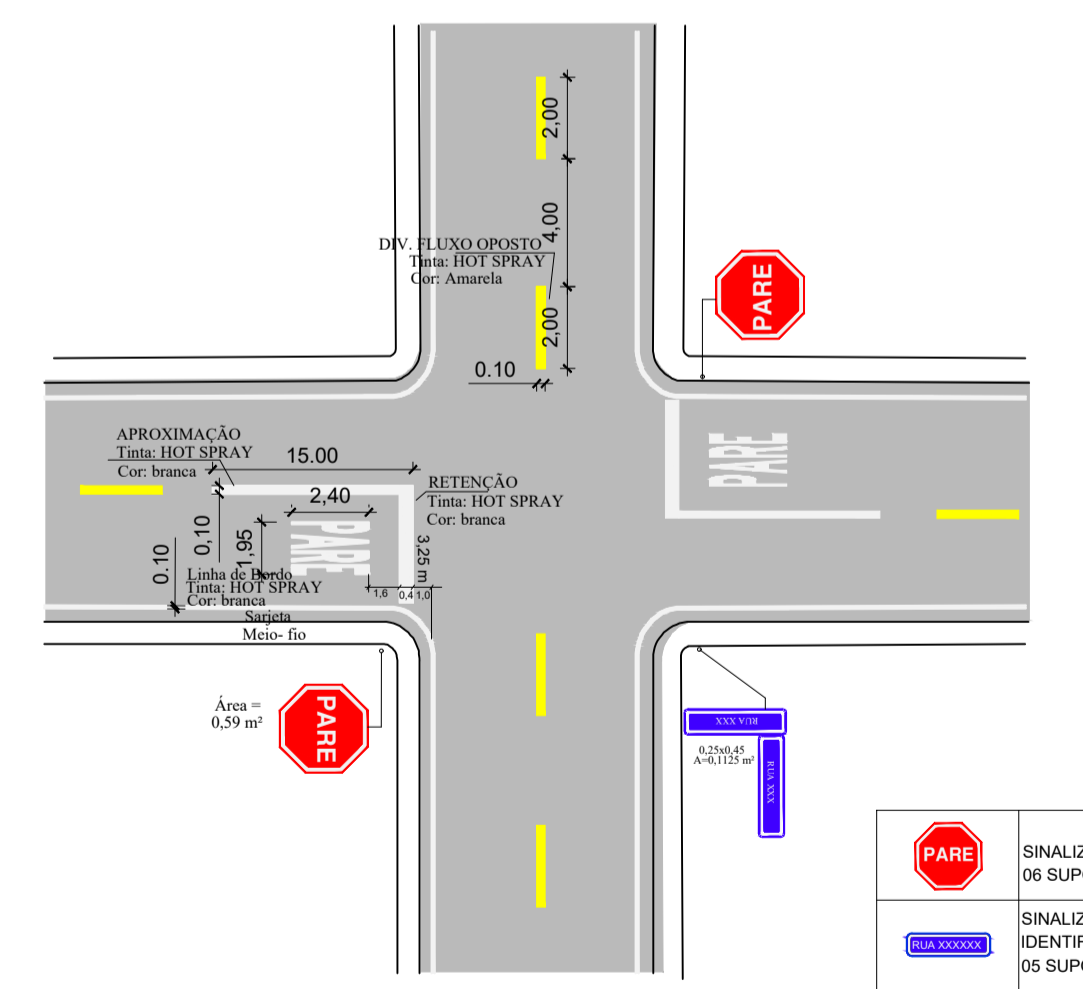


PERSPECTIVA



ESPECIFICAÇÕES:
 Piso em Concreto 20Mpa - preparo mecânico com juntas de dilatação em madeira de 2 em 2 metros.

CALÇADA - DETALHE CONSTRUTIVO



DETALHE DE CRUZAMENTO

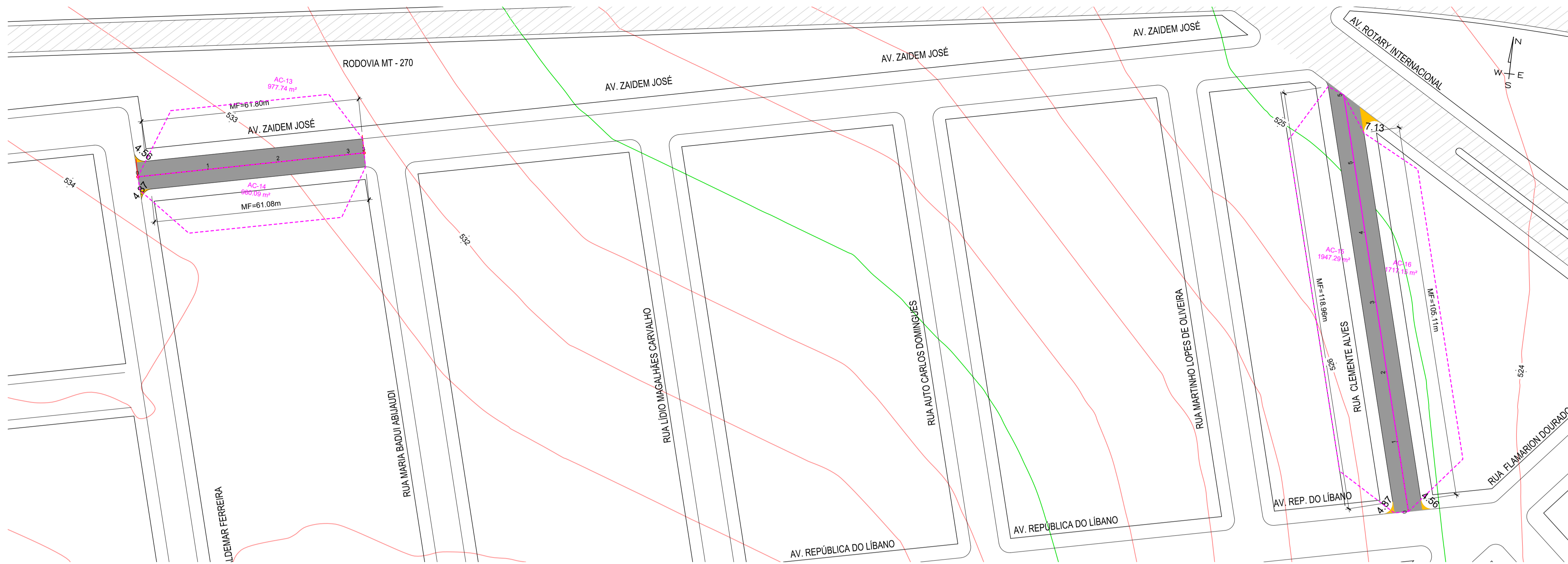
- SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA (UN) PARE C/ OS SUPORTES METÁLICOS.
- SINALIZAÇÃO VERTICAL - PLACA IDENTIFICAÇÃO DE LOGRADOURO (10 UN) C/ OS SUPORTES METÁLICOS.



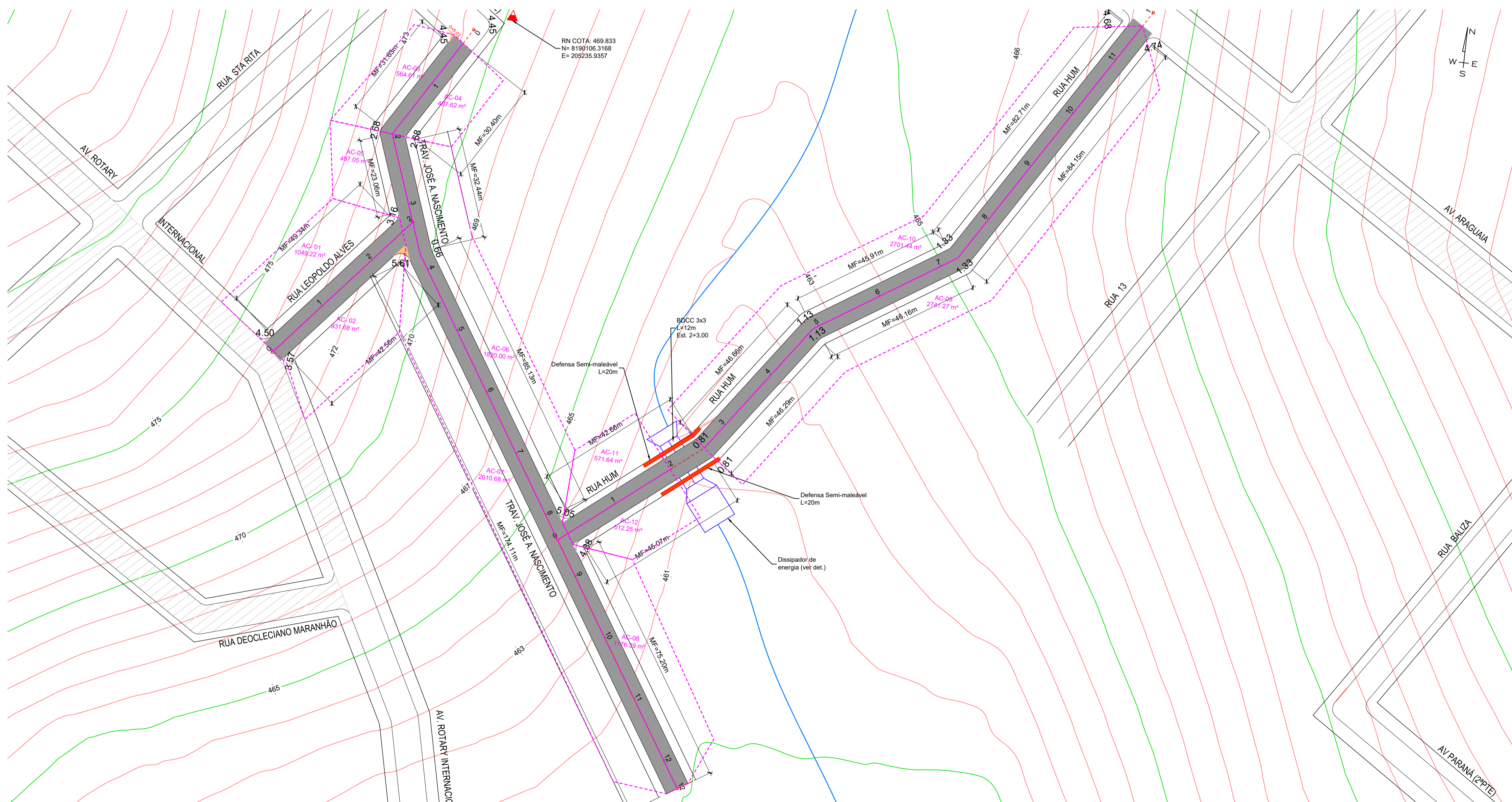
PLANTA DE SINALIZAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - JARDIM BRASIL E STA CRUZ GUIRATINGA /MT

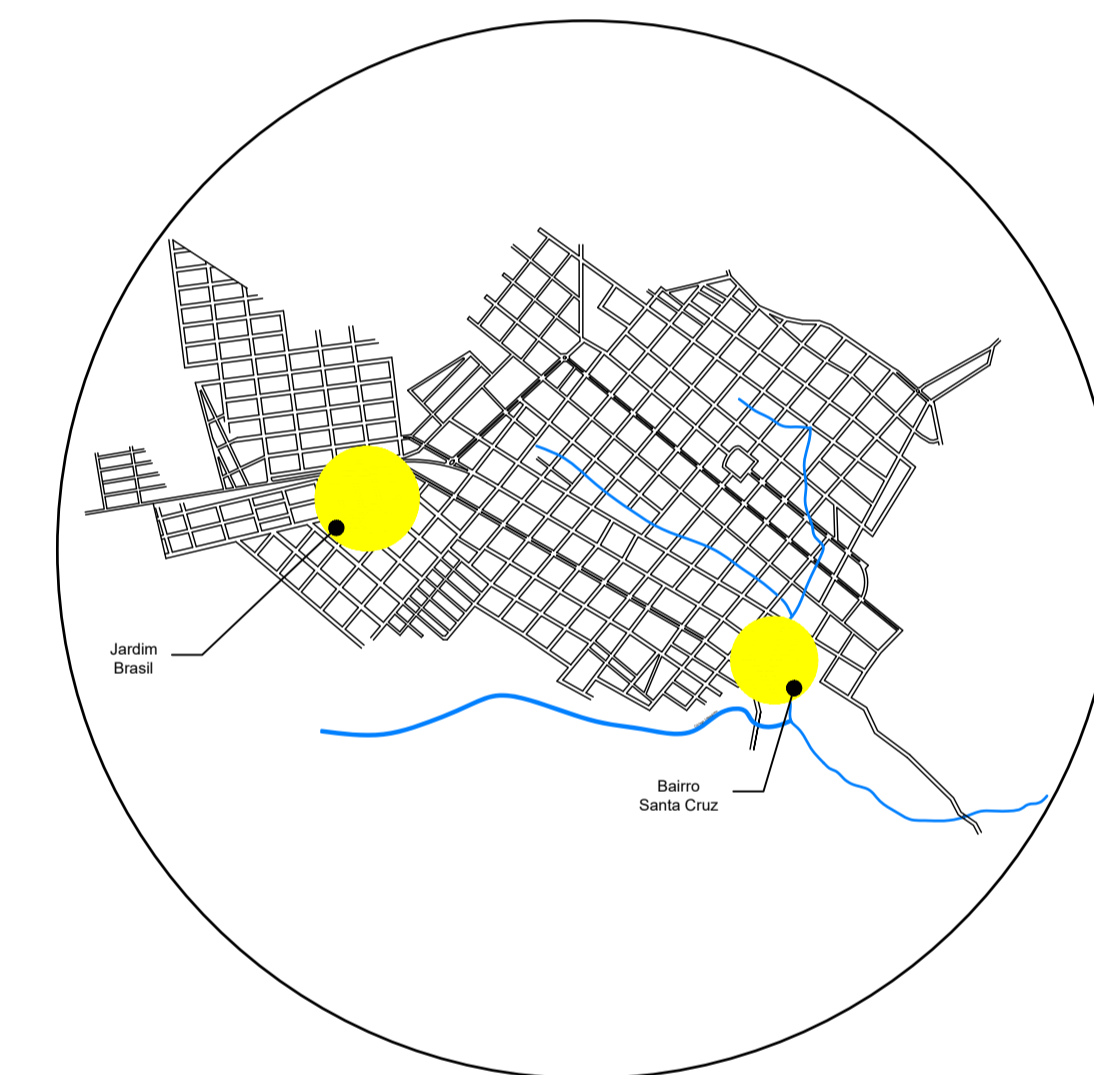
PROPRIETÁRIO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT	DATA:	JUN/22
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ELABORAÇÃO:	FERNANDA LEOPOLDINA DA COSTA ENGENHEIRA CIVIL - CREA 1200943163	DESENHO:	EDUARDO
		ESCALA:	SEM ESCALA
		FOLHA:	2/22



JARDIM BRASIL
ESCALA 1:750



BAIRRO SANTA CRUZ
ESCALA 1:750



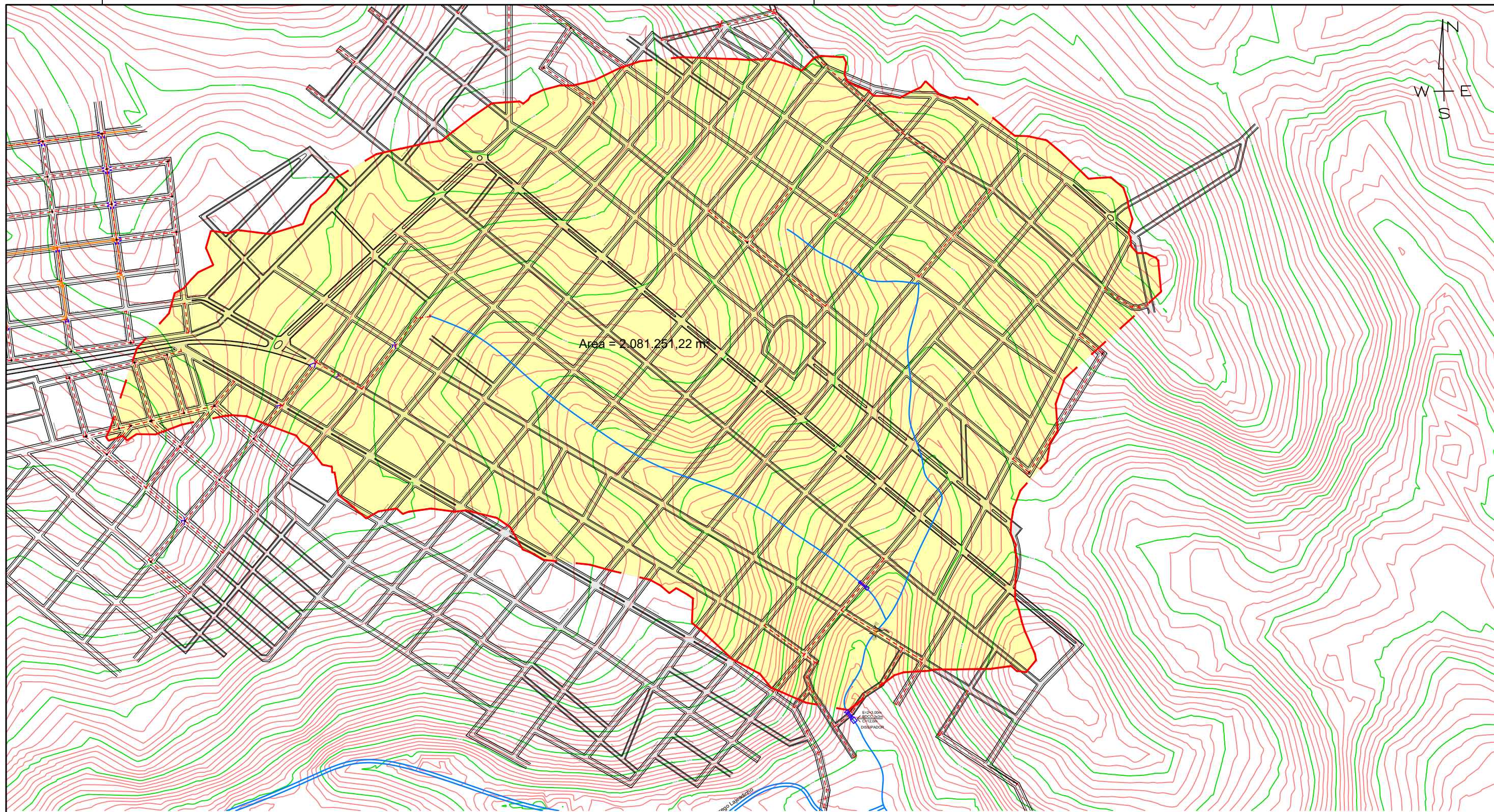
PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

- LEGENDA: PLANTA BAIXA**
- RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
 - RUA COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO-FIO E SARGETA
 - EMBOCADOURAS COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO FIO E SARGETA
 - GALERIA PROJETADA
 - GALERIA EXISTENTE
 - ▲ RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)
 - - - DELIMITAÇÃO DE MICRO-BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO



PLANTA DE SINALIZAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - JARDIM BRASIL E STA CRUZ GUIRATINGA /MT		DATA: JUN/22
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT	DESENHO: EDUARDO	ESCALA: SEM ESCALA
RESPONSÁVEL TÉCNICO - ELABORAÇÃO: FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA ENGENHEIRA CIVIL - CREA 1200943163	FDLHA: 3/22	



CÁLCULO HIDROLÓGICO DE GALERIA DE ÁGUA PLUVIAL															
TRECHO	COMP. (m)	ÁREA DE CONTRIB (m²)	ÁREA DE CONTRIB. (km²)	TEMPO DE CONC. (min)	INTENS. CHUV. (mm/h)	COEF. DE ESC.	VAZÃO (m³/s)	COTA TERRENO DOS PVs		COTA DE FUNDO DOS PVs		DECLIVE PARA CÁLCULO (%)	COEF. RUGOS	observações	
								MONT.	JUS.	MONT.	JUS.				
RUA HUM	Bueiro BDCC 3x3m (C=12m)	12	2081251,22	2,08125	27,97	105,18	0,80	48,685	461,759	461,680	457,759	457,680	0,66%	0,015	EST. 2+3,00



LEGENDA: PLANTA BAIXA

- RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
- RUA COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO-FIO E SARGETA
- EMBOCADOURAS COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO FIO E SARGETA
- BSCC 3x3

DRENAGEM

BACIA DE CONTRIBUIÇÃO BDCC 3,0x3,0M

LOCAL:
RUA HUM
SANTA CRUZ - GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO:

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

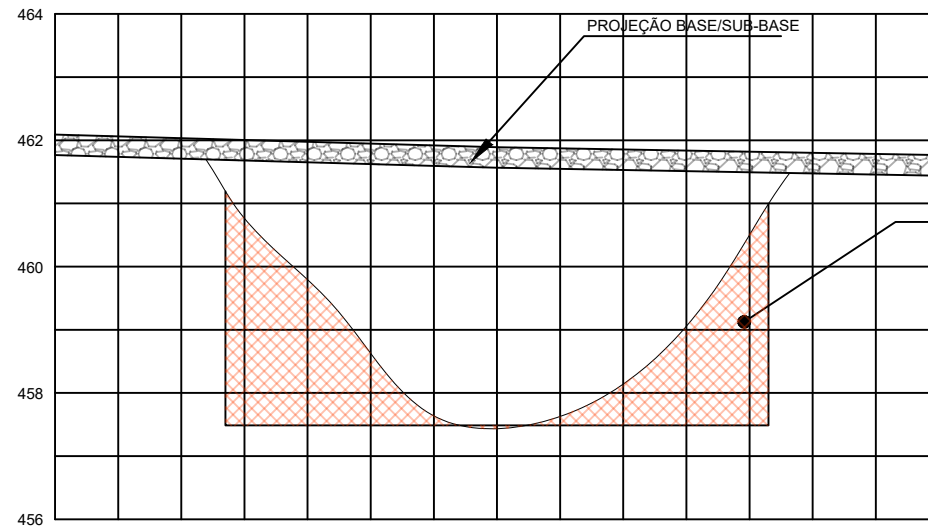
DATA:
JUN/22

ESC.:
S/ESCALA

DESENHO:
EDUARDO

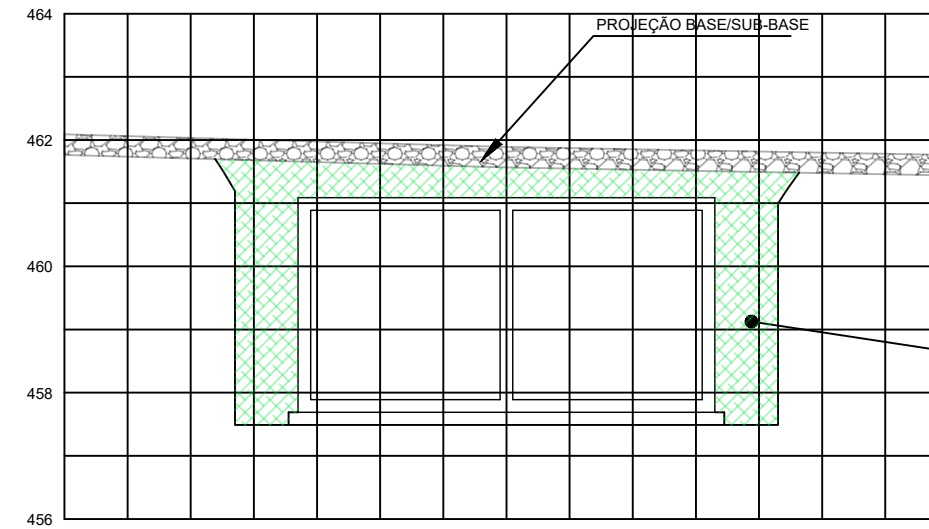
FOLHA:
4/22

SEÇÃO DE CORTE

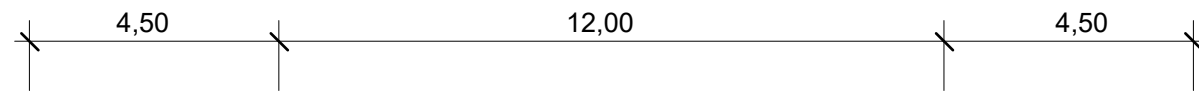


Área de Corte= 10,86m²
 Volume de Corte = 10,86x21,00m=228,06m³

SEÇÃO DE ATERRO



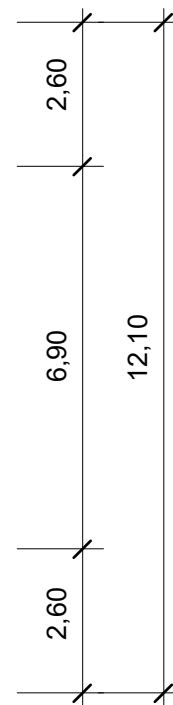
Área de Aterro= 11,49m²
 Volume de Aterro = 11,49x16,50m=189,58m³



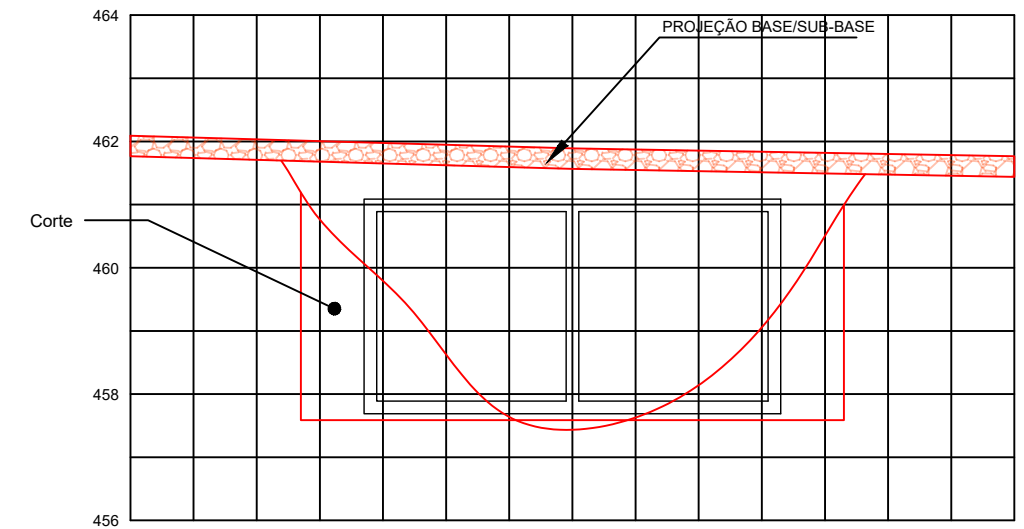
REFORÇO DE PEDRA FUNDO BDCC

168,30m² x 0,10m = 16,83m³

PROJ. LAJE = 15cm



SEÇÃO DE CORTE



DETALHE DE CORTE E ATERRO
 (BDCC 3x3)

LOCAL:

GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO:

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
 ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

DATA:
 JUN/22

ESC.:
 S/ESCALA

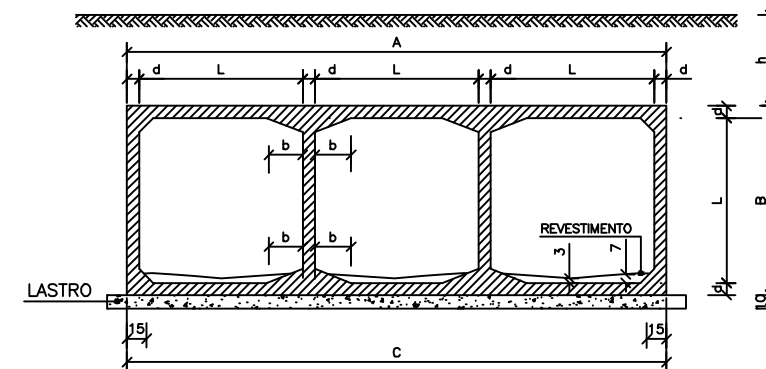
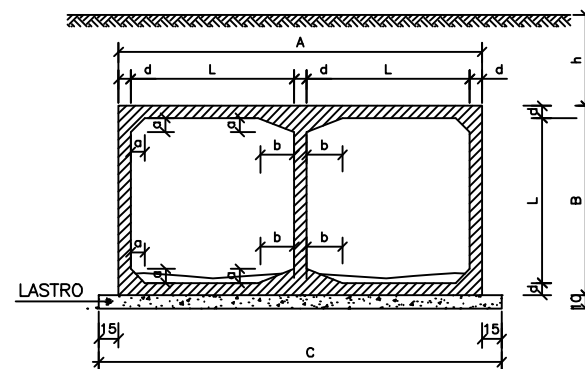
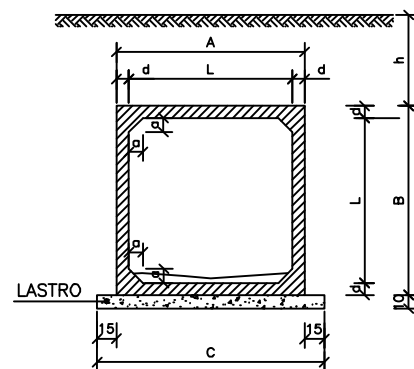
DESENHO:
 EDUARDO

FOLHA:
 5/22

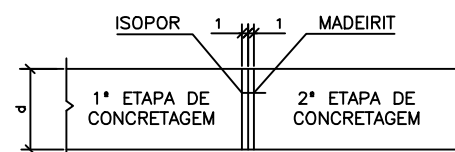
TABELA DAS DIMENSÕES E DOS QUANTITATIVOS DOS MATERIAIS PARA AS GALERIAS

SEÇÃO L = 250		0 ≤ h ≤ 100			100 ≤ h ≤ 250			250 ≤ h ≤ 500			500 ≤ h ≤ 750			750 ≤ h ≤ 1000			1000 ≤ h ≤ 1250			1250 ≤ h ≤ 1500		
f _s ≥ MPa		0,10	0,21	0,21	0,11	0,21	0,21	0,16	0,23	0,23	0,21	0,28	0,28	0,25	0,32	0,33	0,30	0,36	0,36	0,36	0,41	0,45
MEDIDAS	UNID.	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
A	cm	290	545	810	290	545	810	290	560	830	300	560	830	300	575	850	310	575	850	320	575	850
B	cm	290	280	280	290	280	280	290	290	290	300	290	290	300	300	300	310	300	300	320	300	300
C	cm	320	575	840	320	575	840	320	590	860	330	590	860	330	605	880	340	605	880	350	605	880
a	cm	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	25	15	15	25	15	15
b	cm	---	45	45	---	45	45	---	45	45	---	45	45	---	45	45	---	45	45	---	45	45
d	cm	20	15	15	20	15	15	20	20	20	25	20	20	25	25	25	30	25	25	35	25	25
LASTRO	m ³	0,32	0,58	0,84	0,32	0,58	0,84	0,32	0,59	0,86	0,33	0,59	0,86	0,33	0,61	0,88	0,34	0,61	0,88	0,35	0,61	0,88
FORMA	m ²	13,20	20,00	27,20	13,20	20,00	27,20	13,20	20,20	27,40	13,40	20,20	27,40	13,40	20,40	27,60	13,60	20,40	27,50	13,80	20,40	27,50
CONCRETO	m ³	2,21	2,94	4,25	2,21	2,94	4,25	2,21	3,92	5,64	2,80	3,92	5,64	2,80	4,93	7,07	3,48	4,93	7,07	4,12	4,93	7,07
REVESTIMENTO	m ³	0,13	0,25	0,38	0,13	0,25	0,38	0,13	0,25	0,38	0,13	0,25	0,38	0,13	0,25	0,38	0,13	0,25	0,38	0,13	0,25	0,38

SEÇÃO L = 300		0 ≤ h ≤ 100			100 ≤ h ≤ 250			250 ≤ h ≤ 500			500 ≤ h ≤ 750			750 ≤ h ≤ 1000			1000 ≤ h ≤ 1250			1250 ≤ h ≤ 1500		
f _s ≥ MPa		0,12	0,21	0,21	0,12	0,21	0,21	0,17	0,23	0,23	0,22	0,28	0,28	0,27	0,32	0,33	0,31	0,36	0,36	0,37	0,42	0,45
MEDIDAS	UNID.	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO	SIMPLES	DUPLO	TRIPLO
A	cm	350	660	980	350	660	980	360	675	1000	360	675	1000	370	690	1020	370	690	1020	380	690	1020
B	cm	350	340	340	350	340	340	360	350	350	360	350	350	370	360	360	370	360	360	380	360	360
C	cm	380	690	1010	380	690	1010	390	705	1030	390	705	1030	400	720	1050	400	720	1050	410	720	1050
a	cm	15	15	15	15	15	15	25	15	15	25	15	15	25	25	25	25	25	25	30	25	25
b	cm	---	45	45	---	45	45	---	45	45	---	45	45	---	75	75	---	75	75	---	75	75
d	cm	25	20	20	25	20	20	30	25	25	30	25	25	35	30	30	35	30	30	40	30	30
LASTRO	m ³	0,38	0,69	1,01	0,38	0,69	1,01	0,39	0,71	1,03	0,39	0,71	1,03	0,40	0,72	1,05	0,40	0,72	1,05	0,41	0,72	1,05
FORMA	m ²	15,90	24,20	32,90	15,90	24,20	32,90	16,10	24,40	33,10	16,10	24,40	33,10	16,30	24,20	32,80	15,60	24,20	32,80	16,50	24,20	32,80
CONCRETO	m ³	3,30	4,62	6,64	3,30	4,62	6,64	4,09	5,81	8,32	4,09	5,81	8,32	4,82	7,34	10,60	4,82	7,34	10,60	5,62	7,34	10,60
REVESTIMENTO	m ³	0,15	0,30	0,45	0,15	0,30	0,45	0,15	0,30	0,45	0,15	0,30	0,45	0,15	0,30	0,45	0,15	0,30	0,45	0,15	0,30	0,45



DETALHE DA JUNTA DE DILATAÇÃO



NOTAS:

- 1 - Concreto com fck > 15 MPa.
- 2 - Lastro concreto magro.
- 3 - Revestimento: armamassa de cimento e areia (1:3).
- 4 - Fazer junta dilatação a cada 10,00m.
- 5 - Veículo classe 45.

Nomeclatura : h - Altura do aterro sobre a galeria .
f_s - Tensão admissível no solo a galeria .

- 6 - Após a concretagem da 2ª etapa, deverão ser retirados os madeirites da junta de dilatação.



BUEIRO CELULAR

BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO 3MX3M (BDCC)

LOCAL:

GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO:

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

DATA:

JUN/22

ESC.:

S/ESCALA

DESENHO:

EDUARDO

FOLHA:

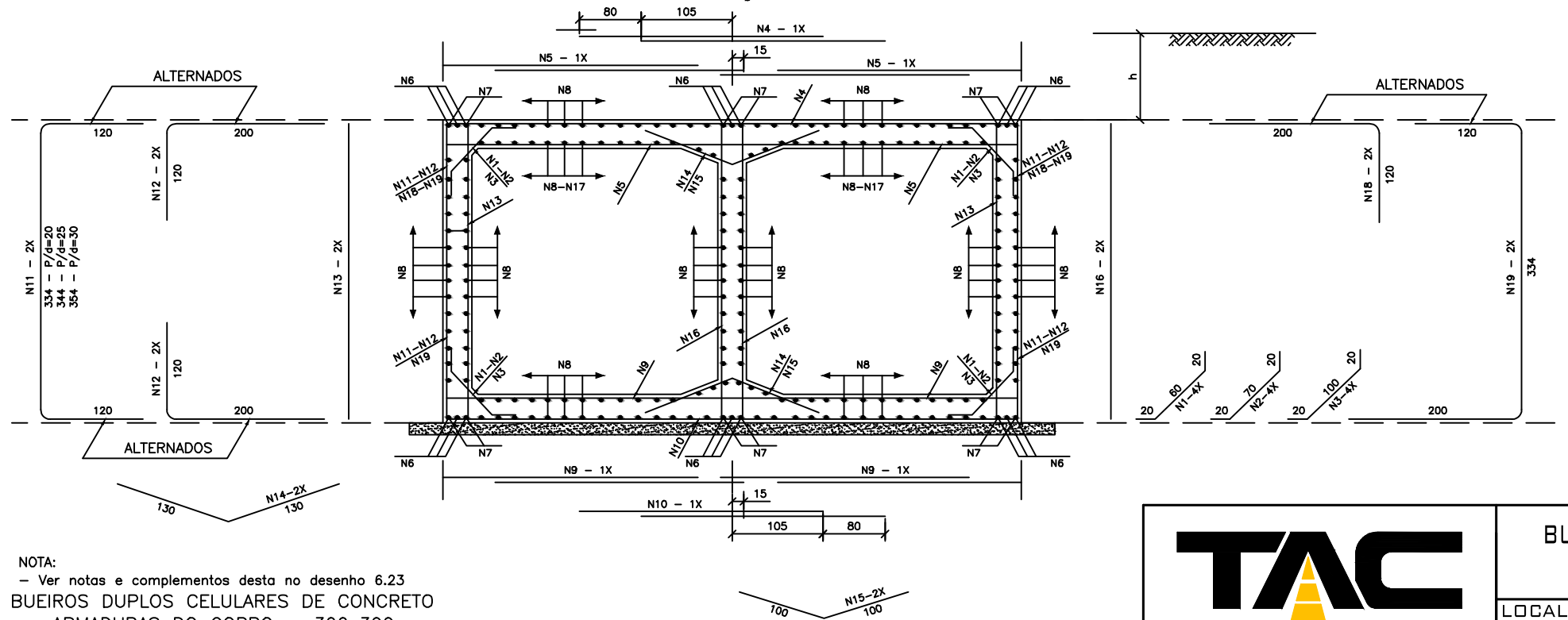
6/22

TABELA DAS ARMADURAS (POR METRO DE GALERIA)

0 ≤ h ≤ 100 fs ≥ 0,21 MPa				100 ≤ h ≤ 250 fs ≥ 0,21 MPa				250 ≤ h ≤ 500 fs ≥ 0,23 MPa				500 ≤ h ≤ 750 fs ≥ 0,28 MPa				750 ≤ h ≤ 1000 fs ≥ 0,32 MPa				1000 ≤ h ≤ 1250 fs ≥ 0,36 MPa				1250 ≤ h ≤ 1500 fs ≥ 0,42 MPa			
Nº	Ø	Q	COMP. ESP.	Nº	Ø	Q	COMP. ESP.	Nº	Ø	Q	COMP. ESP.	Nº	Ø	Q	COMP. ESP.	Nº	Ø	Q	COMP. ESP.	Nº	Ø	Q	COMP. ESP.	Nº	Ø	Q	COMP. ESP.
1	6,3	20	100 c/20	1	6,3	20	100 c/20	1	6,3	20	100 c/20	1	6,3	20	110 c/20	1	6,3	20	110 c/20	1	6,3	20	110 c/20	1	6,3	20	110 c/20
2	---	---	---	2	---	---	---	2	6,3	20	110 c/20	2	6,3	20	110 c/20	2	6,3	20	110 c/20	2	6,3	20	110 c/20	2	6,3	20	110 c/20
3	---	---	---	3	---	---	---	3	---	---	---	3	---	---	---	3	8,0	16	140 c/25	3	8,0	16	140 c/25	3	8,0	16	140 c/25
4	12,5	10	290 c/10	4	10,0	10	290 c/11	4	12,5	5	290 c/20	4	16,0	6	290 c/15	4	16,0	7	290 c/13	4	16,0	10	290 c/10	4	20,0	6	290 c/15
5	10,0	20	290 c/10	5	10,0	20	290 c/10	5	12,5	16	300 c/12	5	16,0	16	300 c/12	5	16,0	16	300 c/12	5	16,0	22	300 c/9	5	20,0	14	300 c/13
6	---	---	---	6	---	---	---	6	12,5	18	CORR. ---	6	16,0	18	CORR. ---	6	16,0	18	CORR. ---	6	16,0	18	CORR. ---	6	20,0	18	CORR. ---
7	12,5	12	CORR. ---	7	12,5	12	CORR. ---	7	---	---	---	7	---	---	---	7	---	---	---	7	---	---	---	7	---	---	---
8	6,3	168	CORR. c/20	8	6,3	196	CORR. c/20	8	6,3	196	CORR. c/20	8	6,3	196	CORR. c/20	8	8,0	154	CORR. c/25	8	8,0	154	CORR. c/25	8	8,0	154	CORR. c/25
9	10,0	14	290 c/13	9	10,0	18	290 c/11	9	12,5	14	290 c/13	9	16,0	12	300 c/15	9	16,0	14	300 c/13	9	16,0	20	300 c/10	9	20,0	14	300 c/14
10	12,5	5	290 c/20	10	10,0	9	290 c/11	10	12,5	5	290 c/20	10	16,0	7	290 c/14	10	16,0	8	290 c/12	10	16,0	10	290 c/10	10	20,0	6	290 c/15
11	---	---	---	11	10,0	8	574 c/28	11	10,0	6	584 c/34	11	16,0	6	584 c/38	11	16,0	6	594 c/36	11	16,0	8	594 c/30	11	12,5	10	594 c/20
12	---	---	---	12	10,0	16	320 c/28	12	10,0	12	320 c/34	12	16,0	12	320 c/38	12	16,0	12	320 c/36	12	16,0	16	320 c/30	12	12,5	20	320 c/20
13	10,0	8	335 c/25	13	10,0	8	335 c/25	13	10,0	10	345 c/20	13	10,0	10	345 c/20	13	10,0	10	355 c/20	13	10,0	10	355 c/20	13	12,5	8	355 c/30
14	---	---	---	14	---	---	---	14	---	---	---	14	8,0	8	260 c/25	14	8,0	8	260 c/25	14	8,0	8	260 c/25	14	8,0	8	260 c/25
15	6,3	10	200 c/20	15	6,3	10	200 c/20	15	6,3	10	200 c/20	15	6,3	10	200 c/20	15	---	---	---	15	---	---	---	15	---	---	---
16	10,0	8	335 c/30	16	10,0	8	335 c/25	16	10,0	8	345 c/25	16	10,0	10	345 c/20	16	10,0	10	355 c/20	16	10,0	10	355 c/20	16	12,5	8	355 c/30
17	10,0	32	CORR. c/18	17	---	---	---	17	---	---	---	17	---	---	---	17	---	---	---	17	---	---	---	17	---	---	---
18	12,5	10	320 c/20	18	---	---	---	18	---	---	---	18	---	---	---	18	---	---	---	18	---	---	---	18	---	---	---
19	12,5	10	654 c/20	19	---	---	---	19	---	---	---	19	---	---	---	19	---	---	---	19	---	---	---	19	---	---	---

RESUMO			RESUMO			RESUMO			RESUMO			RESUMO			RESUMO			RESUMO		
Ø	Kg/m	PESO (Kg)	Ø	Kg/m	PESO (Kg)	Ø	Kg/m	PESO (Kg)	Ø	Kg/m	PESO (Kg)	Ø	Kg/m	PESO (Kg)	Ø	Kg/m	PESO (Kg)	Ø	Kg/m	PESO (Kg)
6,3	0,252	57	6,3	0,252	65	6,3	0,252	65	6,3	0,252	65	8,0	0,393	84	8,0	0,393	84	8,0	0,393	84
10,0	0,624	117	10,0	0,624	198	10,0	0,624	85	10,0	0,624	43	10,0	0,624	45	10,0	0,624	45	12,5	0,988	178
12,5	0,988	153	12,5	0,988	13	12,5	0,988	136	16,0	1,570	338	16,0	1,570	357	16,0	1,570	475	20,0	2,480	344
TOTAL		327Kg	TOTAL		276Kg	TOTAL		286Kg	TOTAL		446Kg	TOTAL		486Kg	TOTAL		604Kg	TOTAL		606Kg

SEÇÃO TRANSVERSAL



NOTA:
- Ver notas e complementos desta no desenho 6.23
BUEIROS DUPLOS CELULARES DE CONCRETO
ARMADURAS DO CORPO - 300x300



**BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
ARMADURAS DO CORPO - 3,0x3,0M**

LOCAL:

GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO:

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

DATA:

JUN/22

ESC.:

S/ESCALA

DESENHO:

EDUARDO

FOLHA:

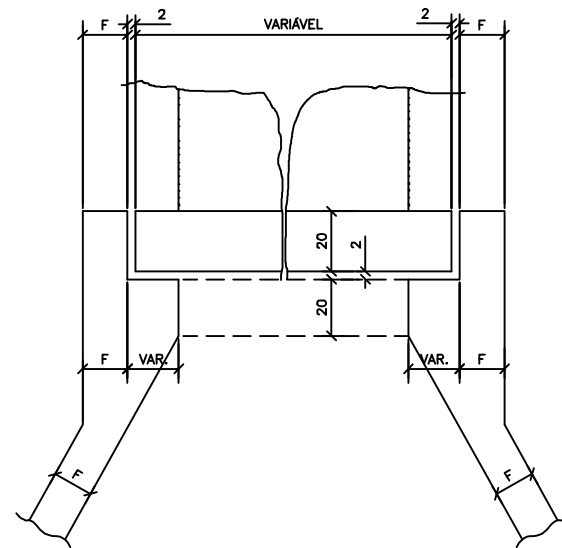
7/22

TABELA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PARA DUAS CABECEIRAS COMPLETAS PARA BUEIROS NORMAIS

SERVIÇO	UNID.	BUEIROS			
		1,50 x 1,50 m	2,00 x 2,00 m	2,50 x 2,50 m	3,00 x 3,00 m
LASTRO	m ³	3,93	6,45	9,75	13,65
FORMAS	m ²	92,00	120,80	155,00	193,00
CONCRETO	m ³	12,35	20,86	30,05	44,43
REVESTIMENTO	m ³	0,79	1,38	1,95	2,72

MEDIDAS	TAMANHO DOS BUEIROS			
	1,50 x 1,50 m fs ≥ 0,10 MPa	2,00 x 2,00 m fs ≥ 0,13 MPa	2,50 x 2,50 m fs ≥ 0,21 MPa	3,00 x 3,00 m fs ≥ 0,21 MPa
D	280	355	430	505
E	2L+d VER FOLHA N° 51		2L+d VER FOLHA N° 52	
F	15	20	20	25
G	30	30	50	50
I	100	100	100	100
J	160s	204	247	290s
L	150	200	250	300
M	200 + 2J + E			
N	320	395	470	545

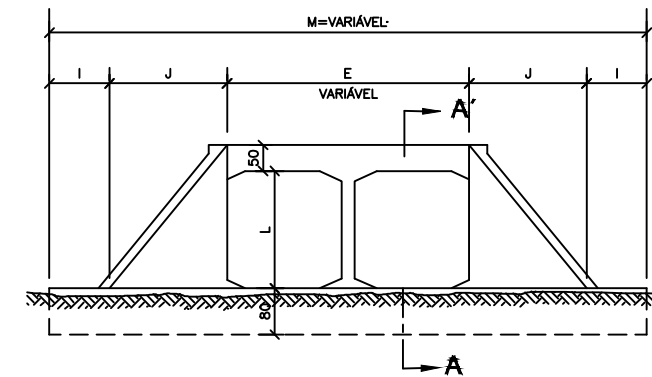
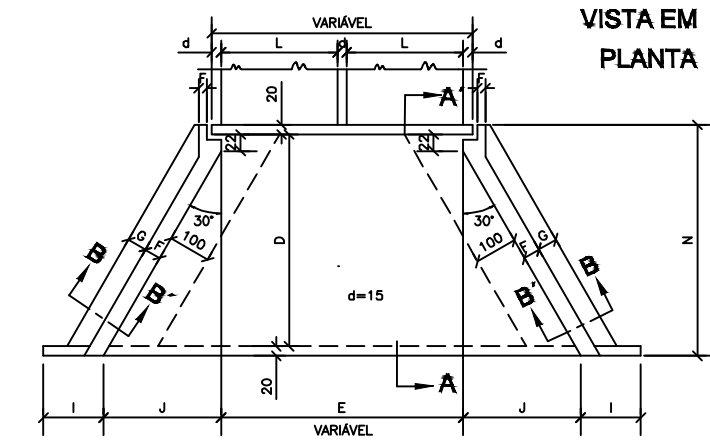
DETALHE DA VISTA EM PLANTA



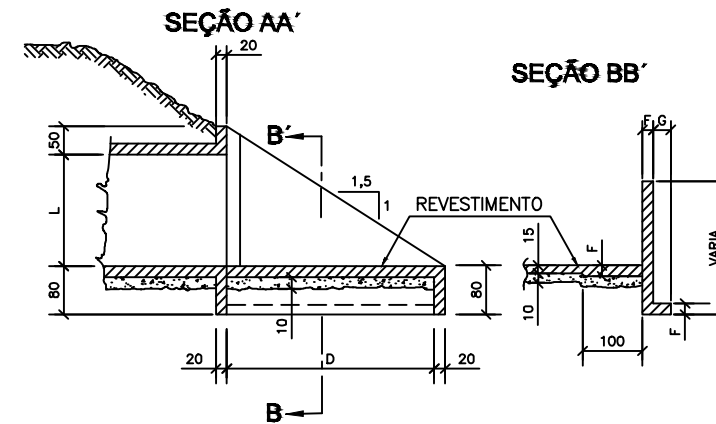
NOTAS:

- O desenho das cabeceiras se aplica a todos os tipos de bueiros celulares normais estando representado o bueiro de 2,00x2,00m, na escala de 1:100 e detalhe na escala 1:20.
- As quantidades de serviço da tabela são para duas cabeceiras completas, estando computadas portanto alas (4x), laje de piso de entre-alas (2x), viga de topo definida pelo comprimento m (2x), viga de topo superior do corpo do bueiro (2x) e viga topo inferior do corpo do bueiro (2x).

- O lastro sob a laje de entre-alas é de concreto magro na espessura de 10cm.
- O revestimento sobre a laje de entre-alas é de cimento e areia (1:3), alisado e de espessura média de 3cm.
- Concreto fck ≥ 15MPa.
- Veículo classe 45.
- Nomeclatura: fs—tensão admissível do solo sob a galeria.



VISTA EM ELEVÇÃO



**BOCA P/ BUEIRO DUPLO CELULAR DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS - FORMAS**

LOCAL:

GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO:

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

DATA:

JUN/22

ESC.:

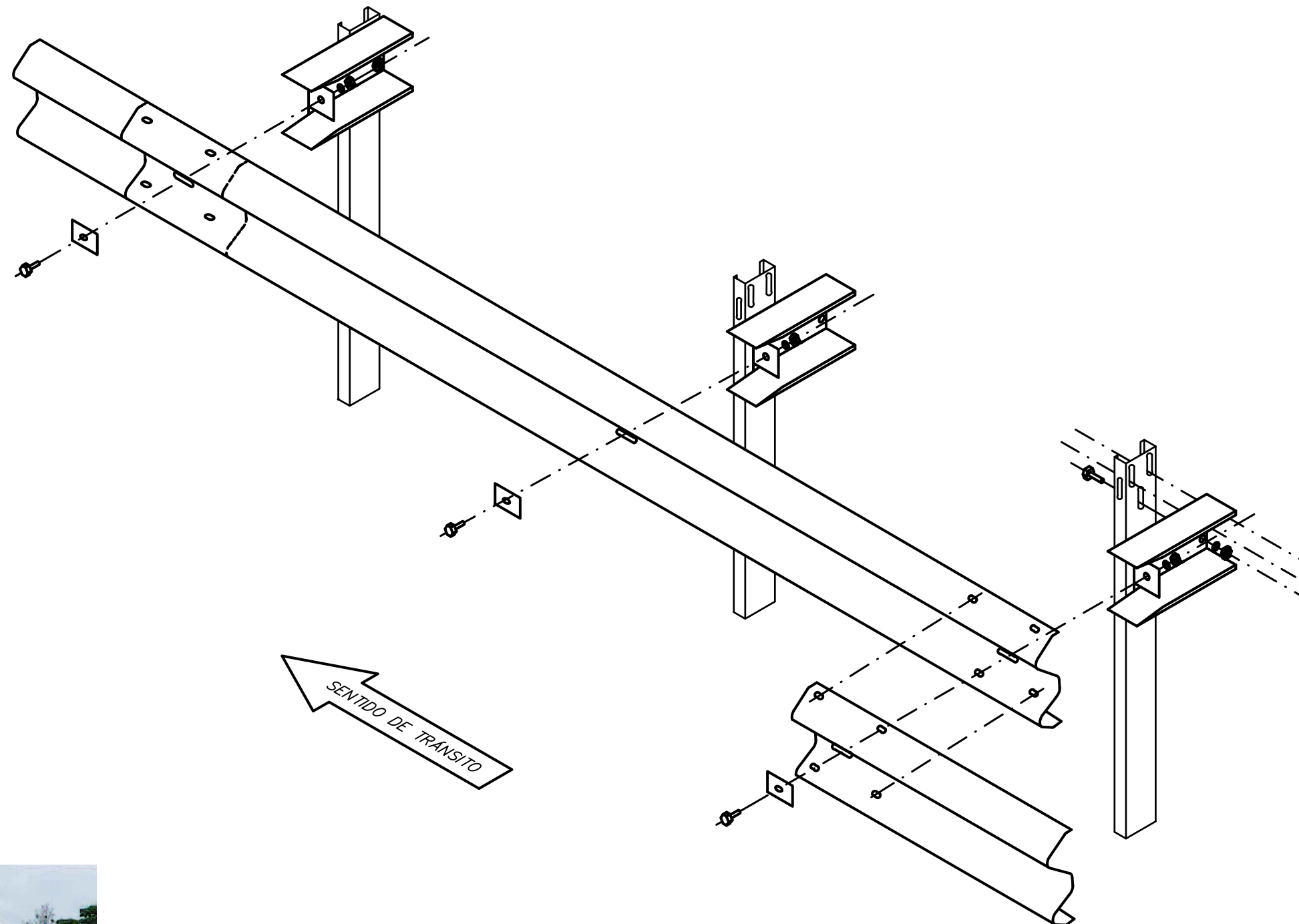
S/ESCALA

DESENHO:

EDUARDO

FOLHA:

8/22



DETALHE DAS CABEÇAS
DAS DEFENSAS

LOCALIZAÇÃO DAS DEFENSAS:
RUA HUM, E= 1+13,00M, FINAL E=2+13,00M (LADO DIREITO E ESQUERDO)
COMPRIMENTO 20,00M CADA LADO.

- A IMPLANTAÇÃO DAS DEFENSAS SE FAZ NECESSÁRIO AFIM DE GARANTIR A SEGURANÇA DE CARROS E PEDRESTES NO TRECHO EM QUE O BDCC SERÁ INSTALADO SOB A RUA HUM.



DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL
(DETALHES)

LOCAL:

GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO:

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

DATA:

JUN/22

ESC.:

S/ESCALA

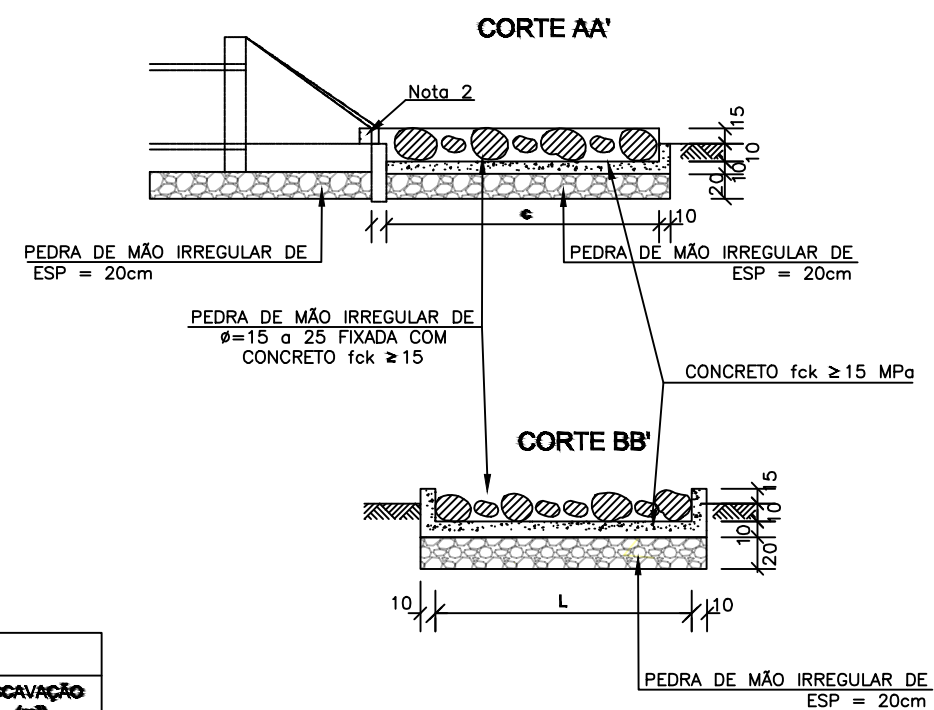
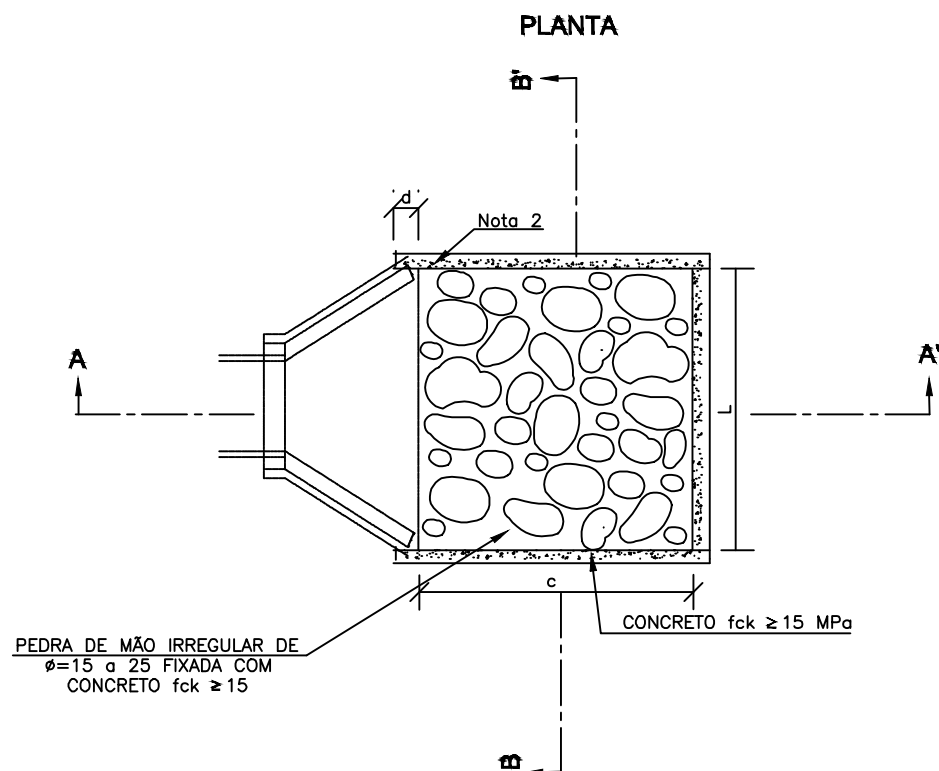
DESENHO:

EDUARDO

FOLHA:

9/22

DISSIPADORES DE ENERGIA (II) APLICÁVEIS À SAÍDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS - DEB



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE										
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)	REFORÇO DE PEDRA NO FUNDO (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)
DISS. COMP	BDCC 3x3m	1200	1180	30	15	21,50	18,33	20,73	29,02	58,05



DISSIPADOR DE ENERGIA SAÍDA DE GALERIA - BDCC 3X3

LOCAL:

GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO:

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

DATA:

JUN/22

ESC.:

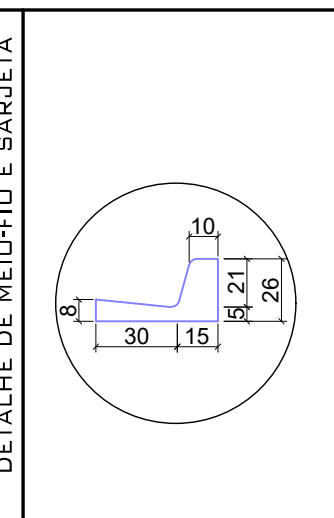
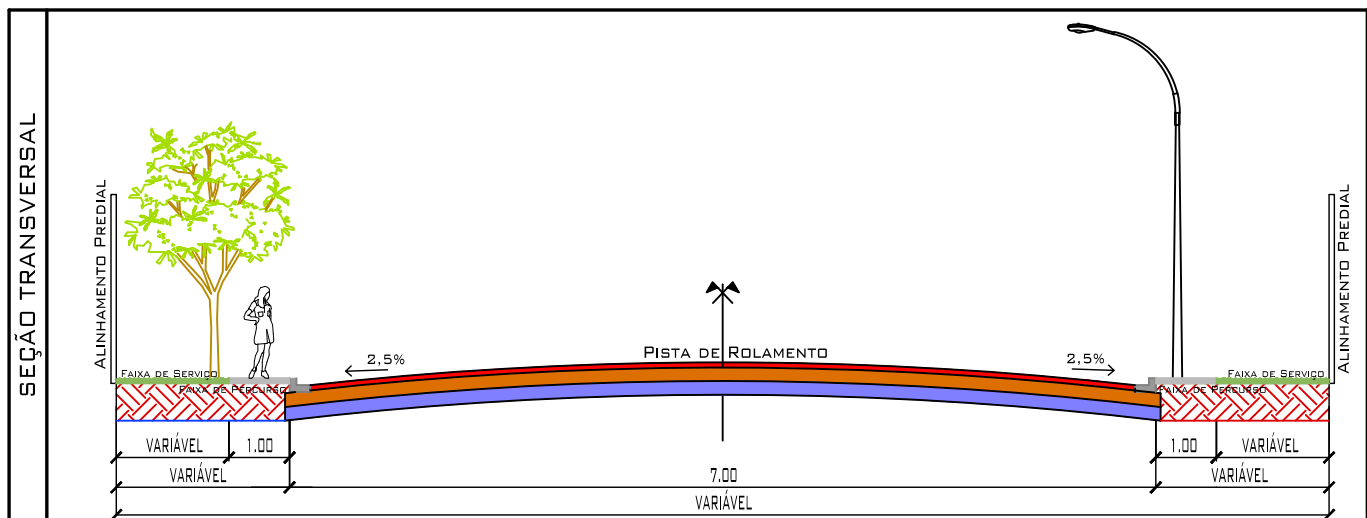
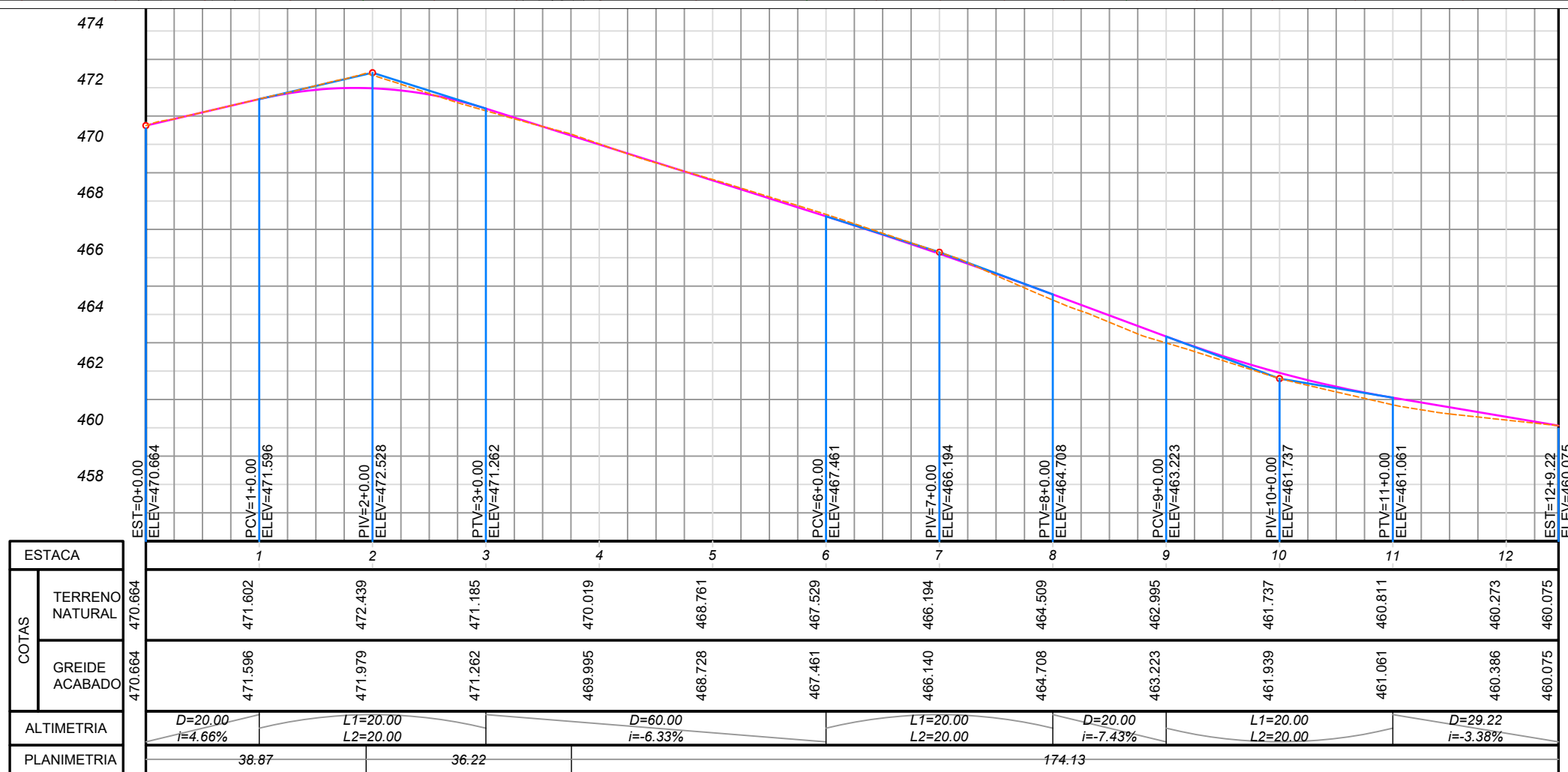
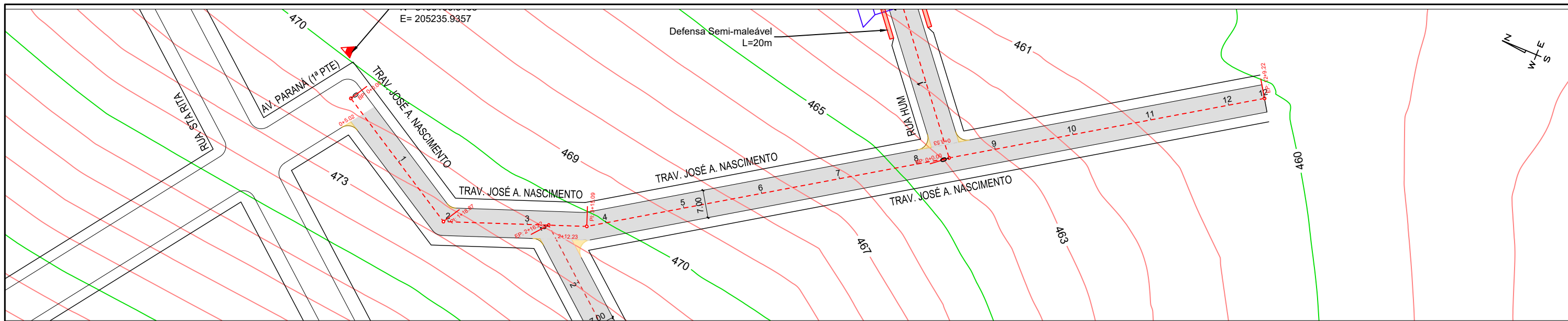
S/ESCALA

DESENHO:

EDUARDO

FOLHA:

10/22



TAC
ENGENHARIA

LEGENDA: PLANTA BAIXA
 - RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
 - RUA COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO-FIO E SARGETA
 - EMOCADOURAS COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO FIO E SARGETA

LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE CAMADA FINAL

LEGENDA: SEÇÃO TRANSVERSAL
 - CAPA TSD ESP=2,5cm
 - BASE = 15,0cm
 - SUB-BASE = 15,0cm

PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM

LOCAL:
TRAVESSA JOSÉ ANTONIO NASCIMENTO,
BAIRRO SANTA CRUZ - GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO:

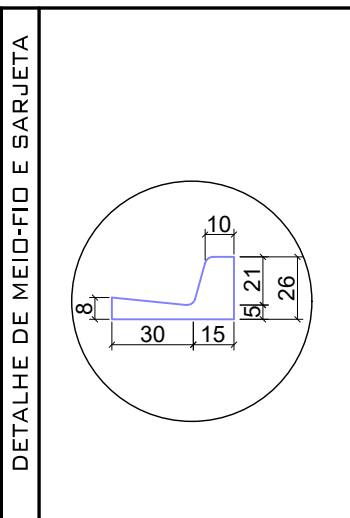
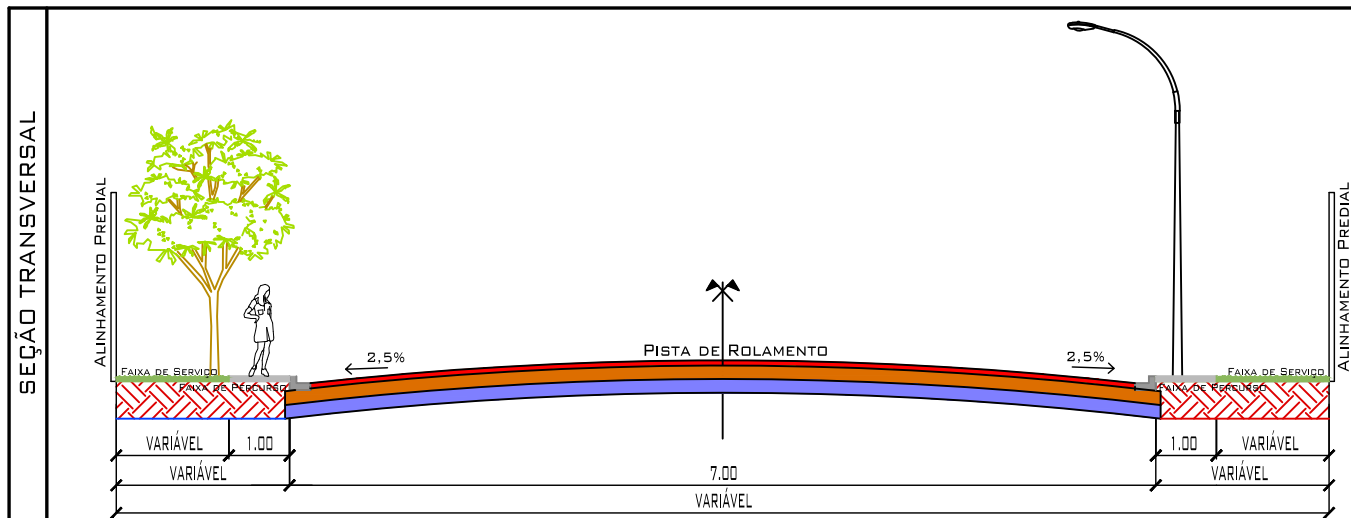
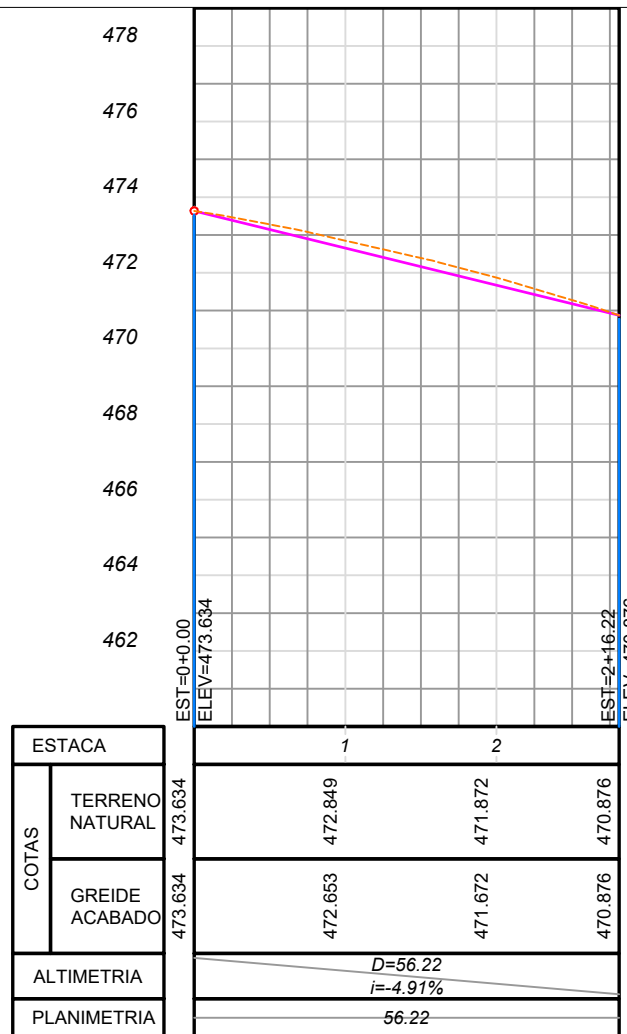
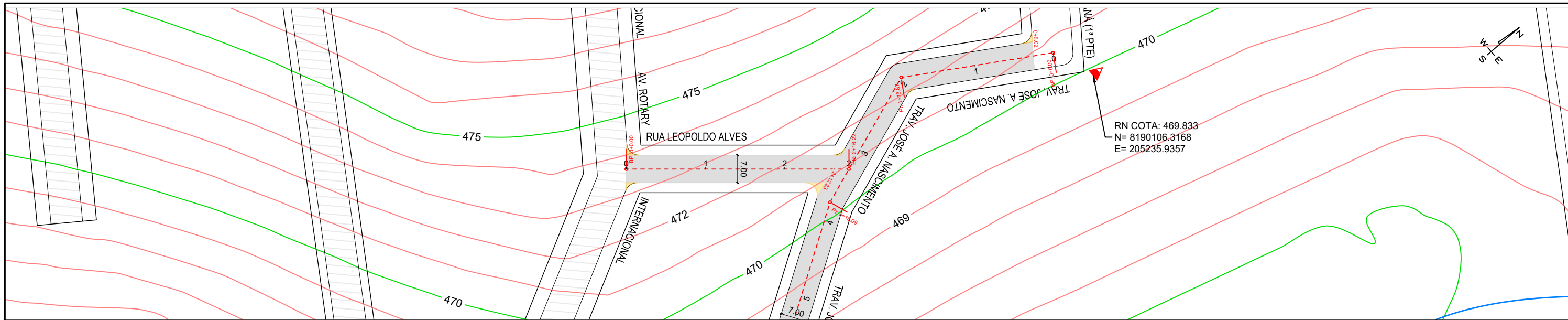
DATA:
JUN/22

ESC.:
H=1/1000
V=1/200

DESENHO:
EDUARDO

FOLHA:
11/22

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163



TAC
ENGENHARIA

LEGENDA: PLANTA BAIXA
 - RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
 - RUA COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO-FIO E SARJETA
 - EMOCADOURAS COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO FIO E SARJETA

LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE CAMADA FINAL

LEGENDA: SEÇÃO TRANSVERSAL
 - CAPA TSD ESP=2,5cm
 - BASE = 15,0cm
 - SUB-BASE = 15,0cm

PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM

LOCAL:
RUA LEOPOLDO ALVES.
BAIRRO SANTA CRUZ - GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO:

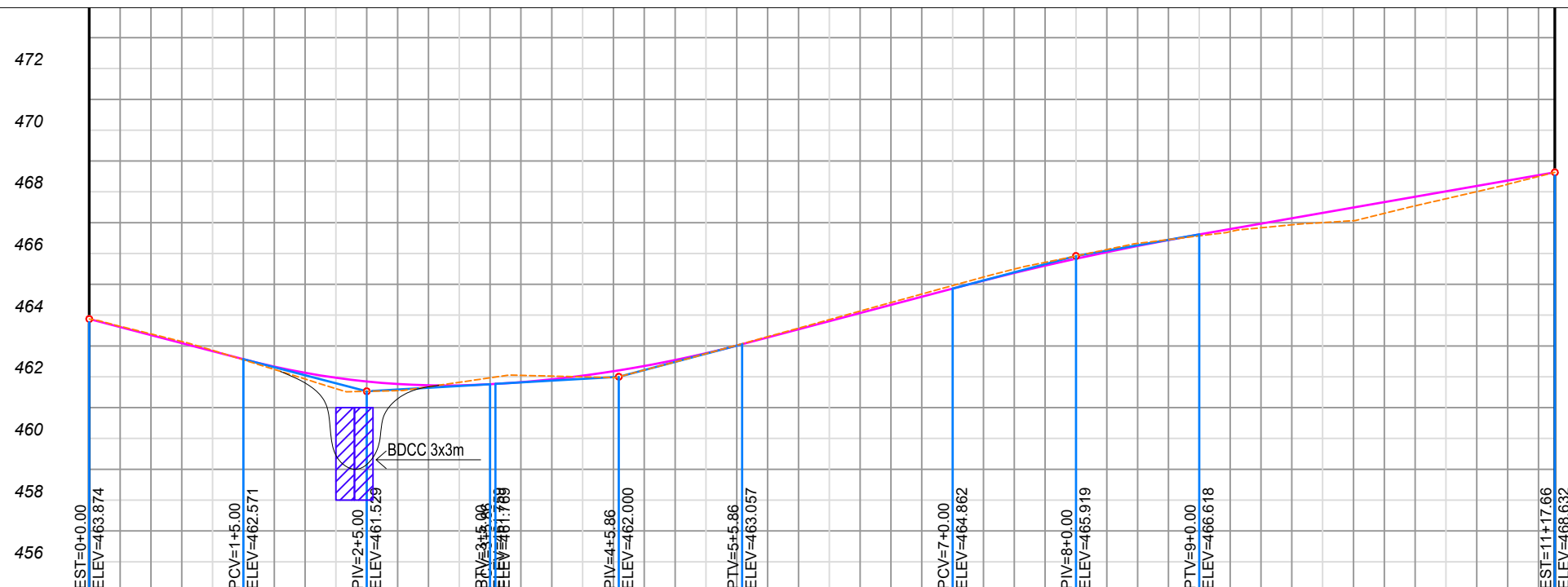
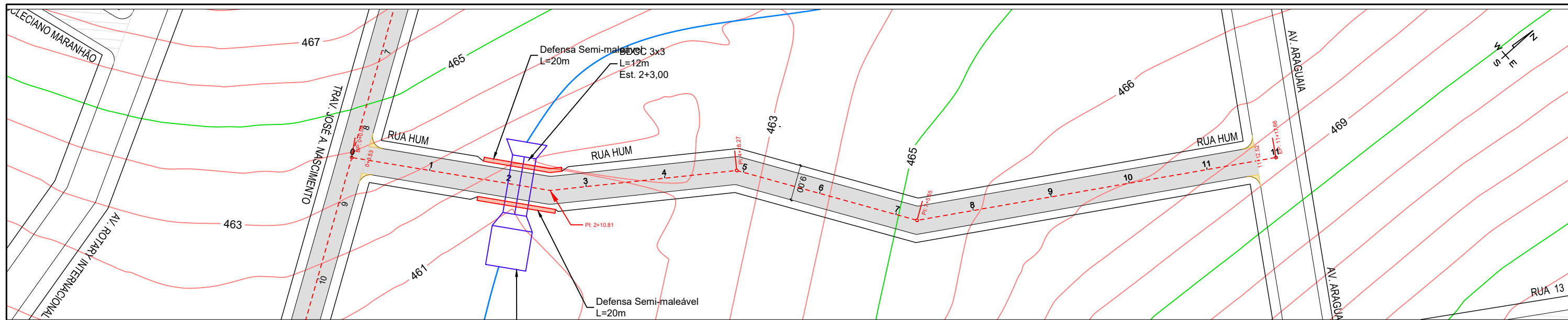
DATA:
JUN/22

ESC.:
H=1/1000
V=1/200

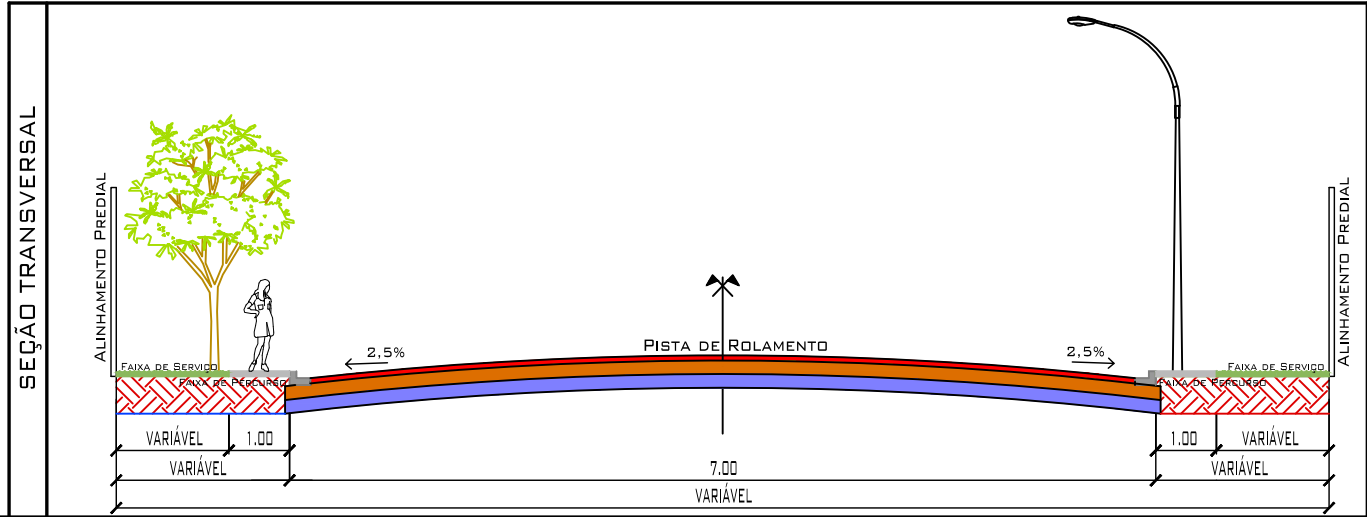
DESENHO:
EDUARDO

FOLHA:
12/22

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163



ESTACA	ESTACA												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
COTAS	TERRENO NATURAL	462.860	461.616	461.821	461.998	462.749	463.854	464.960	465.919	466.572	467.002	467.776	468.632
	GREIDE ACABADO	462.832	461.968	461.722	462.036	462.765	463.805	464.862	465.829	466.618	467.316	468.015	468.632
ALTIMETRIA	D=25.00 i=-5.21%		L1=20.00 L2=20.00		D=1.86 i=1.15%		L1=20.00 L2=20.00		D=34.14 i=5.29%		L1=20.00 L2=20.00		D=57.66 i=3.49%
PLANIMETRIA	50.81			47.46			47.28			92.11			



TAC ENGENHARIA

LEGENDA: PLANTA BAIXA

- RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
- RUA COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO-FIO E SARJETA
- EMBOCADOURAS COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO FIO E SARJETA

LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL

- TERRENO NATURAL
- GREIDE CAMADA FINAL

LEGENDA: SEÇÃO TRANSVERSAL

- CAPA TSD ESP=2,5cm
- BASE = 15,0cm
- SUB-BASE = 15,0cm

PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM

LOCAL:
RUA HUM.
SANTA CRUZ - GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

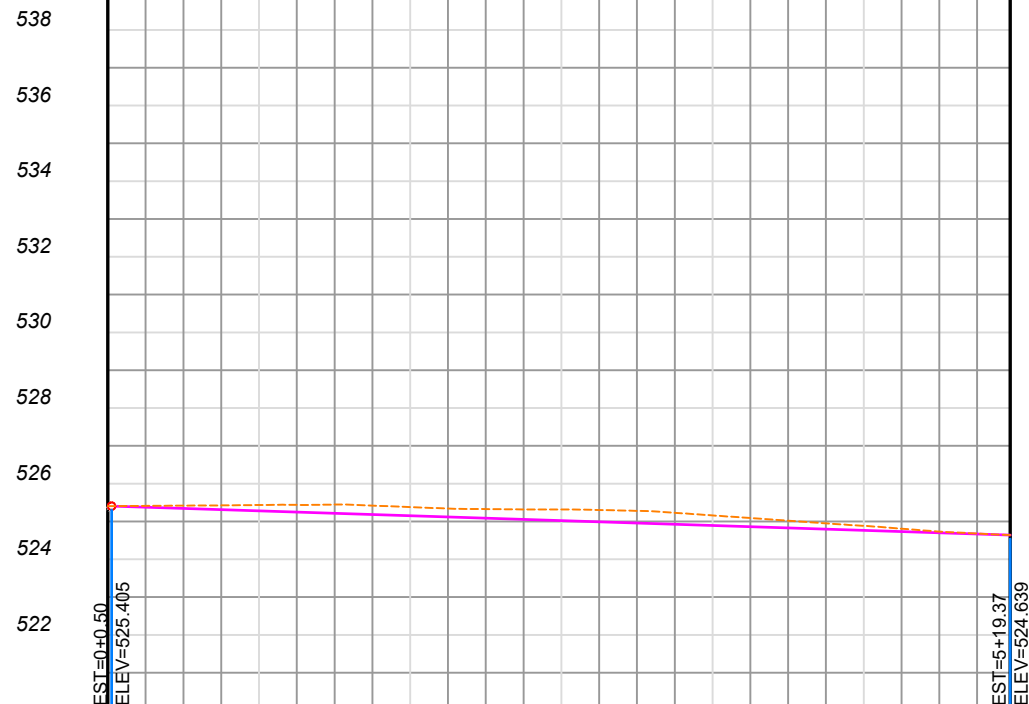
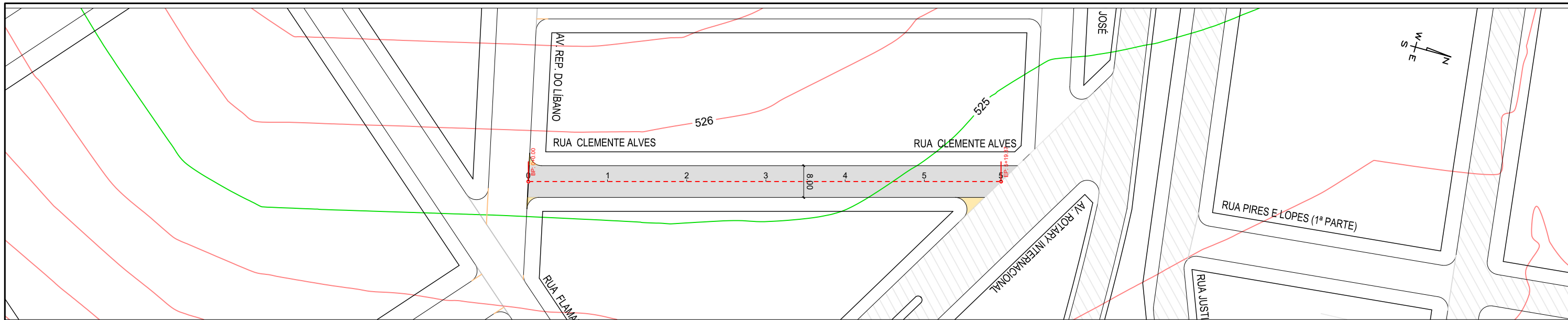
R.T. ELABORAÇÃO:
FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

DATA:
JUN/22

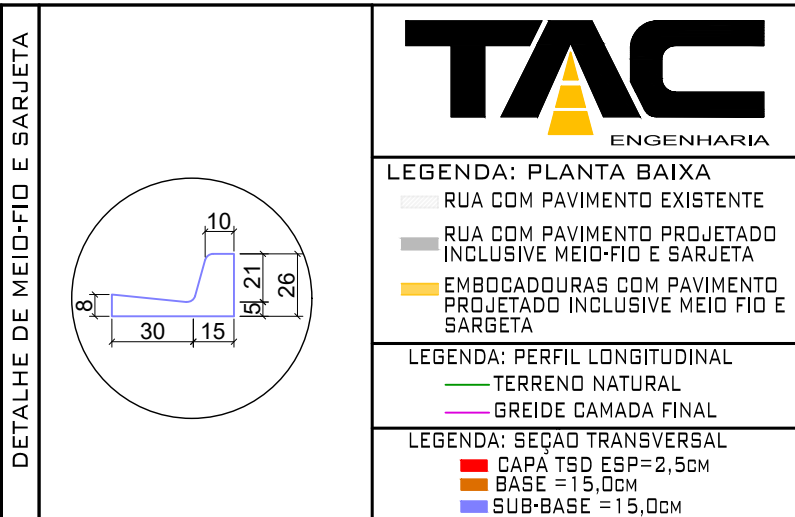
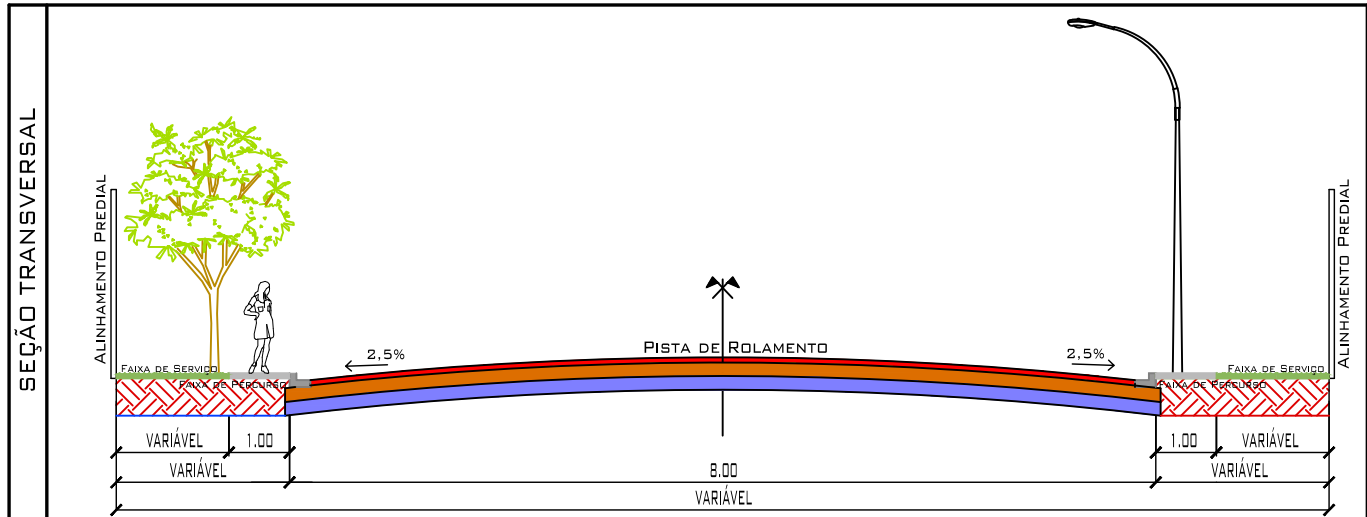
ESC.:
H=1/1000
V=1/200

DESENHO:
EDUARDO

FOLHA:
13/22



ESTACA		1	2	3	4	5
COTAS	TERRENO NATURAL	525.436	525.381	525.318	525.160	524.885
	GREIDE ACABADO	525.280	525.151	525.022	524.893	524.764
ALTIMETRIA		$D=118.87$ $i=-0.64\%$				
PLANIMETRIA		119.37				



TAC
ENGENHARIA

LEGENDA: PLANTA BAIXA
 - RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
 - RUA COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO-FIO E SARJETA
 - EMOCADOURAS COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO FIO E SARGETA

LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE CAMADA FINAL

LEGENDA: SEÇÃO TRANSVERSAL
 - CAPA TSD ESP=2,5cm
 - BASE = 15,0cm
 - SUB-BASE = 15,0cm

PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM

LOCAL:
RUA CLEMENTE ALVES
JARDIM BRASIL - GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO:

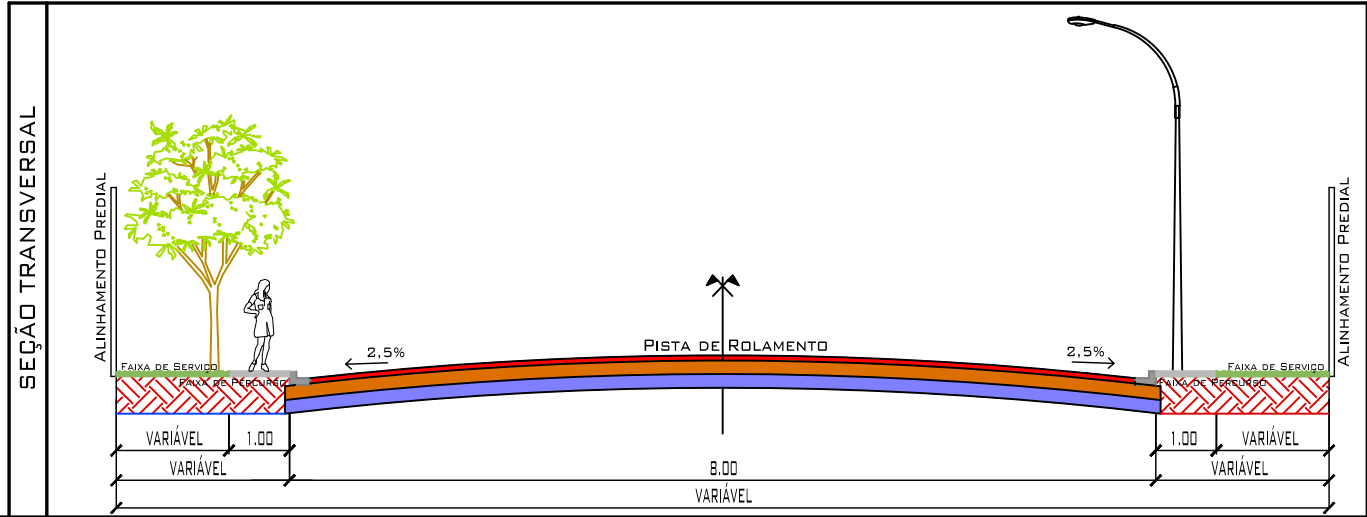
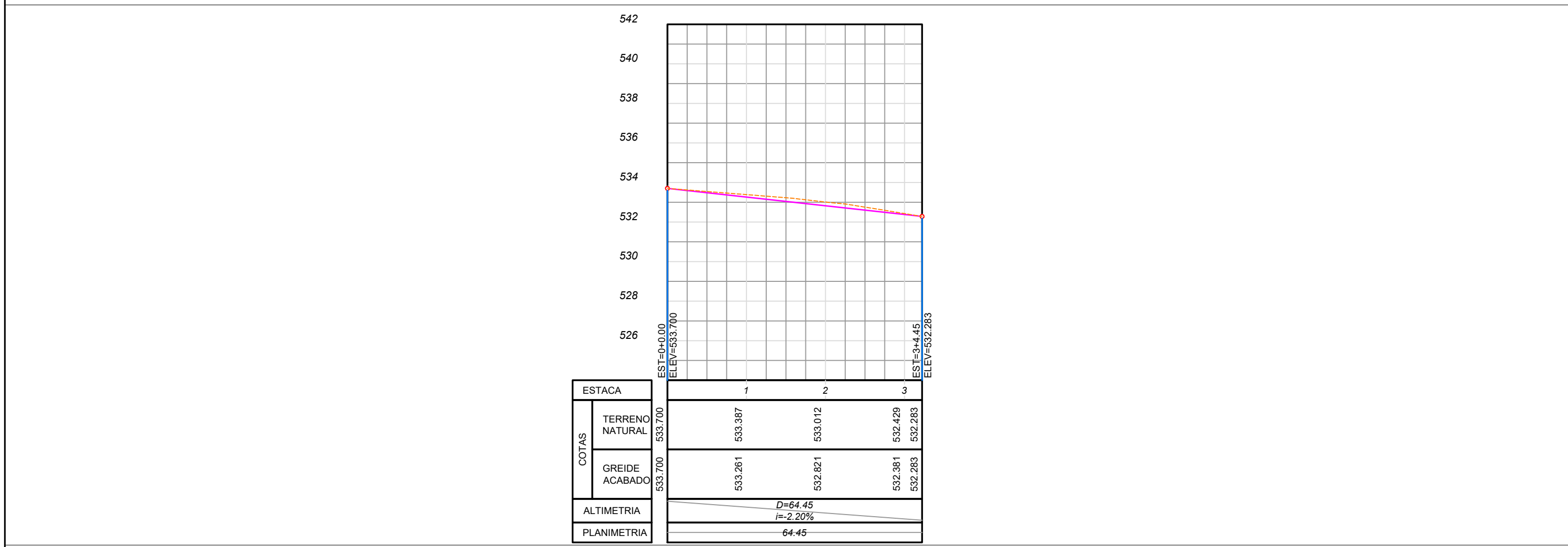
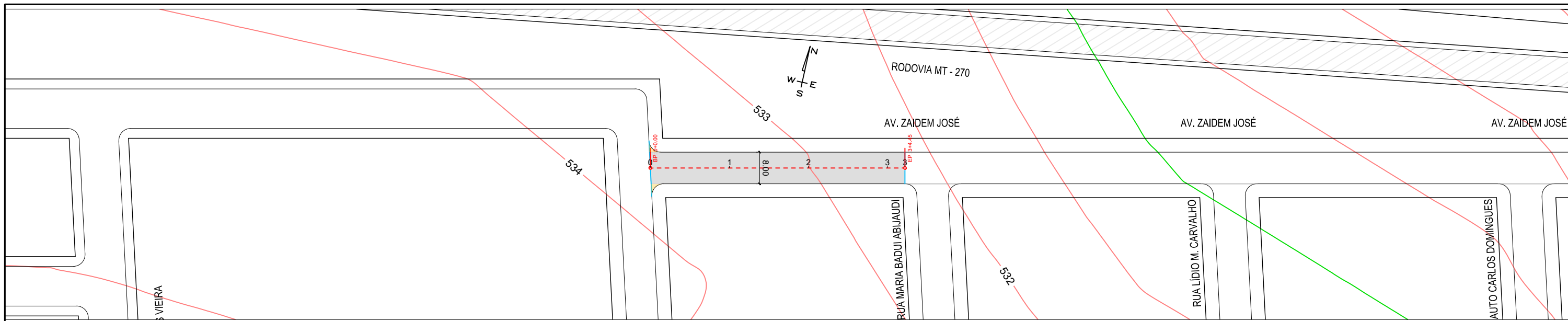
FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

DATA:
JUN/22

ESC.:
H=1/1000
V=1/200

DESENHO:
EDUARDO

FOLHA:
14/22



TAC
ENGENHARIA

LEGENDA: PLANTA BAIXA
 - RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
 - RUA COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO-FIO E SARJETA
 - EMBOCADOURAS COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO FIO E SARJETA

LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL
 - TERRENO NATURAL
 - GREIDE CAMADA FINAL

LEGENDA: SEÇÃO TRANSVERSAL
 - CAPA TSD ESP=2,5cm
 - BASE = 15,0cm
 - SUB-BASE = 15,0cm

PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM

LOCAL:
AV. ZAIDEM JOSÉ
JARDIM BRASIL - GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO:
FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

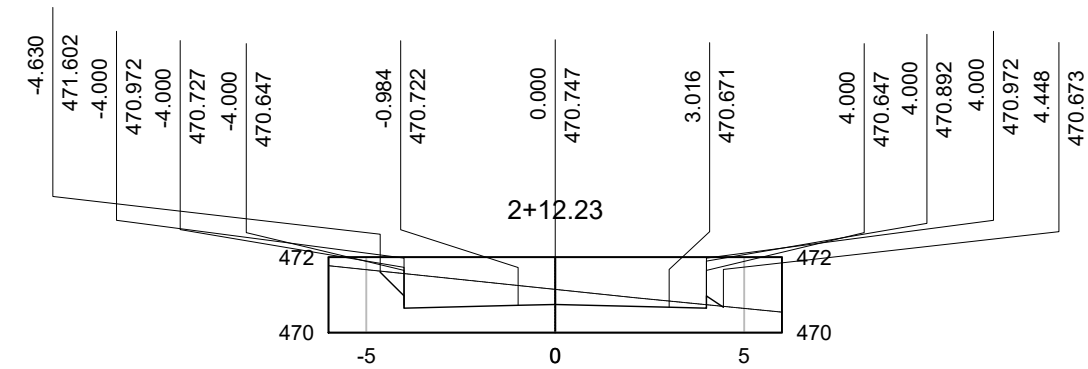
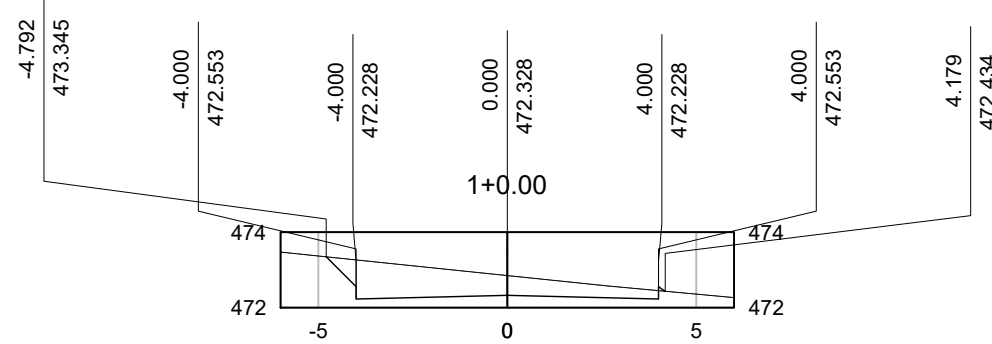
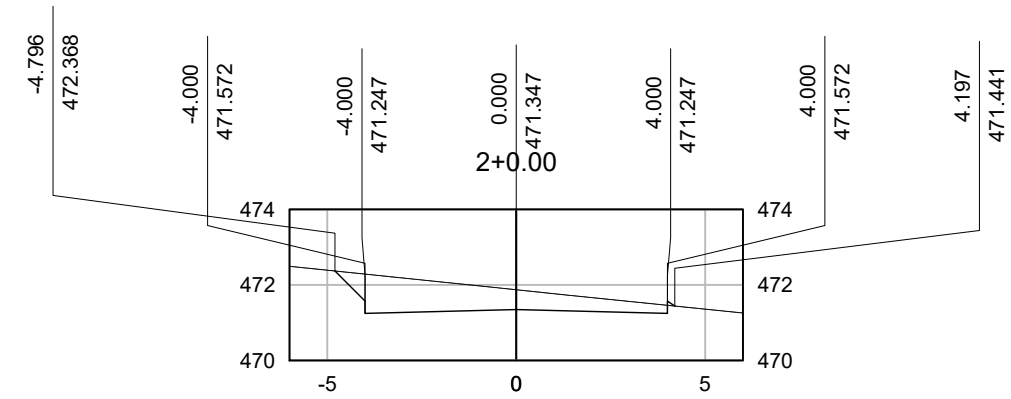
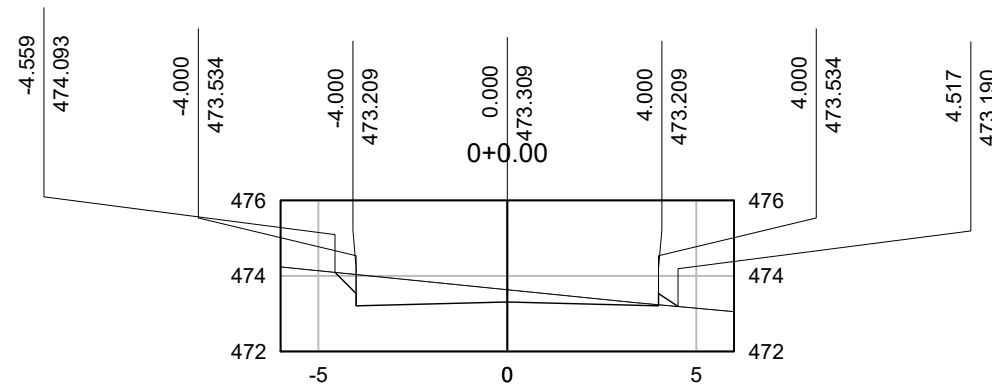
DATA:
JUN/22

ESC.:
H=1/1000
V=1/200

DESENHO:
EDUARDO

FOLHA:
15/22

RUA LEOPOLDO ALVES



VOLUME TOTAL - RUA LEOPOLDO AVES							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	3,14	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	4,86	0,01	80,00	0,86	80,00	0,86	79,14
2+0,00	4,89	0,01	97,45	0,20	177,45	1,06	176,39
2+12,23	3,79	0,05	53,07	0,36	230,52	1,42	229,11



- CORTE
- ATERRO
- TERRENO NATURAL

TERRAPLANAGEM

CALC. VOLUME - SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL:

GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO:

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

DATA:

JUN/22

ESC.:

S/ESCALA

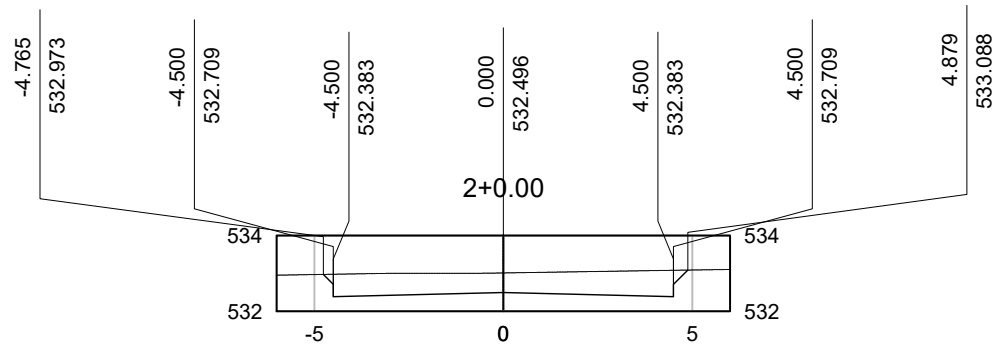
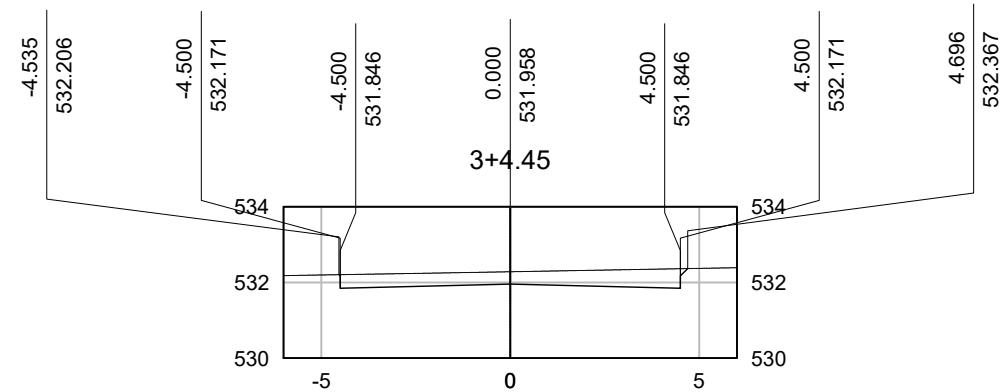
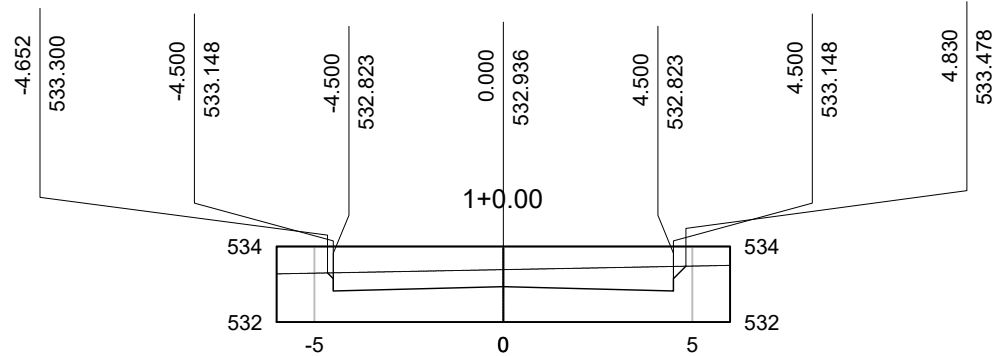
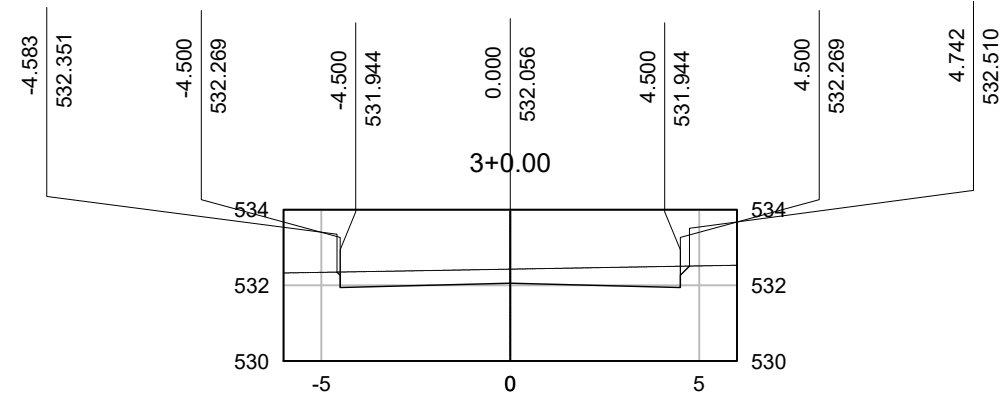
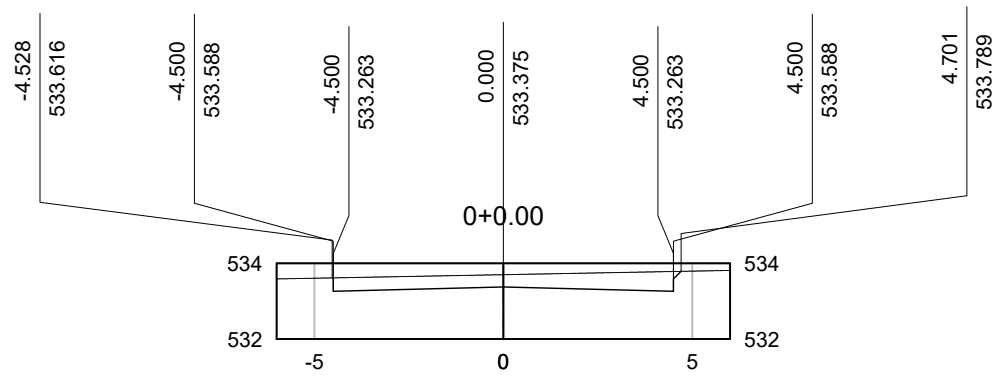
DESENHO:

EDUARDO

FOLHA:

16/-1

AVENIDA ZAIDEM JOSE



VOLUME TOTAL - AV. ZAIDEM JOSE							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0,00	3,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	4,64	0,00	80,90	0,00	80,90	0,00	80,90
2+0,00	5,36	0,00	99,93	0,00	180,83	0,00	180,83
3+0,00	3,89	0,00	92,49	0,00	273,32	0,00	273,32
3+4,45	3,46	0,00	16,34	0,00	289,66	0,00	289,66



- CORTE
- ATERRO
- TERRENO NATURAL

TERRAPLANAGEM

CALC. VOLUME - SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL:

GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO:

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

DATA:

JUN/22

ESC.:

S/ESCALA

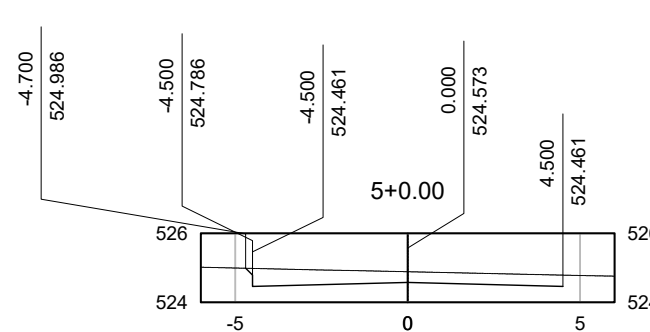
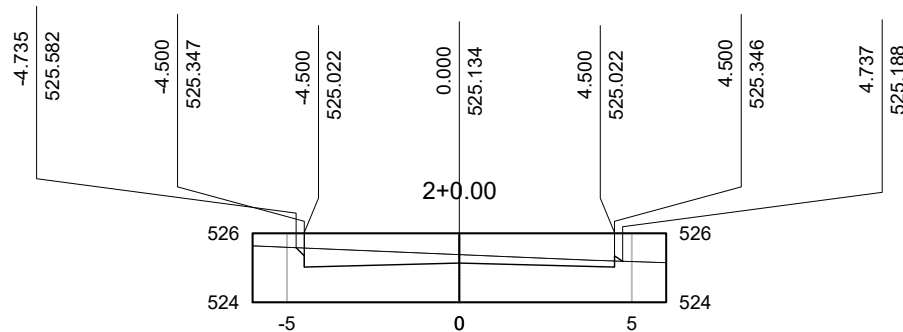
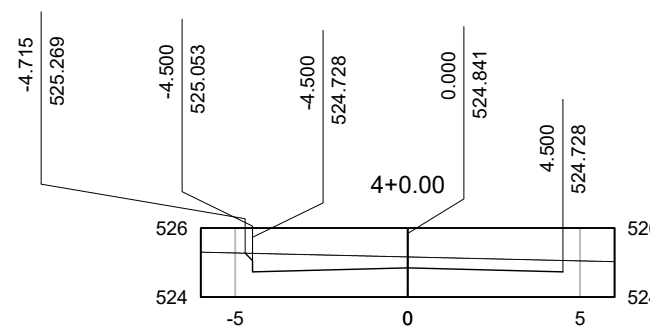
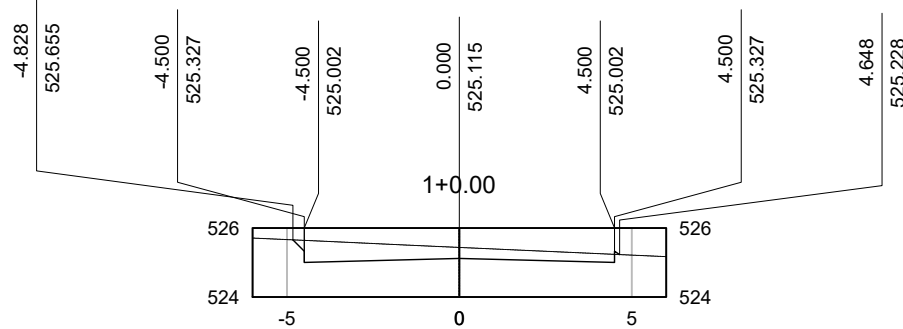
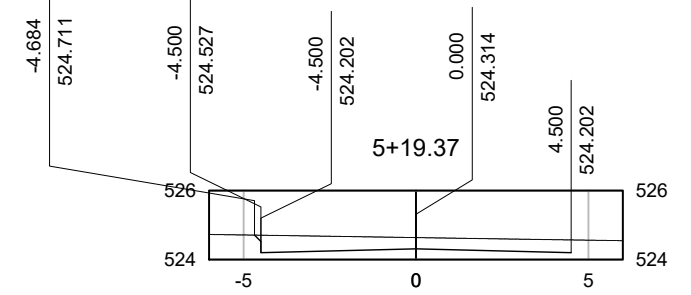
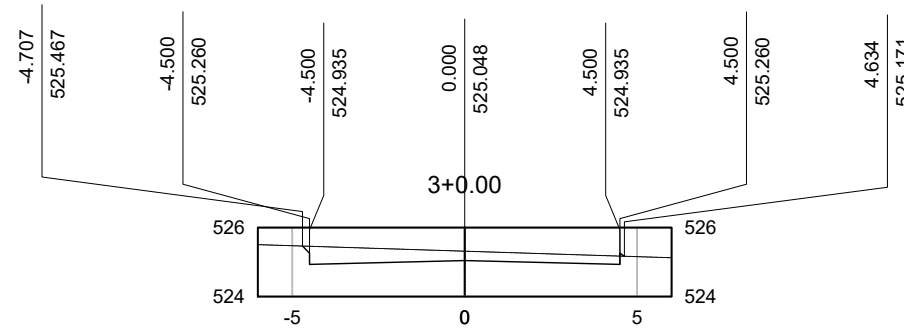
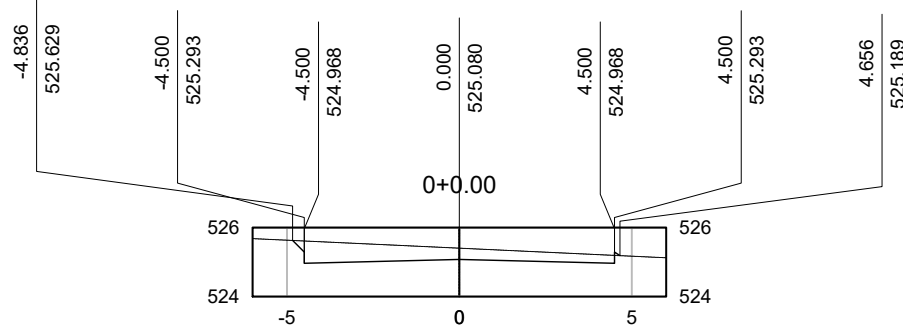
DESENHO:

EDUARDO

FOLHA:




17/22

RUA CLEMENTE ALVES



RUA CLEMENTE ALVES							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volum. de Corte (m3)	Volum. de Aterro (m3)	Volum. Corte Acum. (m3)	Volum. Aterro Acum. (m3)	Volum. Líquido (m3)
0+0,00	3,48	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,45	0,01	69,37	0,14	69,37	0,14	69,23
2+0,00	2,75	0,02	62,09	0,25	131,47	0,39	131,08
3+0,00	2,96	0,01	57,12	0,23	188,59	0,62	187,96
4+0,00	3,40	0,00	63,62	0,06	252,21	0,68	251,52
5+0,00	3,32	0,00	67,26	0,00	319,47	0,68	318,78
5+19,37	3,45	0,00	65,56	0,00	385,03	0,68	384,34



-  CORTE
-  ATERRO
-  TERRENO NATURAL

TERRAPLANAGEM

CALC. VOLUME - SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL:

GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO:

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA RNP 1200943163

DATA:

JUN/22

ESC.:

S/ESCALA

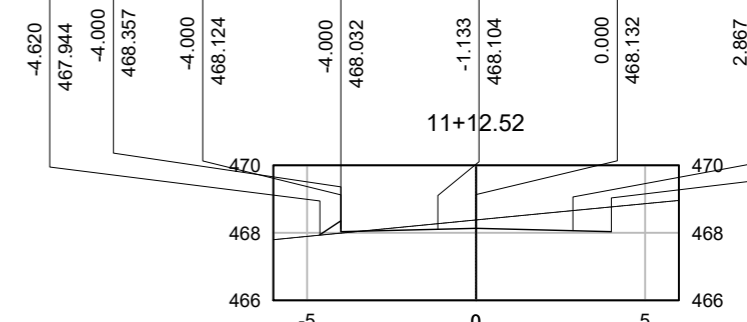
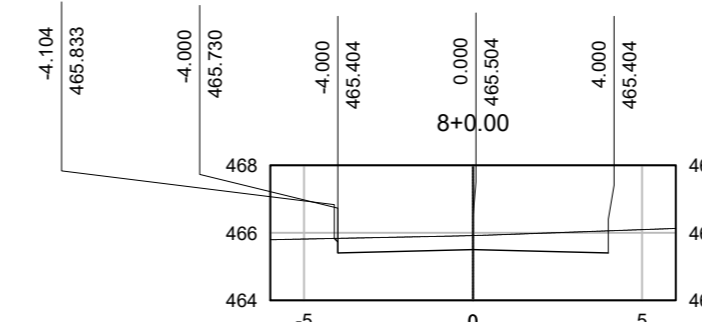
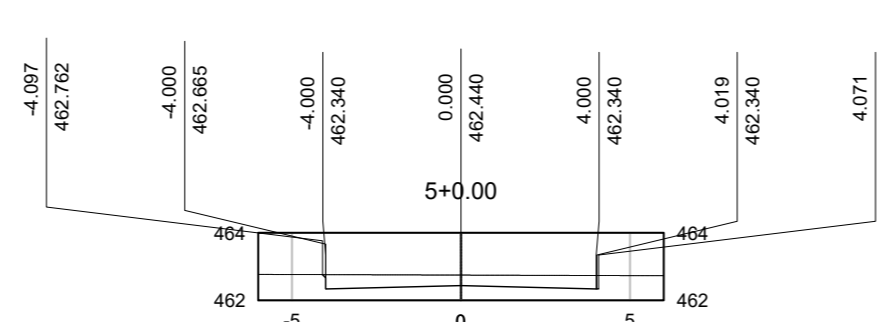
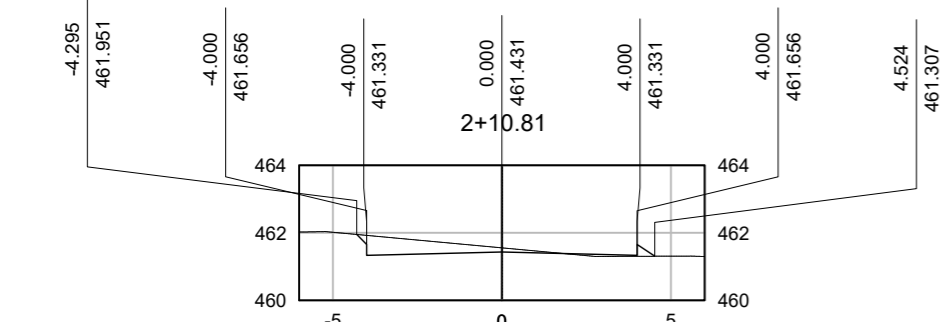
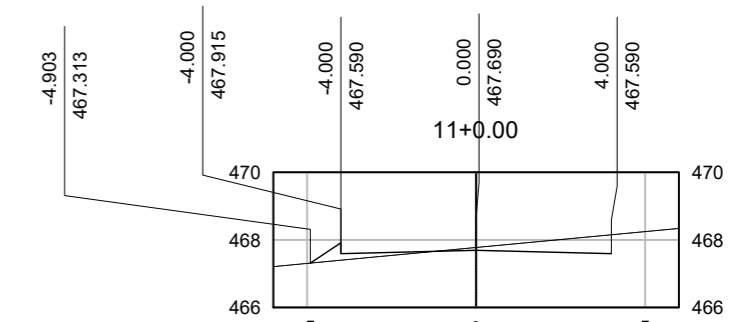
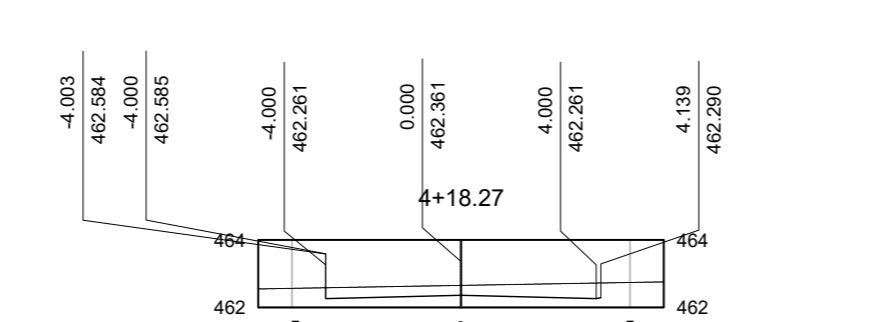
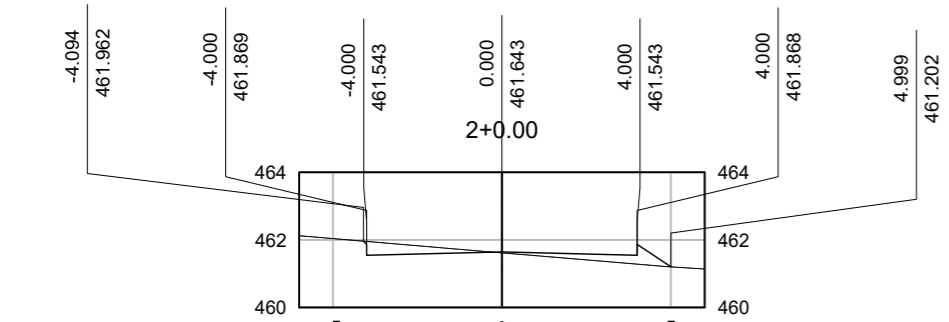
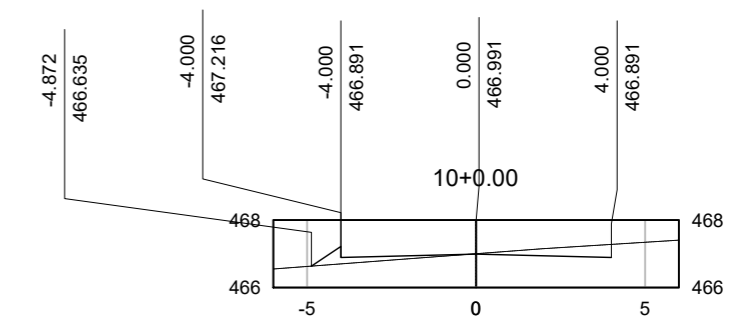
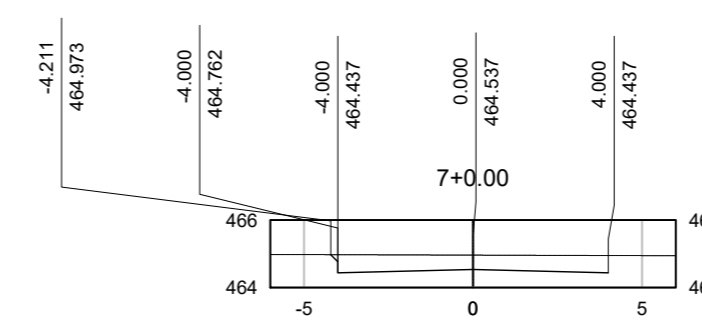
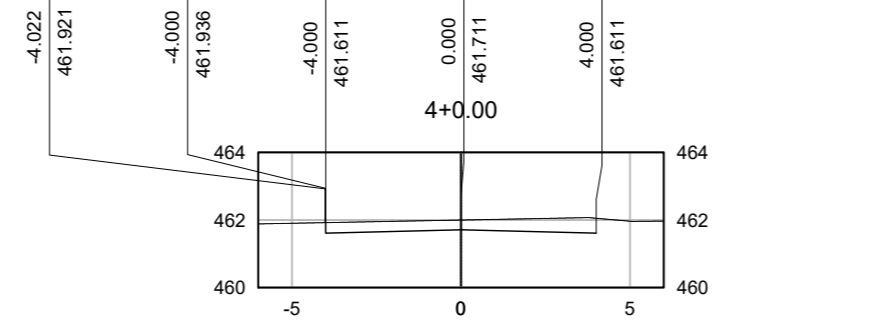
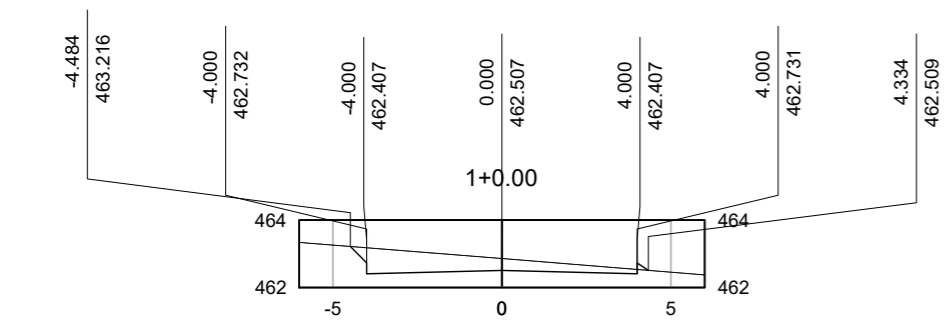
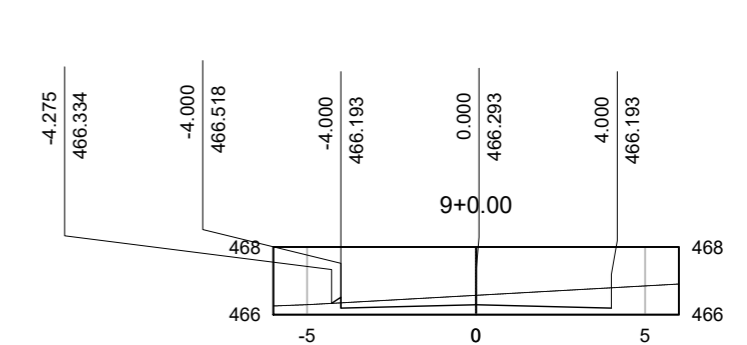
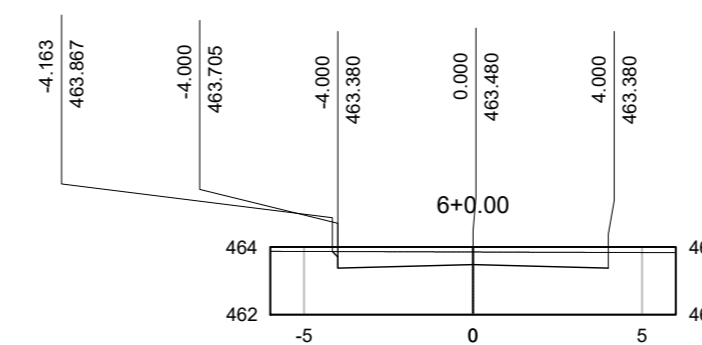
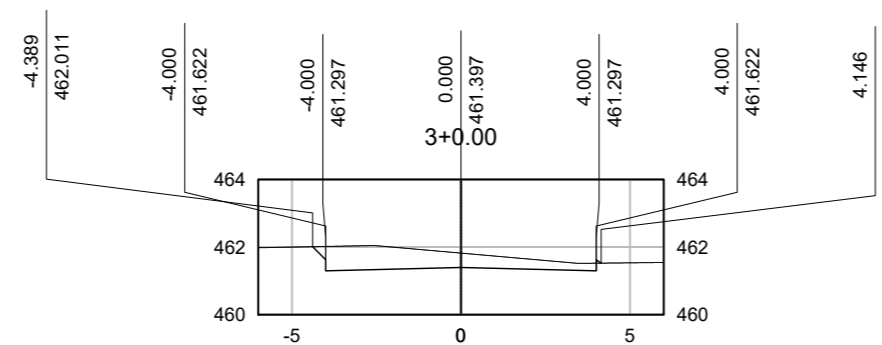
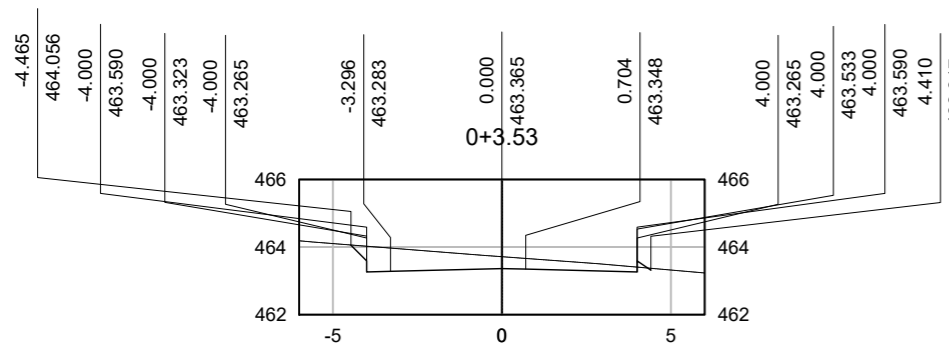
DESENHO:

EDUARDO

FOLHA:

18/22

RUA HUM



VOLUME TOTAL - RUA HUM

Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+3.53	3,33	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	3,32	0,03	54,77	0,51	54,77	0,51	54,26
2+0,00	0,77	0,87	40,93	9,04	95,69	9,55	86,15
2+10,81	1,59	0,18	12,74	5,96	108,44	15,21	93,22
3+0,00	3,78	0,01	23,67	0,93	132,10	16,14	115,96
4+0,00	2,70	0,00	64,74	0,07	196,85	16,22	180,63
4+18,27	2,80	0,00	50,24	0,00	247,09	16,22	230,87
5+0,00	2,90	0,00	4,76	0,00	251,86	16,22	235,64
6+0,00	3,41	0,00	63,12	0,00	314,97	16,22	298,75
7+0,00	3,81	0,00	72,18	0,00	387,15	16,22	370,93
7+5,55	3,97	0,00	21,59	0,00	408,74	16,22	392,52
8+0,00	3,82	0,00	56,49	0,00	465,23	16,22	449,01
9+0,00	2,64	0,02	64,57	0,23	529,80	16,45	513,35
10+0,00	0,82	0,59	34,54	6,10	564,34	22,55	541,79
11+0,00	1,35	0,50	21,64	10,83	585,99	33,39	552,60
11+12,52	2,39	0,13	23,66	3,96	609,65	37,34	572,30



- CORTE
- ATERRO
- TERRENO NATURAL

TERRAPLANAGEM

CALC. VOLUME - SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL:

GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO:

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA - CREIA 1200943163

R.T. EXECUÇÃO:

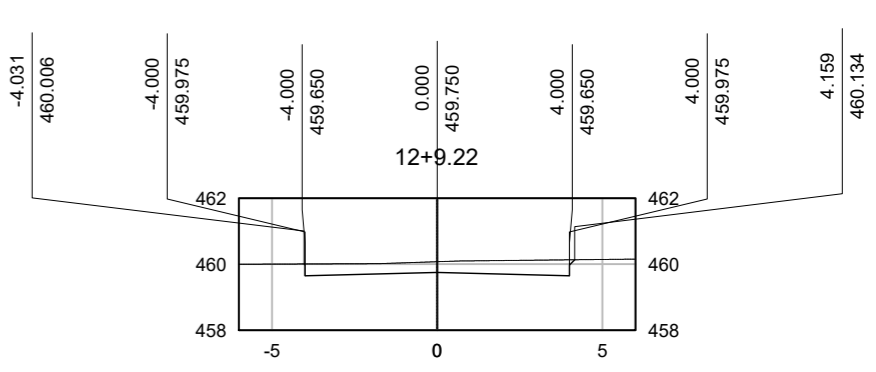
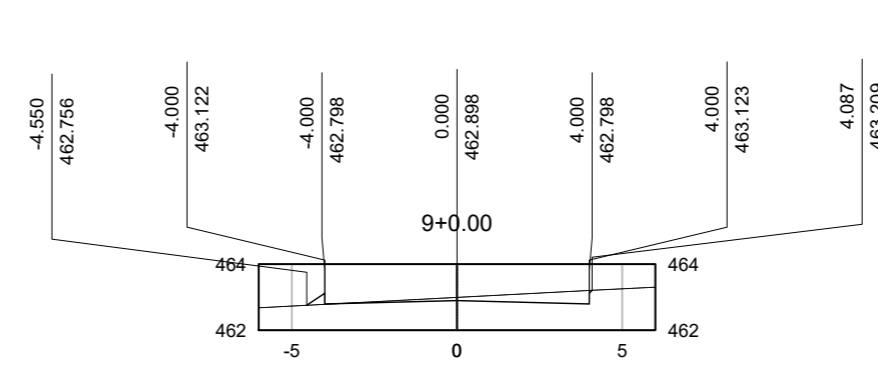
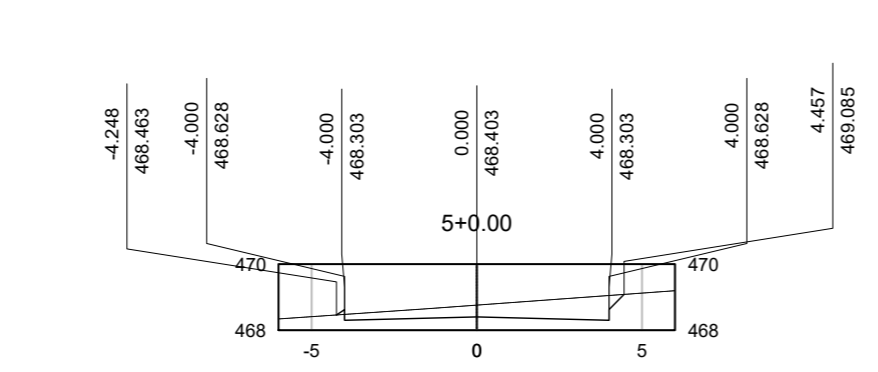
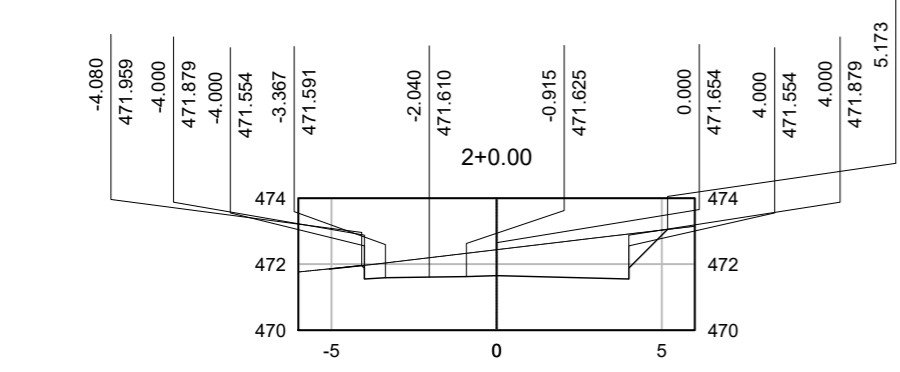
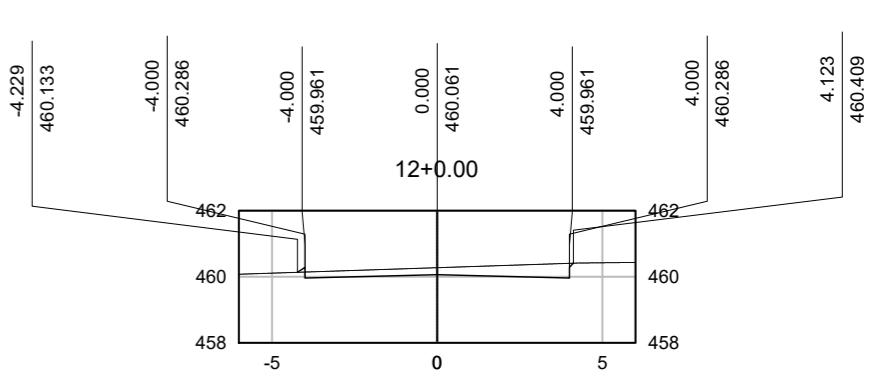
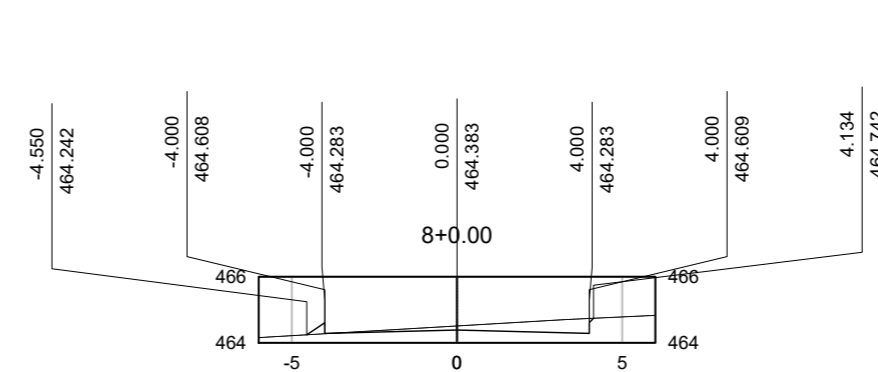
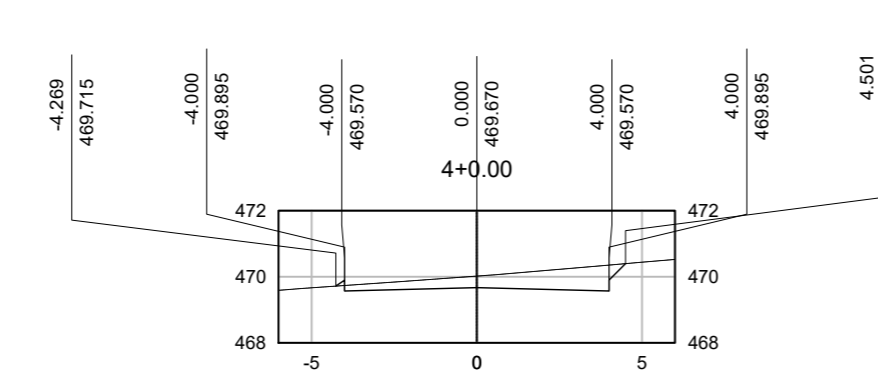
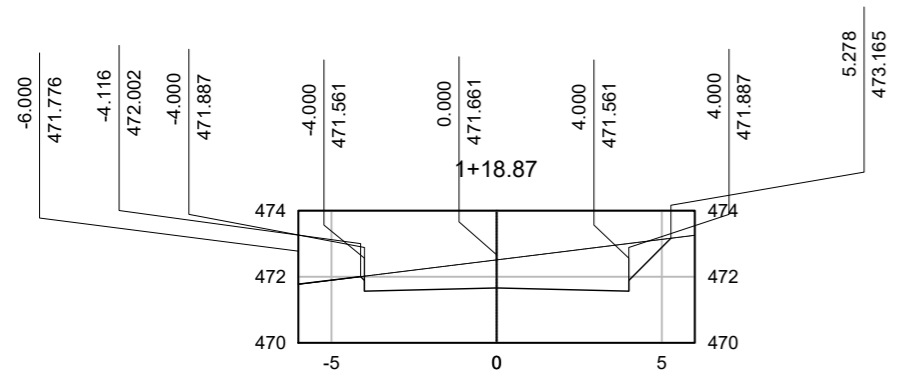
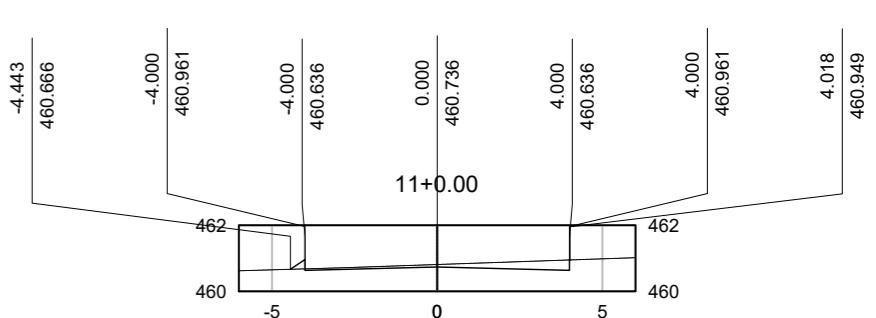
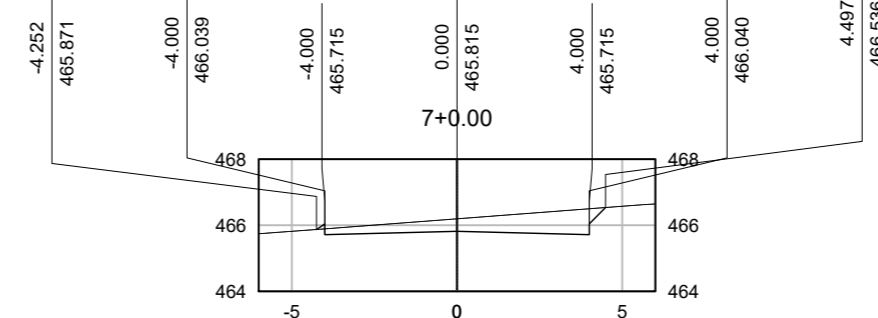
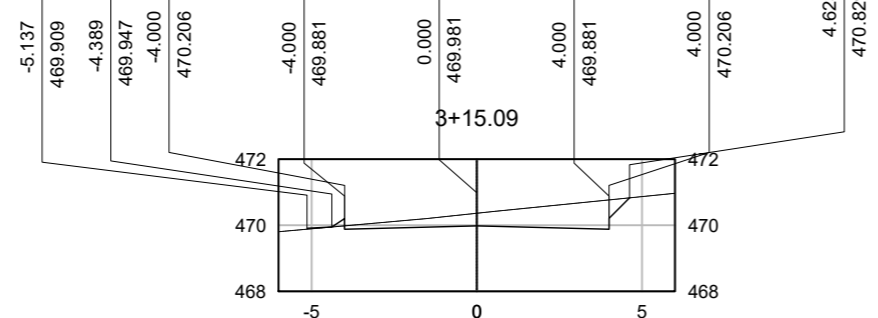
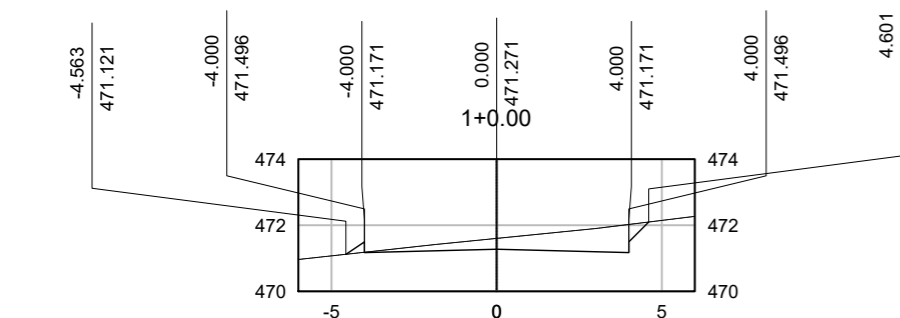
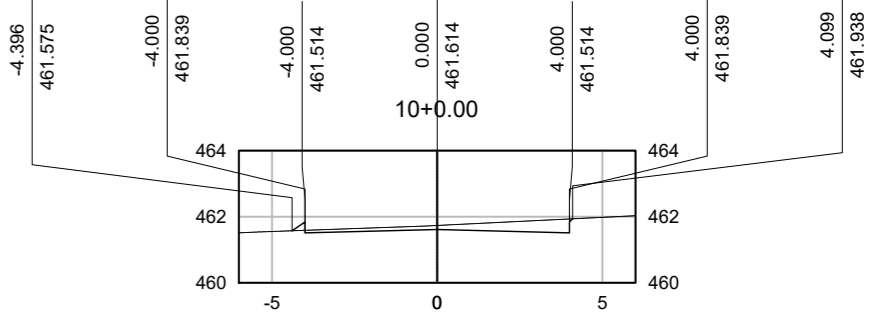
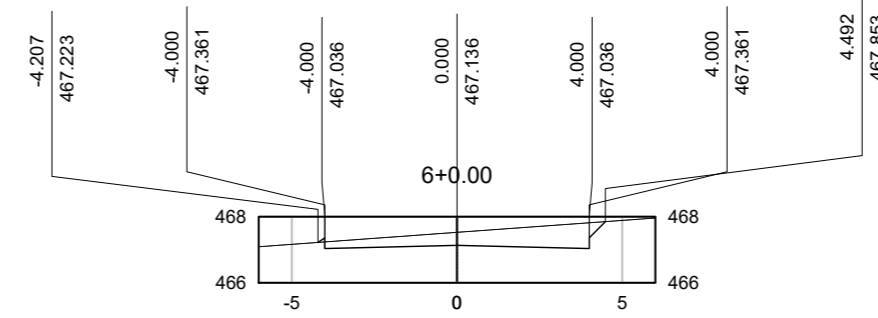
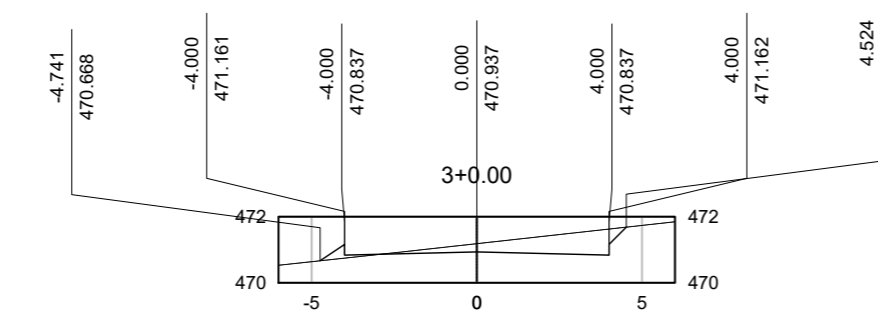
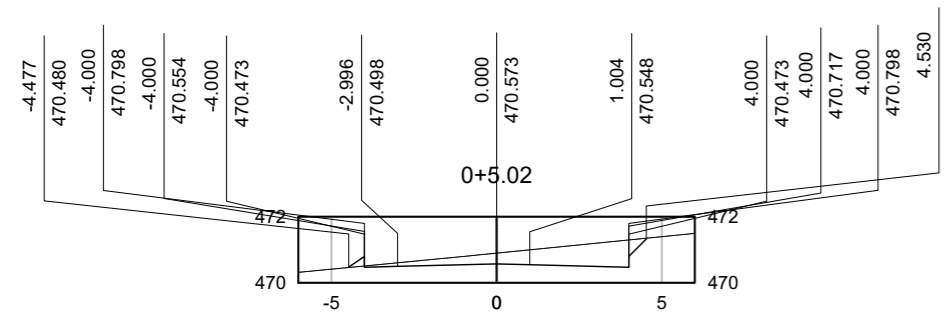
DATA:
JUN/22

ESC.:
S/ESCALA

DESENHO:
EDUARDO

FOLHA:
19/22

TRAV. JOSE A. NASCIMENTO



VOLUME TOTAL - TRAV. JOSÉ A. NASCIMENTO							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volum. Corte Acum. (m³)	Volum Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+5.02	3,16	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0.00	3,19	0,09	47,56	1,21	47,56	1,21	46,35
1+18.87	7,91	0,01	104,74	0,89	152,30	2,09	150,21
2+0.00	7,27	0,00	15,84	-0,01	168,14	2,08	166,06
3+0.00	2,56	0,20	98,36	2,01	266,50	4,10	262,40
3+15.09	3,65	0,05	46,84	1,93	313,34	6,03	307,31
4+0.00	3,38	0,02	18,23	0,15	331,57	6,18	325,39
5+0.00	3,37	0,02	67,59	0,40	399,16	6,58	392,58
6+0.00	3,65	0,01	70,23	0,31	469,38	6,89	462,50
7+0.00	3,55	0,02	72,01	0,32	541,39	7,20	534,19
8+0.00	1,41	0,09	49,66	1,12	591,05	8,32	582,73
9+0.00	1,18	0,10	25,98	1,89	617,03	10,21	606,82
10+0.00	1,47	0,05	26,58	1,45	643,62	11,66	631,95
11+0.00	1,00	0,06	24,74	1,12	668,36	12,78	655,58
12+0.00	2,10	0,02	31,03	0,79	699,39	13,57	685,81
12+9.22	2,96	0,00	23,31	0,08	722,70	13,65	709,05

TERRAPLANAGEM

CALC. VOLUME - SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL: GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO: _____

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO: _____

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA - CREA 1200943163

R.T. EXECUÇÃO: _____

DATA: JUN/22

ESC.: S/ESCALA

DESENHO: EDUARDO

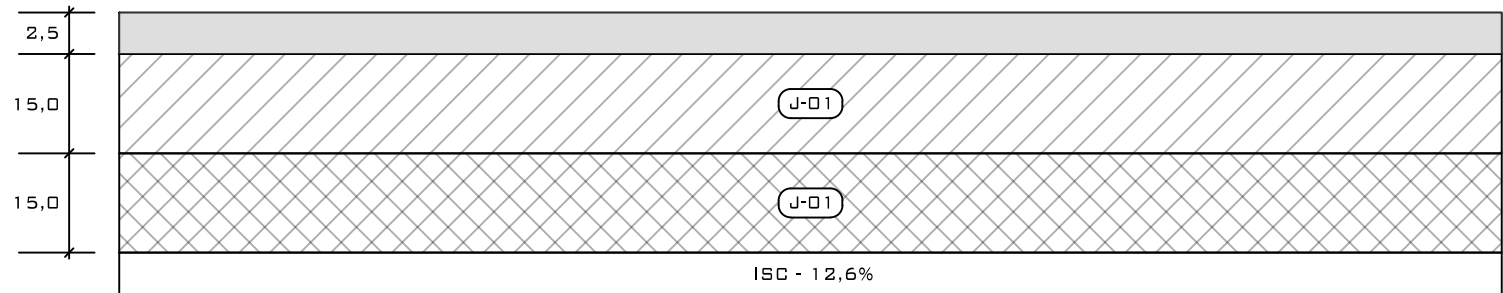
FOLHA: 20/22

CORTE
 ATERRO
 TERRENO NATURAL


LINEAR DO PAVIMENTO

RUAS E AVENIDA DE GUIRATINGA/MT

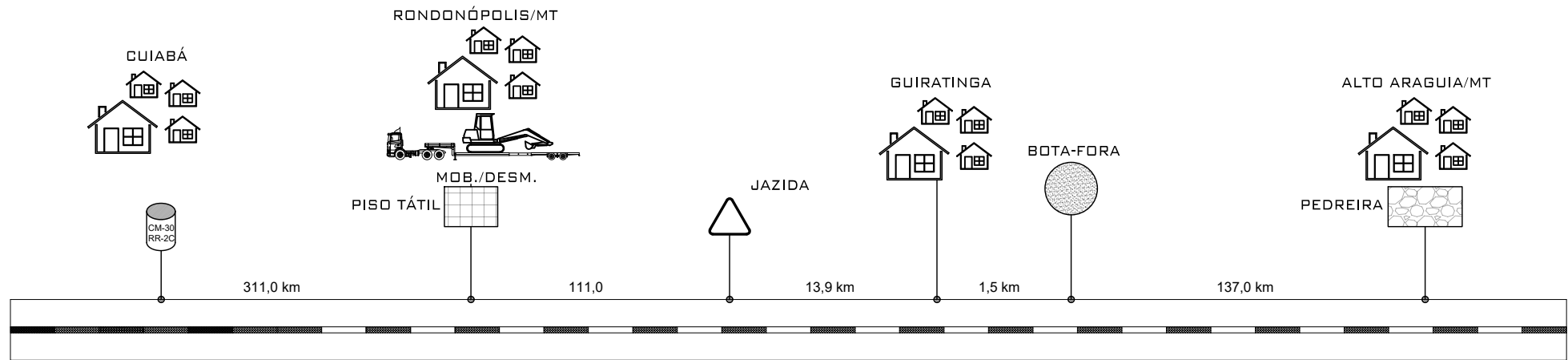
REVESTIMENTO - TSD COM CAPA SELANTE
BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA
SUB-BASE SOLO ESTABILIZADO GRANUL. S/ MISTURA
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO



PRANCHA TAM.: A4

PROJETO:	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	ESCALA:
	LOCAL: GUIRATINGA/MT	DATA: JUN/22
	RESP. TÉCNICO: FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA - CREA 1200943163	FOLHA: 21/22
	ASSUNTO: LINEAR DO PAVIMENTO	

CROQUI DAS OCORRÊNCIAS DOS MATERIAIS



LEGENDA		COORD. GEOGRÁFICAS	DMT
	MATERIAL BETUMINOSO	15°40'1.75"S 55°57'31.64"O	311,0 KM
	BOTA-FORA	16°20'32.34"S 53°45'6.45"O	1,5 KM
	JAZIDA	16°20'32.34"S 53°45'6.45"O	13,9 KM
	PEDREIRA	16°59'5.38"S 53°16'50.65"O	137,0 KM
	MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO PISO TÁTIL	16°28'9.84"S 54°37'42.53"O	111,0 KM

PRANCHA TAM.: A4

PROJETO: 	OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
	LOCAL: GUIRATINGA/MT	ESCALA:
	RESP. TÉCNICO: FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA - CREA 1200943163	DATA: JUN/22
	LOCALIZAÇÃO DOS MATERIAIS	FOLHA: 22/22