



ELABORAÇÃO DE PROJETO FINAL DE ENGENHARIA
VOLUME 2 - PROJETO DE EXECUÇÃO
LOTE 02

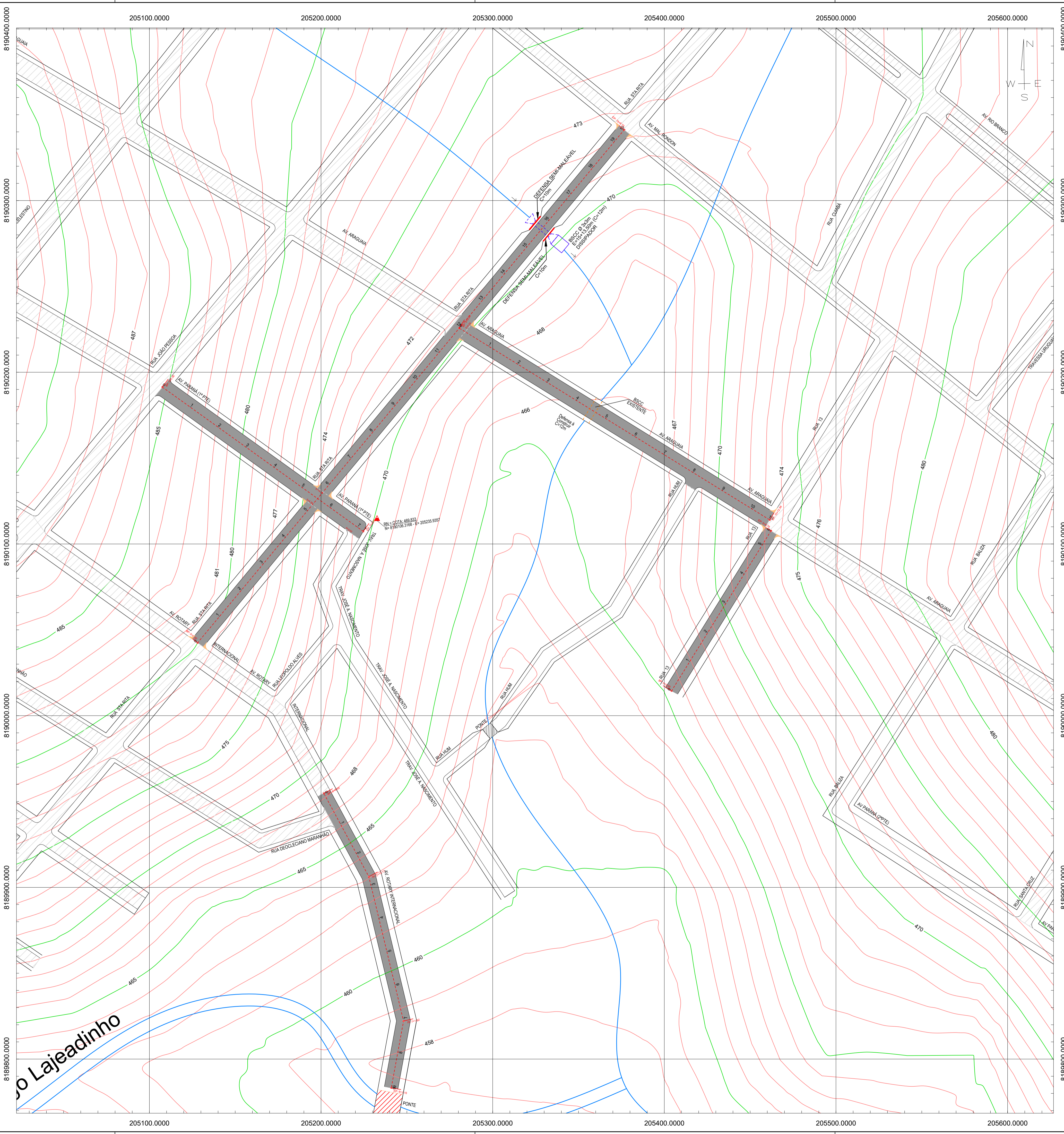
BAIRROS: SANTA CRUZ

ÁREA: 8.882,58 m²

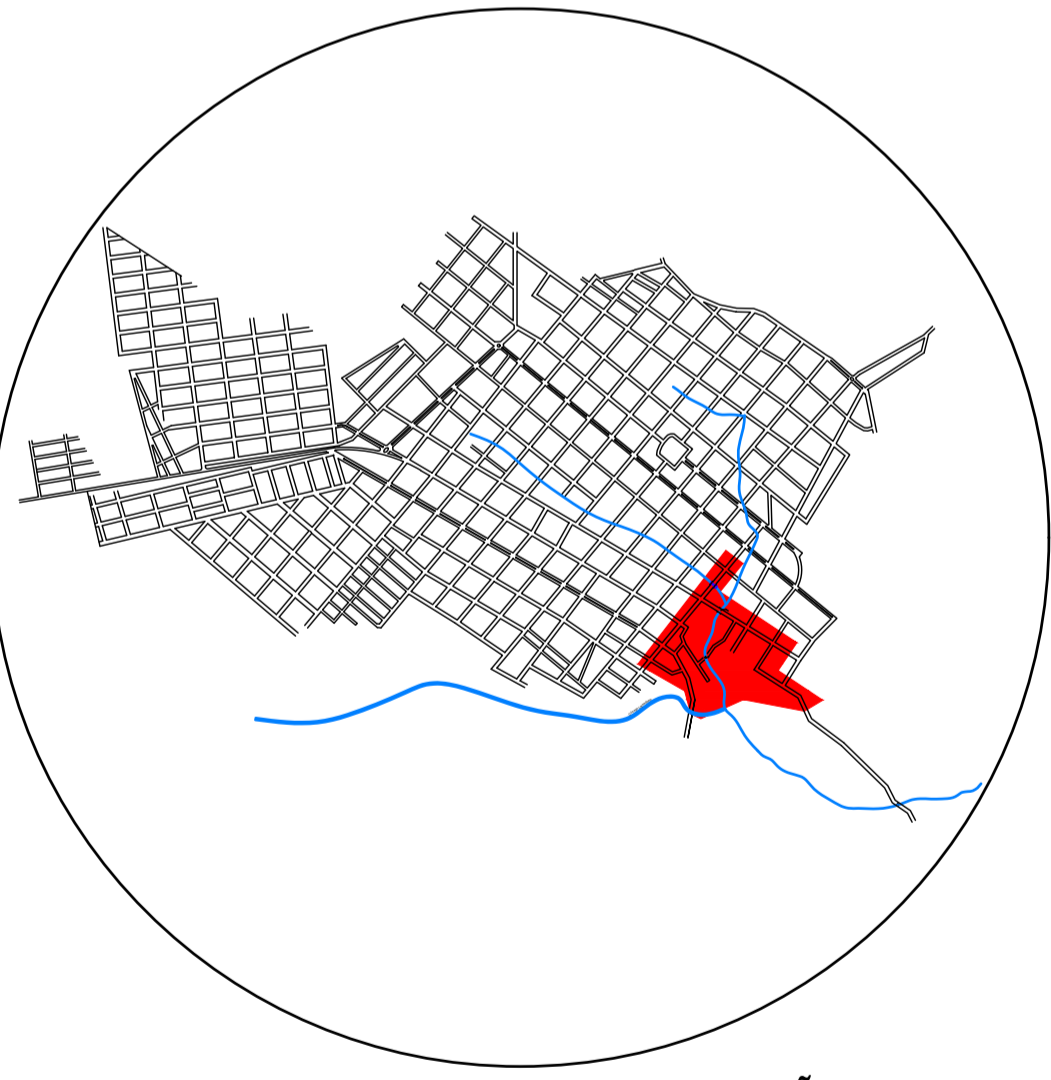
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM TSD E DRENAGEM PLUVIAL

GUIRATINGA/MT

JUNHO/2022



RUA		TRECHO		ESTAQUEAMENTO					COMP. TOTAL (m)
				INICIO	-	FIM			
BAIRRO SANTA CRUZ									
AV. PARANA 1ª PARTE	RUA JOÃO PESSOA	A	TRAV. JOSÉ A. NASCIMENTO	0 + 0,00	-	7 + 4,07		144,07	
AV. ARAGUAIA	RUA SANTA RITA	A	AV. RUA 13	0 + 4,04	-	10 + 12,56		208,52	
RUA SANTA RITA	AV. ROTARY INTERNACIONAL	A	AV. PARANA	0 + 0,00	-	5 + 4,30		104,30	
RUA SANTA RITA	AV. PARANA	A	AV. MAL. RONDON	5 + 14,33	-	19 + 8,70		274,37	
AV. ROTARY INTERNACIONAL	RUA DEOCLECIANO MARANHÃO	A	PONTE	0 + 0,00	-	9 + 1,15		181,15	
RUA 13	INICIO	A	AV. ARAGUAIA	0 + 0,00	-	5 + 9,76		109,76	



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

SISTEMA DE COORDENADAS SIRGAS 2000 (ZONA 22S)



MAPA DE PAVIMENTAÇÃO
(TOPOGRAFIA GEORREFERENCIADO)

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - BAIRRO SANTA CRUZ
GUIRATINGA /MT

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ELABORAÇÃO:

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA 1200943163

RESPONSÁVEL TÉCNICO - EXECUÇÃO:

DATA:
JUN/22

DESENHO:
EDUARDO

ESCALA:
SEM ESCALA

FOLHA:
1/26

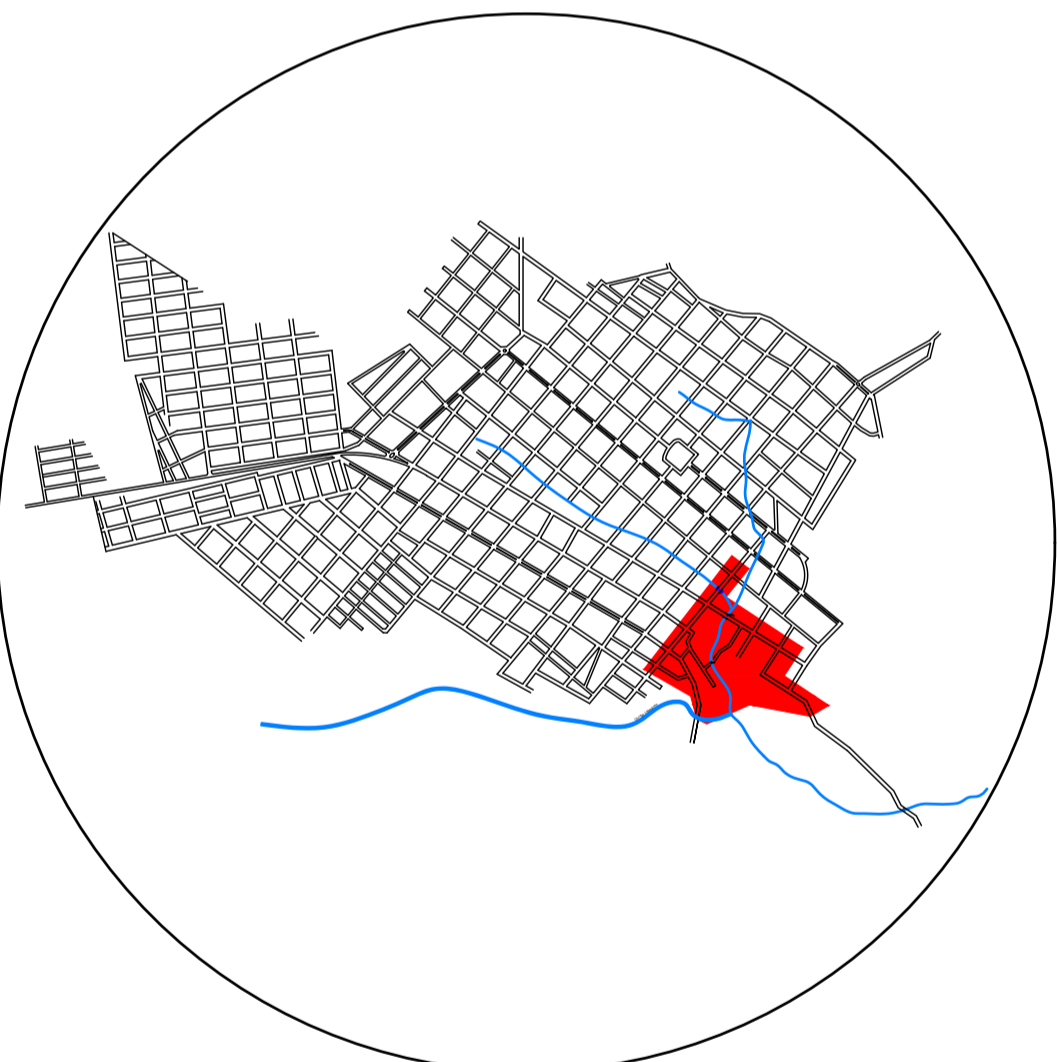
LEGENDA: PLANTA BAIXA

- RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
- RUA COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO-FIO E SARJETA
- EMBOCADOURAS COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO FIO E SARJETA
- GALERIA PROJETADA
- GALERIA EXISTENTE
- RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)



PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO
ÁREA DE EMBOCADOURAS
ESCALA 1:1000

RUA		TRECHO		ESTAQUEAMENTO				COMP. TOTAL (m)
				INICIO	-	FIM		
BAIRRO SANTA CRUZ								
AV. PARANÁ 1ª PARTE	RUA JOÃO PESSOA	A	TRAV. JOSÉ A. NASCIMENTO	0 + 0.00	- 7	+ 4.07	144.07	
AV. ARAGUAIA	RUA SANTA RITA	A	RUA 13	0 + 4.04	- 10	+ 12.98	208.52	
RUA SANTA RITA	AV. ROTARY INTERNACIONAL	A	AV. PARANÁ	0 + 0.00	- 5	+ 4.30	104.30	
RUA SANTA RITA	AV. PARANÁ	A	AV. MAL RONDON	5 + 14.33	- 19	+ 8.70	274.37	
AV. ROTARY INTERNACIONAL	RUA DEODÉCIANO MARANHÃO	A	PONTE	0 + 0.00	- 9	+ 1.15	181.15	
RUA 13	INÍCIO	A	AV. ARAGUAIA	0 + 0.00	- 5	+ 9.78	109.78	



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

- 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
 - GALERIA PROJETADA
 - GALERIA EXISTENTE
 - RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)



MAPA DE PAVIMENTAÇÃO
(PAVIMENTAÇÃO E EMBOCADOURAS)

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - BAIRRO SANTA CRUZ
GUIRATINGÁ /MT

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGÁ/MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ELABORAÇÃO:

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA 1200943163

RESPONSÁVEL TÉCNICO - EXECUÇÃO:

DATA:

JUN/22

DESENHO:

EDUARDO

ESCALA:

SEM ESCALA

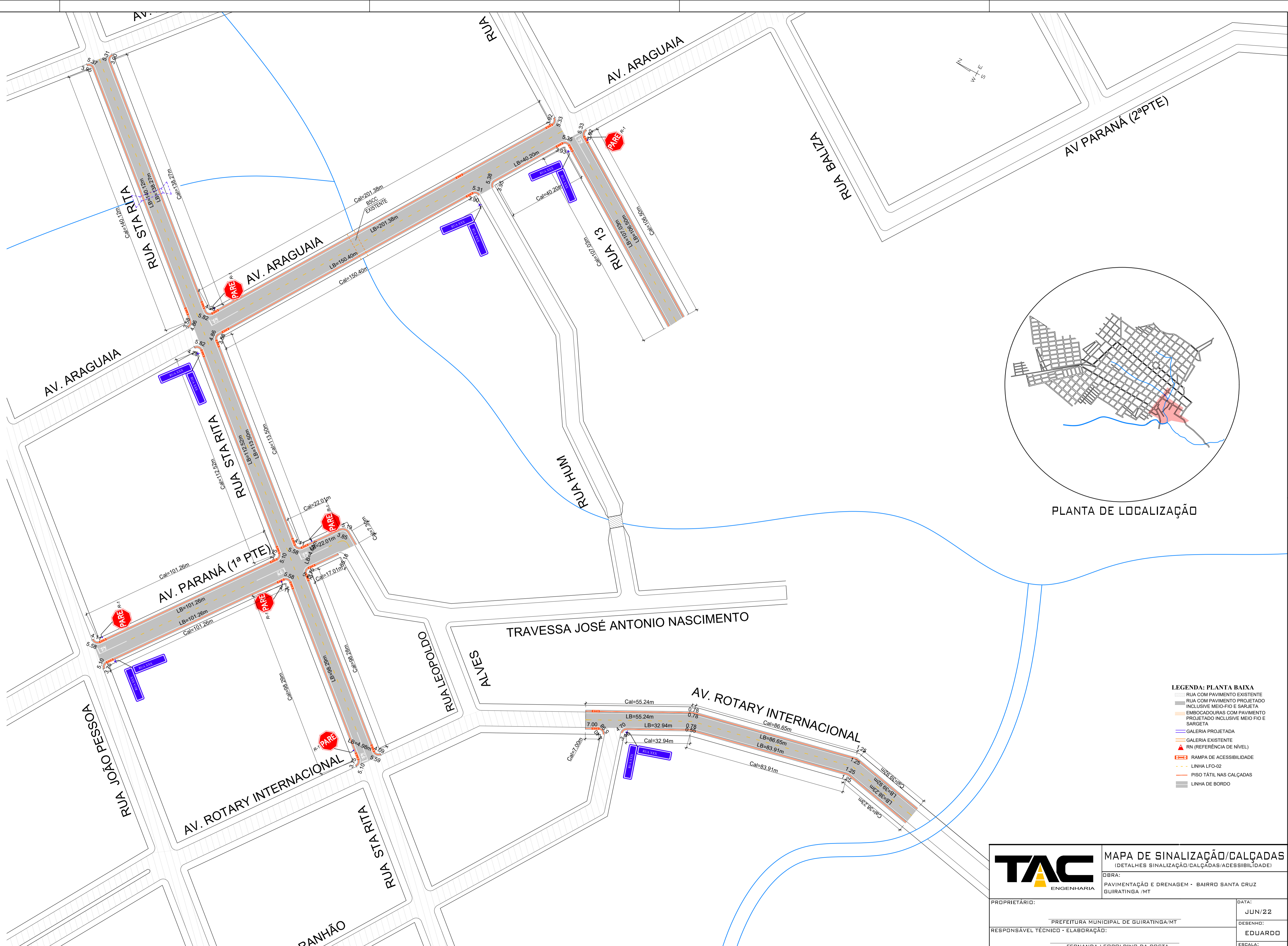
FOLHA:

2/26

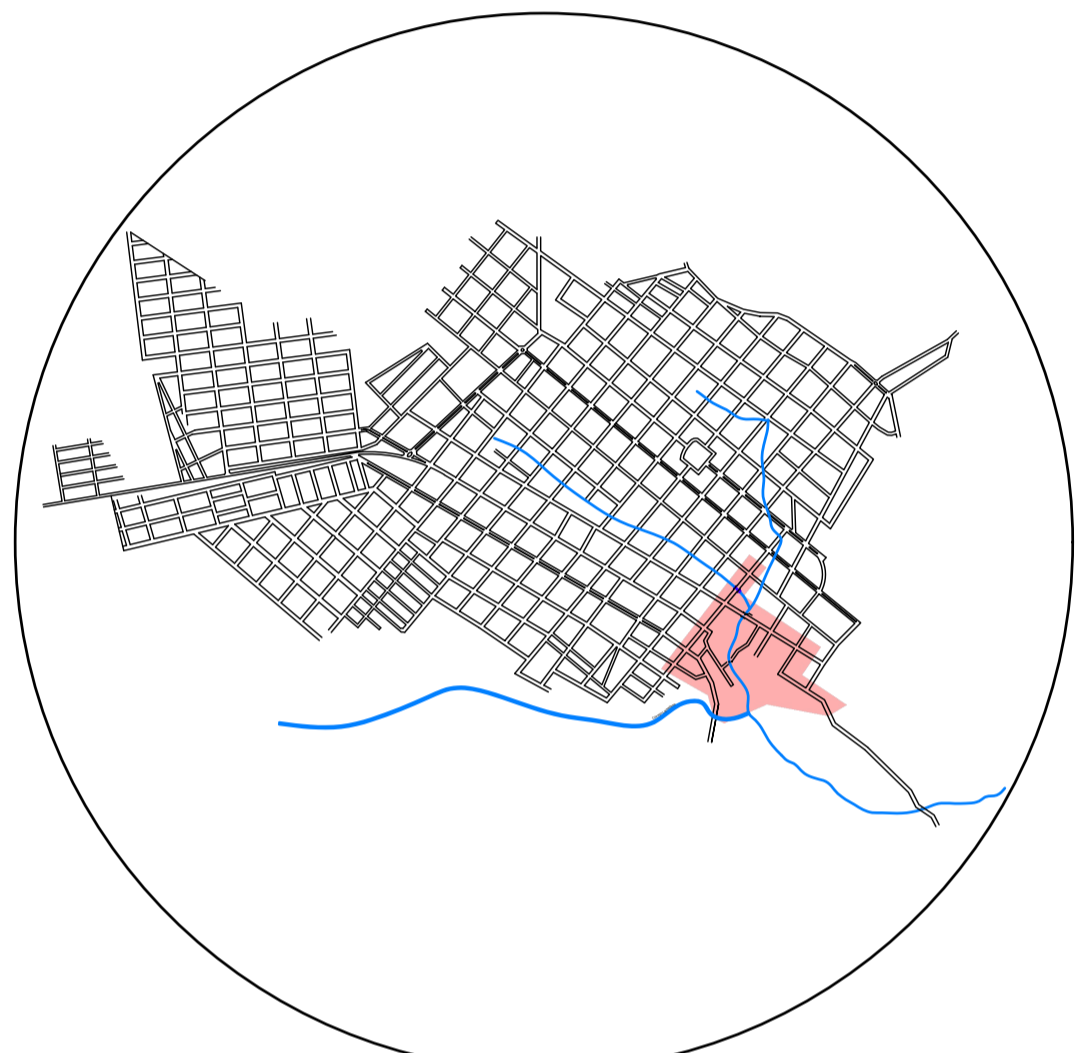


VERIFICAÇÃO DE MEIO-FIO E SARETAS																			
Trecho	Comprimento do trecho (m)	Área de contribuição (m²)	Declividade da via (%)	Declividade média (%)	Diferença percentual (%)	Distância no eixo rod (m)	Tempo de concentração (s)	Int. das chuvas (mm/h)	Q Racional (m³/s)	Altura da lâmina "choque" (m)	Área de contribuição (m²)	Velocidade (km/h)	W (mm)	Pr. (mm)	Pr. (mm)	Comprimento do trecho (m)	Altura média da lâmina (m)	Comprimento do trecho (m)	Condição
Rua Santa Rita LID	8,33	3.533,29	0,714	0,714	98,29	10	151,12	0,089	0,07	0,047	1.899,87	1,9388	0,762	1,63	0,56	35	Dispense	Galeria	
Rua Santa Rita LID	1.640,93	0,714	0,714	98,26	10	151,12	0,041	0,04	0,025	1.632,1	1,7872	0,823	1,31	0,56	35	Dispense	Galeria		
Rua Santa Rita LID	0,2461,10	0,0279	0,0279	11,020	10	151,12	0,107	0,08	0,079	1,16	2,53	0,128	2,40	0,56	35	Dispense	Galeria		
Rua Santa Rita LID	0,190,26	0,0279	0,0279	11,10	10	151,12	0,048	0,06	0,041	1,13	1,81	0,0884	1,74	0,56	35	Dispense	Galeria		
Rua Santa Rita LID	0,2657,16	0,0033	0,0033	71,5	10	151,12	0,065	0,10	0,085	0,53	3,17	0,975	3,07	0,56	35	Dispense	Galeria		
Rua Santa Rita LID	0,1102,68	0,0033	0,0033	71,5	10	151,12	0,028	0,07	0,064	0,43	2,27	0,272	2,19	0,56	35	Dispense	Galeria		
Rua Santa Rita LID	0,2,9125	0,0218	0,0218	75,2	10	151,12	0,073	0,07	0,064	1,13	2,38	0,006	2,2	0,56	35	Dispense	Galeria		
Rua Santa Rita LID	0,1201,38	0,0218	0,0218	75,2	10	151,12	0,090	0,06	0,032	0,95	1,94	0,07	1,5	0,56	35	Dispense	Galeria		
Av. Arapucaia LID	10,851,72	0,0462	0,0462	100,39	10	151,12	0,067	0,06	0,054	1,16	1,89	0,06	1,57	0,56	35	Dispense	Galeria		
Av. Arapucaia LID	10,851,72	0,0462	0,0462	100,42	10	151,12	0,068	0,06	0,053	1,27	1,89	0,06	1,58	0,56	35	Dispense	Galeria		
Av. Arapucaia LID	1.072,96	0,0778	0,0778	77,39	10	151,12	0,046	0,05	0,043	1,49	1,38	0,08	1,33	0,56	35	Dispense	Galeria		
Av. Arapucaia LID	1.754,83	0,0778	0,0778	77,34	10	151,12	0,044	0,05	0,026	1,49	1,4	0,06	1,34	0,56	35	Dispense	Galeria		
Av. Arapucaia LID	3.095,07	0,1091	0,1091	101,26	10	151,12	0,078	0,06	0,037	2,08	1,71	0,1	1,64	0,56	35	Dispense	Galeria		
Av. Arapucaia LID	3.116,97	0,1091	0,1091	101,26	10	151,12	0,079	0,06	0,037	2,11	1,71	0,1	1,64	0,56	35	Dispense	Galeria		
Av. Paranaíba LID	456,44	0,1317	0,1317	22,01	10	151,12	0,012	0,04	0,007	1,67	0,58	0,05	0,55	0,56	35	Dispense	Galeria		
Av. Paraná ID	255,21	0,0541	0,0541	17,91	10	151,12	0,066	0,02	0,004	1,52	0,3	0,04	0,55	0,56	35	Dispense	Galeria		
Rua 13 LID	1.843,30	0,0720	0,0720	107,70	10	151,12	0,046	0,05	0,027	1,49	1,43	0,08	1,37	0,56	35	Dispense	Galeria		
Rua 13 LID	1.487,35	0,0720	0,0720	106,5	10	151,12	0,037	0,05	0,023	1,42	1,3	0,08	1,24	0,56	35	Dispense	Galeria		

	<h1 style="text-align: center;">DRENAGEM SUPERFICIAL</h1> <p style="text-align: center;">(DIMENSIONAMENTO MEIO-FIO E SARGETAS)</p>	
	<p>OBRA:</p> <p>PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - BAIRRO SANTA CRUZ GUIRATINGA /MT</p>	
<p>PROPRIETÁRIO:</p> <p style="text-align: center;">_____ PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT</p>	<p>DATA:</p> <p style="text-align: center;">JUN/22</p>	
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO - ELABORAÇÃO:</p> <p style="text-align: center;">_____ FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA ENGENHEIRA CIVIL - CREA 1200943163</p>	<p>DESENHO:</p> <p style="text-align: center;">EDUARDO</p>	
<p>RESPONSÁVEL TÉCNICO - EXECUÇÃO:</p> <p style="text-align: center;">_____</p>	<p>ESCALA:</p> <p style="text-align: center;">1 : 1000</p>	
	<p>FOLHA:</p> <p style="text-align: center;">3/26</p>	

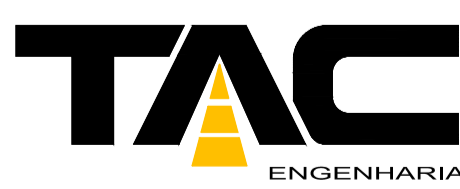


SINALIZAÇÃO/CALÇADAS/ACESSIBILIDADE
(DETALHES DE IMPLANTAÇÃO)



PLANTA DE LOCALIZAÇÃO

- 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
 - GALERIA PROJETADA
 - GALERIA EXISTENTE
 - RN (REFERÊNCIA DE NÍVEL)
 - RAMPA DE ACESSIBILIDADE
 - LINHA LFO-02
 - PISO TÁTIL NAS CALÇADAS
 - LINHA DE BORDO



MAPA DE SINALIZAÇÃO/CALÇADAS
(DETALHES SINALIZAÇÃO/CALÇADAS/ACESSIBILIDADE)

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM - BAIRRO SANTA CRUZ
GUIRATINGA /MT

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

RESPONSÁVEL TÉCNICO - ELABORAÇÃO:

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA 1200943163

RESPONSÁVEL TÉCNICO - EXECUÇÃO:

DATA:
JUN/22

DESENHO:
EDUARDO

ESCALA:
SEM ESCALA

FOLHA:
4/26

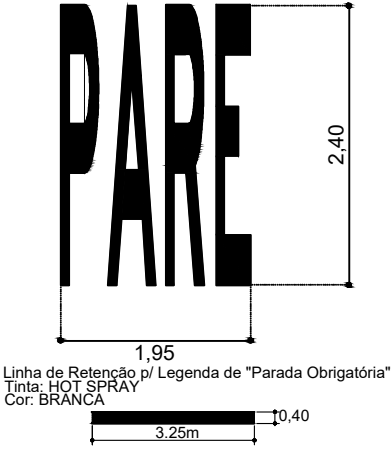
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

Área envolvente = 5,64m²
Área Efetiva (pintura) = 3,20m²

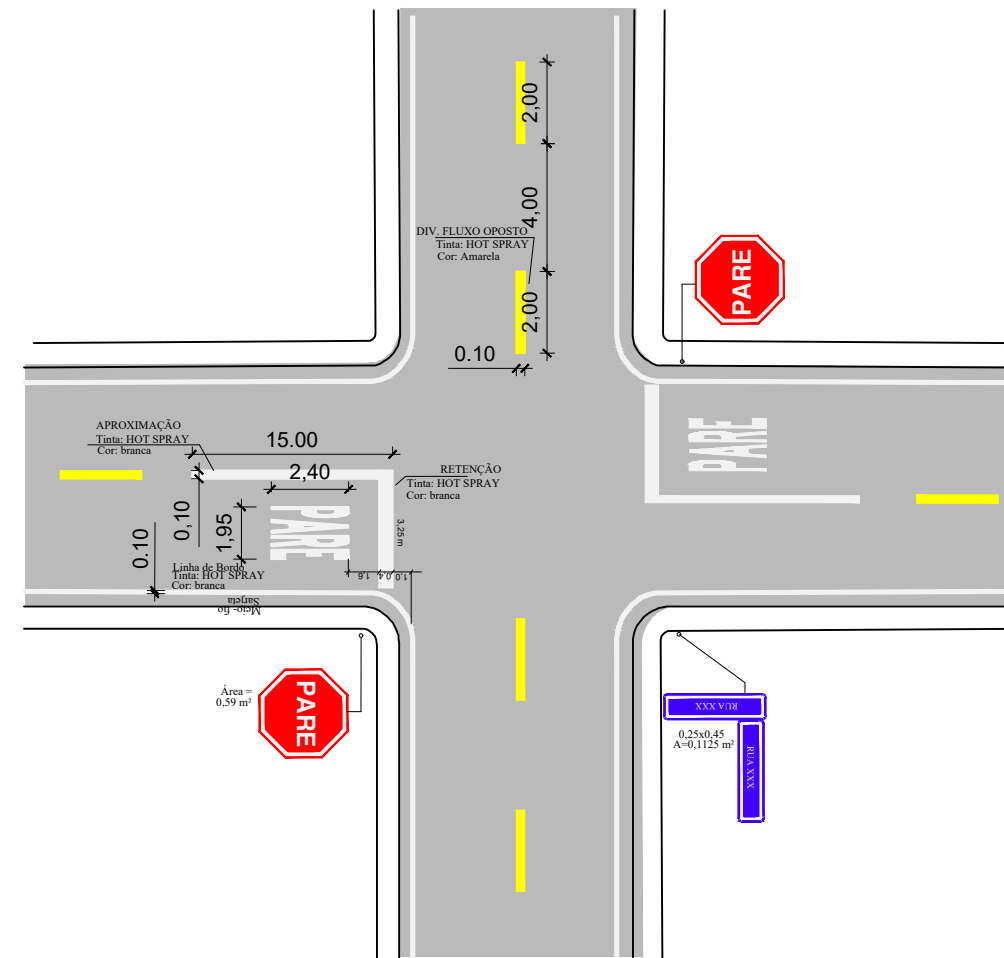
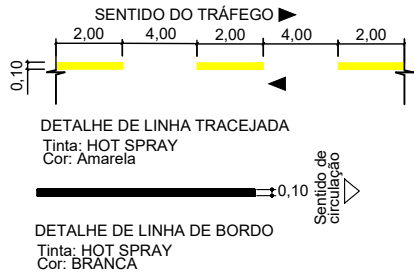
Cor: branca

Dimensão: Altura = 2,40m


Largura = 1,95m




Divisão de fluxo oposto



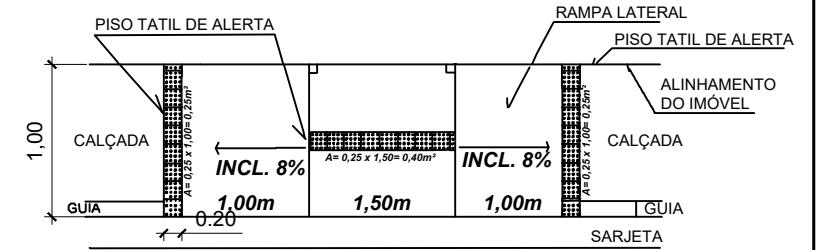
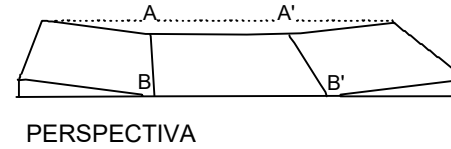
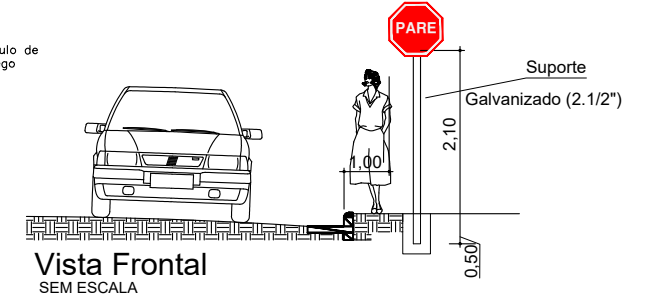
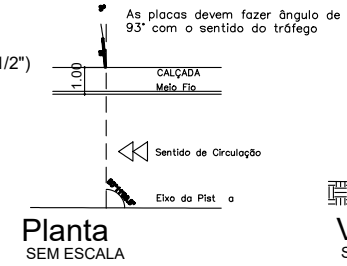
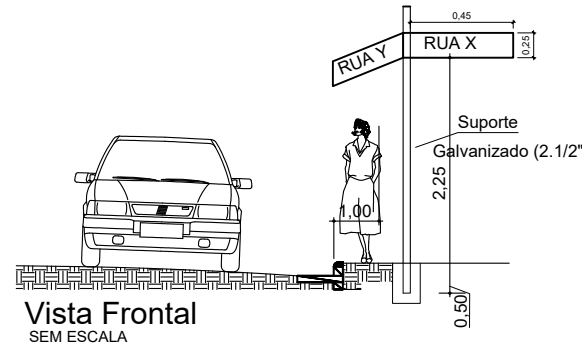
SINALIZAÇÃO VERTICAL

Sinal		Cor	
Forma	Código		
	R-1	Fundo	Vermelha
	<p>Área = 0,59 m²</p>	Orla interna	Branca
		Orla externa	Vermelha
		Letra	Branca

Via	Lado (m)	Orla interna (m)	Orla externa (m)
Urbana	0,35	0,028	0,050

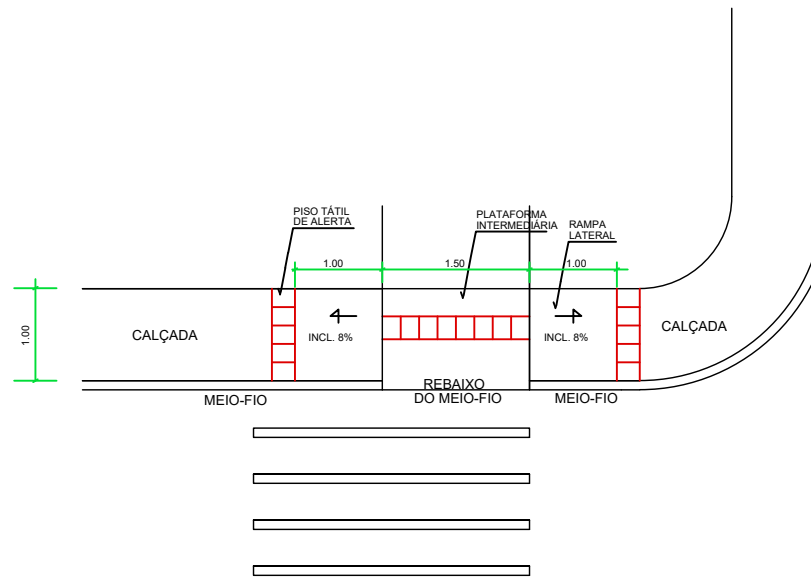
<p>Forma</p>  <p>Retangular, com lado maior na horizontal</p> <p>0,25x0,45 A=0,1125 m²</p>	<p>Mensagem de Nomes de Rodovias/ Estradas ou Associadas aos seus símbolos</p>	
	Cor	
	Fundo	Azul
	Orla interna	Branca
	Orla externa	Azul
	Tarja	Branca
	Legenda	Branca
	Símbolo	De acordo com a rodovia / estrada

Via	Altura da laje (m)	Tarja (m)	Orla interna min (m)	Orla externa min (m)
Urbana	0,125	0,01	0,020	0,010

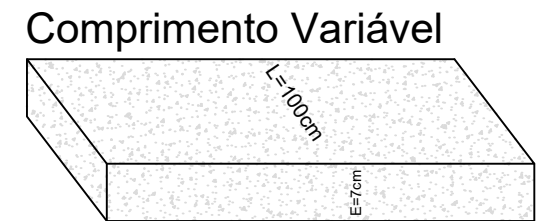


Solução Adotada
14 unidades de Piso Tátil 0,25x0,25 m
Área Total = 0,875 m²

DETALHE DE ACESSIBILIDADE - PLANTA BAIXA



RAMPA DE ACESSIBILIDADE - PLANTA BAIXA



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

CALÇADA - DETALHE CONSTRUTIVO



DETALHE DE SINALIZAÇÃO E ACESSIBILIDADE

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.:

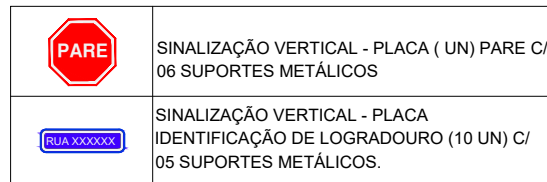
S/ESCALA

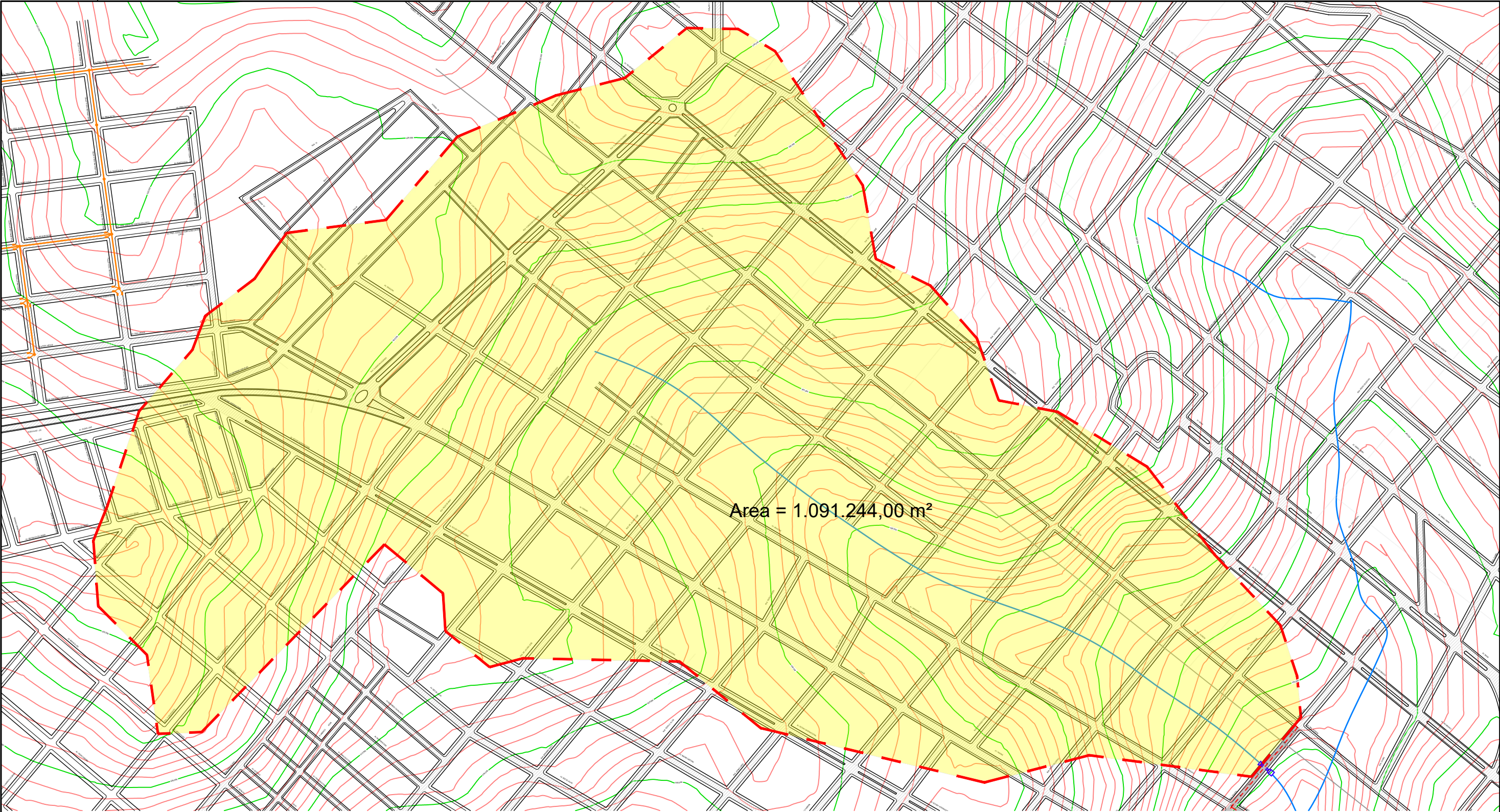
DESENHO:

EDUARDO

РЕЗУЛТАТ:

5/26





CÁLCULO HIDROLÓGICO DE GALERIA DE ÁGUA PLUVIAL													
TRECHO	COMP. (m)	ÁREA DE CONTRIB. (m²)	ÁREA DE CONTRIB. (km²)	TEMPO DE CONC. (min)	INTENS. CHUVA (mm/h)	COEF. DE ESC.	VAZÃO (m³/s)	COTA TERRENO		COTA DE FUNDO		DECLIVE PARA CÁLCULO (%)	COEF. RUGOS
RUA SANTA RITA	Bueiro BSCC 3x3m	12	1000091,00	1,00009	30,00	89,56	0,60	14,941	471,170	471,050	467,170	467,050	1,00%
													0,015
													EST. 15+13,50



LEGENDA: PLANTA BAIXA

- RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
- RUA COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO-FIO E SARJETA
- ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
- GALERIA PROJETADA
- GALERIA EXISTENTE

DRENAGEM

BACIA DE CONTRIBUIÇÃO BSCC 3,0x3,0M

LOCAL:
RUA SANTA RITA.
SANTA CRUZ - 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

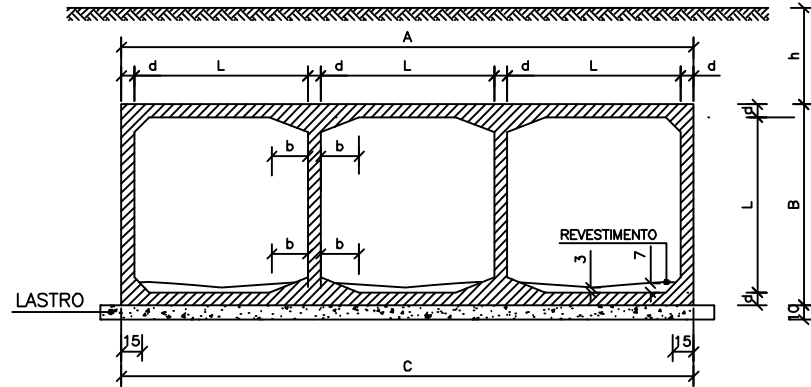
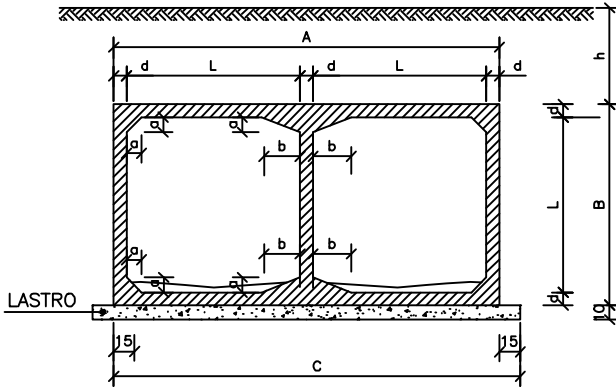
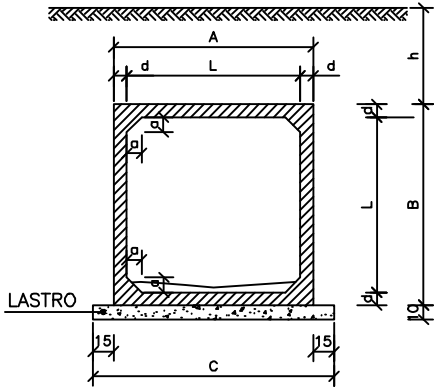
DESENHO:
EDUARDO

FOLHA:
6/26

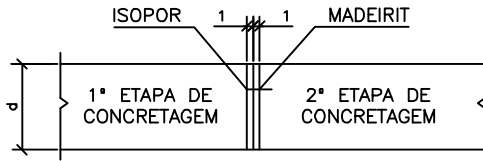
TABELA DAS DIMENSÕES E DOS QUANTITATIVOS DOS MATERIAIS PARA AS GALERIAS

SEÇÃO L = 250		0 ≤ h ≤ 100			100 ≤ h ≤ 250			250 ≤ h ≤ 500			500 ≤ h ≤ 750			750 ≤ h ≤ 1000			1000 ≤ h ≤ 1250			1250 ≤ h ≤ 1500		
fs ≥ MPa		0,10	0,21	0,21	0,11	0,21	0,21	0,16	0,23	0,23	0,21	0,26	0,26	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	m³	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	m²	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	m³	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	m³	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		
fs ≥ MPa		0,12	0,21	0,21	0,12	0,21	0,21	0,17	0,23	0,23	0,22	0,26	0,26	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	m³	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	m²	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	m³	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	m³	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 .
fs - 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 SIMPLES CELULAR DE CONCRETO 2,5MX2,5M (BSCC)

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:

7/26

TABELA DAS ARMADURAS (POR METRO DE GALERIA)

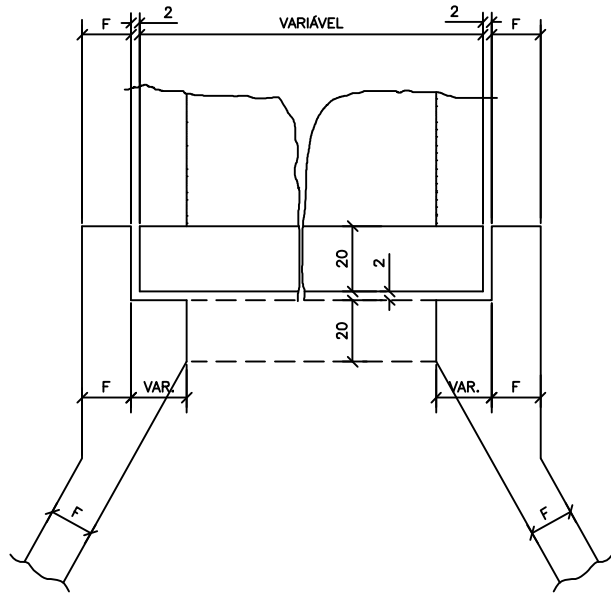
0 ≤ h ≤ 100					100 ≤ h ≤ 250					250 ≤ h ≤ 500					500 ≤ h ≤ 750					750 ≤ h ≤ 1000					1000 ≤ h ≤ 1250					1250 ≤ h ≤ 1500				
f _s ≥ 0,10 MPa					f _s ≥ 0,11 MPa					f _s ≥ 0,16 MPa					f _s ≥ 0,21 MPa					f _s ≥ 0,25 MPa					f _s ≥ 0,30 MPa					f _s ≥ 0,36 MPa				
Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	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	110	c/20	1	6,3	20	110	c/20	1	6,3	20	110	c/20	1	--	--	--	--	1	--	--	--	--	1	--	--	--	--	1	--	--	--	--
2	--	--	--	--	2	--	--	--	--	2	--	--	--	--	2	6,3	20	120	c/20	2	6,3	20	120	c/20	2	--	--	--	--	2	--	--	--	--
3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	3	--	--	--	--	3	8,0	16	145	c/25	3	8,0	16	145	c/25
4	12,5	6	260	c/16	4	10,0	9	260	c/11	4	12,5	10	260	c/10	4	16,0	7	260	c/14	4	16,0	9	260	c/11	4	16,0	10	260	c/10	4	16,0	10	260	c/10
5	--	--	--	--	5	--	--	--	--	5	--	--	--	--	5	16,0	12	CORR.	--	5	16,0	12	CORR.	--	5	16,0	12	CORR.	--	5	16,0	12	CORR.	--
6	16,0	8	CORR.	--	6	16,0	8	CORR.	--	6	16,0	8	CORR.	--	6	--	--	--	--	6	--	--	--	--	6	--	--	--	--	6	--	--	--	--
7	6,3	84	CORR.	c/20	7	6,3	96	CORR.	c/20	7	6,3	96	CORR.	c/20	7	6,3	96	CORR.	c/20	7	6,3	96	CORR.	c/20	7	8,0	80	CORR.	c/25	7	8,0	96	CORR.	c/20
8	--	--	--	--	8	10,0	8	484	c/30	8	12,5	8	484	c/30	8	12,5	8	494	c/28	8	12,5	10	494	c/22	8	12,5	10	504	c/22	8	16,0	8	514	c/30
9	--	--	--	--	9	10,0	16	270	c/30	9	12,5	16	270	c/30	9	12,5	16	270	c/28	9	12,5	20	270	c/22	9	12,5	20	270	c/22	9	16,0	16	270	c/30
10	6,3	16	285	c/12	10	6,3	16	285	c/12	10	6,3	16	285	c/12	10	6,3	20	295	c/10	10	6,3	20	295	c/10	10	8,0	12	305	c/15	10	8,0	16	315	c/12
11	12,5	6	260	c/16	11	10,0	10	260	c/10	11	12,5	11	260	c/9	11	16,0	7	260	c/13	11	16,0	10	260	c/10	11	16,0	10	260	c/10	11	16,0	10	260	c/10
12	12,5	10	CORR.	c/25	12	--	--	--	--	12	--	--	--	--	12	--	--	--	--	12	--	--	--	--	12	--	--	--	--	12	--	--	--	--
13	12,5	8	270	c/26	13	--	--	--	--	13	--	--	--	--	13	--	--	--	--	13	--	--	--	--	13	--	--	--	--	13	--	--	--	--
14	12,5	8	554	c/26	14	--	--	--	--	14	--	--	--	--	14	--	--	--	--	14	--	--	--	--	14	--	--	--	--	14	--	--	--	--
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		41		6,3	0,252		44		6,3	0,252		44		6,3	0,252		48		6,3	0,252		48		8,0	0,393		58		8,0	0,393		70	
12,5	0,988		107		10,0	0,624		82		12,5	0,988		135		12,5	0,988		82		12,5	0,988		103		12,5	0,988		104		16,0	1,570		235	
16,0	1,570		14		16,0	1,570		14		16,0	1,570		14		16,0	1,570		78		16,0	1,570		99		16,0	1,570		103		--	--		--	
TOTAL 162Kg					TOTAL 140Kg					TOTAL 193Kg					TOTAL 208Kg					TOTAL 250Kg					TOTAL 265Kg					TOTAL 355Kg				

TABELA DE QUANTIDADES DE SERVIÇOS PARA DUAS
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	4,35	6,30	8,70	11,55
FORMAS	m ²	83,50	113,00	144,00	181,00
CONCRETO	m ³	10,85	17,86	24,35	36,53
REVESTIMENTO	m ³	0,55	0,87	1,35	1,75

MEDIDAS	TAMANHO DOS BUEIROS			
	1,50 x 1,50 m fs ≥ 0,09 MPa	2,00 x 2,00 m fs ≥ 0,09 MPa	2,50 x 2,50 m fs ≥ 0,10 MPa	3,00 x 3,00 m fs ≥ 0,12 MPa
D	280	355	430	505
E	150	200	250	300
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	671	808	944	1081
N	320	395	470	545

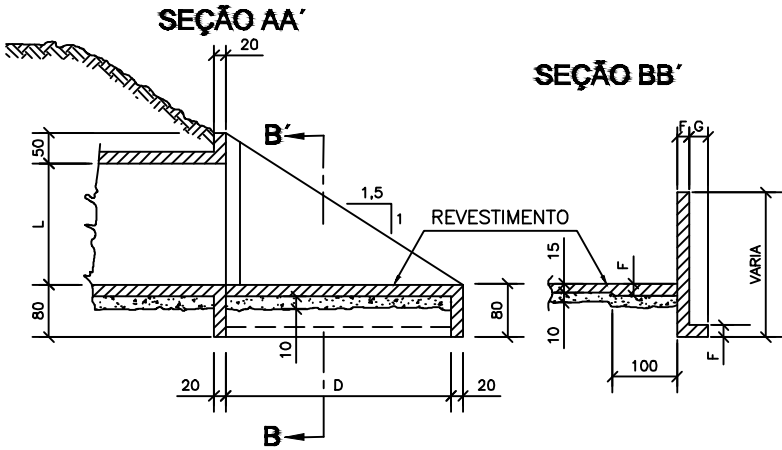
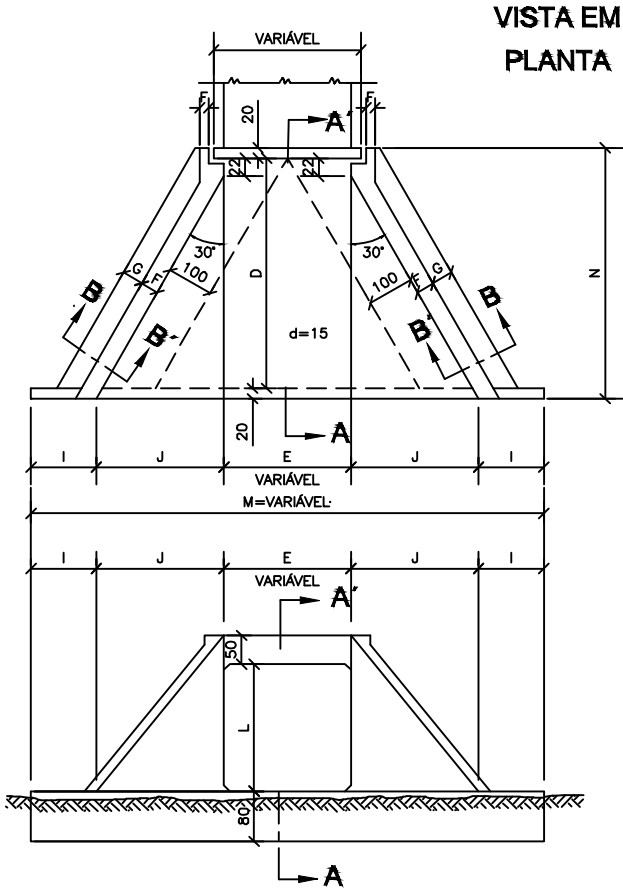
DETALHE DA VISTA EM PLANTA



NOTAS:

1 - 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.
2 - 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).

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



BOCA P/ BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS - FORMAS

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

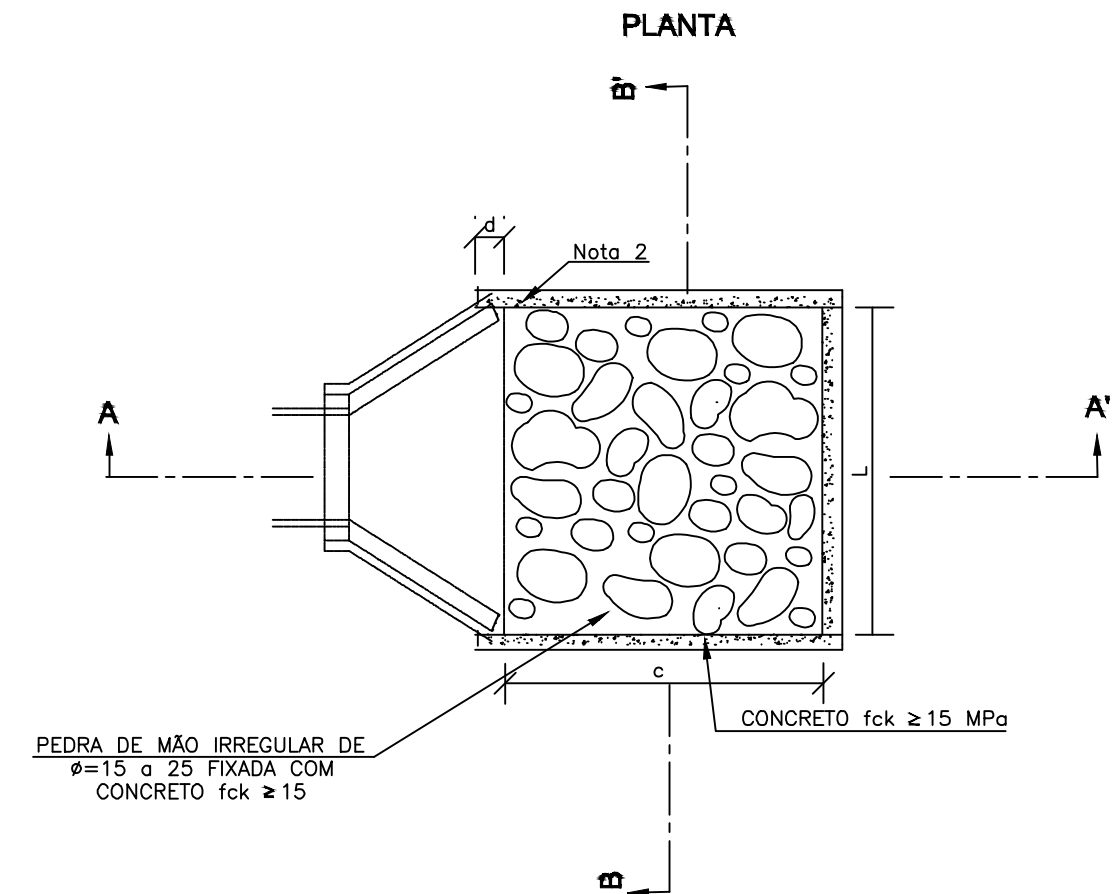
DESENHO:

EDUARDO

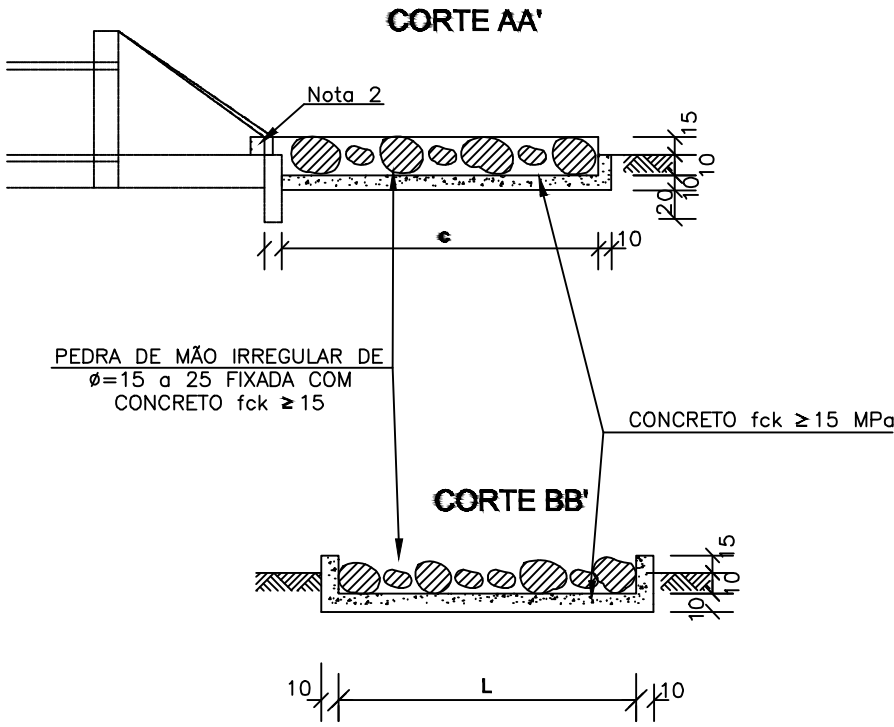
FOLHA:

9/26

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

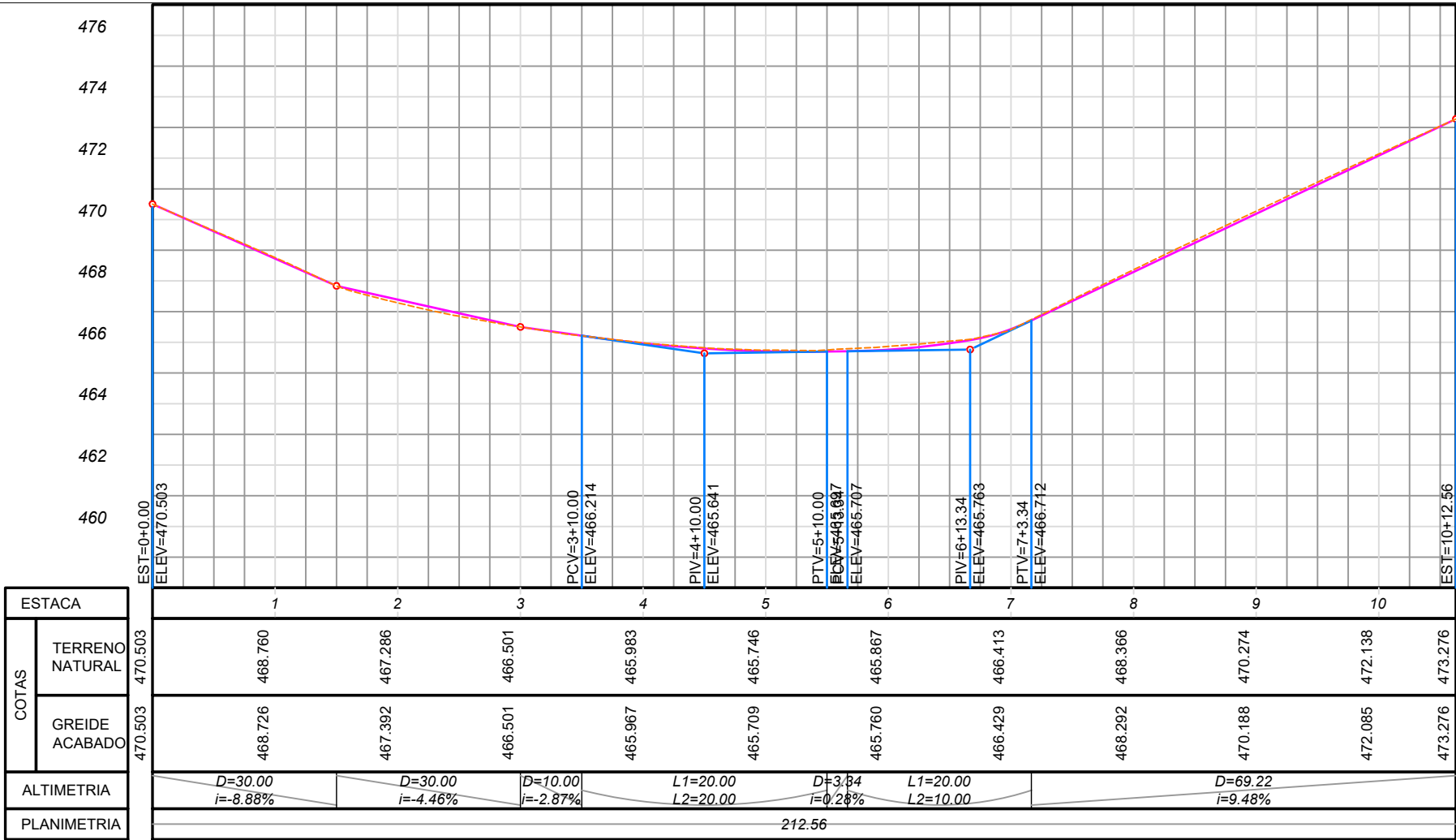
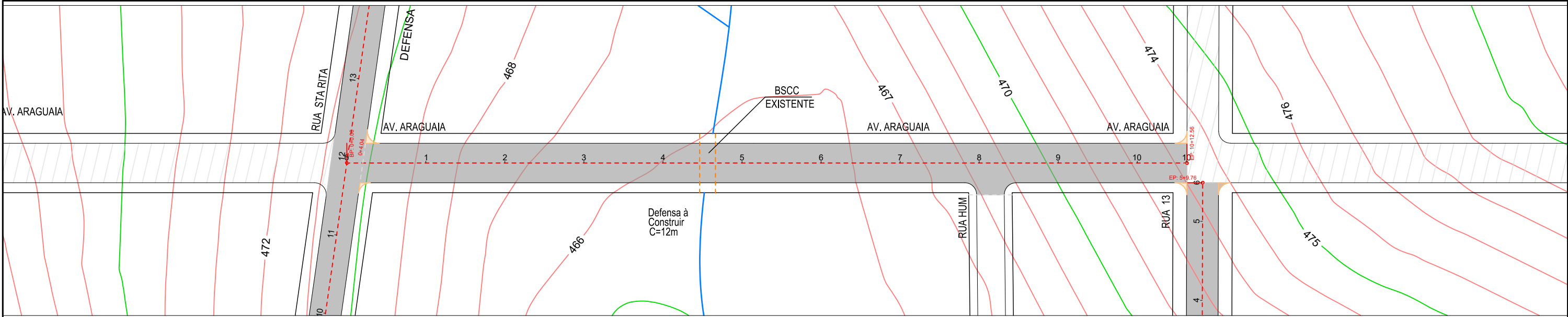


DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE									
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA FIXADA COM CONCRETO (m³) (VAZIOS=40%)	ESCAVAÇÃO (m³)
DISS. COMP.	BSCC 3x3m	850	850	30	15	10,908	13,110	10,838	14,620

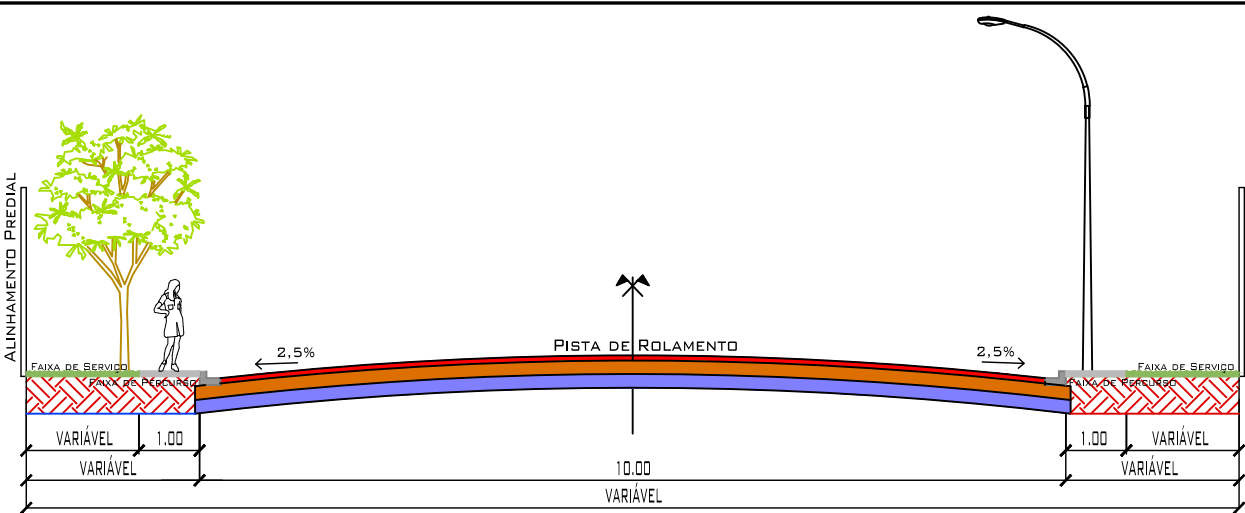


DISSIPADOR DE ENERGIA
BSCC ϕ 3X3M

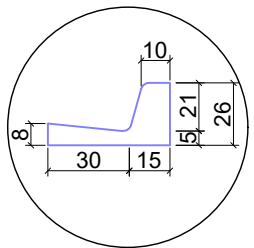
LOCAL: RUA SANTA RITA, GUIRATINGA/MT		DATA: JUN/22
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT		ESC.: S/ESCALA
R.T. ELABORAÇÃO: FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA - CREA 1200943163		DESENHO: EDUARDO
R.T. EXECUÇÃO:		FOLHA: 10/26



SEÇÃO TRANSVERSAL



DETALHE DE MEIO-FIO E SARJETA



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 SARGETA

LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL

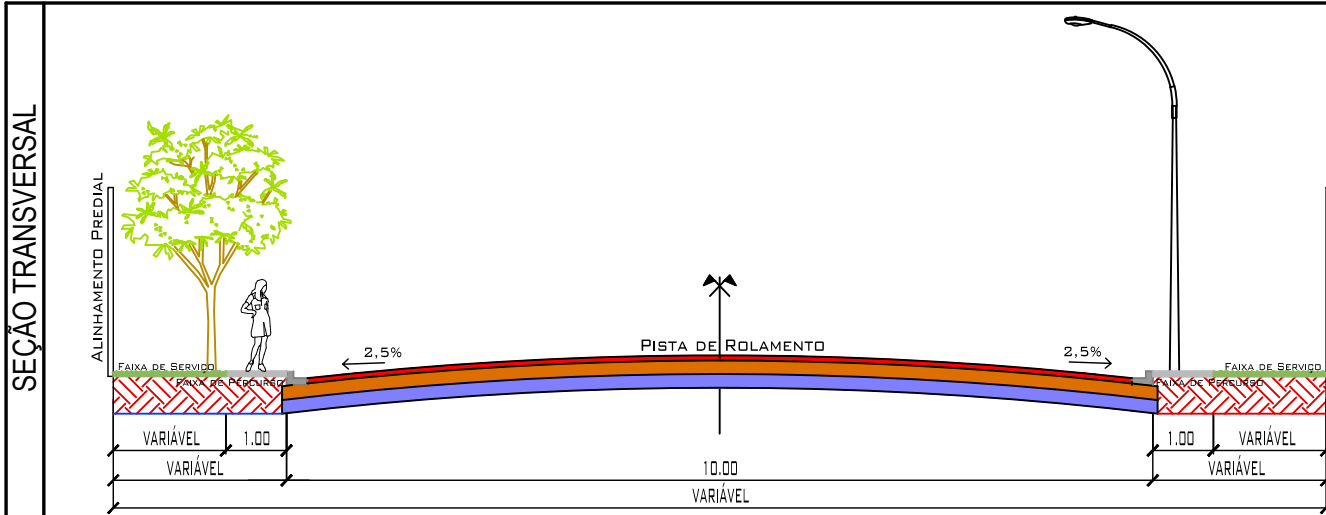
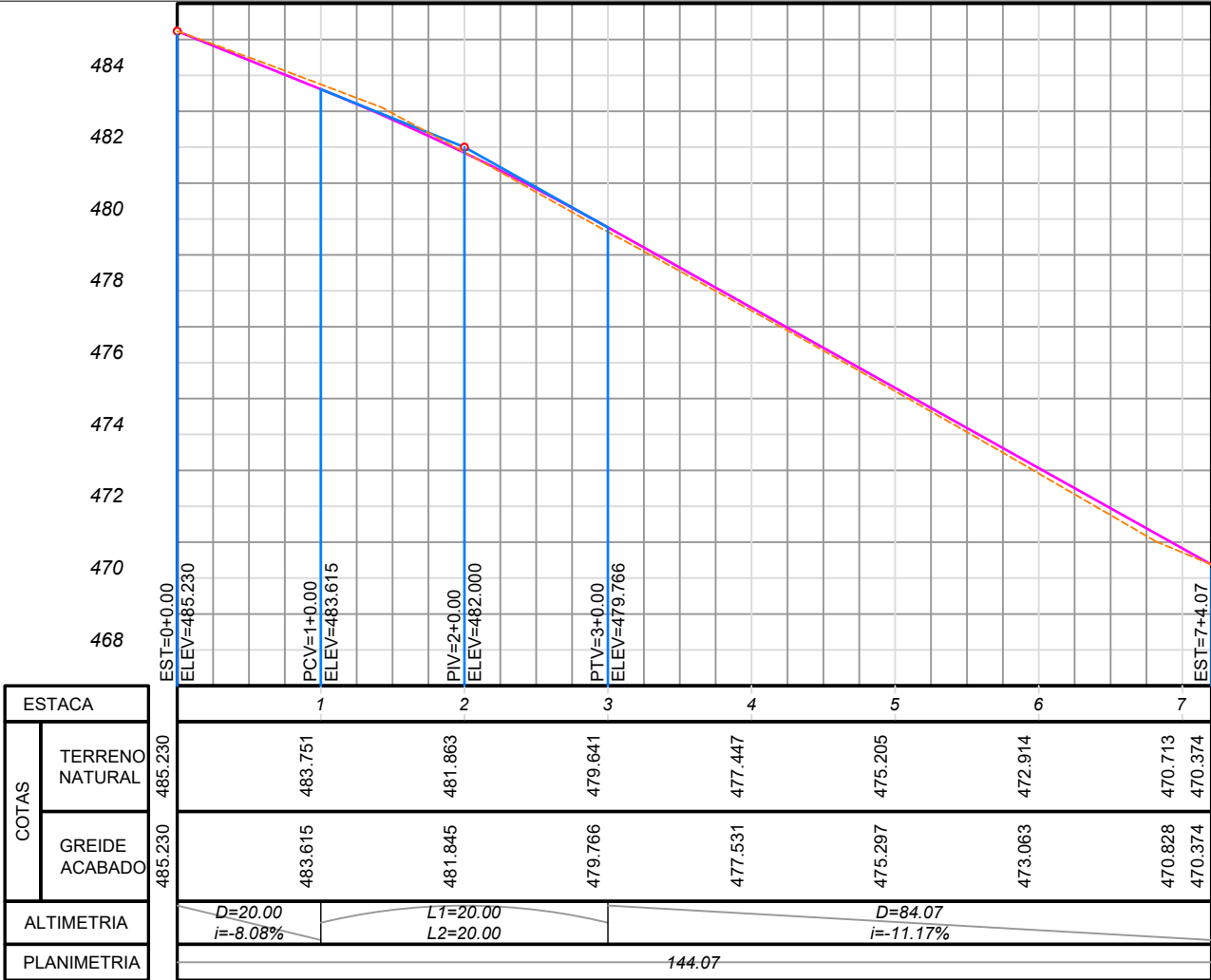
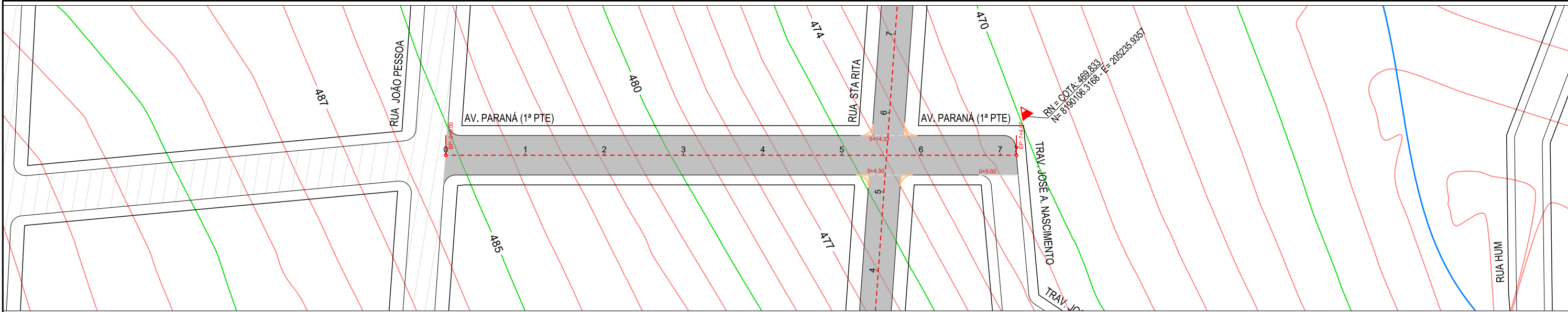
- TERRENO NATURAL
- GREIDE CAMADA FINAL

LEGENDA: SEÇÃO TRANSVERSAL

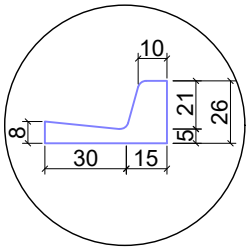
- CAPA TSD ESP=2,5cm
- BASE =15,0cm
- SUB-BASE =15,0cm

PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM

LOCAL: AV. ARAGUAIA, BAIRRO SANTA CRUZ - GUIRATINGA/MT		DATA: JUN/22
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT		ESC.: H=1/1000 V=1/200
R.T. ELABORAÇÃO: FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA - CREA 1200943163		DESENHO: EDUARDO
R.T. EXECUÇÃO:		FOLHA: 11/26



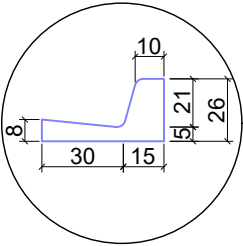
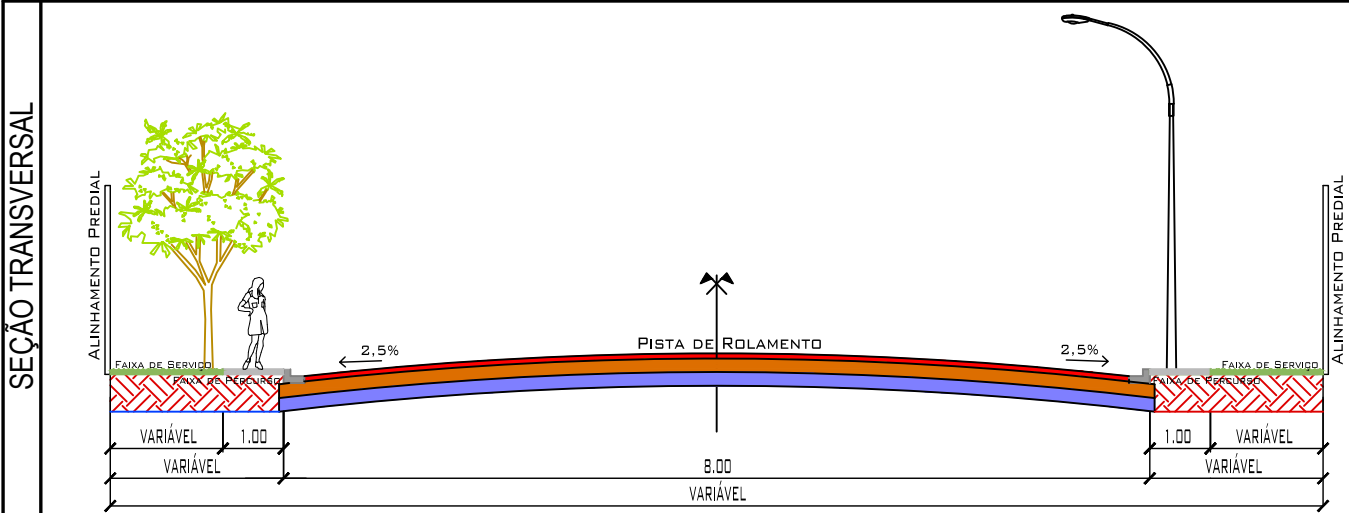
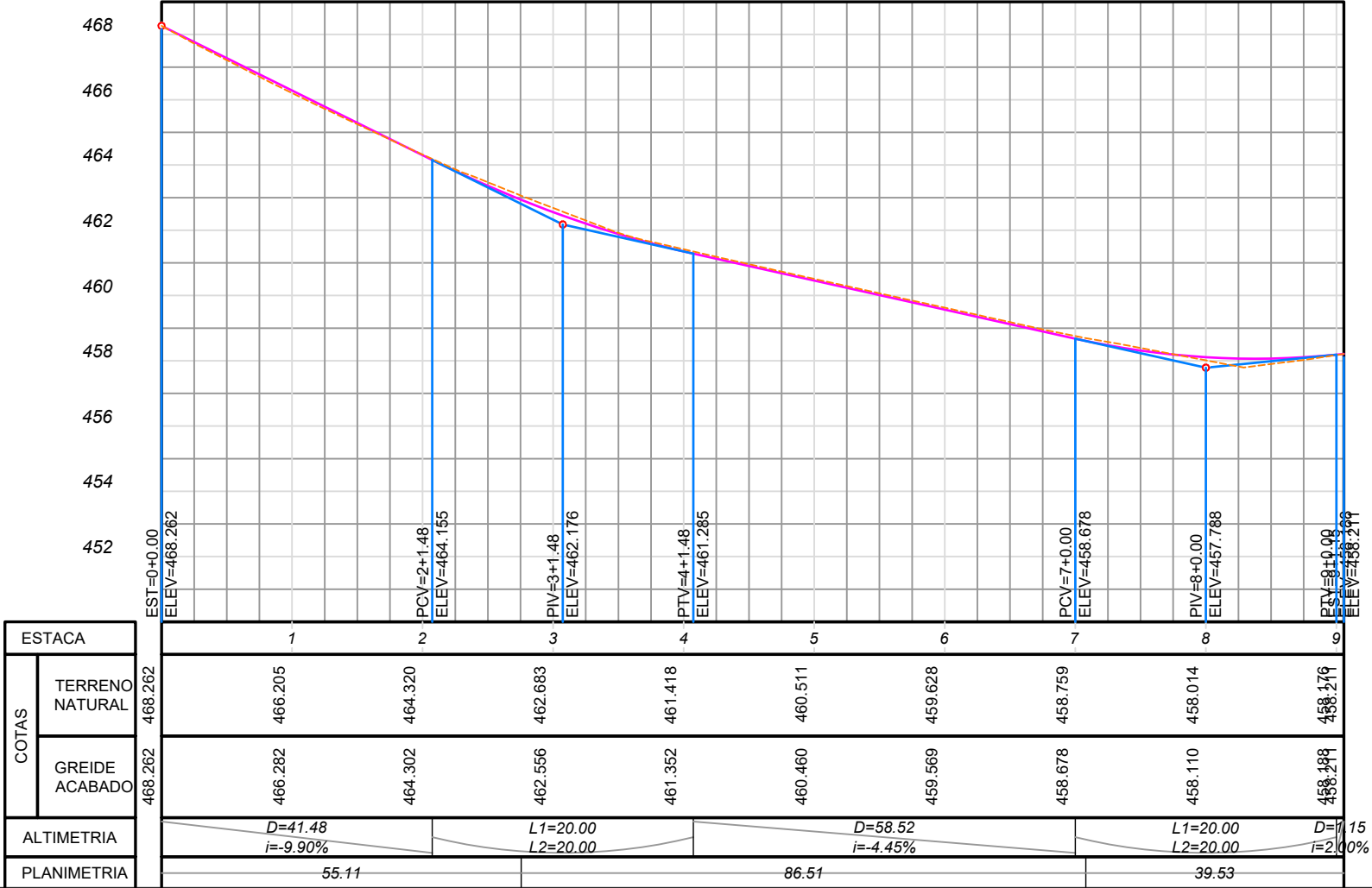
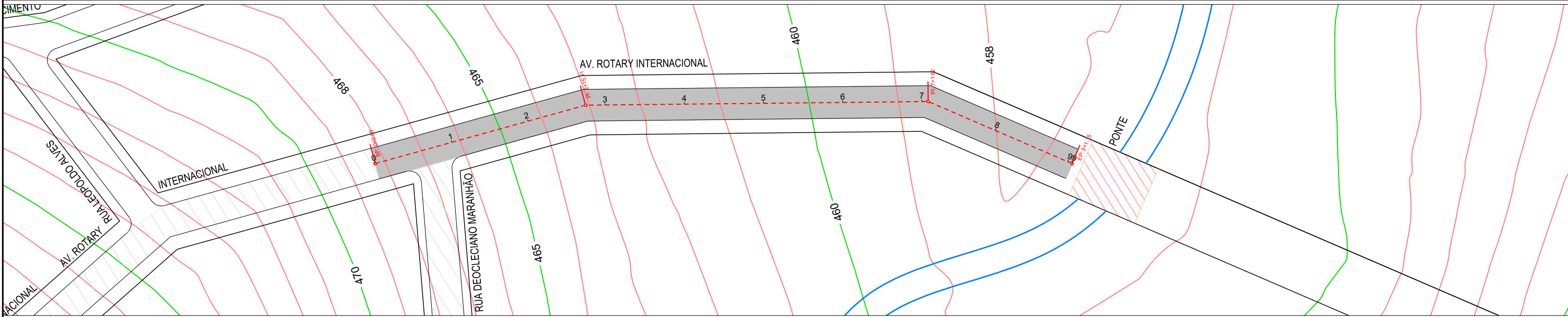
DETALHE DE MEIO-FIO E SARJETA



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

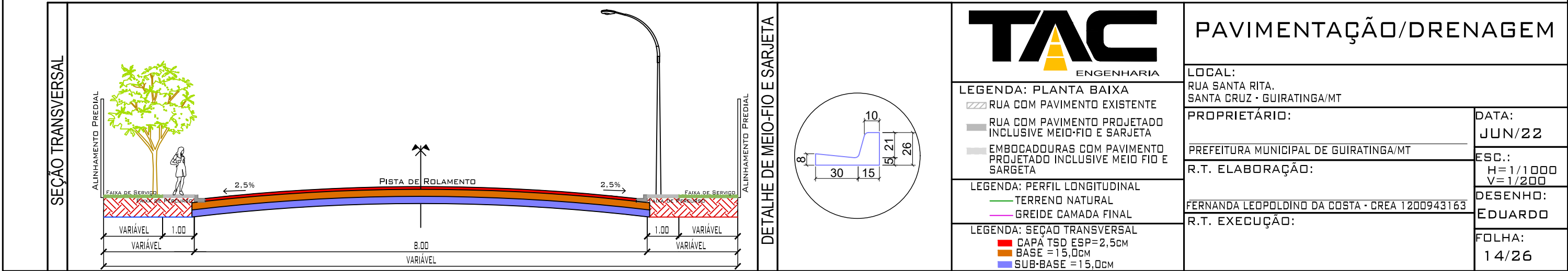
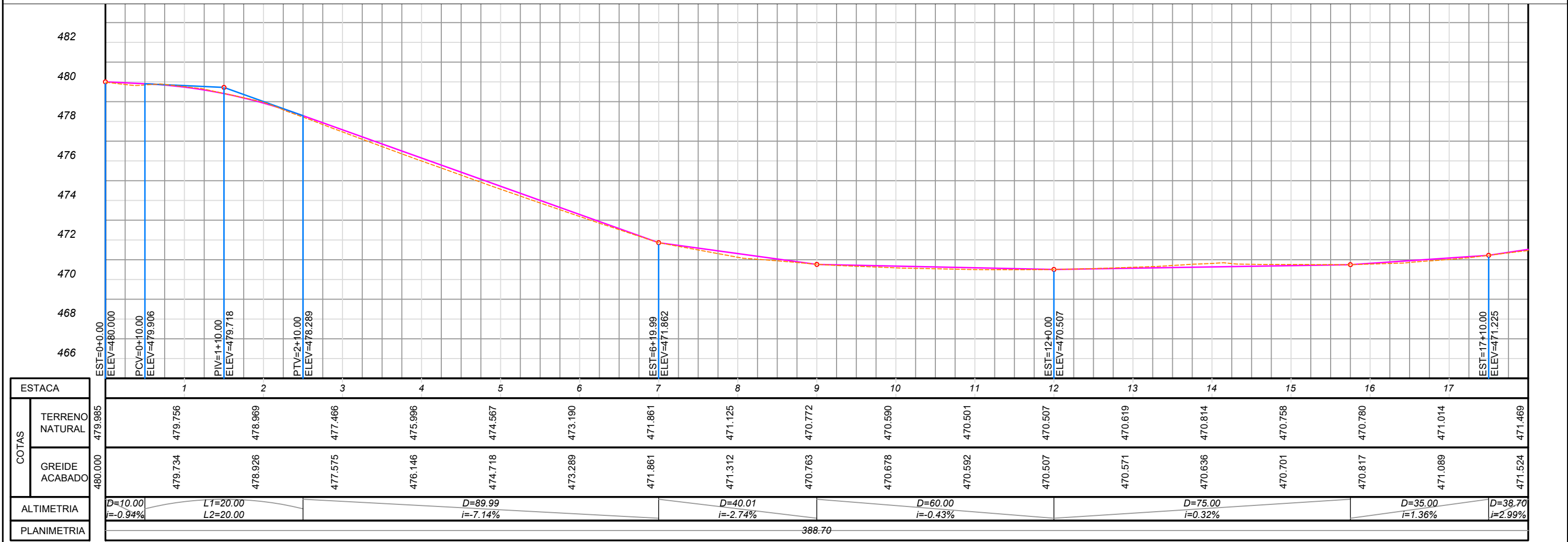
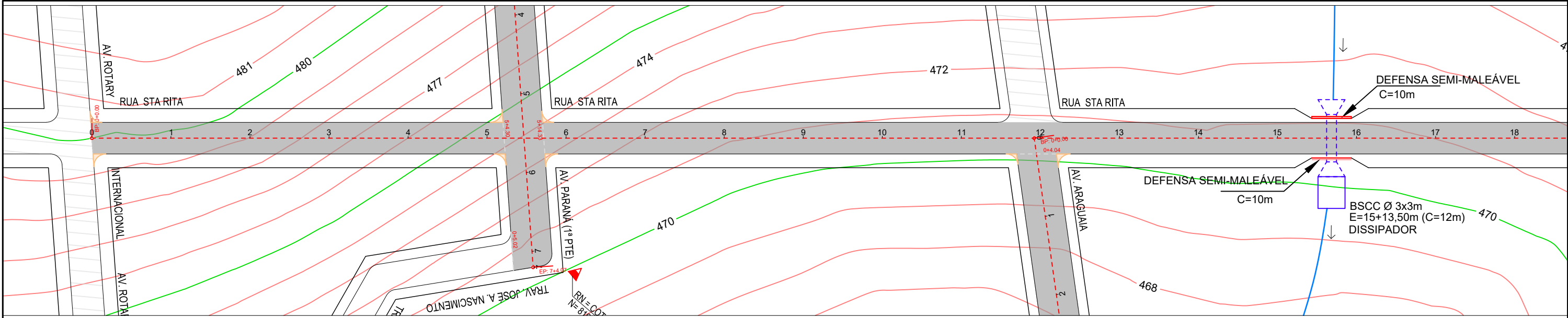
LOCAL: AV. PARANÁ (1ª PARTE) NOVO HORIZONTE - GUIRATINGA/MT		DATA: JUN/22
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT		ESC.: H=1/1000 V=1/200
R.T. ELABORAÇÃO: FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA - CREA 1200943163		DESENHO: EDUARDO
R.T. EXECUÇÃO:		FOLHA: 12/26

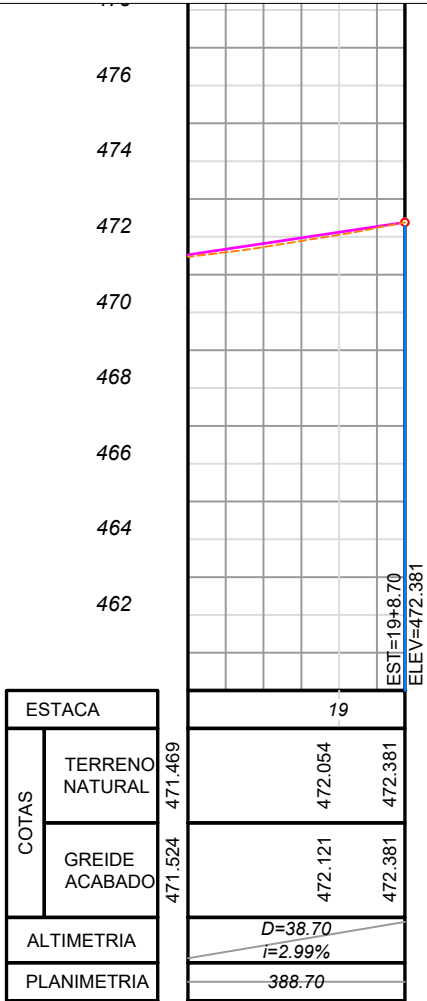
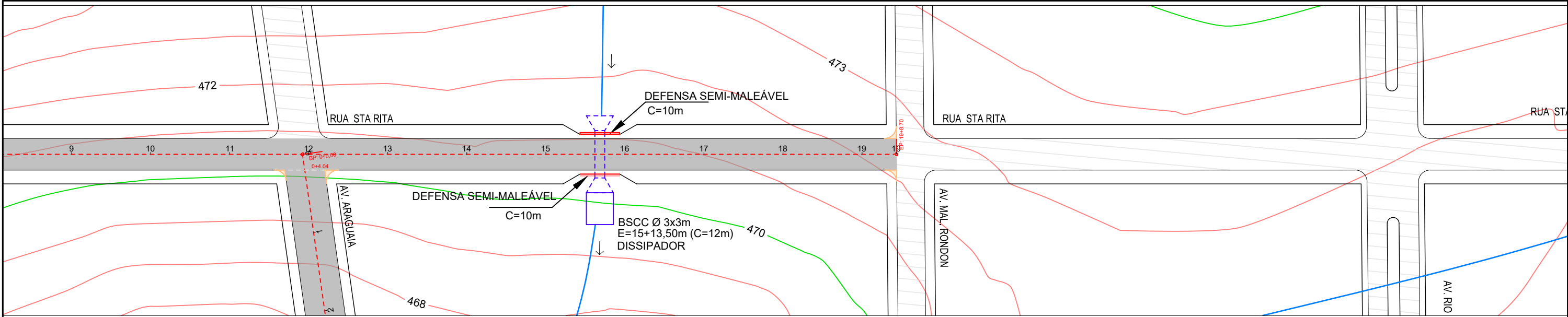


- LEGENDA: PLANTA BAIXA**
- RUA COM PAVIMENTO EXISTENTE
 - RUA COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO-FIO E SARJETA
 - EMBOCADOURAS COM PAVIMENTO PROJETADO INCLUSIVE MEIO FIO E SARGETA
- LEGENDA: PERFIL LONGITUDINAL**
- TERRENO NATURAL
 - GREIDE CAMADA FINAL
- LEGENDA: SEÇÃO TRANSVERSAL**
- CAPA TSD ESP=2,5cm
 - BASE =15,0cm
 - SUB-BASE =15,0cm

PAVIMENTAÇÃO/DRENAGEM

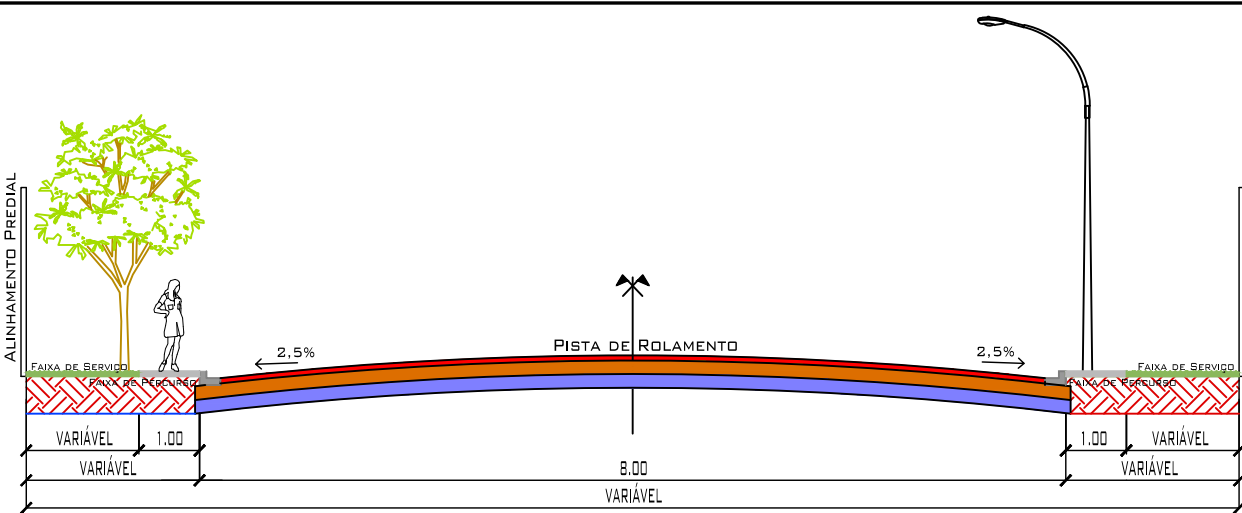
LOCAL: AV ROTARY INTERNACIONAL, BAIRRO SANTA CRUZ - GUIRATINGA/MT		DATA: JUN/22
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT		ESC.: H=1/1000 V=1/200
R.T. ELABORAÇÃO: FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA - CREA 1200943163		DESENHO: EDUARDO
R.T. EXECUÇÃO:		FOLHA: 13/26



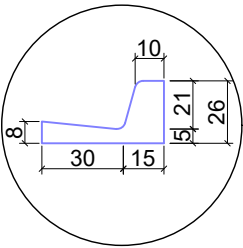


ESTACA		19	
COTAS	TERRENO NATURAL	471.469	472.054
	GREIDE ACABADO	471.524	472.121
ALTIMETRIA		D=38.70 i=2.99%	
PLANIMETRIA		388.70	

SEÇÃO TRANSVERSAL



DETALHE DE MEIO-FIO E SARJETA



- 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 SANTA RITA,
SANTA CRUZ - GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO:

FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA - CREA 1200943163

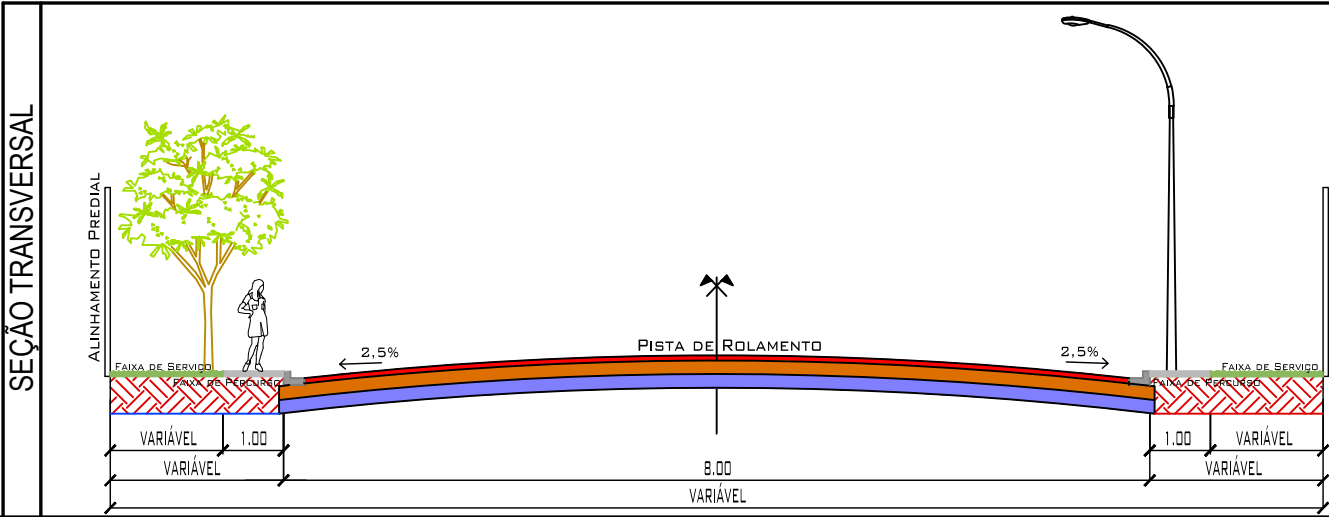
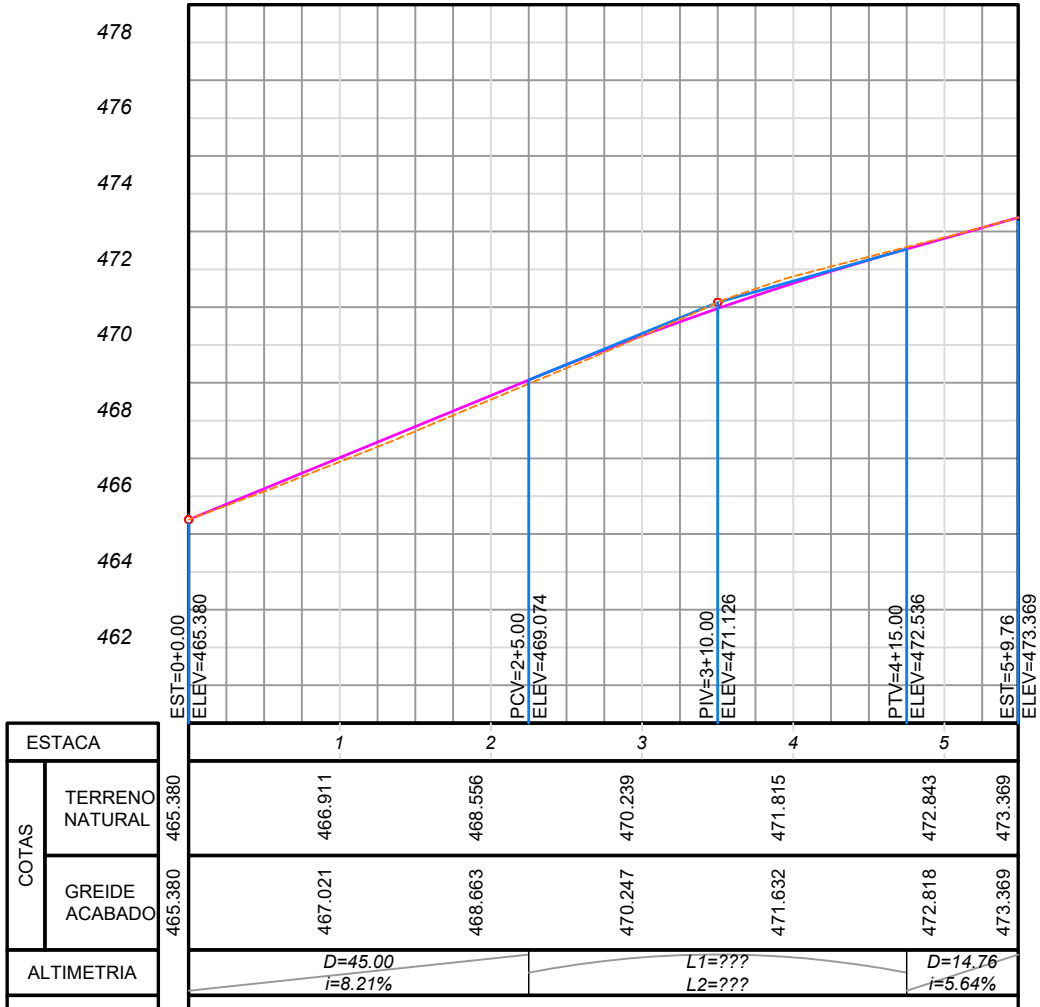
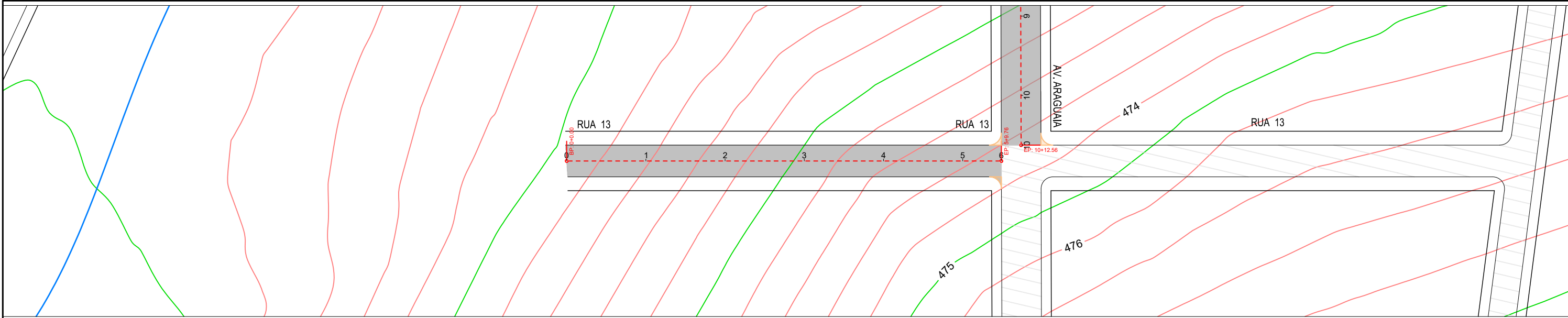
R.T. EXECUÇÃO:

DATA:
JUN/22

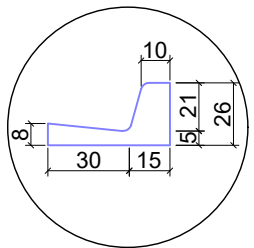
ESC.:
H=1/1000
V=1/200

DESENHO:
EDUARDO

FOLHA:
15/26



DETALHE DE MEIO-FIO E SARJETA



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 13.
SANTA CRUZ - GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

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

R.T. EXECUÇÃO:

DATA:
JUN/22

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

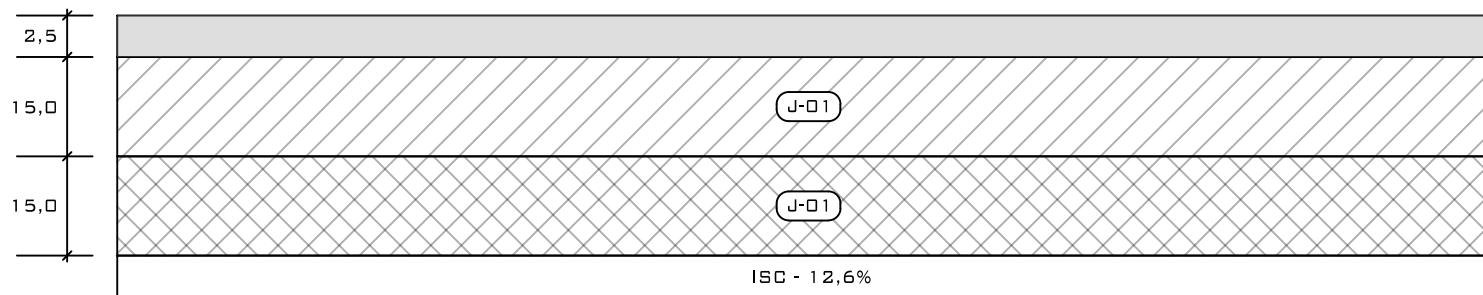
DESENHO:
EDUARDO

FOLHA:
16/26

LINEAR DO PAVIMENTO

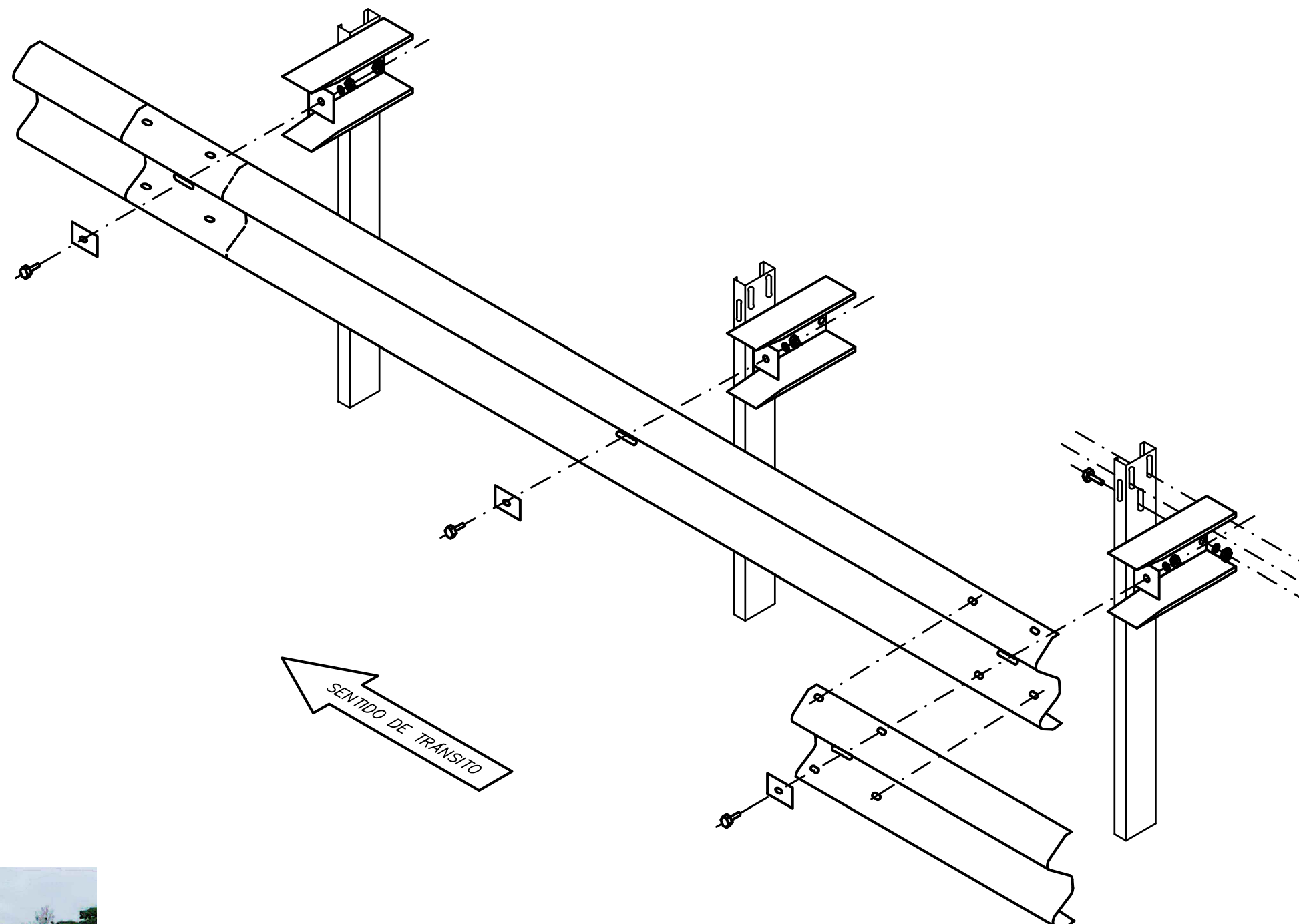
RUAS E AVENIDA DE GUIRATINGA/MT

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



PROJETO:	OBRA:	
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
	LOCAL:	ESCALA:
	GUIRATINGA/MT	
	RESP. TÉCNICO:	DATA:
	FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA - CREA 1200943163	JUN/22
	ASSUNTO:	FOLHA:
	LINEAR DO PAVIMENTO	17/26





DETALHE DAS CABEÇAS
DAS DEFENSAS

LOCALIZAÇÃO DAS DEFENSAS:
RUA SANTA RITA, INÍCIO E= 15+8,50M, FINAL E=15+18,50M (LADO DIREITO E ESQUERDO)
COMPRIMENTO 10,00M CADA LADO.

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



DEFENSA METÁLICA SEMI-MALEÁVEL (DETALHES)

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.:

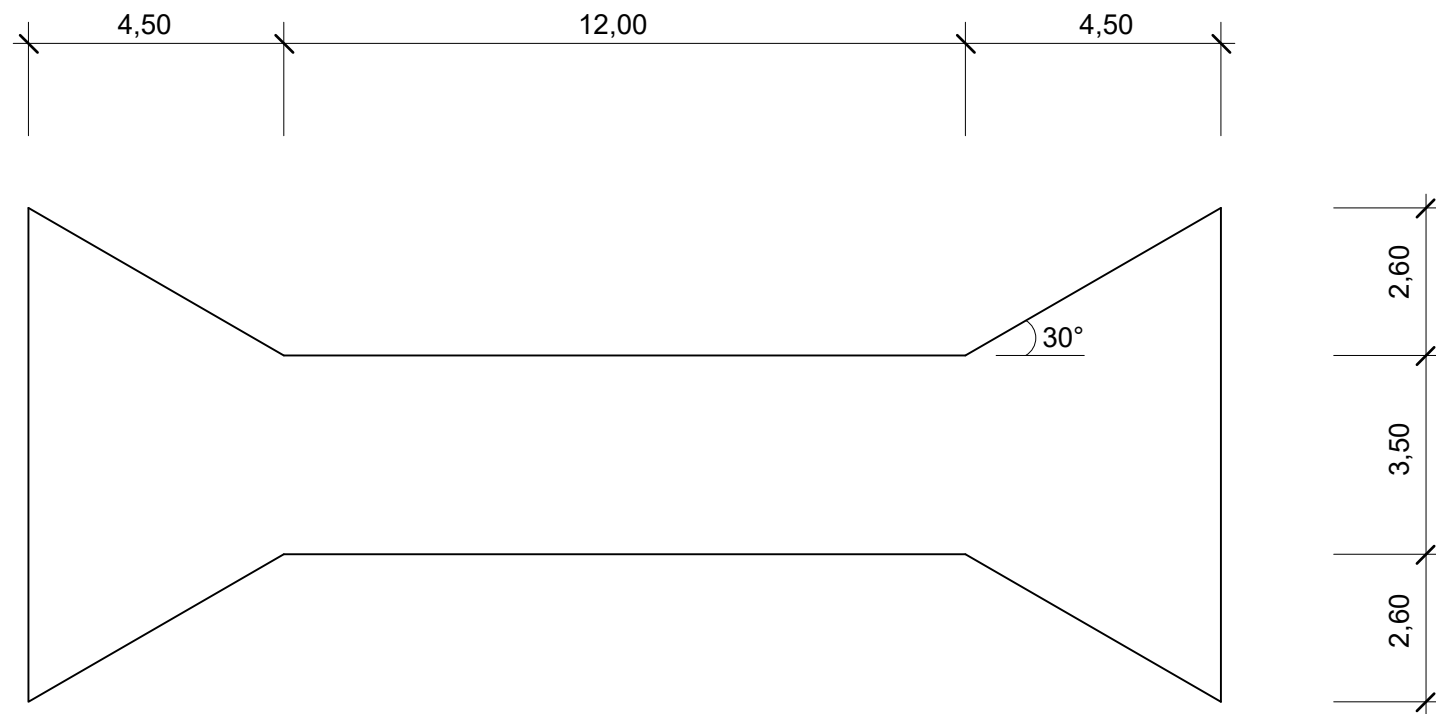
S/ESCALA

DESENHO:

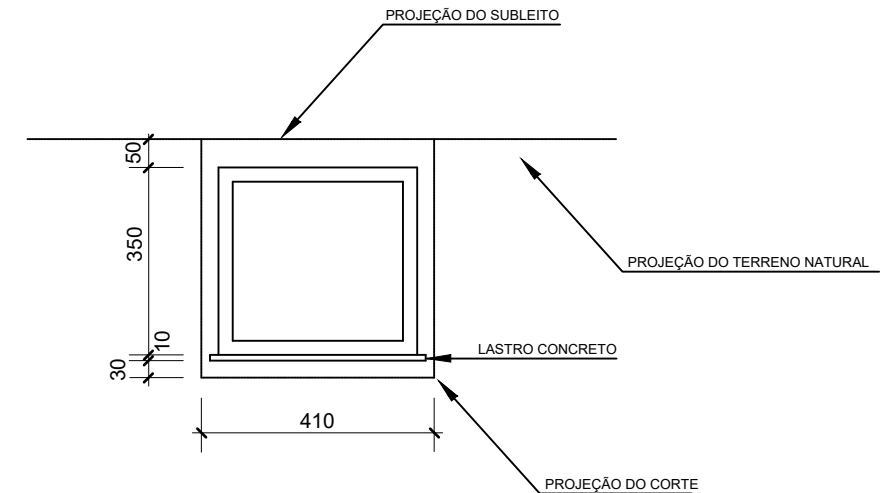
EDUARDO

FOLHA:

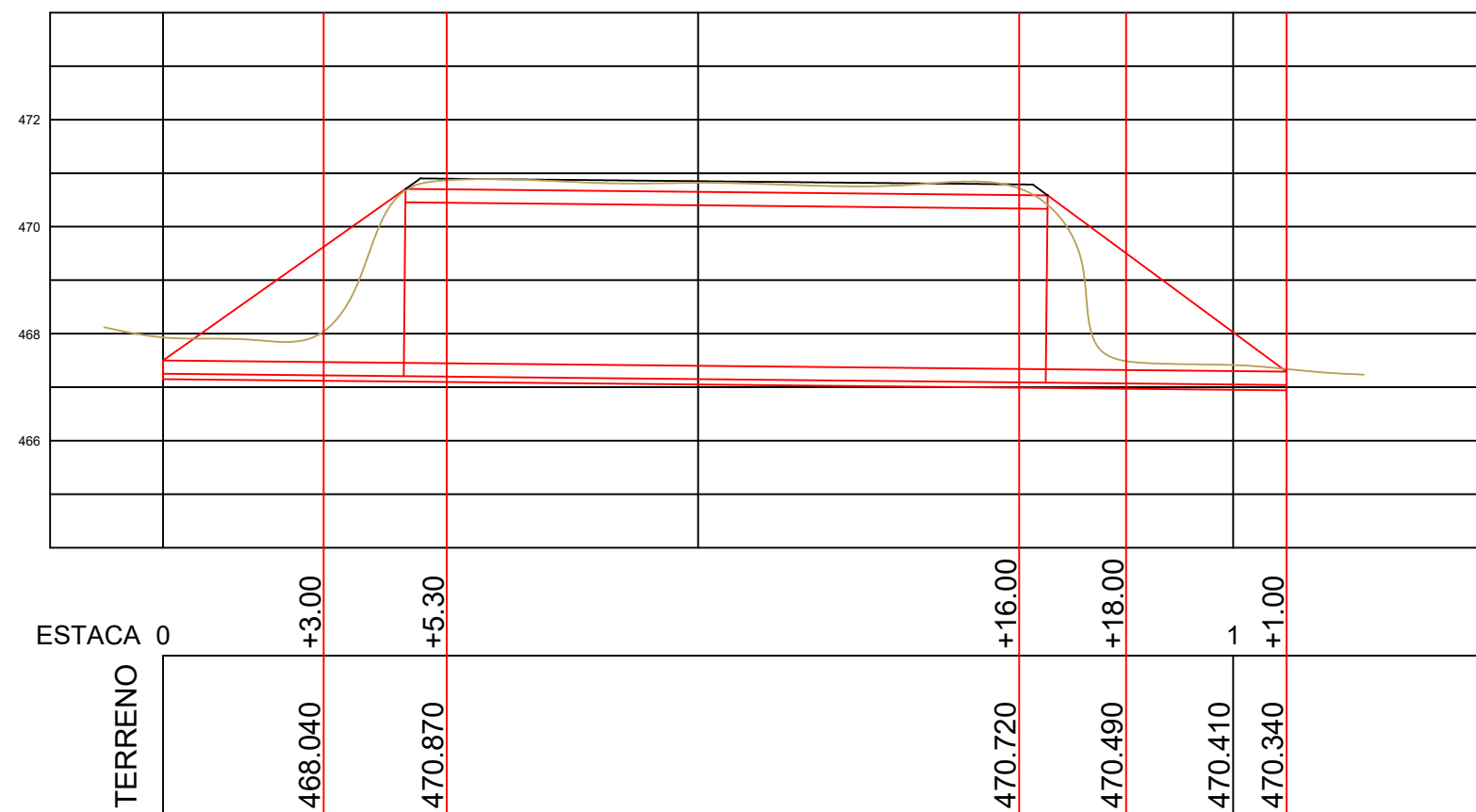
18/26



VISTA EM PLANTA
BSCC 3x3



VISTA TRANSVERSAL
BSCC 3x3



DETALHE DE CORTE E ATERRO
(BSCC 3x3)

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

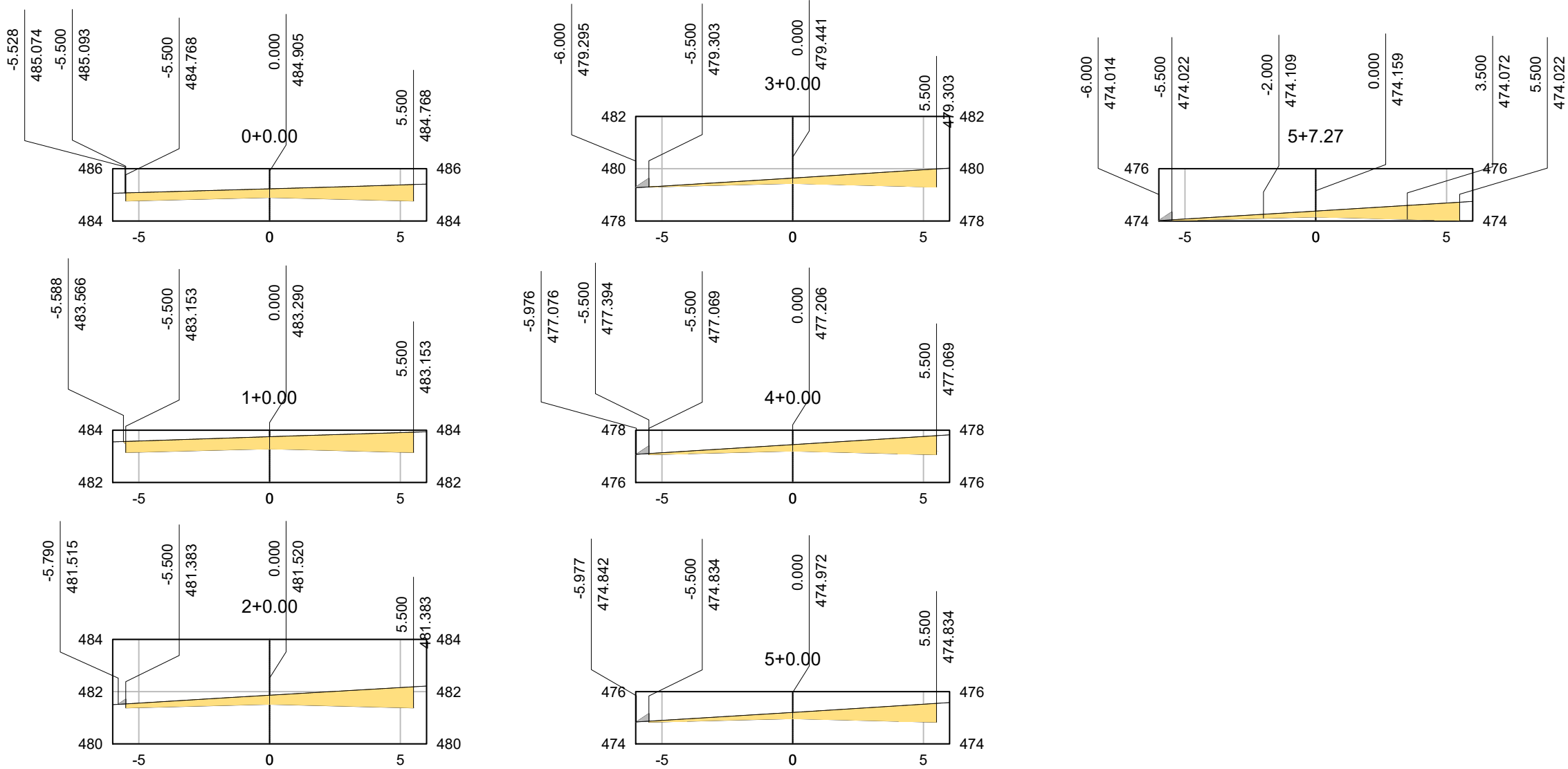
DESENHO:

EDUARDO

FOLHA:

19/26

AVENIDA PARANÁ (1ª PARTE)



VOLUME TOTAL							
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	4,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	5,80	0,00	101,46	0,00	101,46	0,00	101,45
2+0,00	4,51	0,03	103,10	0,26	204,55	0,26	204,29
3+0,00	2,99	0,09	75,00	1,12	279,55	1,38	278,17
4+0,00	3,41	0,07	63,98	1,55	343,52	2,92	340,60
5+0,00	3,35	0,07	67,54	1,37	411,06	4,30	406,77
5+7,27	3,19	0,07	23,75	0,52	434,82	4,82	430,00



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 - CREA 1200943163

R.T. EXECUÇÃO:

DATA:

JUN/22

ESC.:

S/ESCALA

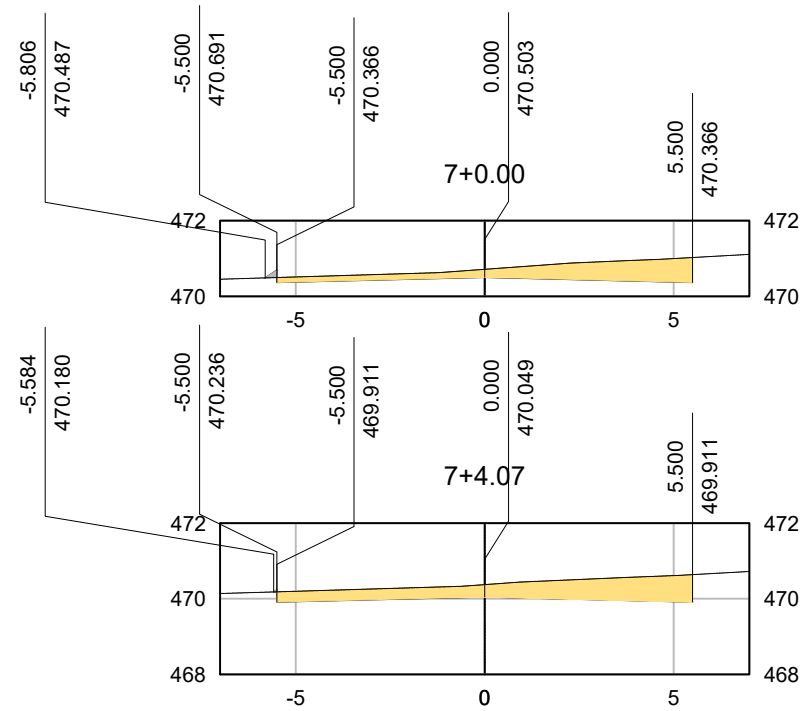
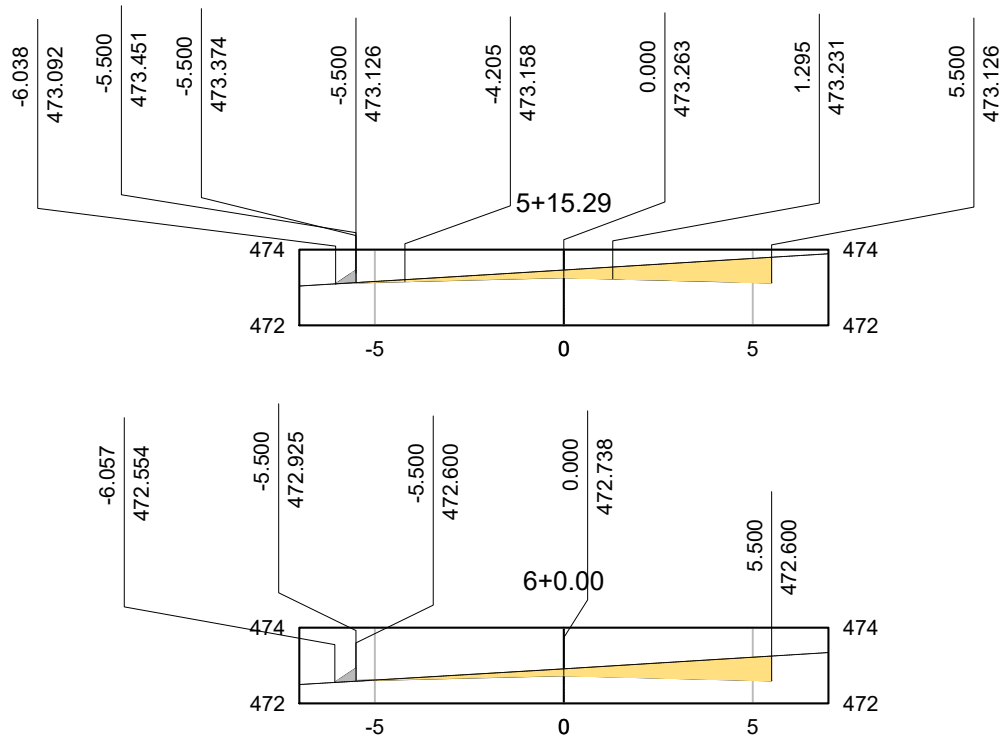
DESENHO:

EDUARDO


FOLHA:

20/26

AVENIDA PARANÁ (1ª PARTE)



VOLUME TOTAL							
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)
5+15,29	2,94	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6+0,00	2,72	0,10	13,34	0,43	13,34	0,43	12,91
7+0,00	3,30	0,03	60,29	1,26	73,63	1,69	71,94
7+4,07	4,53	0,00	15,94	0,07	89,58	1,76	87,82



ENGENHARIA

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 - CREA 1200943163

R.T. EXECUÇÃO:

DATA:

JUN/22

ESC.:

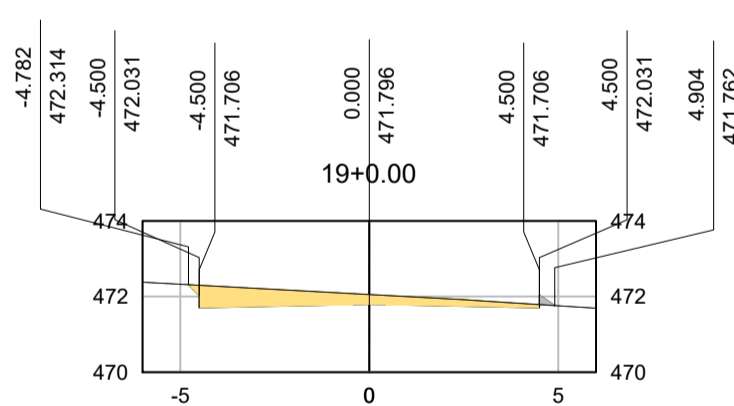
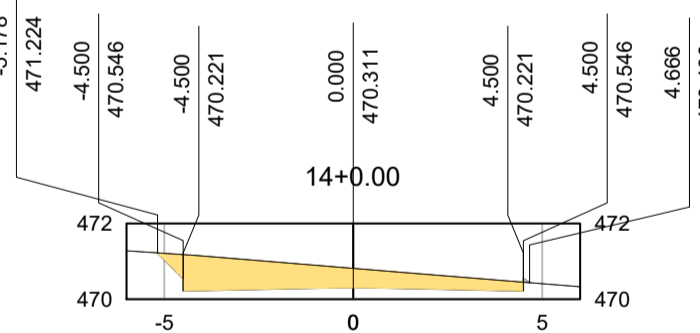
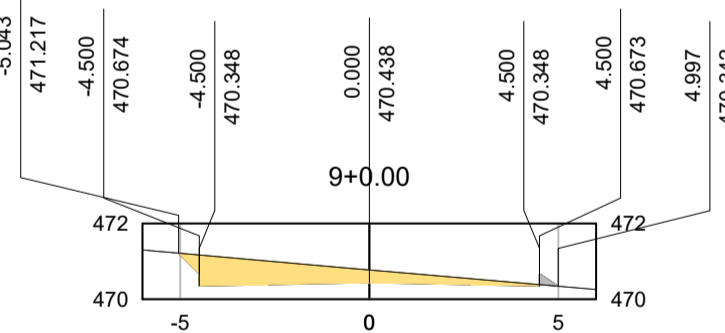
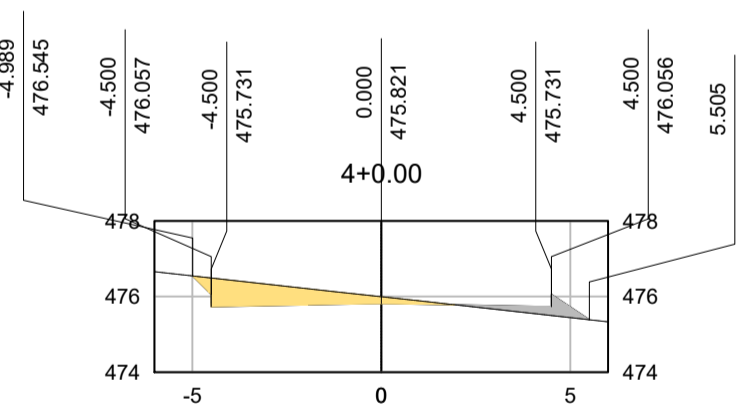
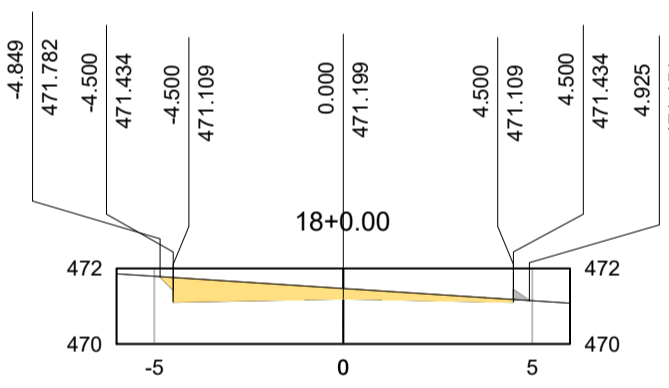
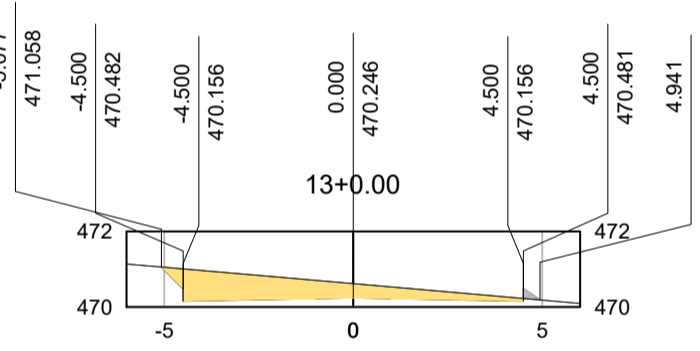
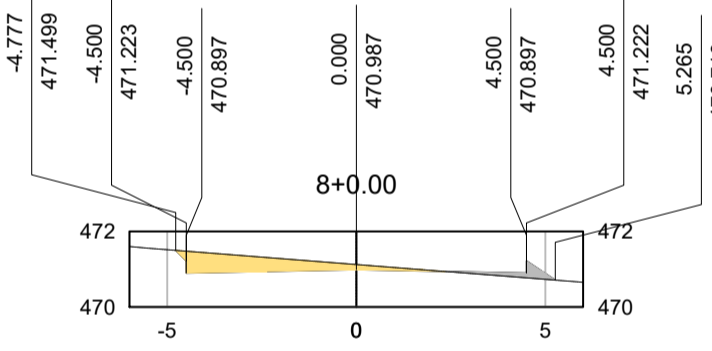
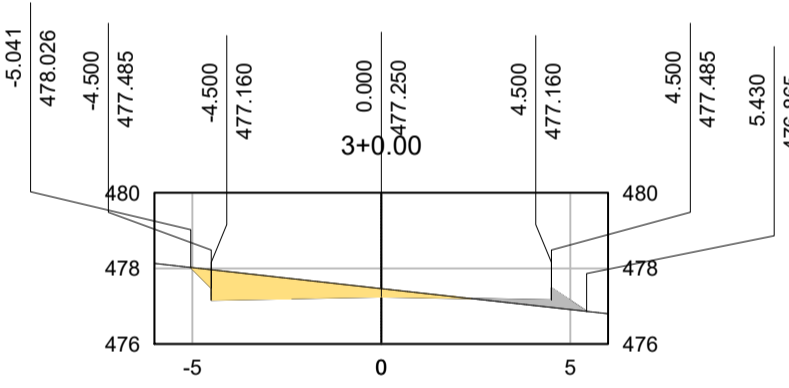
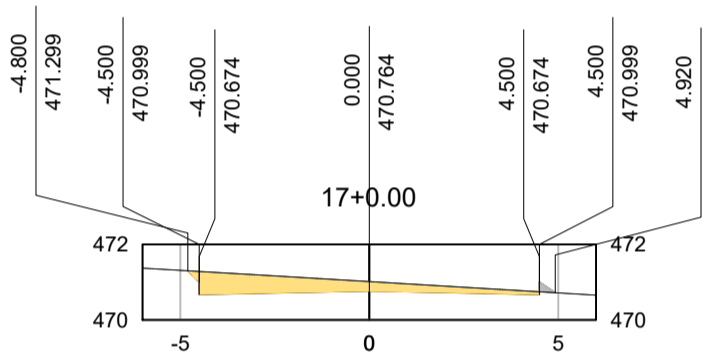
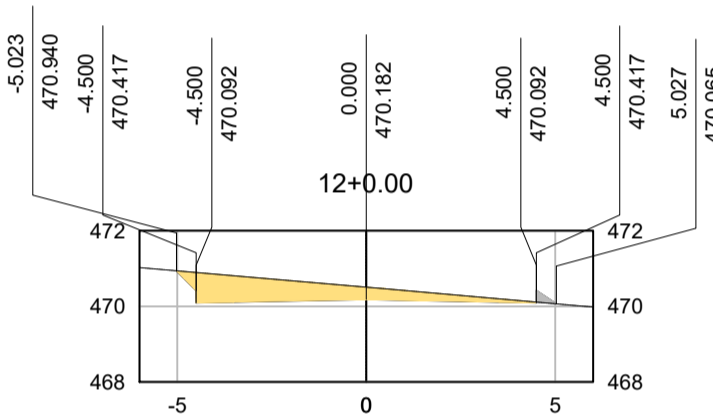
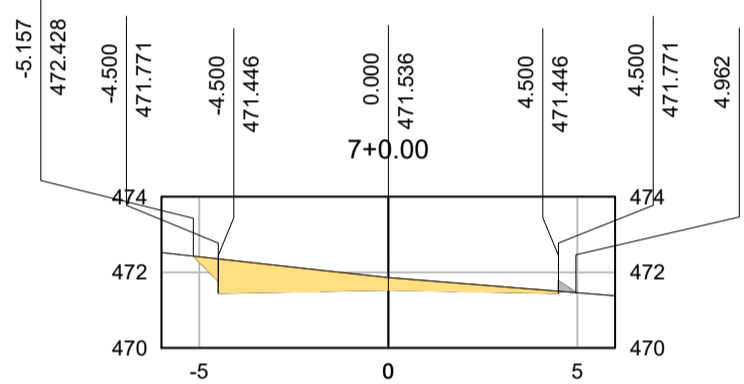
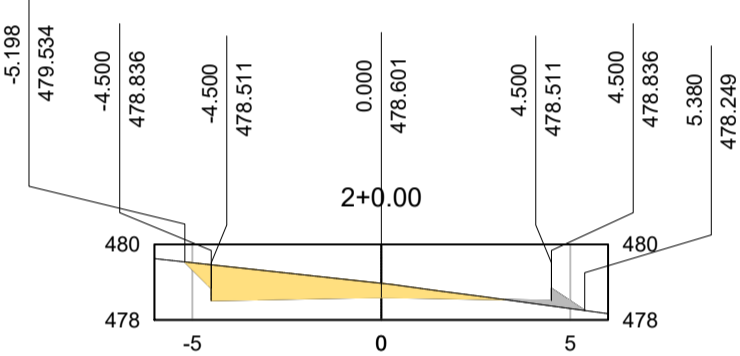
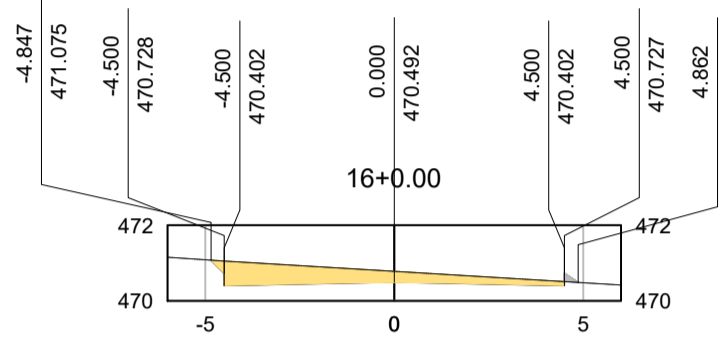
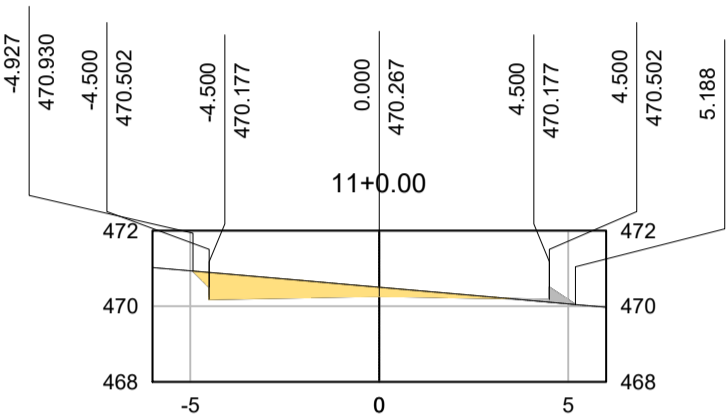
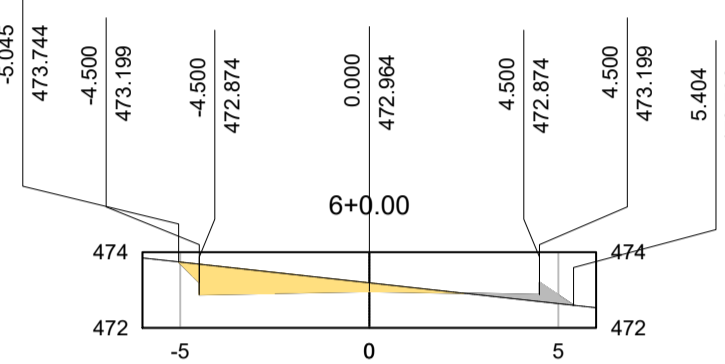
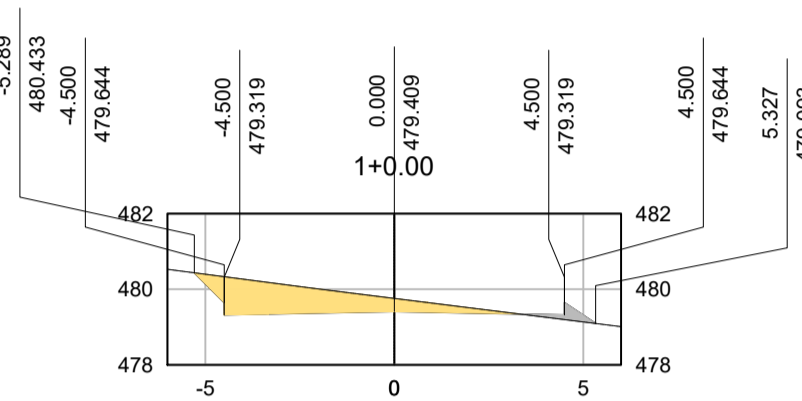
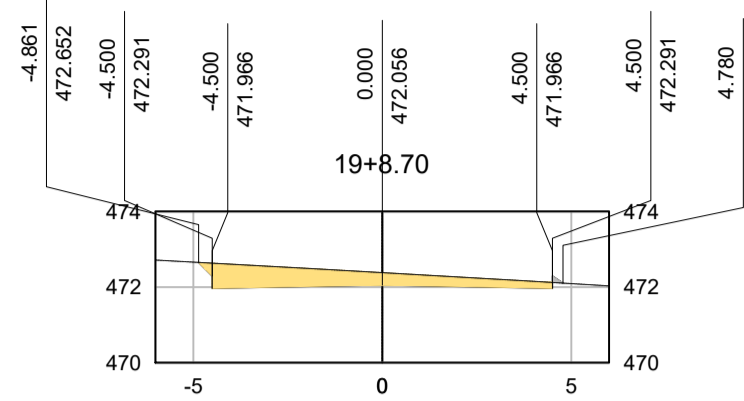
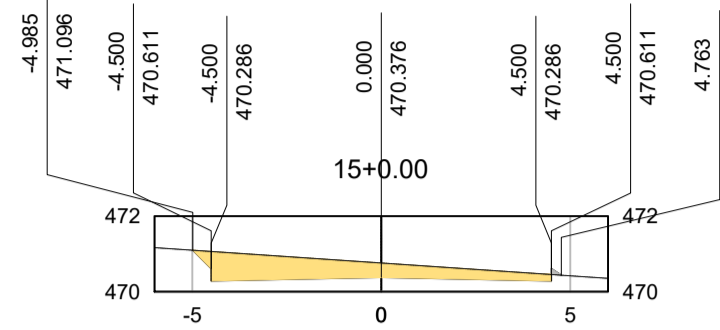
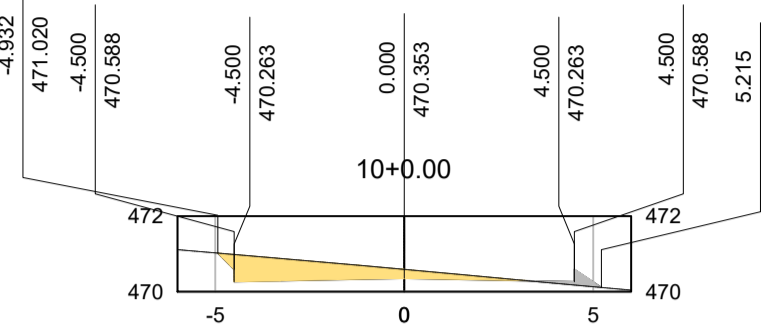
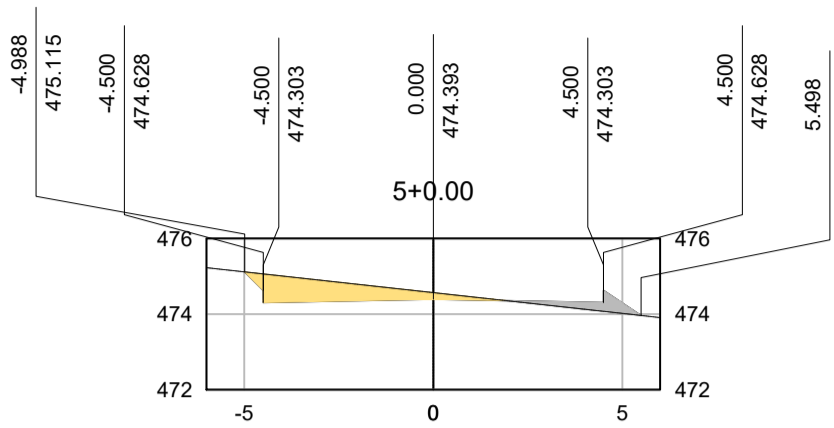
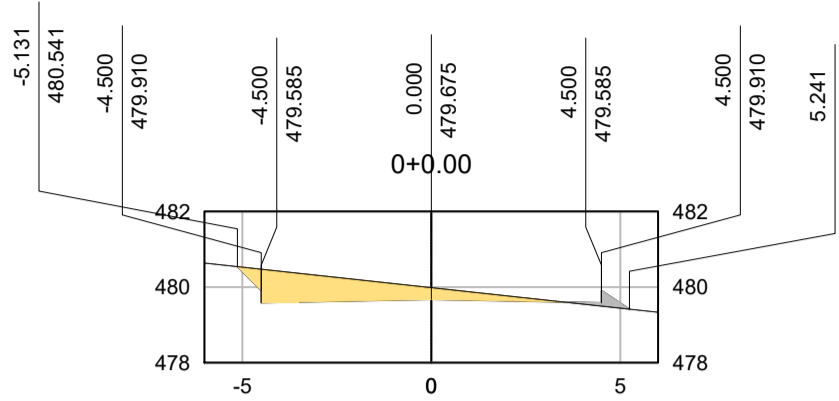
S/ESCALA

DESENHO:

EDUARDO

FOLHA:

21/26



VOLUME TOTAL - RUA STA RITA							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Volun. Corte Acum. (m³)	Volun Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
0+0.00	3.41	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1+0.00	3.89	0.26	73.00	4.56	73.00	4.56	68.44
2+0.00	3.79	0.29	76.75	5.50	149.75	10.05	139.70
3+0.00	2.69	0.44	64.75	7.35	214.50	17.41	197.09
4+0.00	2.37	0.58	50.60	10.22	265.10	27.62	237.47
5+0.00	2.38	0.57	47.48	11.49	312.58	39.12	273.46
6+0.00	2.74	0.41	51.20	9.76	363.78	48.88	314.90
7+0.00	3.81	0.06	65.59	4.68	429.37	53.56	375.81
8+0.00	1.81	0.31	56.26	3.68	485.63	57.24	428.39
9+0.00	3.56	0.07	53.74	3.77	539.37	61.02	478.36
10+0.00	2.64	0.20	62.03	2.73	601.40	63.74	537.66
11+0.00	2.63	0.17	52.71	3.74	654.11	67.48	586.63
12+0.00	3.44	0.09	60.69	2.53	714.81	70.01	644.79
13+0.00	3.91	0.06	73.46	1.37	788.29	71.38	716.91
14+0.00	5.15	0.01	80.63	0.64	878.92	72.02	806.90
15+0.00	3.96	0.02	91.11	0.29	970.03	72.31	897.73
16+0.00	3.05	0.04	70.05	0.60	1040.08	72.91	967.17
17+0.00	2.70	0.05	57.45	0.93	1097.53	73.84	1023.69
18+0.00	2.89	0.05	55.91	1.08	1153.44	74.92	1078.52
19+0.00	2.74	0.05	56.30	1.04	1209.74	75.96	1133.78
19+8.70	3.38	0.02	26.63	0.32	1236.37	76.27	1160.09

TAC
ENGENHARIA

ATERRO

TERREND NATURAL

TERRAPLANAGEM
CALC. VOLUME - SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL:
GUIRATINGA/MT

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT

R.T. ELABORAÇÃO:
FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA - CREA 12009431/63

R.T. EXECUÇÃO:

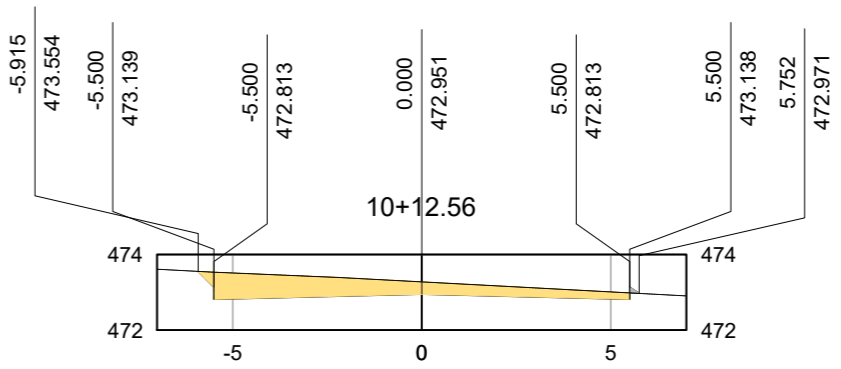
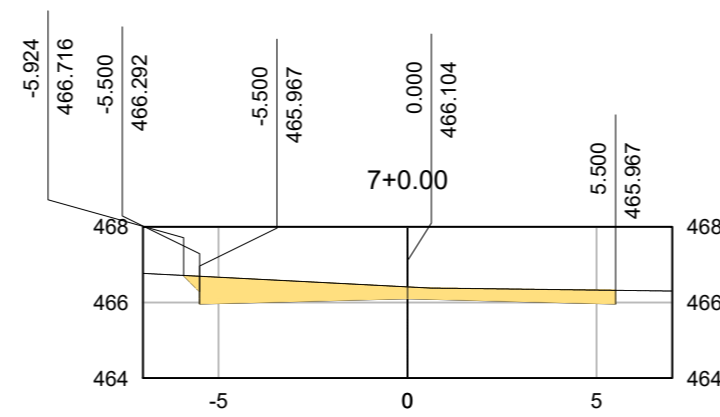
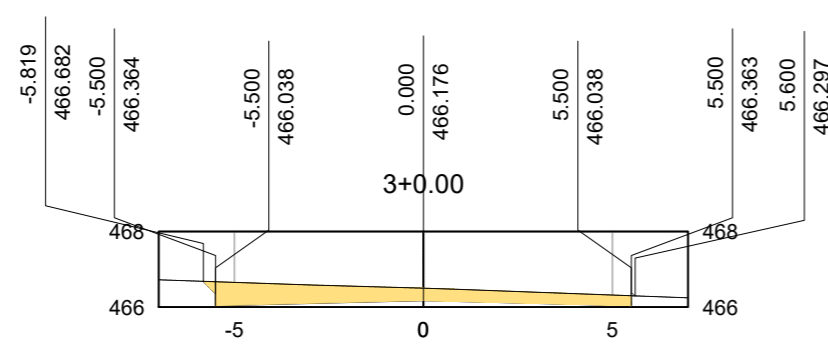
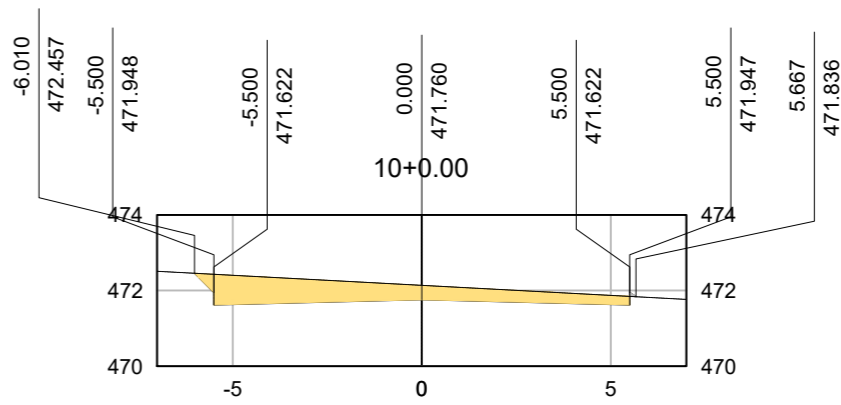
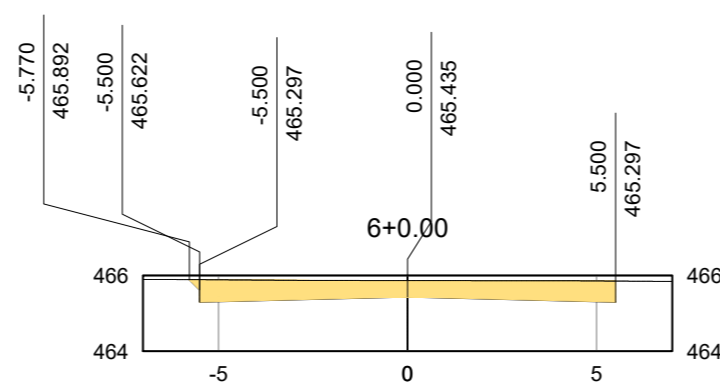
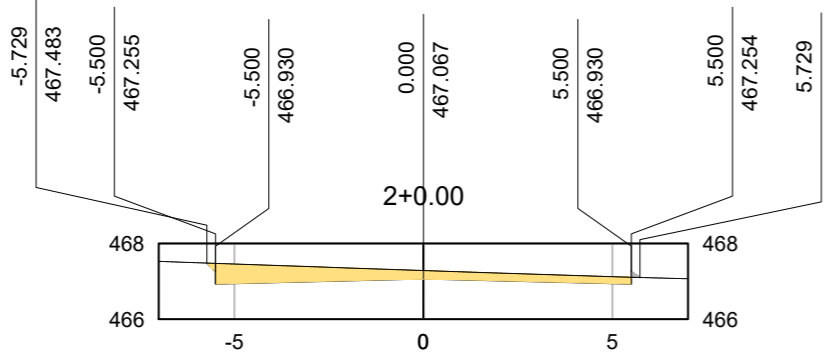
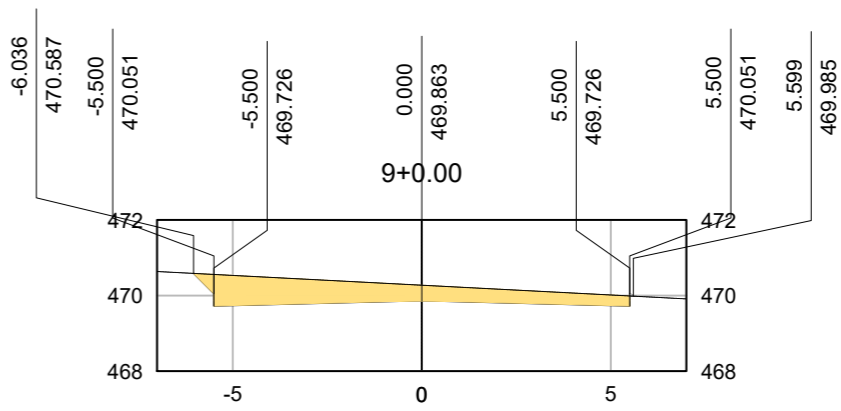
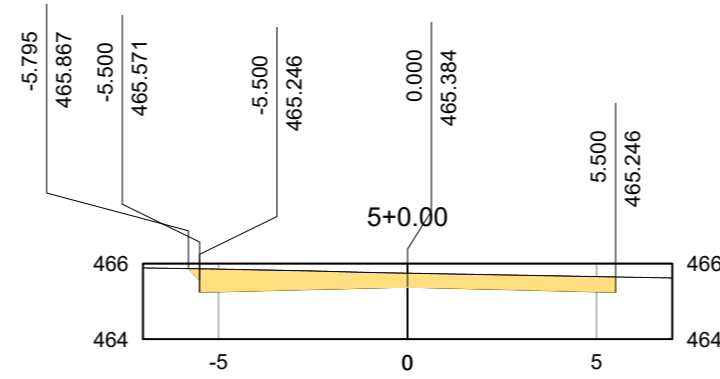
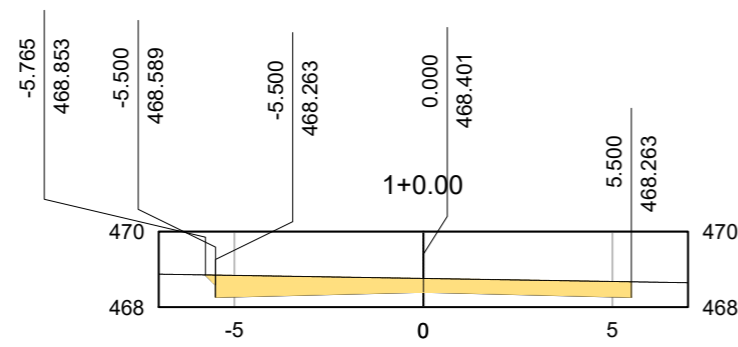
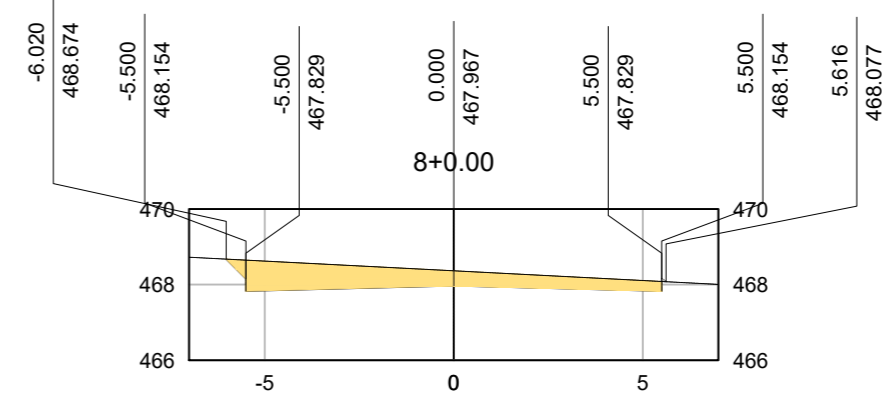
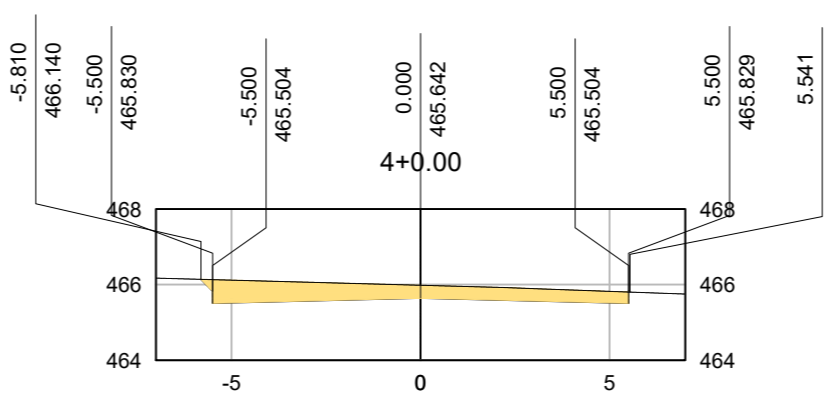
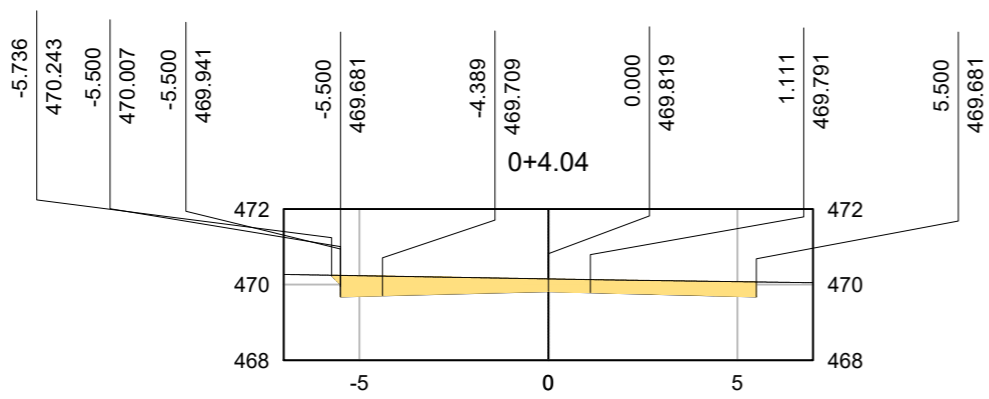
DATA:
JUN/22

ESC.:
S/ESCALA


DESENHO:
EDUARDO

FOLHA:
22/26

AVENIDA ARAGUAIA



VOLUME TOTAL - AV ARAGUAIA							
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+4,04	4,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	4,74	0,00	73,46	0,00	73,46	0,00	73,46
2+0,00	3,21	0,02	79,53	0,17	152,99	0,17	152,83
3+0,00	4,28	0,00	74,93	0,20	227,93	0,37	227,56
4+0,00	4,50	0,00	87,80	0,04	315,73	0,40	315,33
5+0,00	4,84	0,00	93,39	0,01	409,11	0,41	408,71
6+0,00	5,57	0,00	104,07	0,00	513,18	0,41	512,77
7+0,00	4,71	0,00	102,77	0,00	615,95	0,41	615,54
8+0,00	5,27	0,00	99,83	0,04	715,78	0,45	715,33
9+0,00	5,42	0,00	106,88	0,07	822,66	0,52	822,14
10+0,00	5,04	0,01	104,52	0,12	927,18	0,63	926,55
10+12,56	4,35	0,02	58,97	0,18	986,15	0,81	985,34



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 - CREA 1200943163

R.T. EXECUÇÃO:

DATA:

JUN/22

ESC.:

S/ESCALA

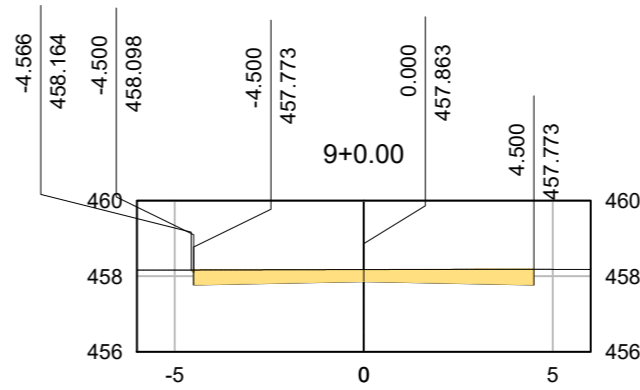
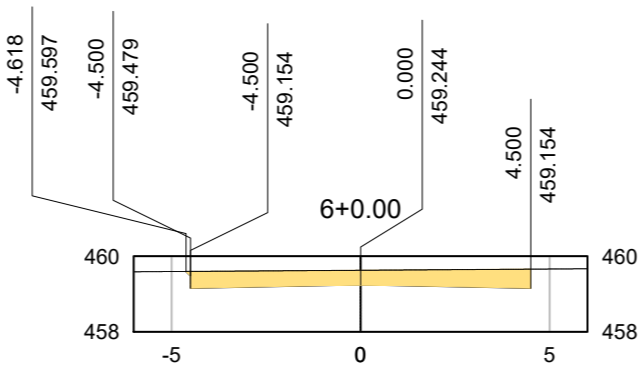
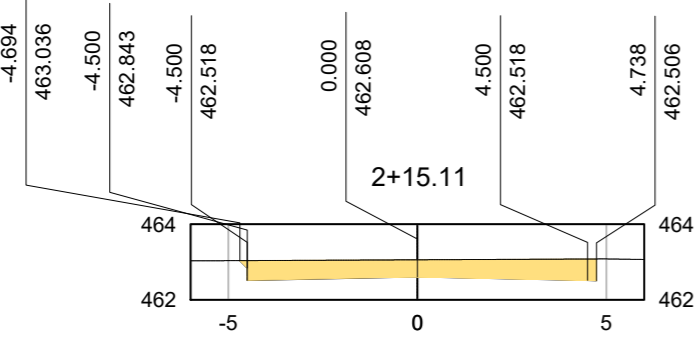
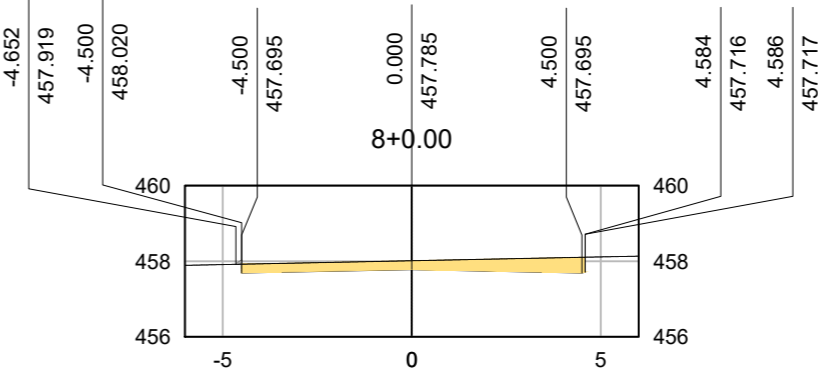
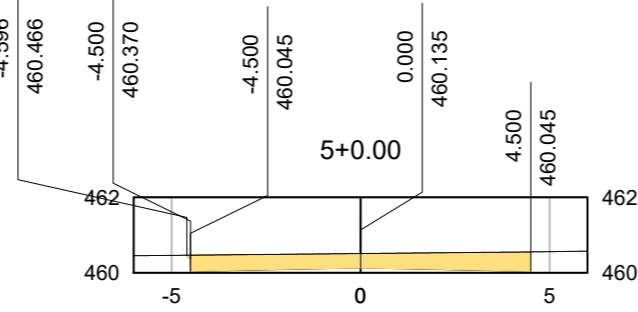
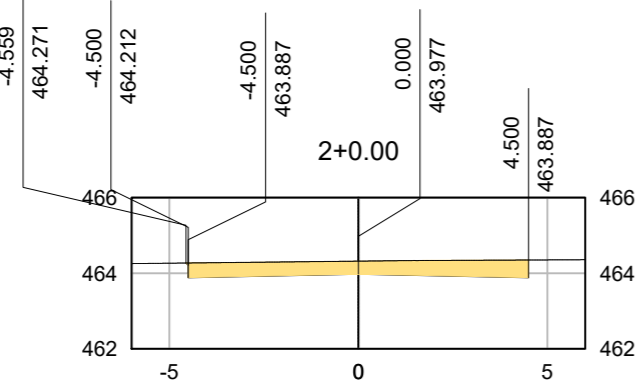
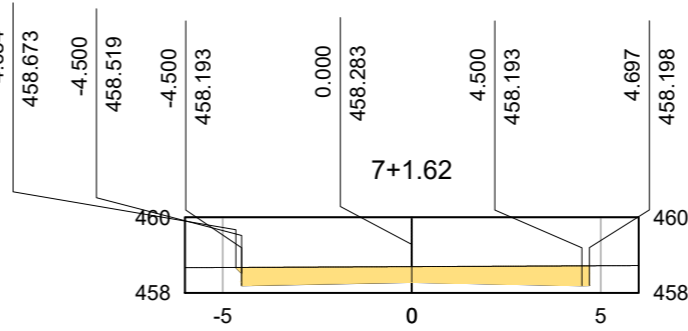
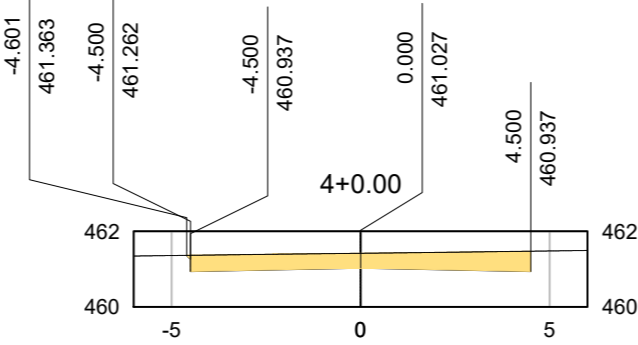
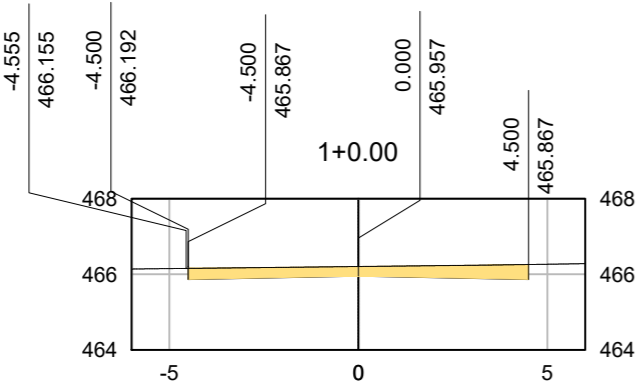
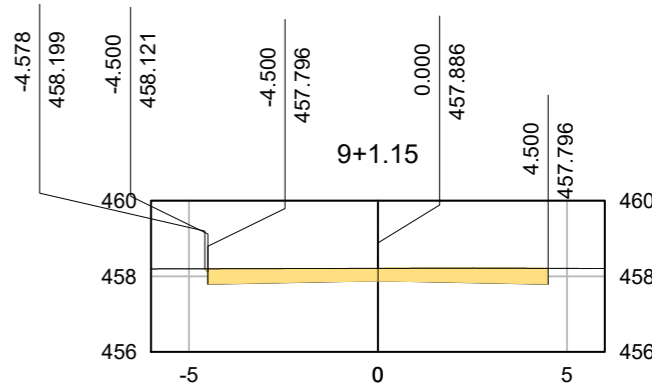
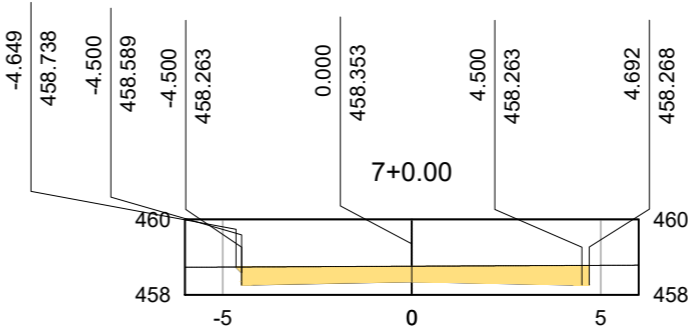
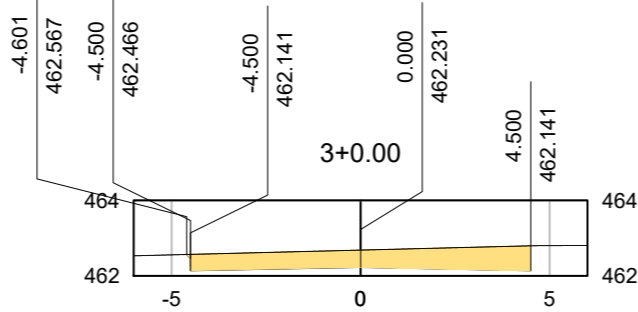
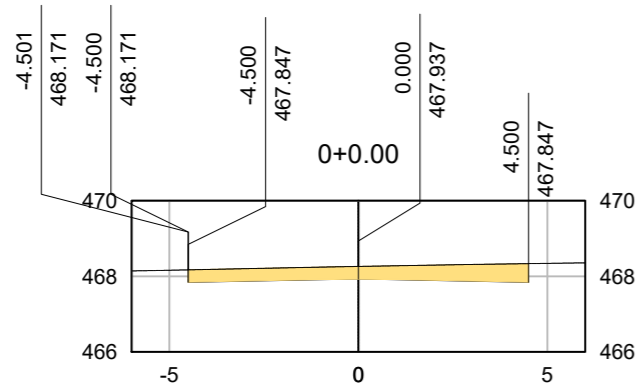
DESENHO:

EDUARDO

FOLHA:

23/26

AV. ROTARY INTERNACIONAL



VOLUME TOTAL - AV. ROTARY INTERNACIONAL

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	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,64	0,00	59,49	0,01	59,49	0,01	59,48
2+0,00	3,47	0,00	61,11	0,01	120,60	0,02	120,58
2+15,11	4,62	0,00	61,05	0,00	181,65	0,02	181,63
3+0,00	4,48	0,00	21,95	0,00	203,60	0,02	203,58
4+0,00	3,93	0,00	84,15	0,00	287,75	0,02	287,73
5+0,00	3,79	0,00	77,21	0,00	364,96	0,02	364,94
6+0,00	3,87	0,00	76,55	0,00	441,50	0,02	441,48
7+0,00	4,17	0,00	80,32	0,00	521,83	0,02	521,81
7+1,62	4,22	0,00	6,79	0,00	528,62	0,02	528,60
8+0,00	2,49	0,01	61,22	0,08	589,84	0,10	589,74
9+0,00	3,22	0,00	57,14	0,07	646,98	0,17	646,81
9+1,15	3,32	0,00	3,75	0,00	650,73	0,17	650,56



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 - CREA 1200943163

R.T. EXECUÇÃO:

DATA:

JUN/22

ESC.:

S/ESCALA

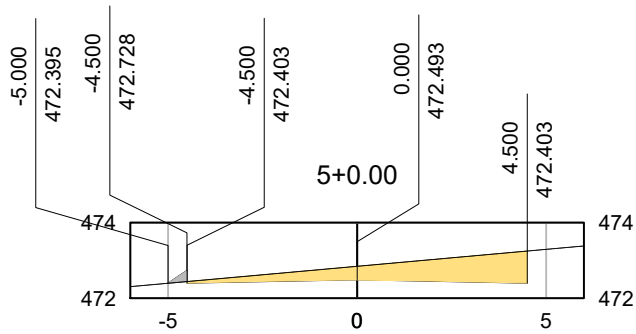
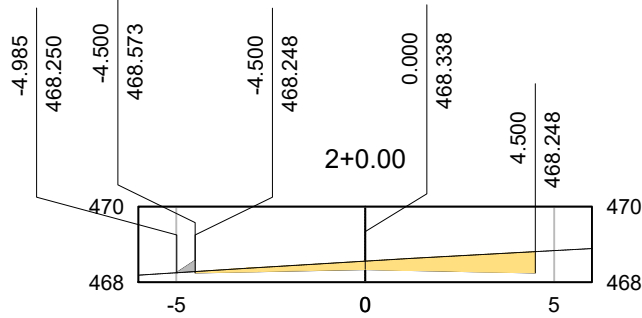
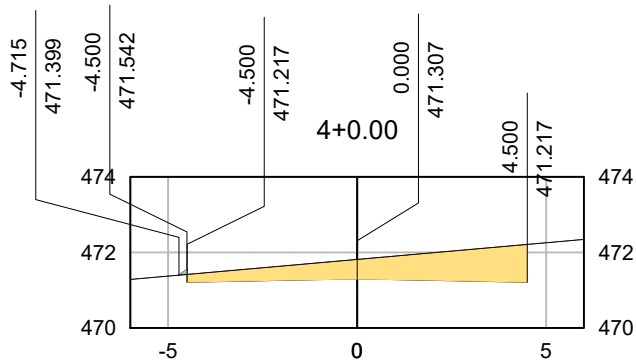
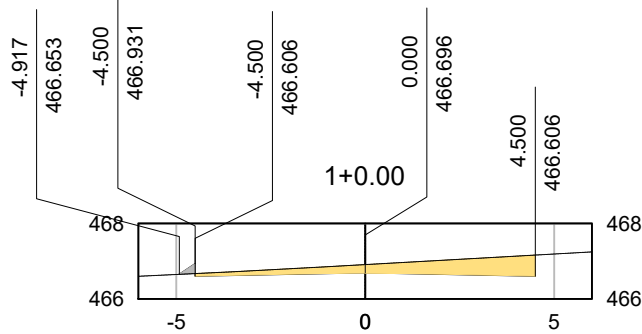
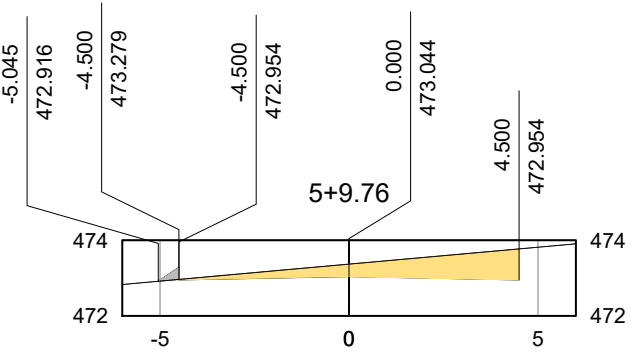
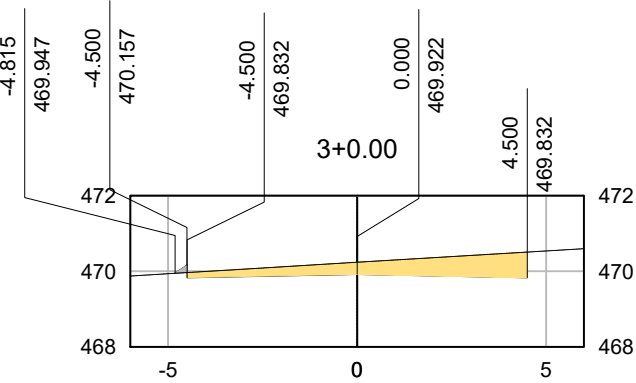
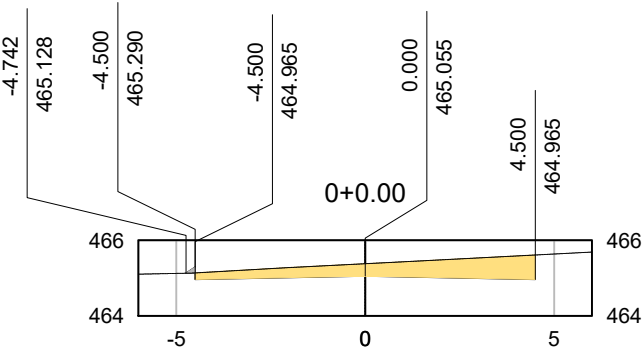
DESENHO:

EDUARDO

FOLHA:

24/26

RUA 13



VOLUME TOTAL - RUA 13							
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	3,32	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1+0,00	2,35	0,05	56,68	0,73	56,68	0,73	55,96
2+0,00	2,33	0,07	46,86	1,25	103,55	1,97	101,58
3+0,00	3,25	0,03	55,79	1,01	159,34	2,98	156,36
4+0,00	4,97	0,01	82,18	0,43	241,52	3,41	238,11
5+0,00	3,55	0,07	85,27	0,85	326,79	4,27	322,52
5+9,76	3,33	0,09	33,60	0,77	360,39	5,04	355,35



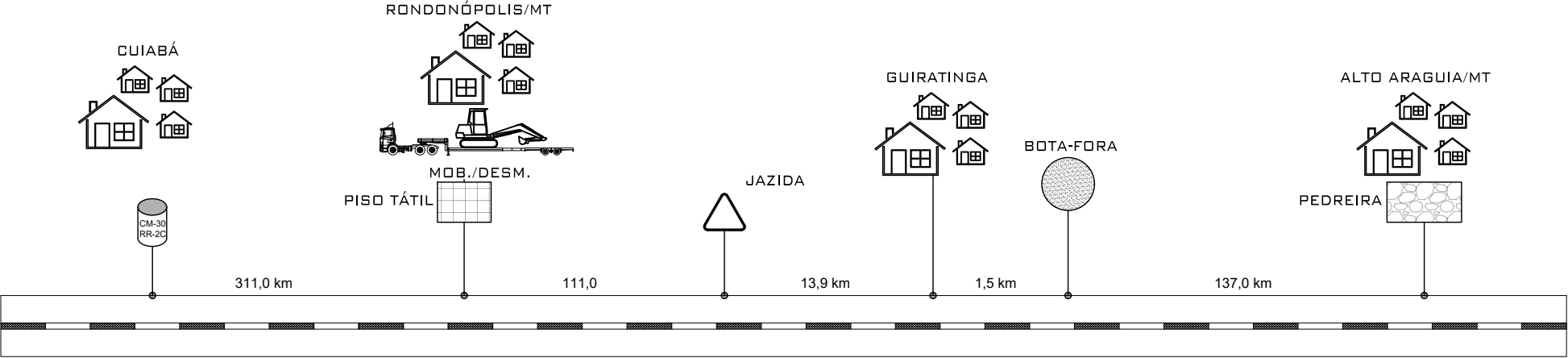
- CORTE
- ATERRO
- TERRENO NATURAL

TERRAPLANAGEM

CALC. VOLUME - SEÇÕES TRANSVERSAIS

LOCAL:	
GUIRATINGA/MT	
PROPRIETÁRIO:	DATA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUIRATINGA/MT	JUN/22
R.T. ELABORAÇÃO:	ESC.:
FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA - CREA 1200943163	S/ESCALA
R.T. EXECUÇÃO:	DESENHO:
	EDUARDO
	FOLHA:
	25/26

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

<div>PROJETO:</div> <div>TAC</div> <div>ENGENHARIA</div>	OBRA:	
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
	LOCAL:	GUIRATINGA/MT
	ESCALA:	
	RESP. TÉCNICO:	DATA:
	FERNANDA LEOPOLDINO DA COSTA - CREA 1200943163	JUN/22
	LOCALIZAÇÃO DOS MATERIAIS	FOLHA:
		26/26