



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

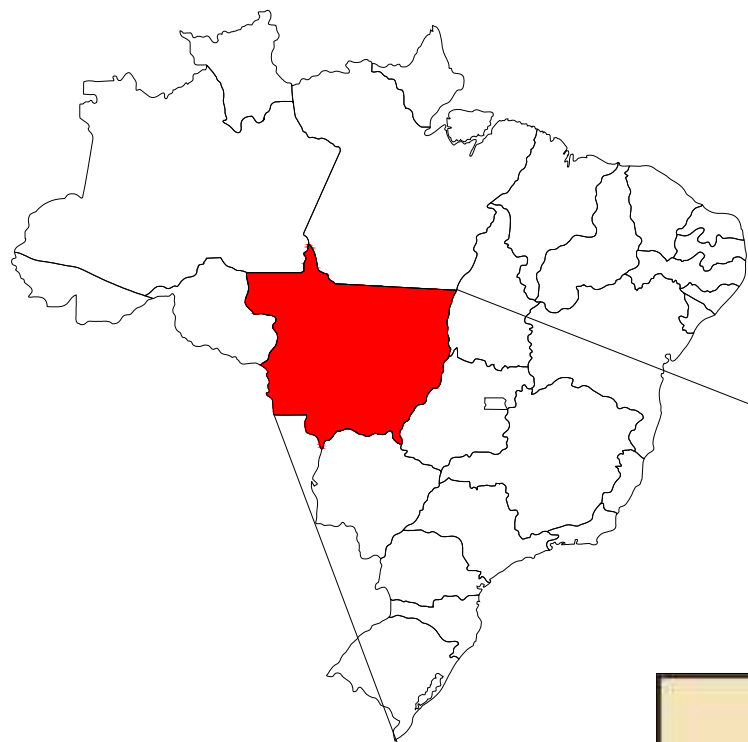
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIRRO ITORORÓ
EXTENSÃO: 1.674,01 m

VOLUME 02 - PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO



LEGENDA:

 LOCAL DA OBRA

PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

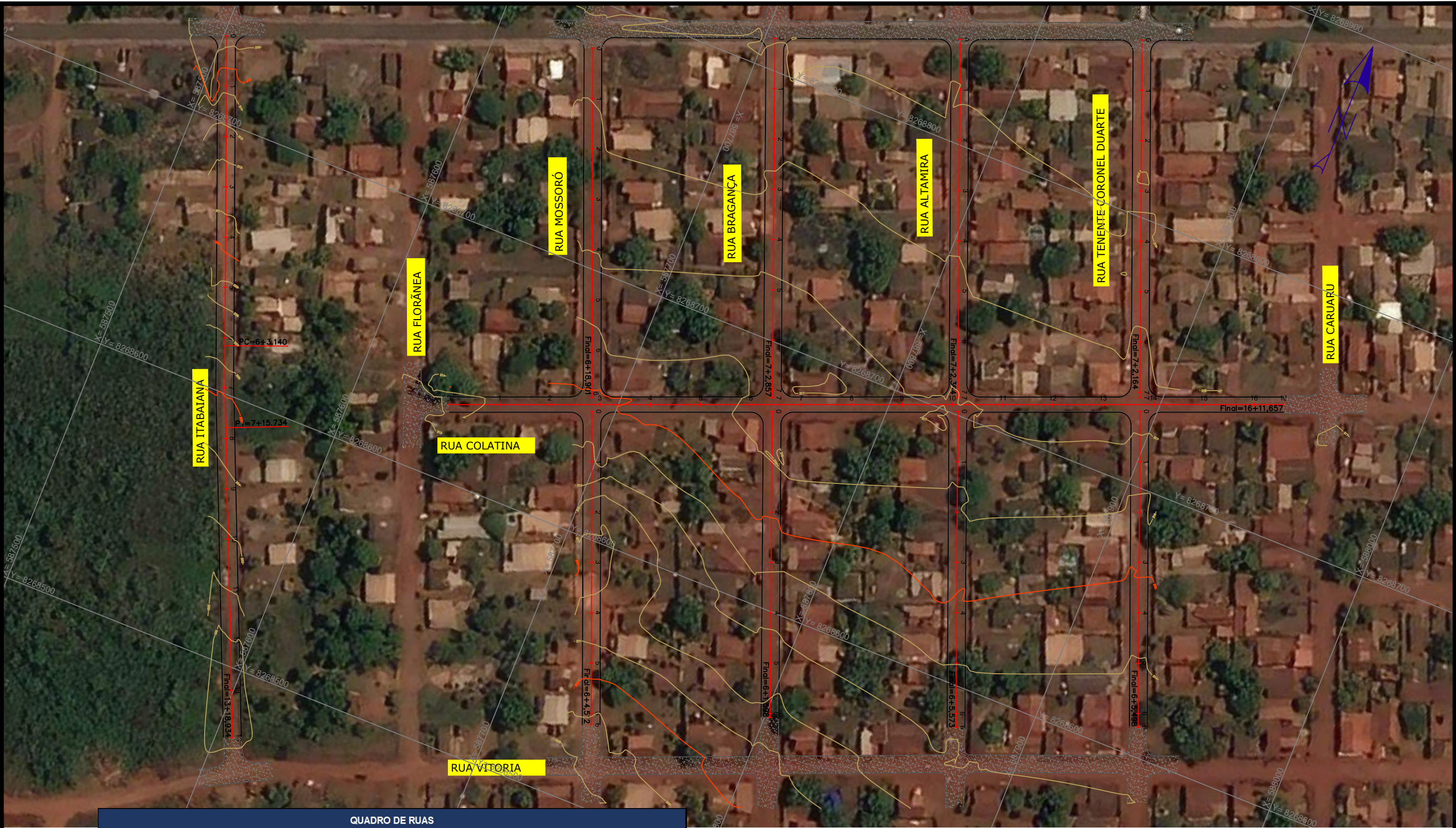
ASSUNTO: MAPA DE SITUAÇÃO

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA: SEM ESCALA

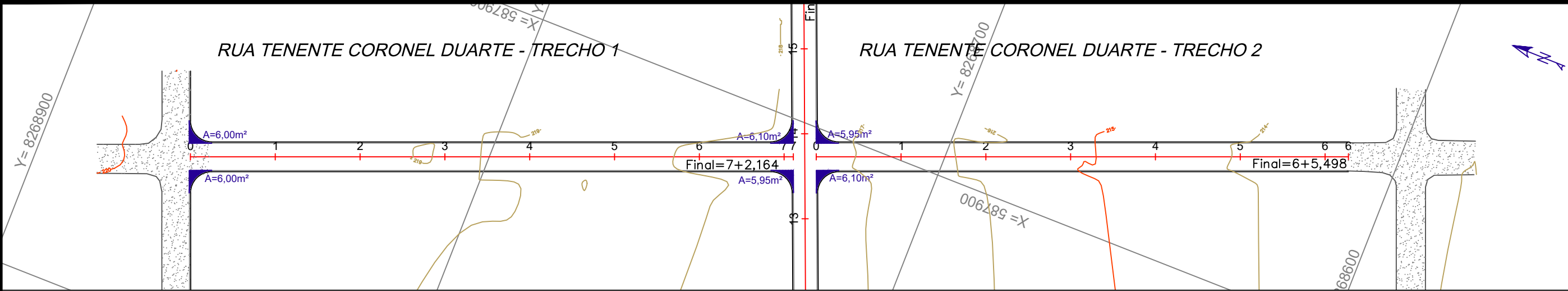
FOLHA Nº:
MS-01

PROJETO GEOMÉTRICO

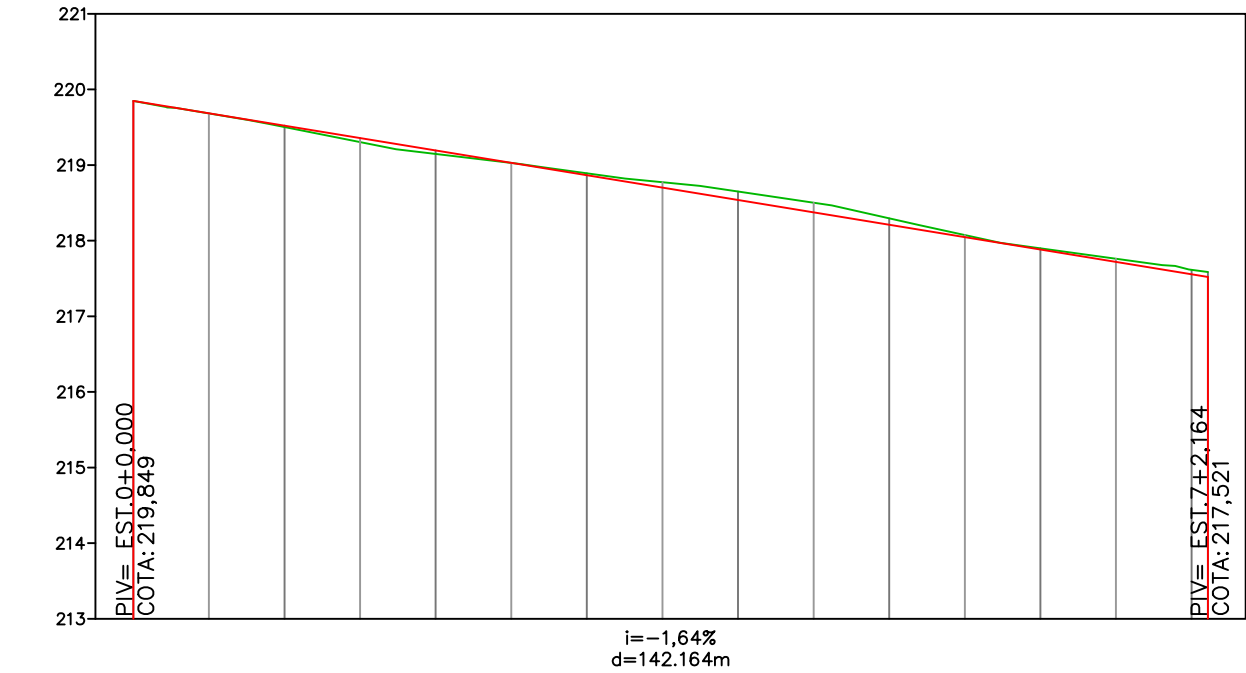


QUADRO DE RUAS						
ITEM	LOGRADOURO	ESTACAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA DO PAVIMENTO (m)	ÁREA (m²)
		INICIAL	FINAL			
1	RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T1	0 + 0,000	7 + 2,164	142,16	6,40	909,850
2	RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T2	0 + 0,000	6 + 5,498	125,50	6,40	803,187
3	RUA ALTAMIRA - T1	0 + 0,000	7 + 2,364	142,36	6,40	911,130
4	RUA ALTAMIRA - T2	0 + 0,000	6 + 5,573	125,57	6,40	803,667
5	RUA BRAGANÇA - T1	0 + 0,000	7 + 2,857	142,86	6,40	914,285
6	RUA BRAGANÇA - T2	0 + 0,000	6 + 1,598	121,60	6,40	778,227
7	RUA MOSSORÓ - T1	0 + 0,000	6 + 18,901	138,90	6,40	888,966
8	RUA MOSSORÓ - T2	0 + 0,000	6 + 4,512	124,51	6,40	796,877
9	RUA ITABAIANA	0 + 0,000	13 + 18,934	278,93	6,40	1.785,178
10	RUA COLATINA	0 + 0,000	16 + 11,657	331,66	5,40	1.790,948
TOTAL >>>				1.674,06		10.382,31

<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</div> <div>CNPJ 03.507.5481 0001-10</div>		<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</div> <div>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</div>	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
ENDEREÇO: BAIRRO ITORORÓ			ESCALA: 1:1500
DATA: OUTUBRO/2021	RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT		FOLHA Nº: GE-01
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO			

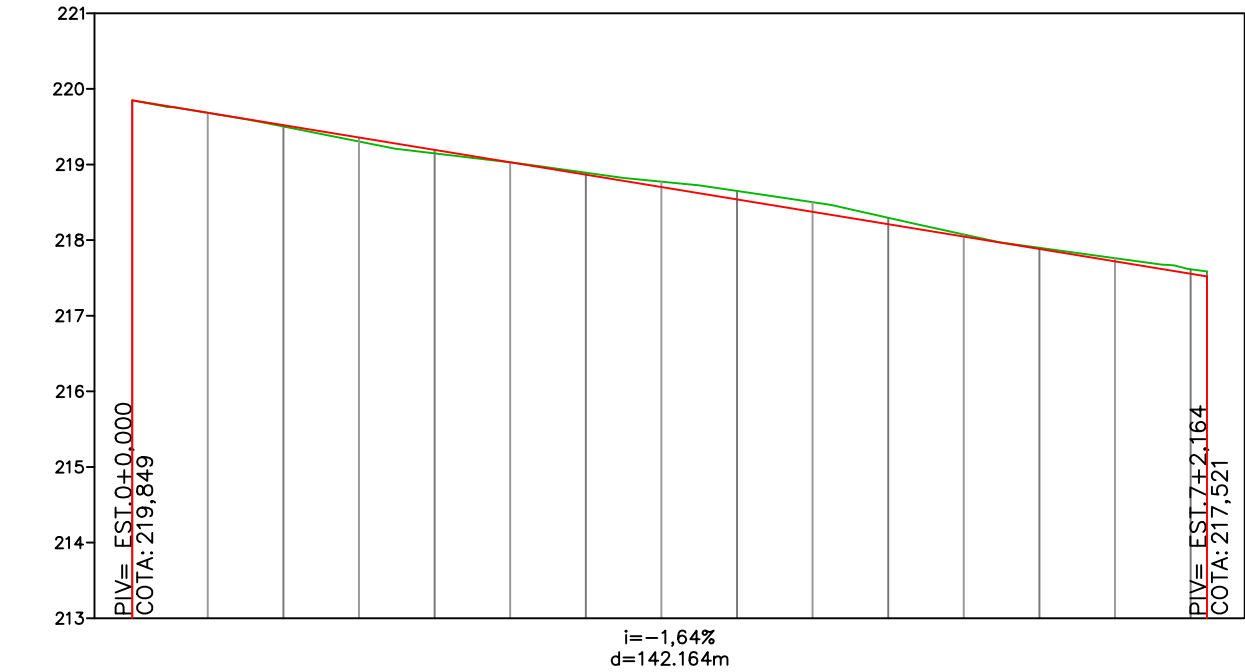


RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T1 - EST.0+0,000 A EST.7+2,164



COTAS	ESTACAS	
	GREIDE	TERRENO
	219.85	219.85
1	219.521	219.503
2	219.194	219.147
3	218.866	218.891
4	218.539	218.651
5	218.211	218.295
6	217.884	217.899
7	217.556	217.614
	217.521	217.590

RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T1 - EST.0+0,000 A EST.7+2,164



COTAS	ESTACAS	
	GREIDE	TERRENO
	219.85	219.85
1	219.521	219.503
2	219.194	219.147
3	218.866	218.891
4	218.539	218.651
5	218.211	218.295
6	217.884	217.899
7	217.556	217.614
	217.521	217.590

LEGENDA:



PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE

Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

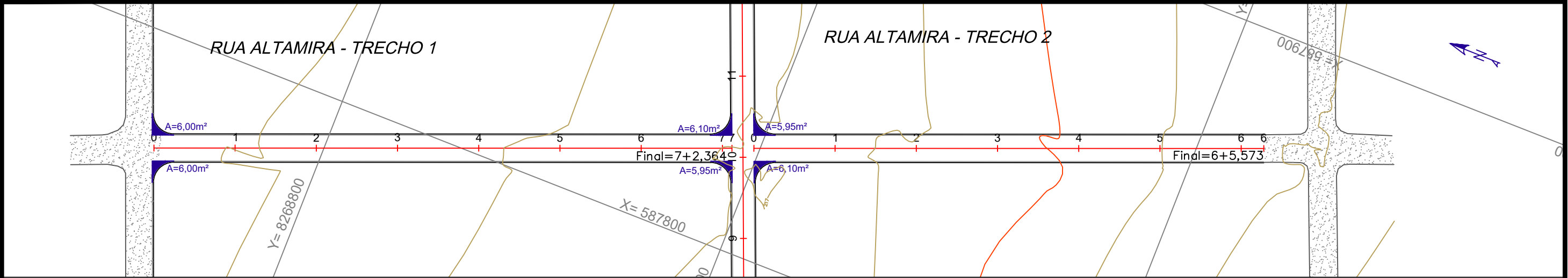
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

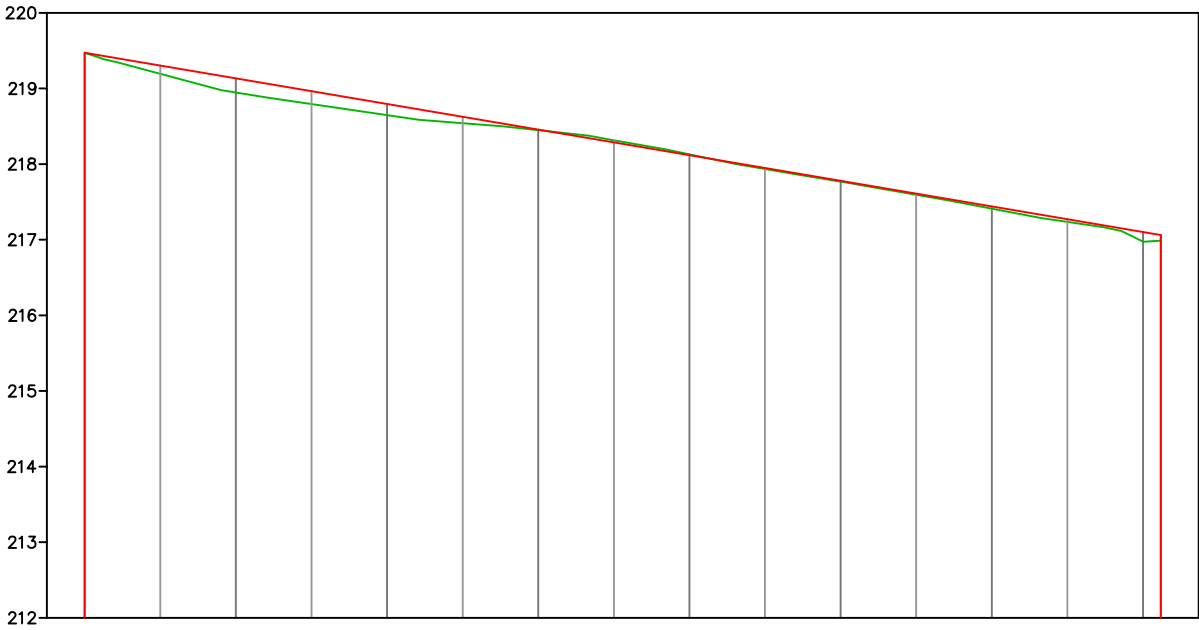
ESCALA: V=1:100
H=1:1000

FOLHA Nº:

GE-02

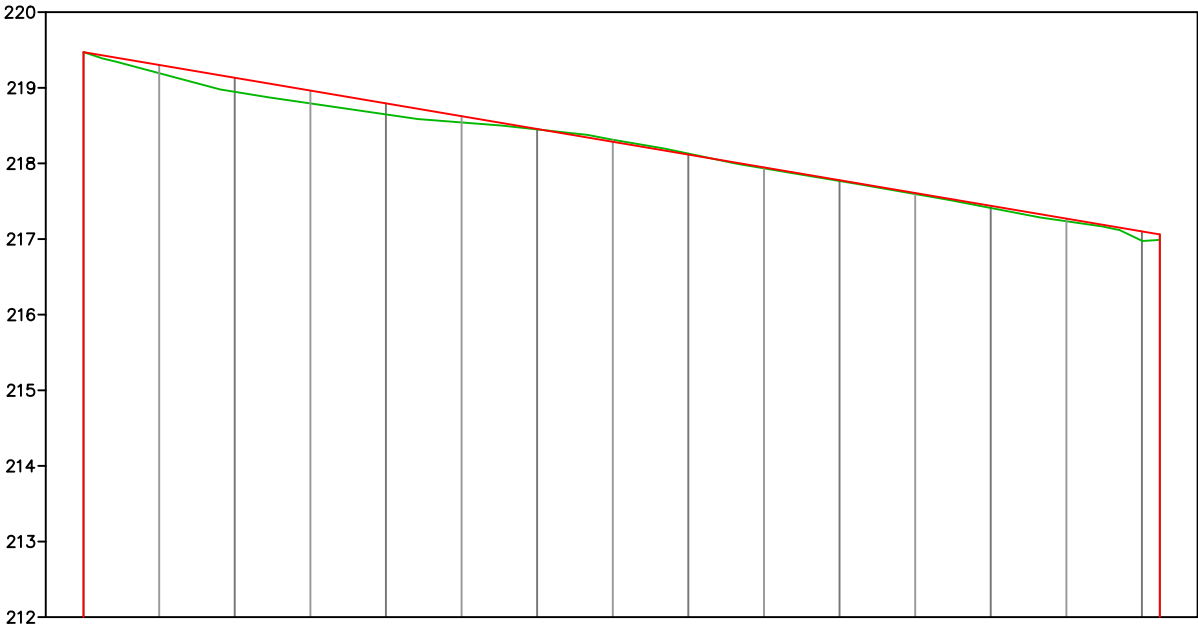


RUA ALTAMIRA - T1 - EST.0+0,000 A EST.7+2,364



COTAS	ESTACAS	
	GREIDE	TERRENO
	219,471	219,471
	219,133	218,946
	218,794	218,647
	218,456	218,449
	218,117	218,129
	217,778	217,768
	217,440	217,411
	217,101	216,976
	217,061	216,999

RUA ALTAMIRA - T1 - EST.0+0,000 A EST.7+2,364



COTAS	ESTACAS	
	GREIDE	TERRENO
	219,471	219,471
	219,133	218,946
	218,794	218,647
	218,456	218,449
	218,117	218,129
	217,778	217,768
	217,440	217,411
	217,101	216,976
	217,061	216,999

LEGENDA:



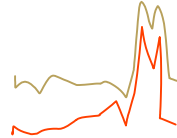
EIXO DO PROJETO



PERFIL DO TERRENO



GREIDE ACABADO



CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

CURVA DE NÍVEL MESTRAS



PAVIMENTO EXISTENTE



ÁREAS DE LIMPA RODAS E EMBOCADURAS

PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE

Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

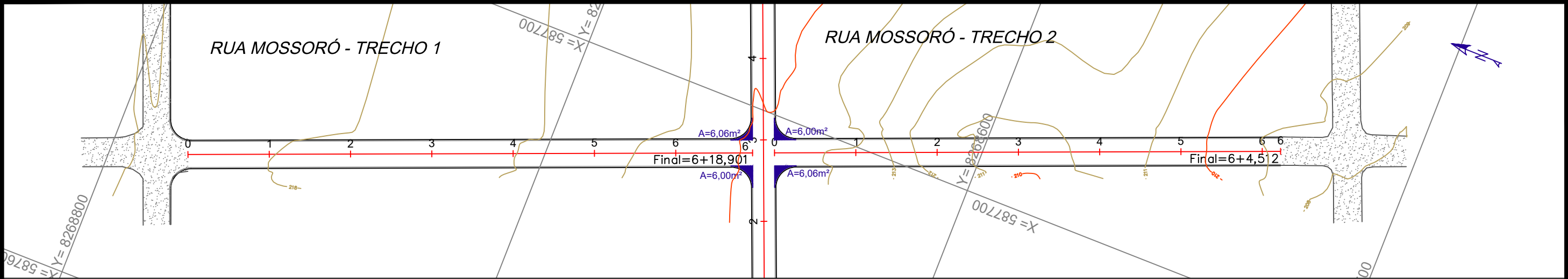
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

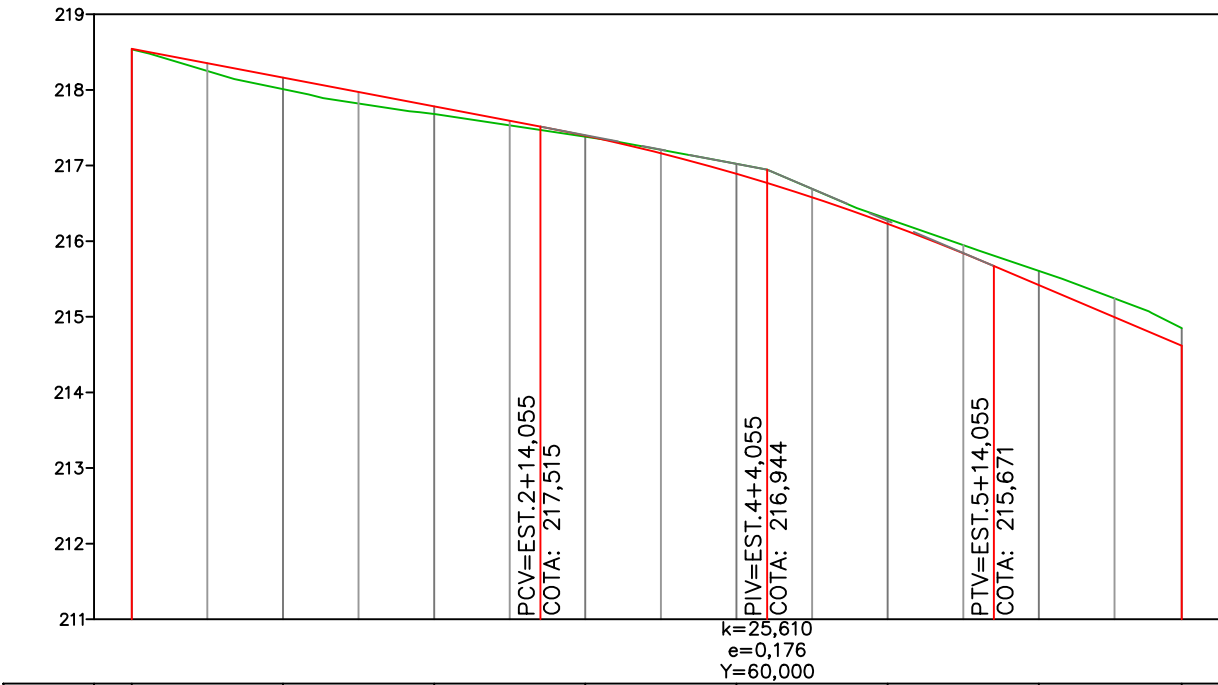
ESCALA: V=1:100
H=1:1000

FOLHA Nº:

GE-03

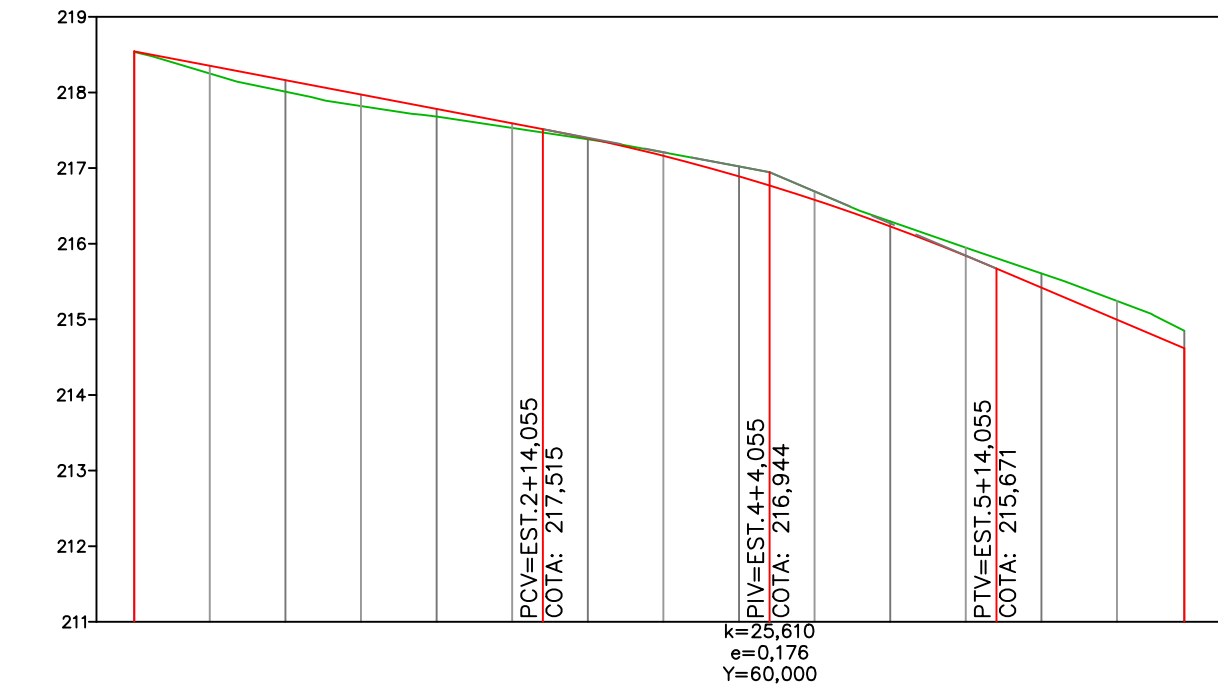


RUA MOSORÓ - T1 - EST.0+0,000 A EST.6+18,901



COTAS	ESTACAS	
	GREIDE	TERRENO
	218.542	218.542
1	218.162	218.011
2	217.782	217.680
3	217.395	217.381
4	216.890	217.022
5	216.229	216.295
6	215.419	215.606
6+18.90	214.617	214.851

RUA MOSORÓ - T1 - EST.0+0,000 A EST.6+18,901



COTAS	ESTACAS	
	GREIDE	TERRENO
	218.542	218.542
1	218.162	218.011
2	217.782	217.680
3	217.395	217.381
4	216.890	217.022
5	216.229	216.295
6	215.419	215.606
6+18.90	214.617	214.851

LEGENDA:



PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: BAIRRO ITORORÓ

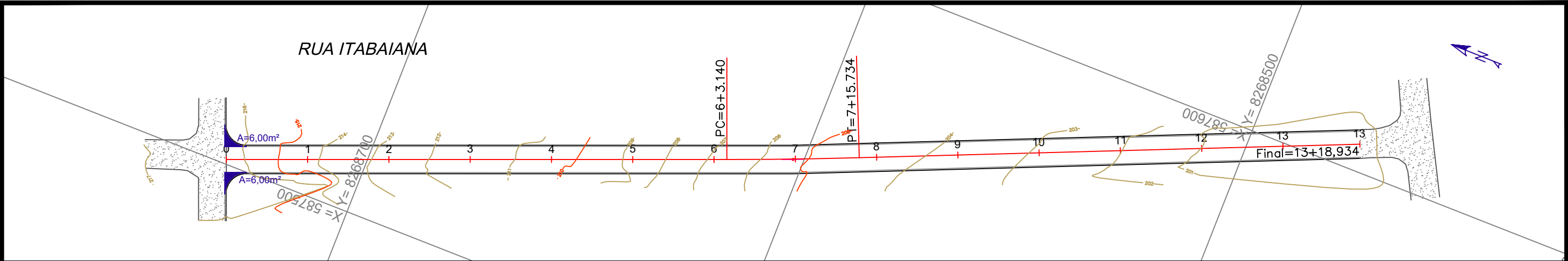
DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

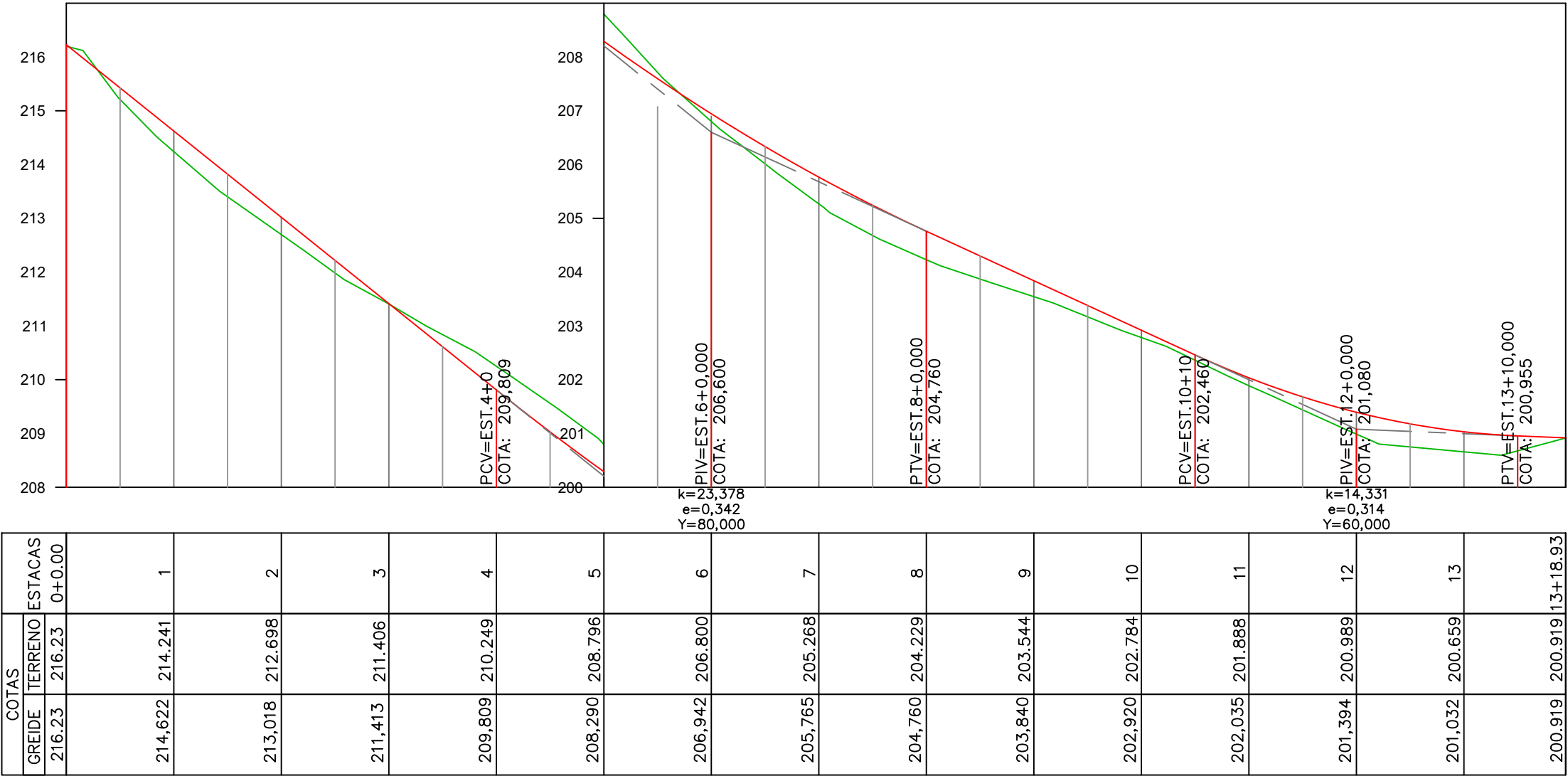
RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA: V=1:100
H=1:1000

FOLHA Nº:
GE-05



RUA ITABAIANA - EST.0+0,000 A EST.13+18,934



LEGENDA:



PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: BAIRRO ITORORÓ

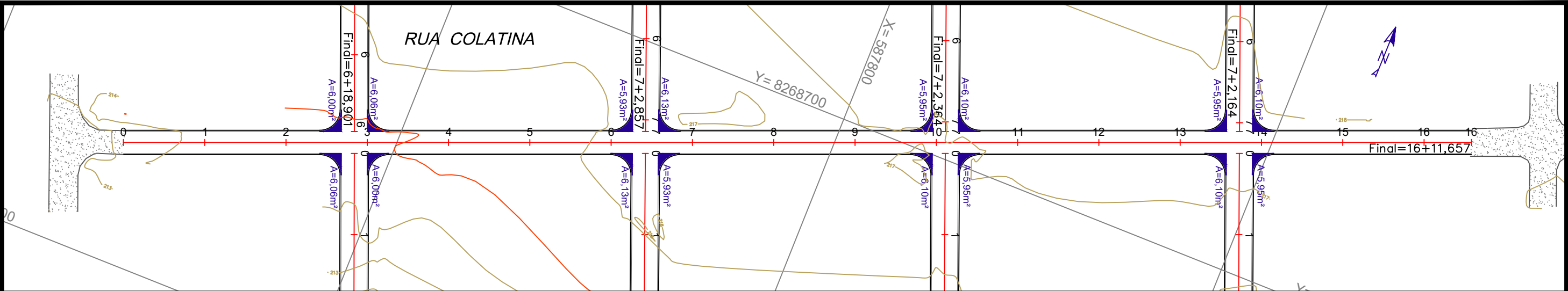
DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

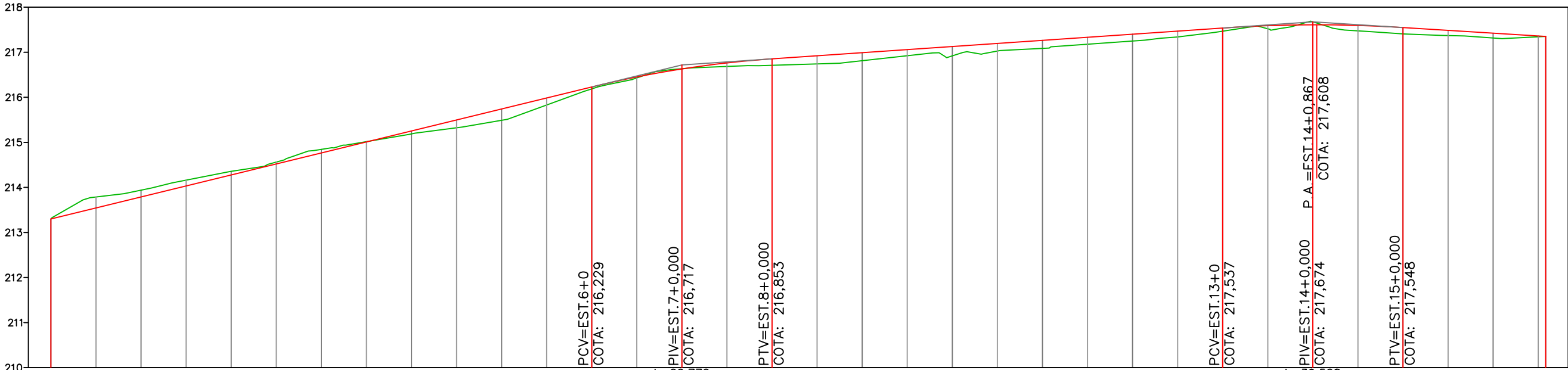
RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA: V=1:100
H=1:1000

FOLHA Nº:
GE-06



RUA COLATINA - EST.0+0,000 A EST.16+11,657



COTAS	ESTACAS	
	GREIDE	TERRENO
	213.301	213.301
1	213.789	213.939
2	214.277	214.356
3	214.765	214.844
4	215.253	215.188
5	215.741	215.489
6	216.229	216.186
7	216.629	216.634
8	216.853	216.709
9	216.990	216.813
10	217.127	216.920
11	217.263	217.085
12	217.400	217.249
13	217.537	217.467
14	217.608	217.674
15	217.548	217.406
16	217.423	217.315
	217.350	217.350

LEGENDA:



PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE

Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

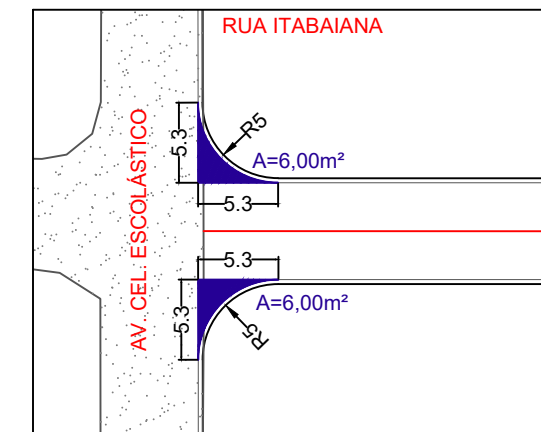
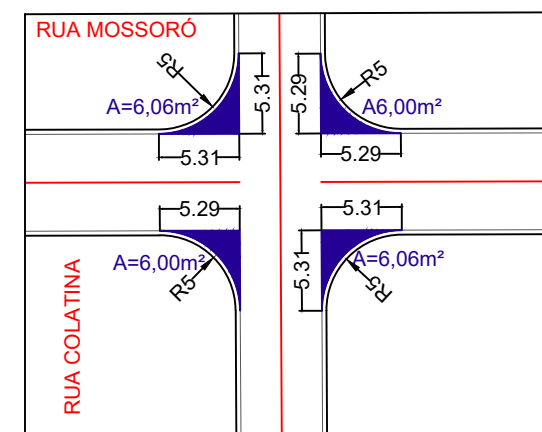
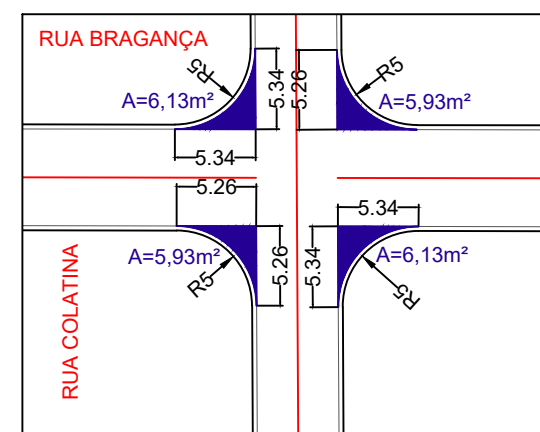
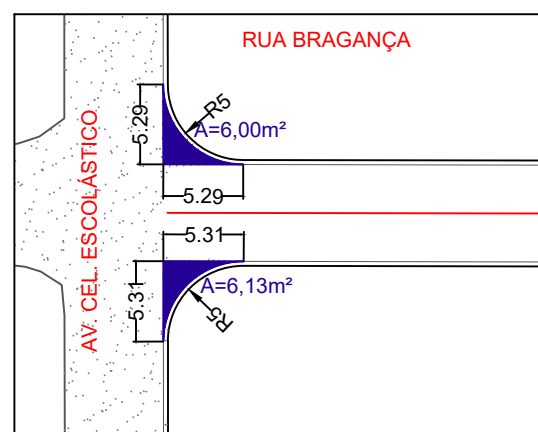
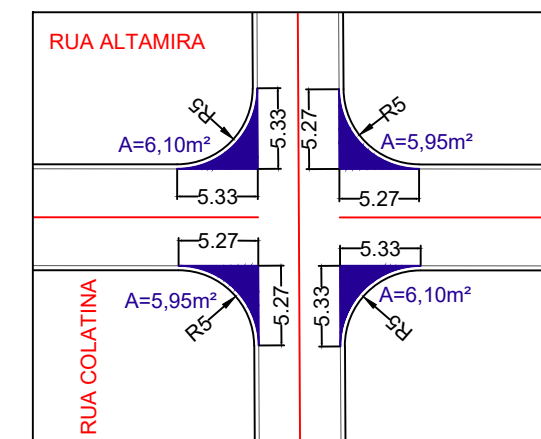
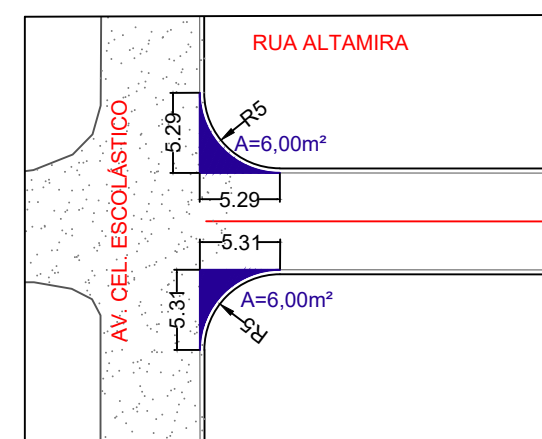
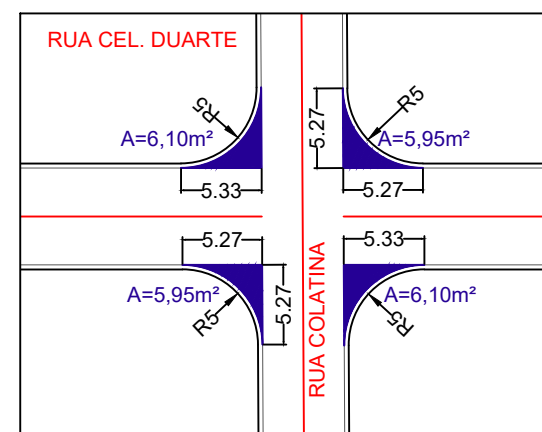
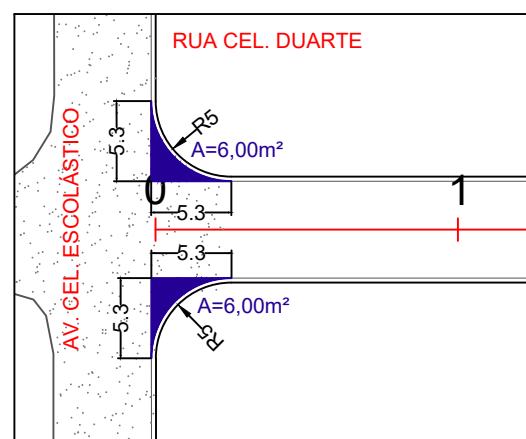
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

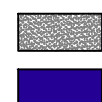
ESCALA: V=1:100
H=1:1000

FOLHA Nº:
GE-07

DETALHAMENTO DE LIMPA RODAS E EMBOCADURAS



LEGENDA:



Pavimento existente

Área de limpa rodas e emboCADURAS

As áreas de emboCADURAS variam de acordo com o ângulo de interseção entre os alinhamento das rua projetadas.

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE**

Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA:
1:500

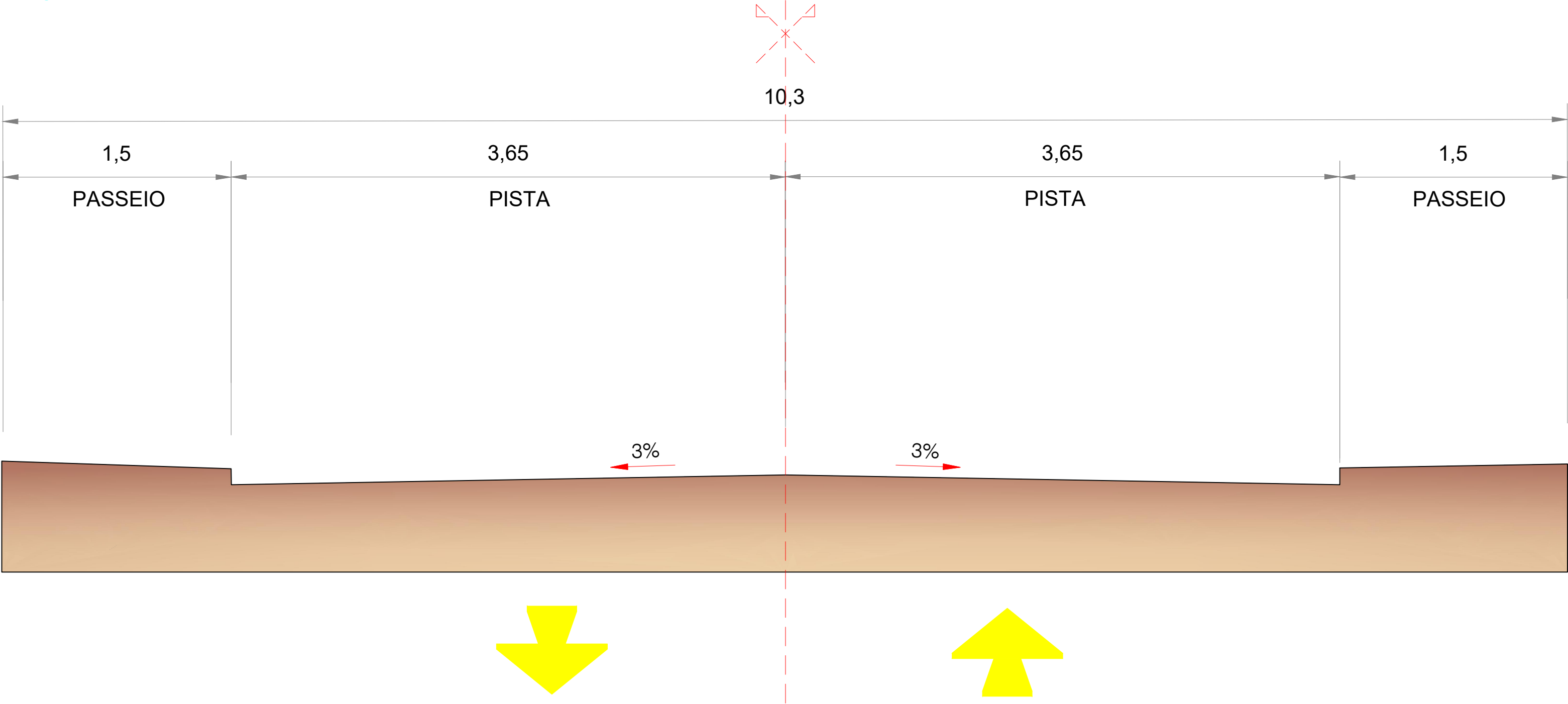
FOLHA Nº:

GE-08

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

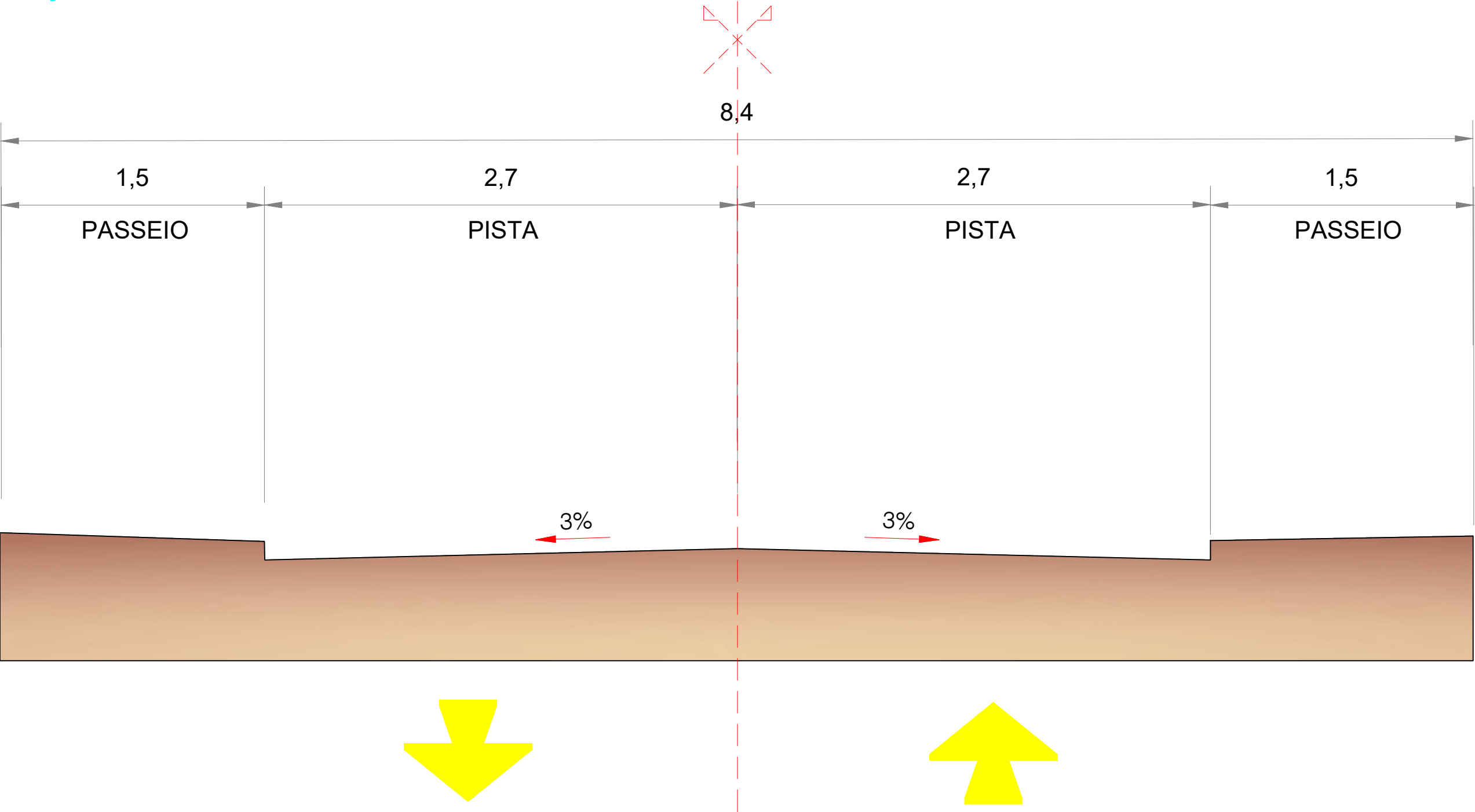
SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÃO TÍPICA I



RUA TENENTE CORONEL DUARTE
RUA ALTAMIRA
RUA BRAGANÇA
RUA MOSSORÓ
RUA COXIPONES
RUA ITABAIANA

SEÇÃO TÍPICA II



RUA COLATINA

LEGENDA

- LEITO NATURAL
- SENTIDO DA VIA
- INCLINAÇÃO DA VIA

PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

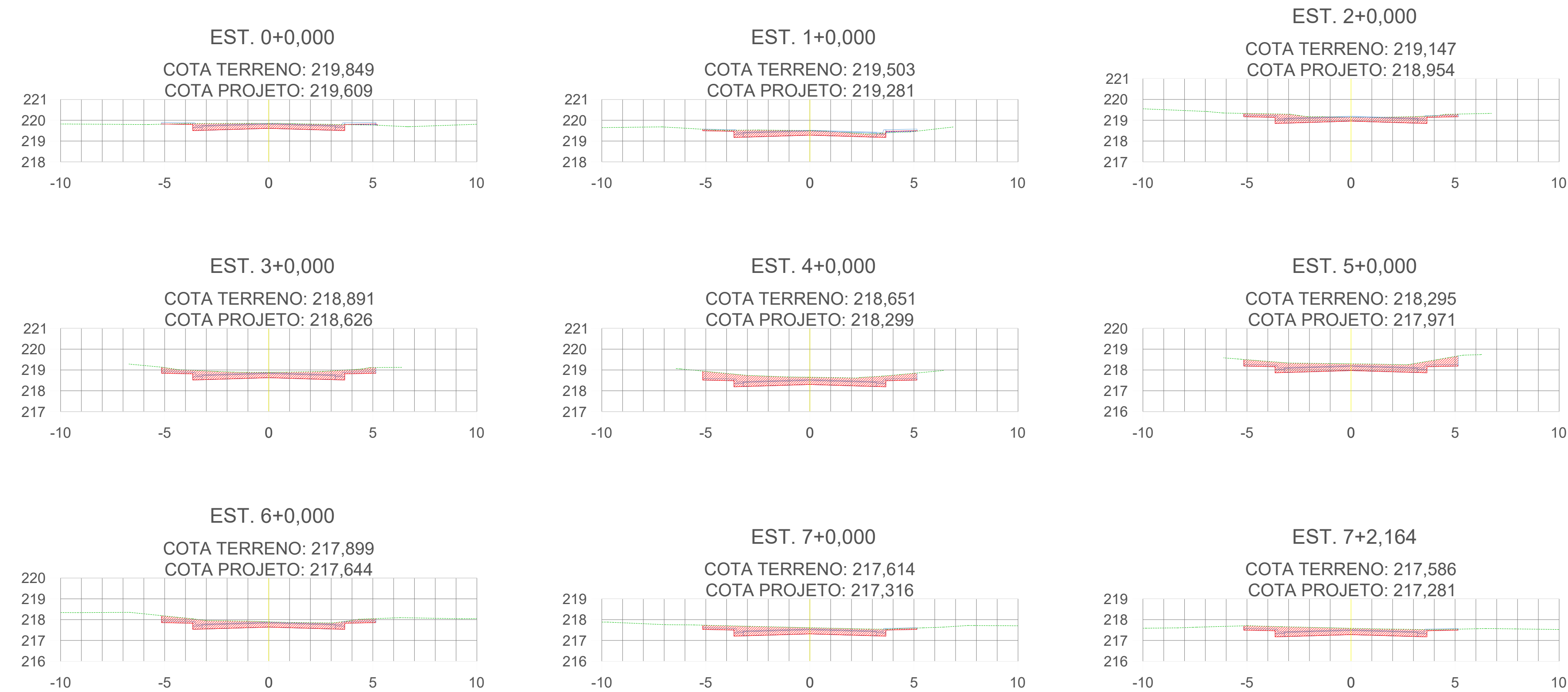
RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA: 1:50

FOLHA Nº: **TR-01**

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM

RUA TENENTE CORONEL - T1



LEGENDA:

ÁREA DE CORTE

ÁREA DE ATERRO

TERRENO NATURAL

PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

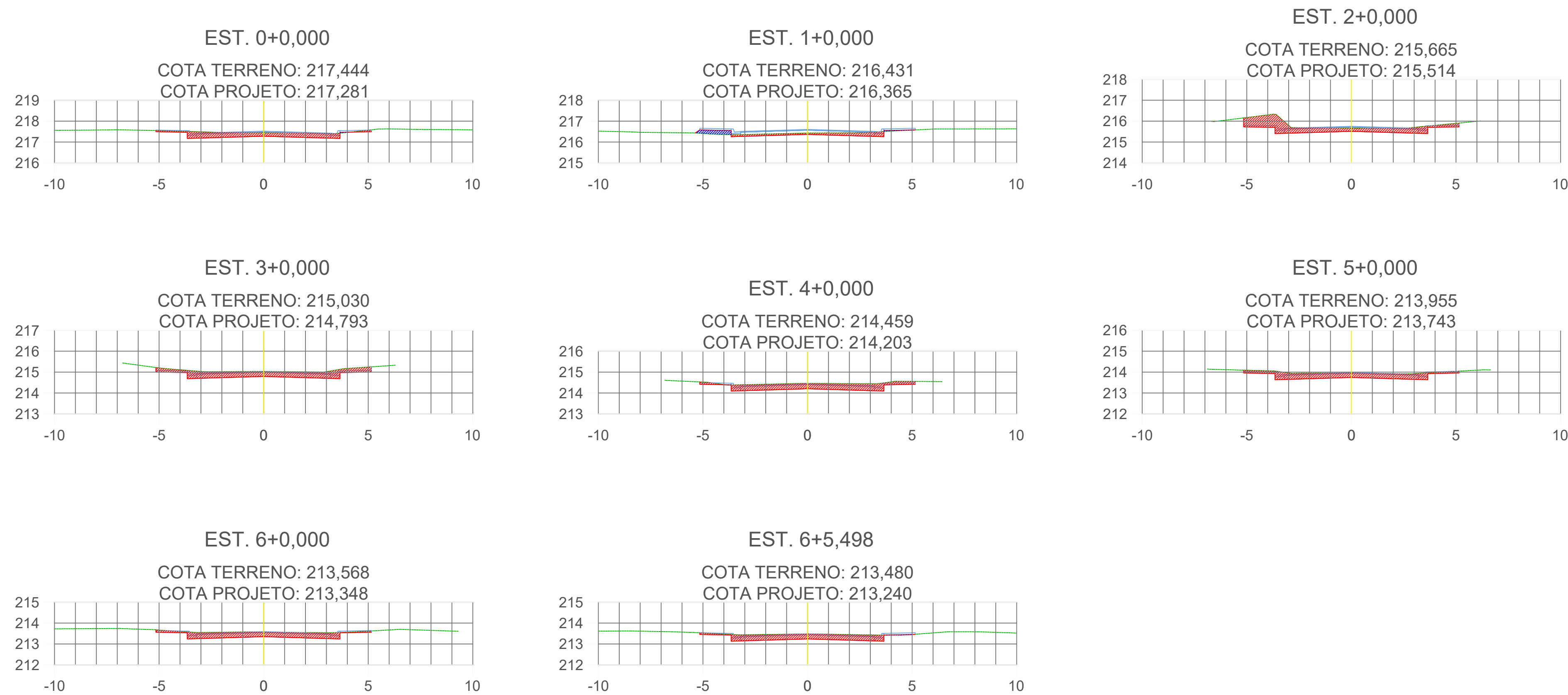
ESCALA: 1:300

FOLHA Nº:

TR-02

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM

RUA TENENTE CORONEL - T2



LEGENDA:

ÁREA DE CORTE

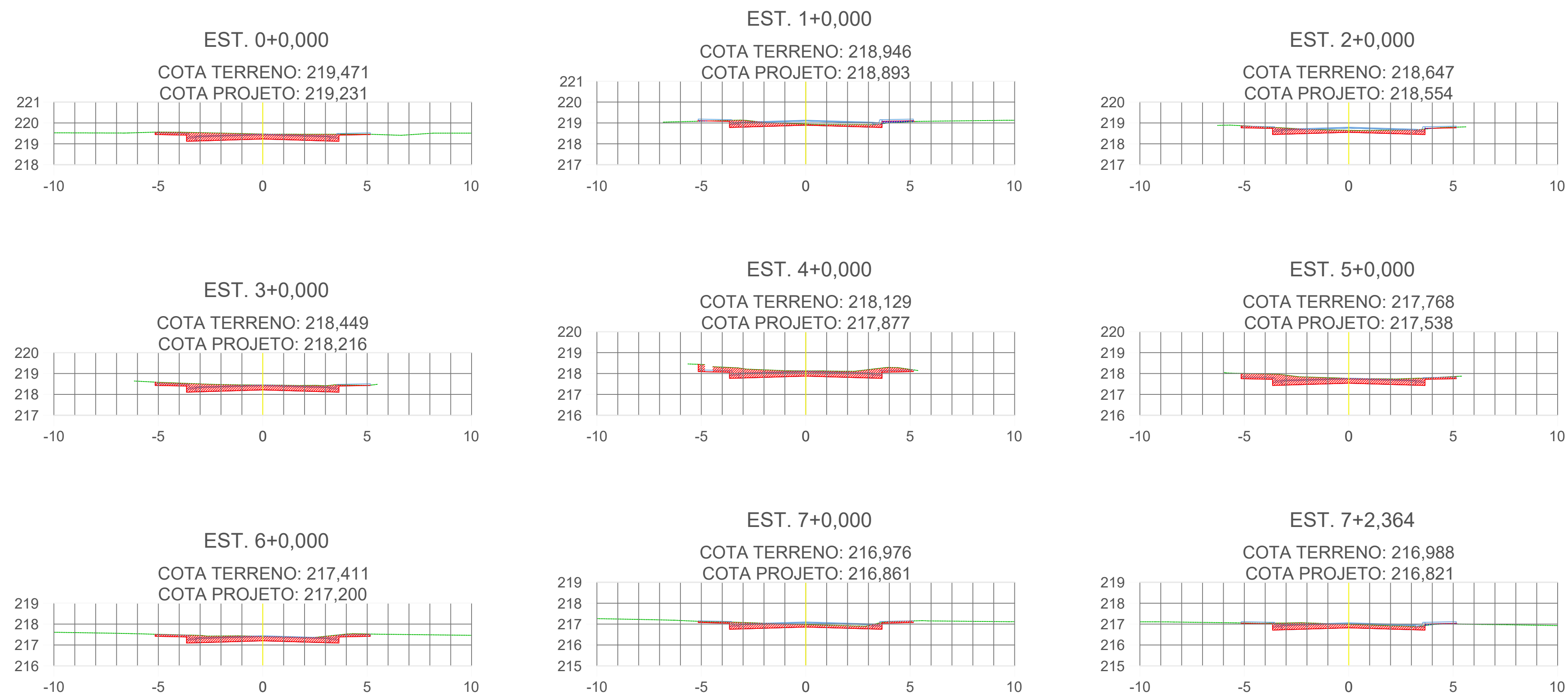
ÁREA DE ATERRO

TERRENO NATURAL

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p> <p>CNPJ 03.507.5481 0001-10</p>		 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p> <p>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</p>	
OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
ENDEREÇO:		RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ	
DATA:		OUTUBRO/2021	
ASSUNTO:		RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT	
SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM		ESCALA: 1:300 FOLHA Nº: TR-03	

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM

RUA ALTAMIRA - T1



LEGENDA:

- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE ATERRO
- TERRENO NATURAL

PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

ESCALA: 1:300

DATA: OUTUBRO/2021

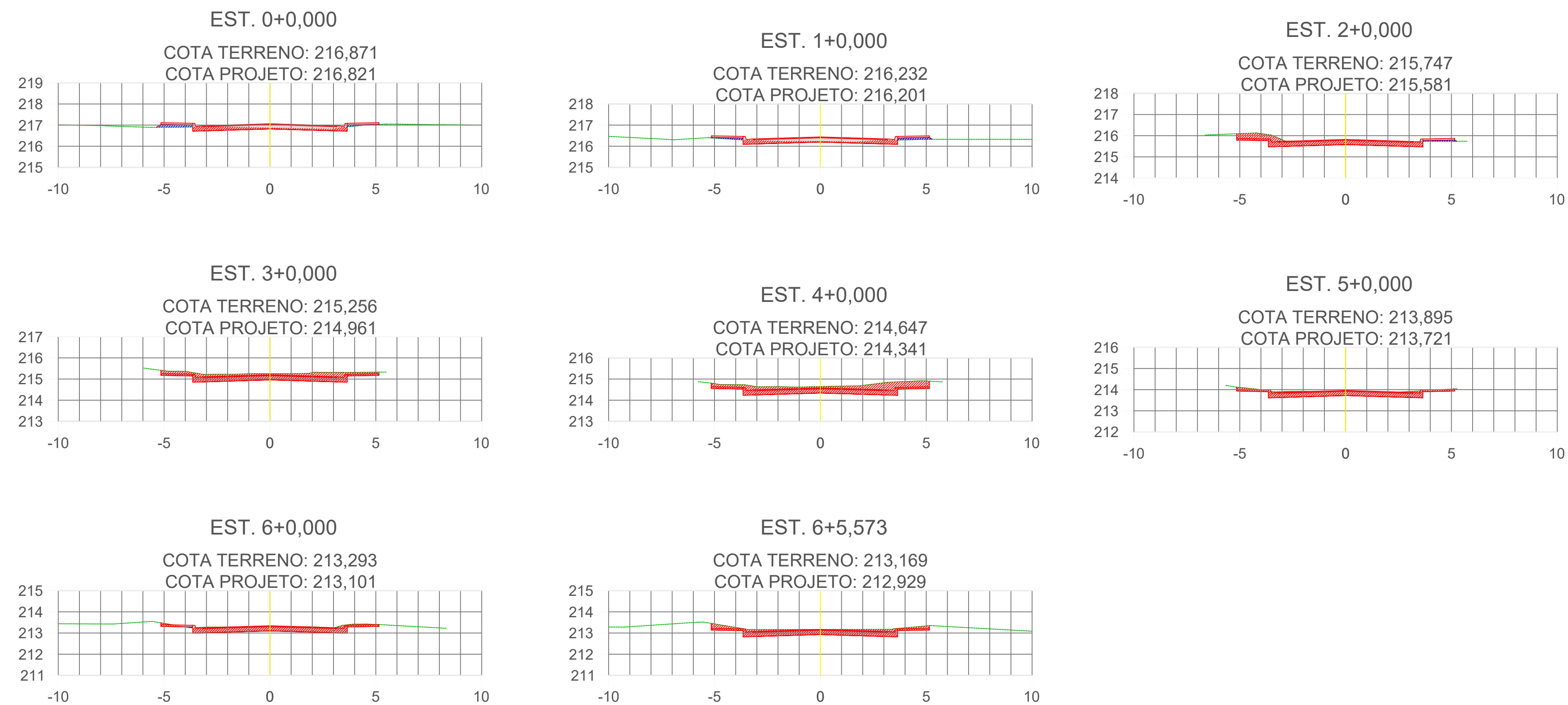
RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ASSUNTO: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM

FOLHA Nº: **TR-04**

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM

RUA ALTAMIRA - T2



LEGENDA:

-  ÁREA DE CORTE
-  ÁREA DE ATERRO
-  TERRENO NATURAL

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE**
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

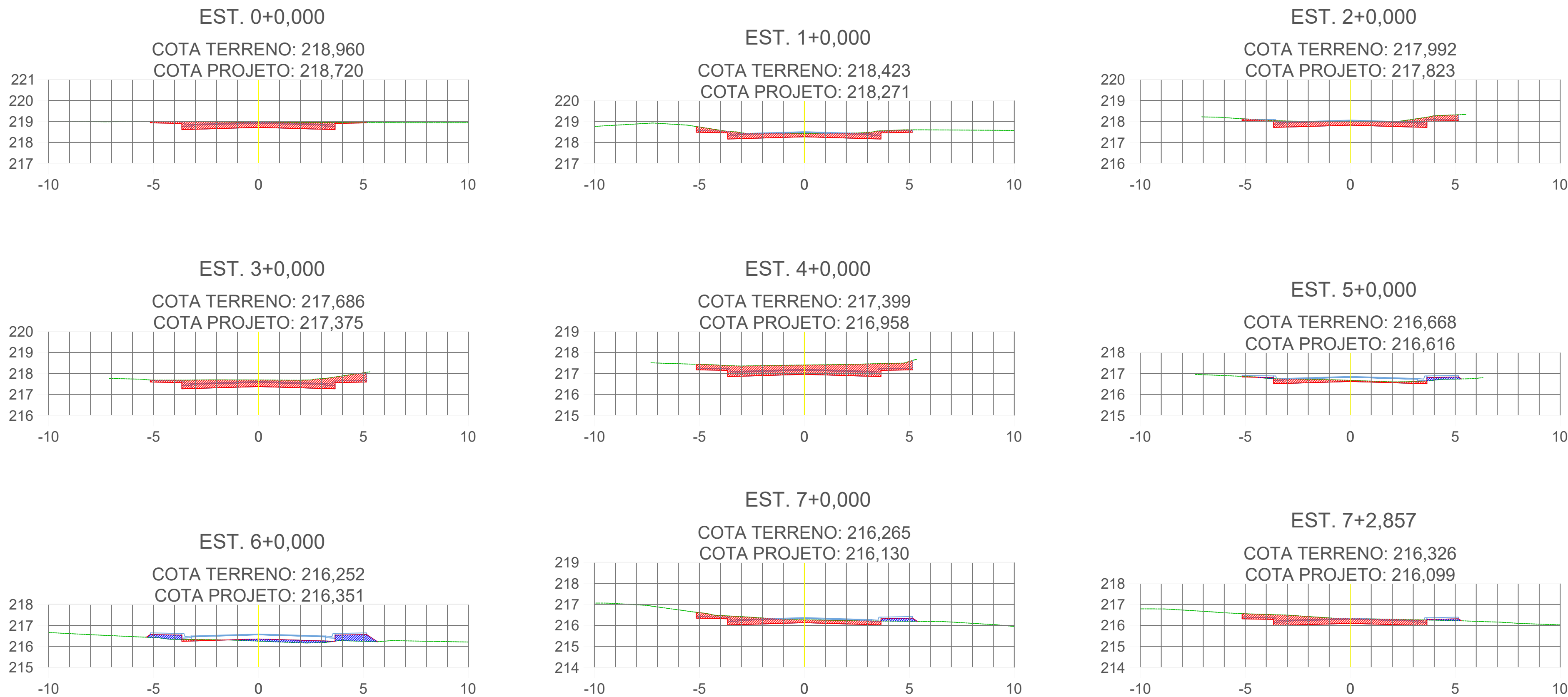
ESCALA: 1:300

FOLHA Nº:

TR-05

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM

RUA BRAGANÇA - T1



LEGENDA:

- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE ATERRO
- TERRENO NATURAL

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE**
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

ESCALA: 1:300

DATA: OUTUBRO/2021

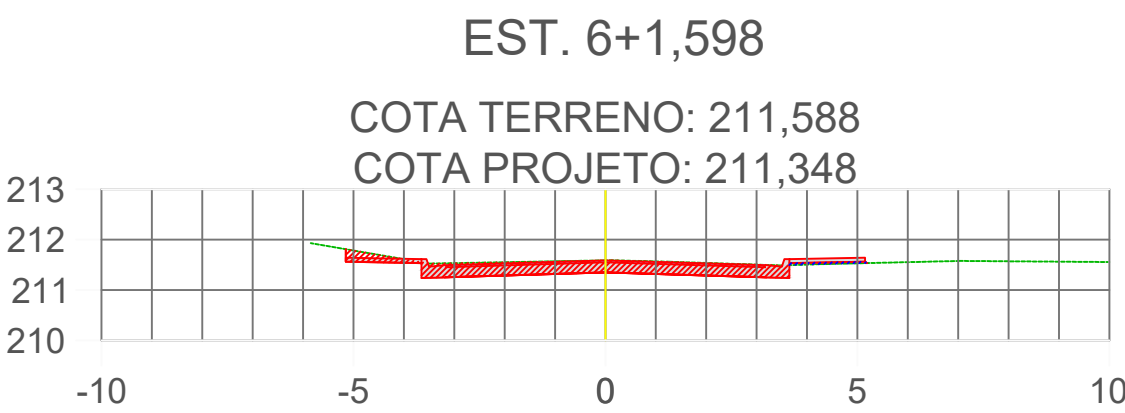
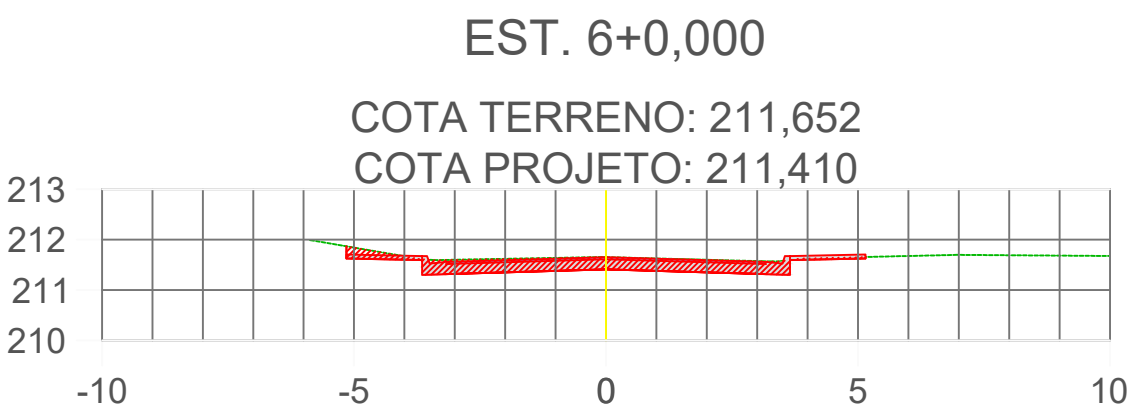
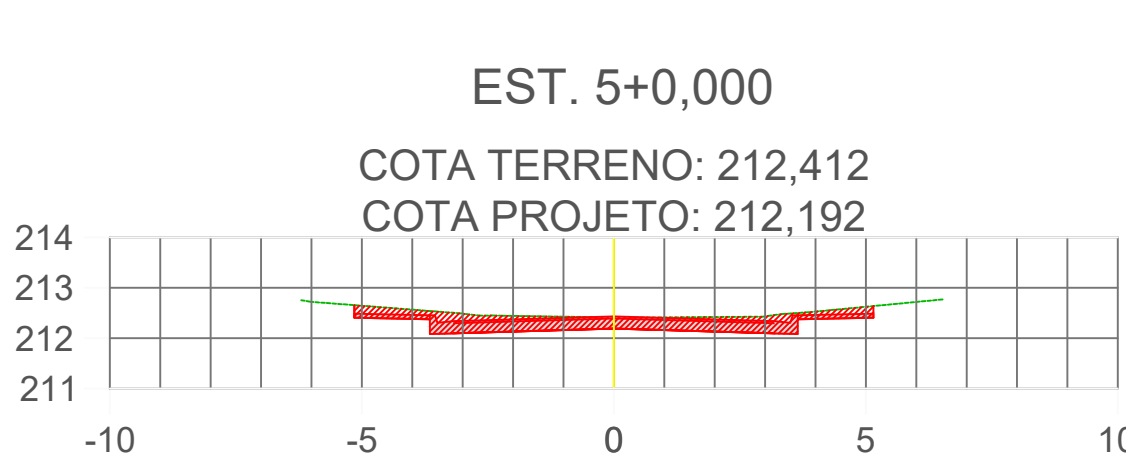
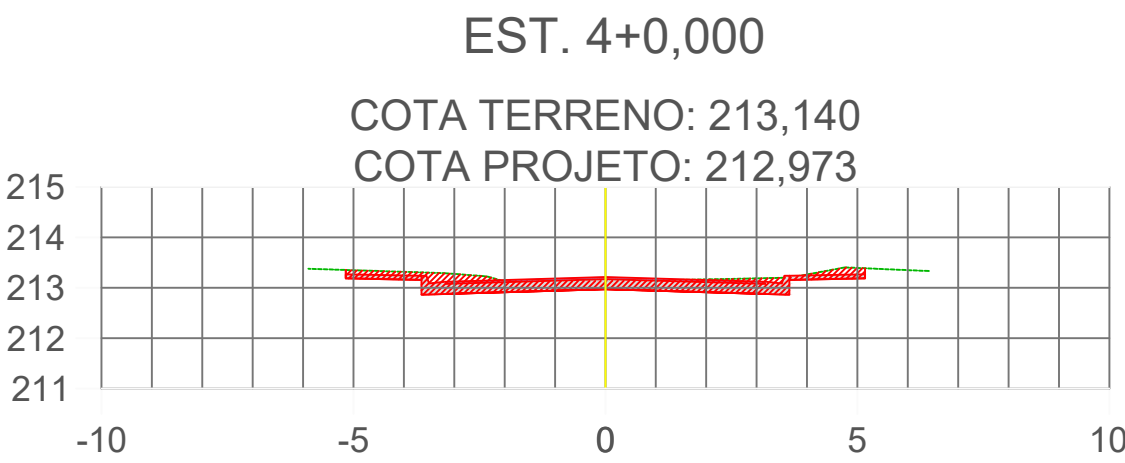
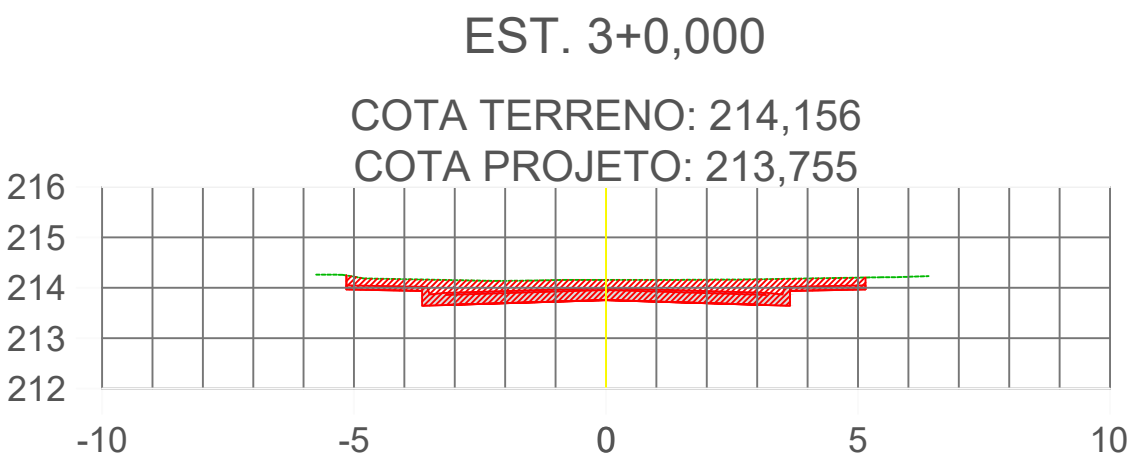
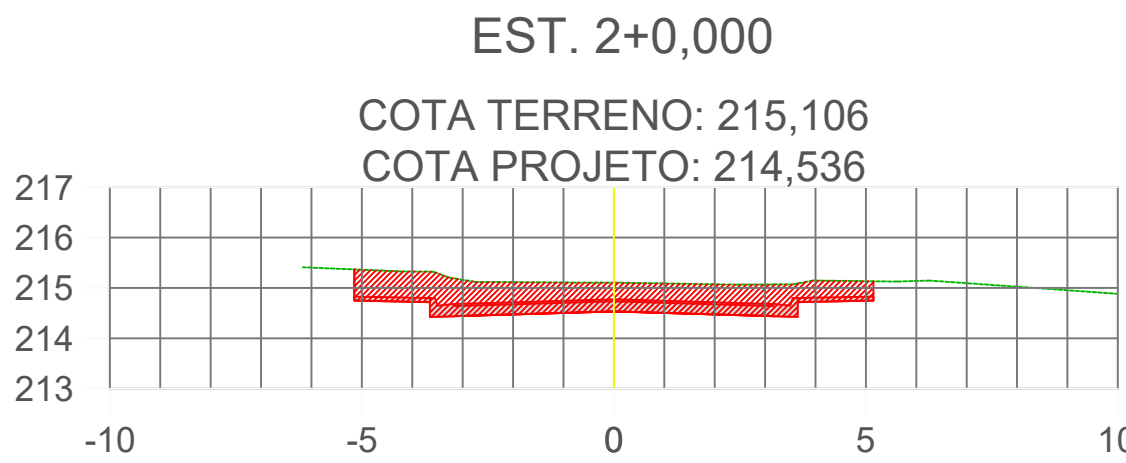
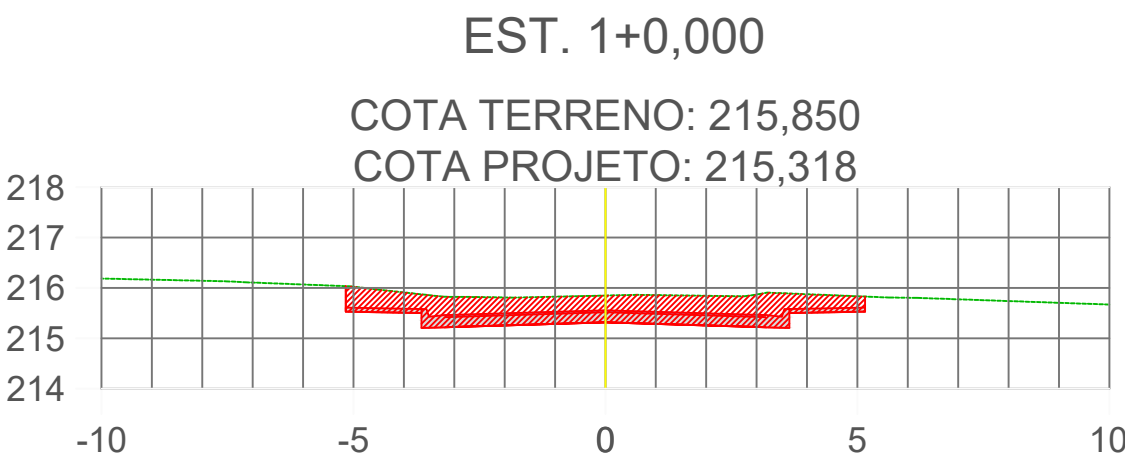
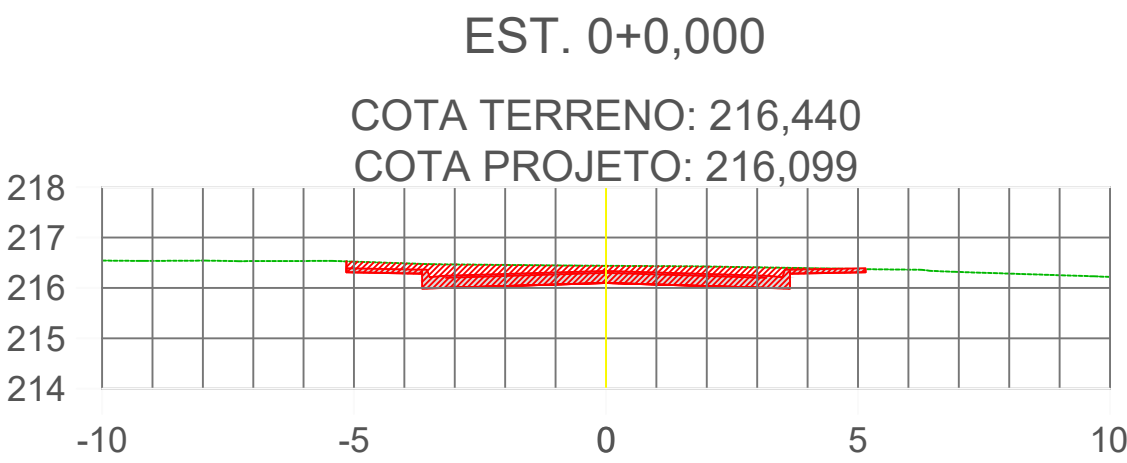
RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ASSUNTO: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM

FOLHA Nº: **TR-06**

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM

RUA BRAGANÇA - T2



LEGENDA:

- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE ATERRO
- TERRENO NATURAL

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE**
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

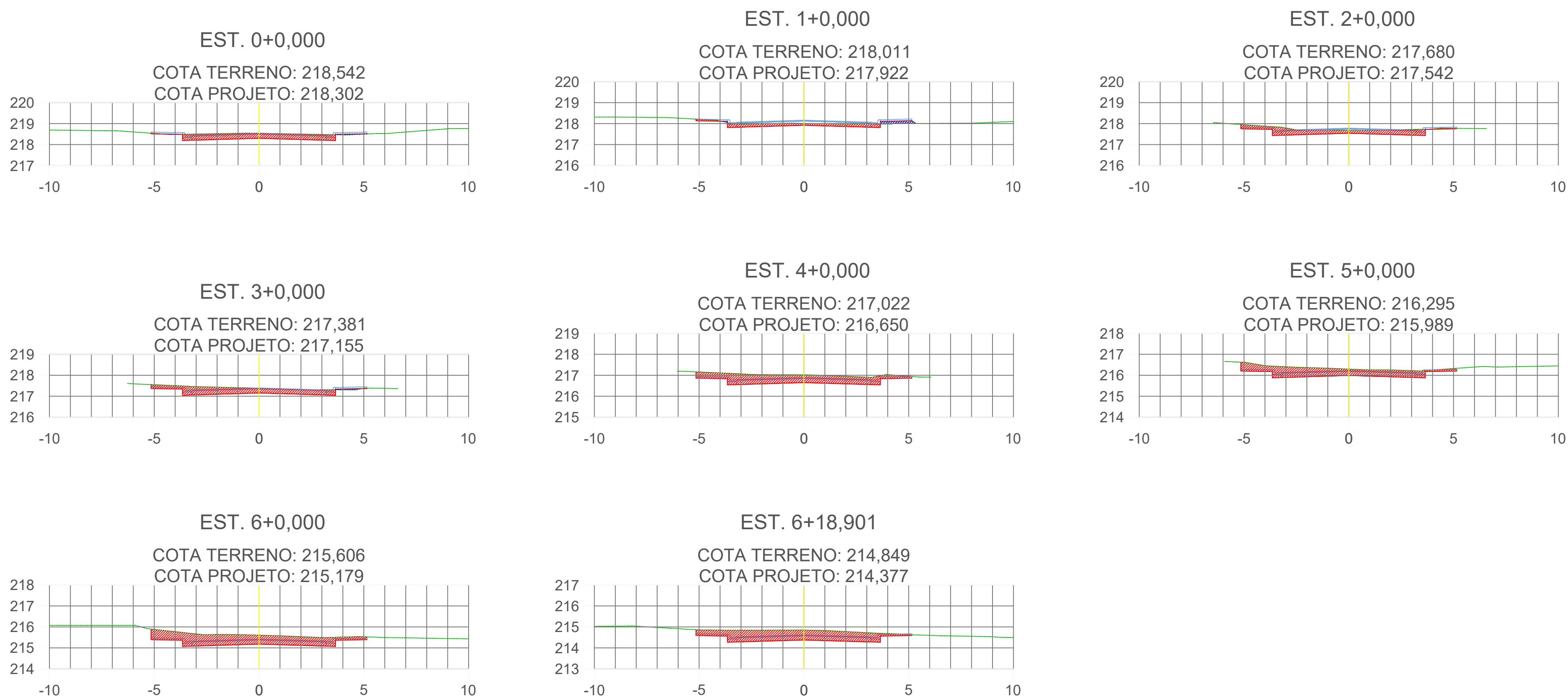
ESCALA: 1:300

FOLHA Nº:

TR-07

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM

RUA MOSSORÓ - T1



LEGENDA:

ÁREA DE CORTE

ÁREA DE ATERRO

TERRENO NATURAL

PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

ESCALA: 1:300

DATA: OUTUBRO/2021

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

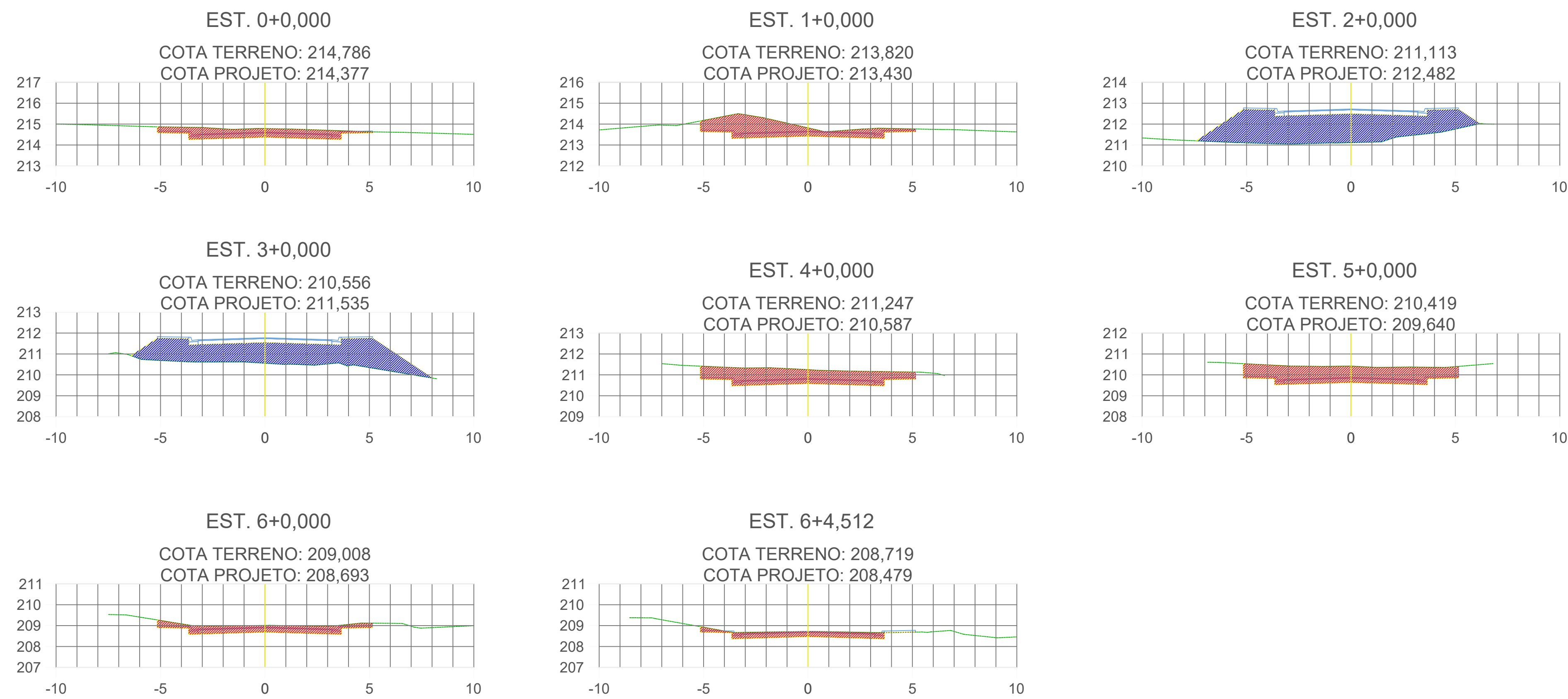
FOLHA Nº:

ASSUNTO: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM

TR-08

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM

RUA MOSSORÓ - T2



LEGENDA:

ÁREA DE CORTE

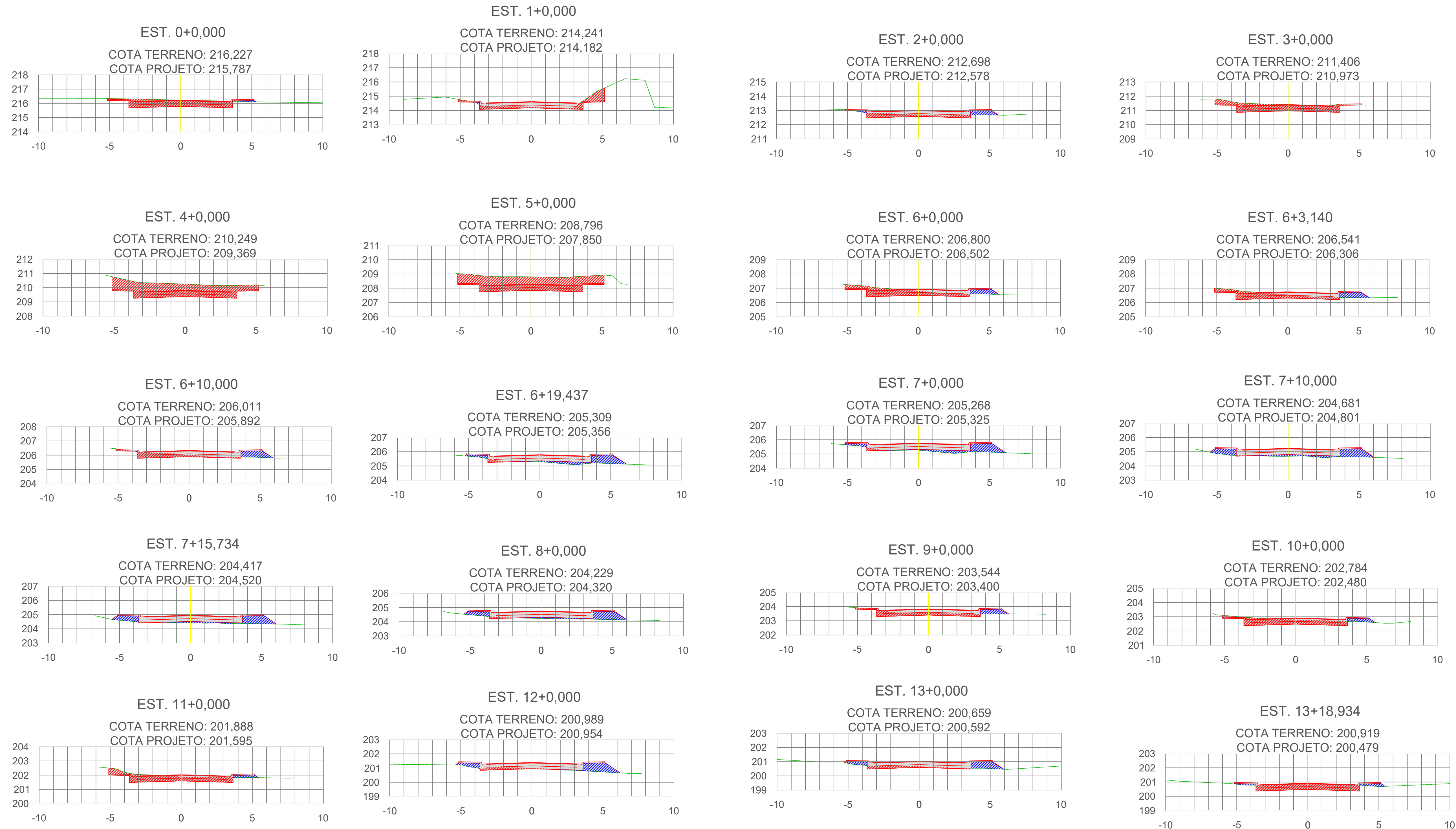
ÁREA DE ATERRO

TERRENO NATURAL

<p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</p> <p>CNPJ 03.507.5481 0001-10</p>		 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</i></p>	
OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
ENDEREÇO:		RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ	
DATA:		OUTUBRO/2021	
ASSUNTO:		RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT	
		ESCALA: 1:300	
		FOLHA Nº: TR-09	

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM

RUA ITABAIANA



LEGENDA:

-  ÁREA DE CORTE
-  ÁREA DE ATERRO
-  TERRENO NATURAL

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE**
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

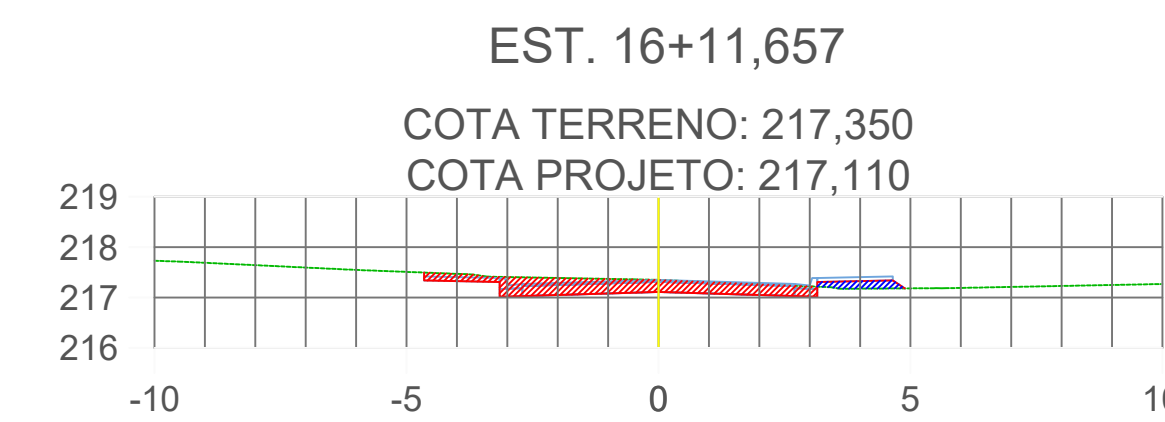
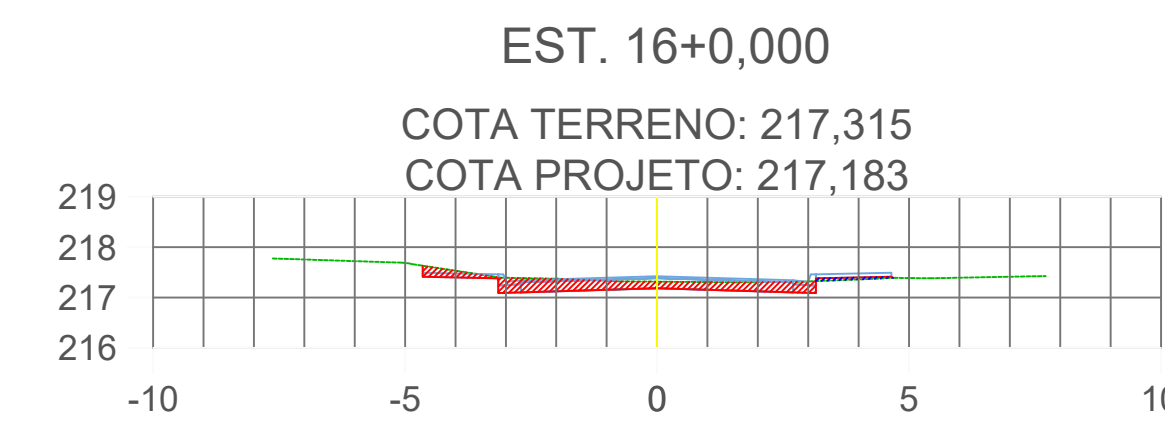
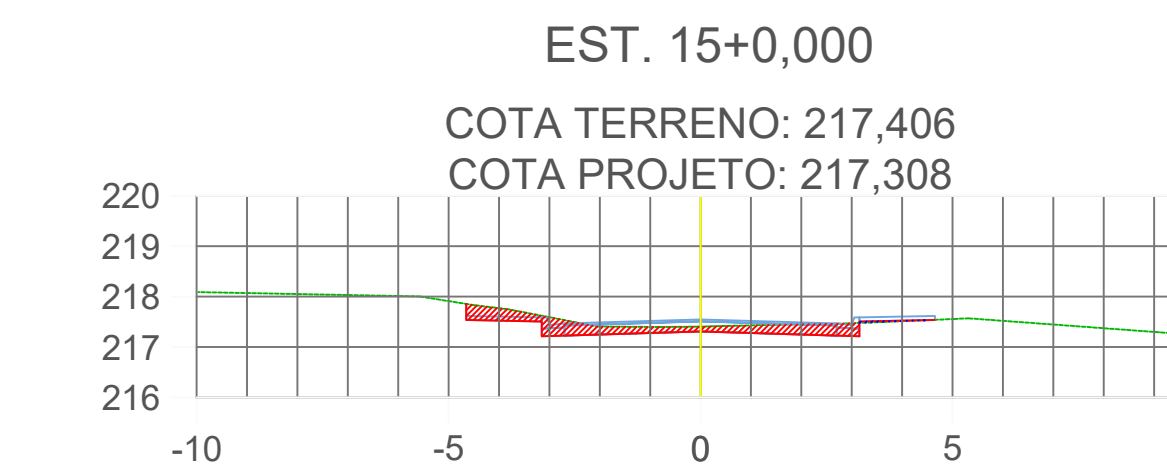
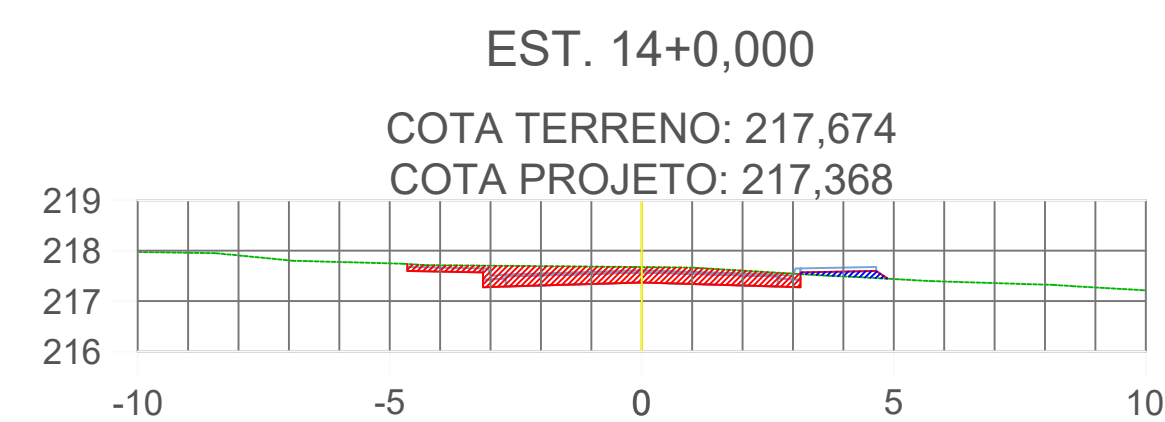
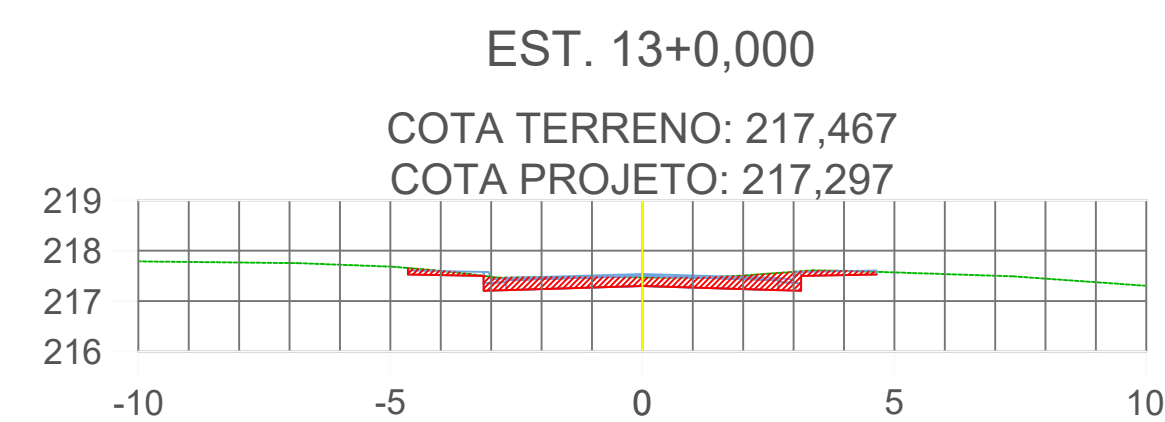
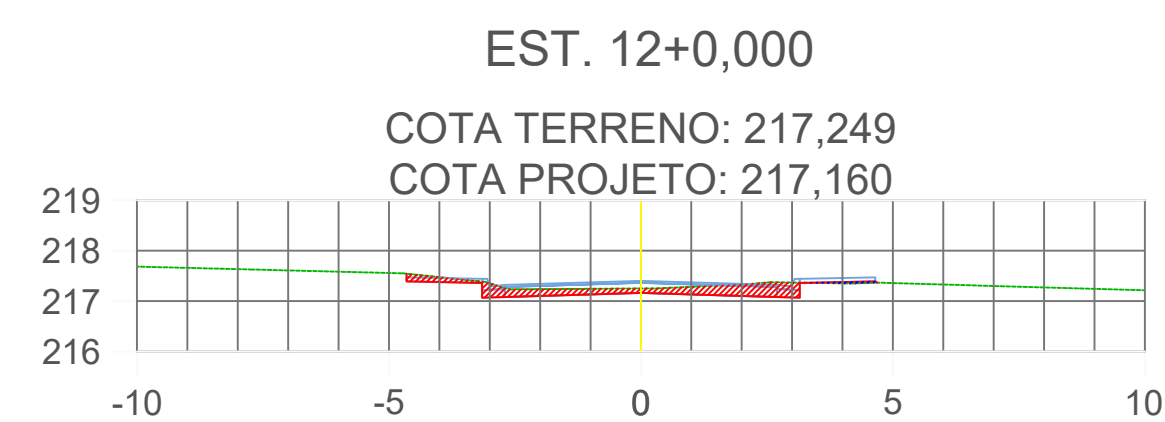
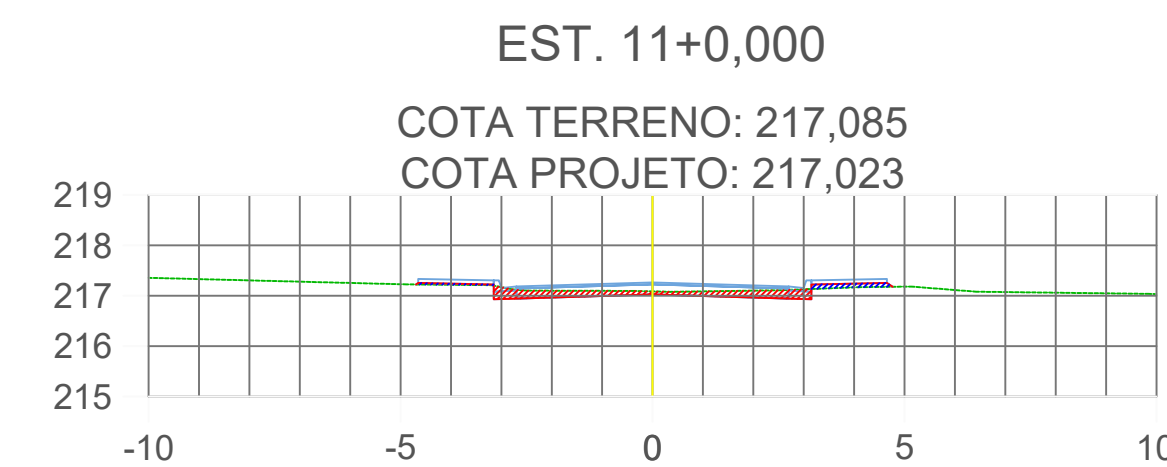
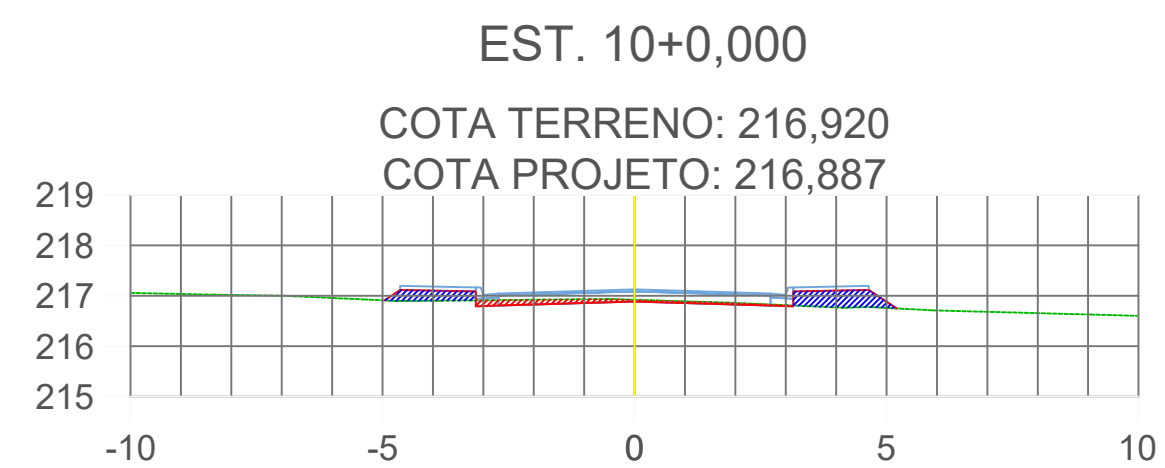
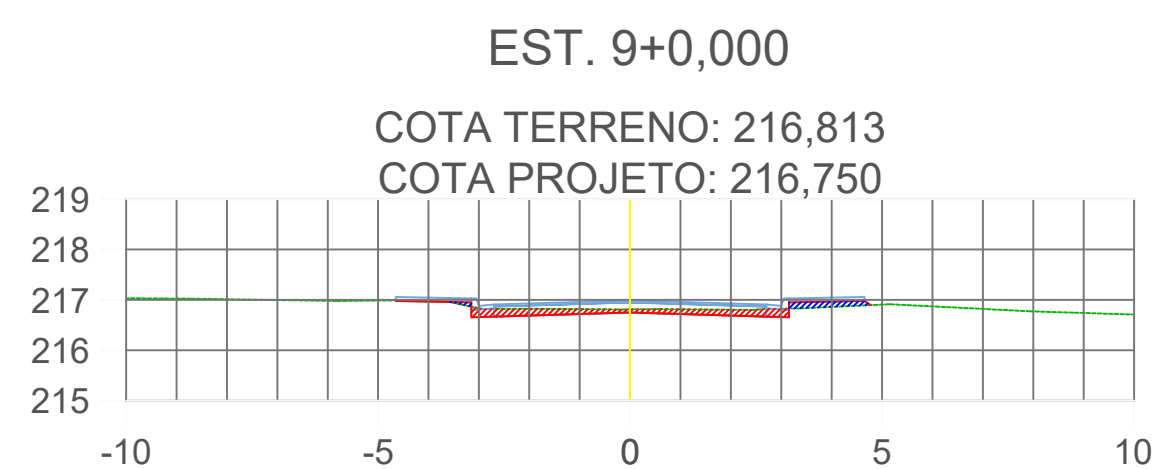
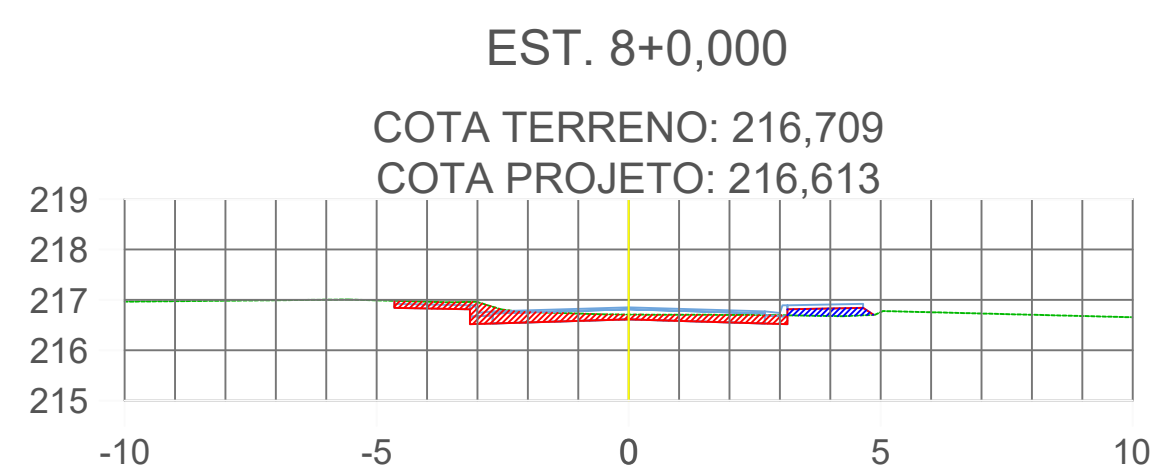
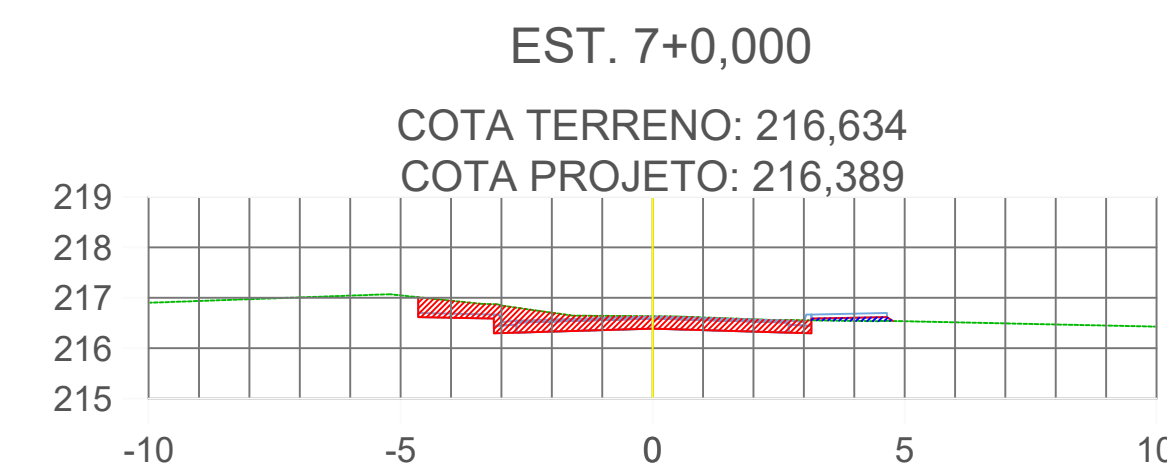
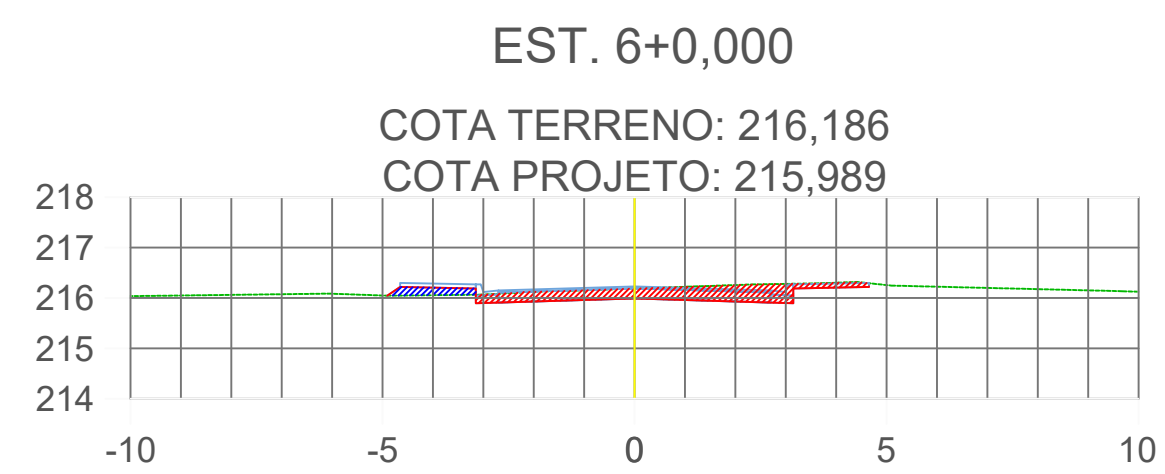
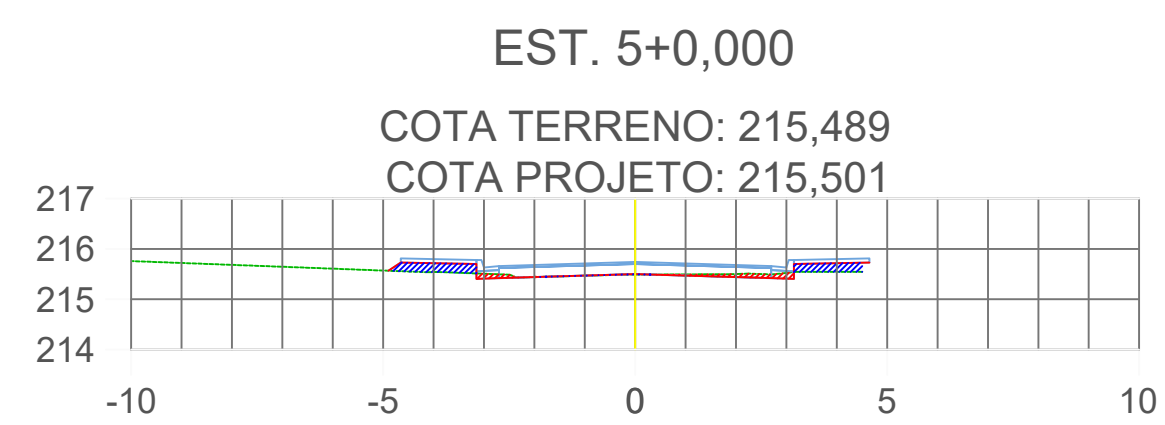
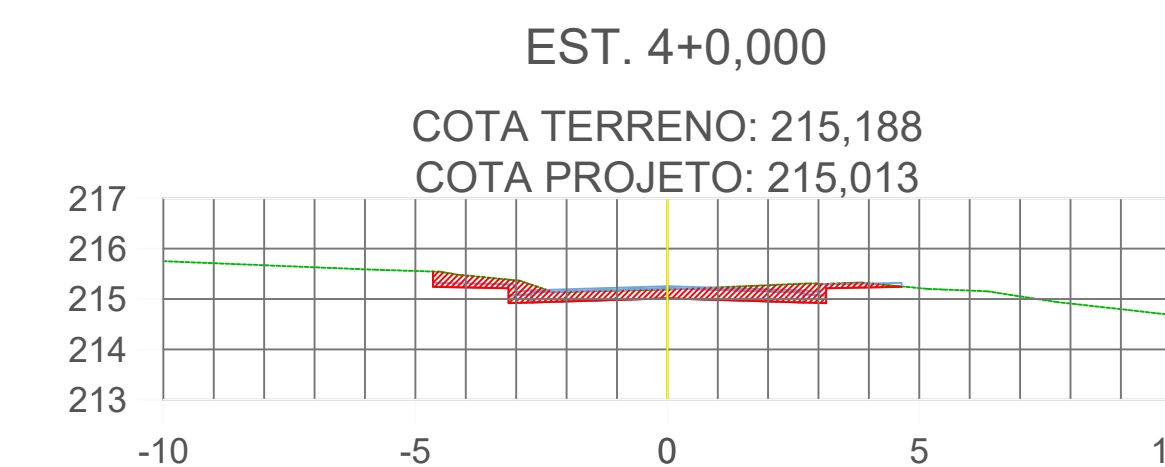
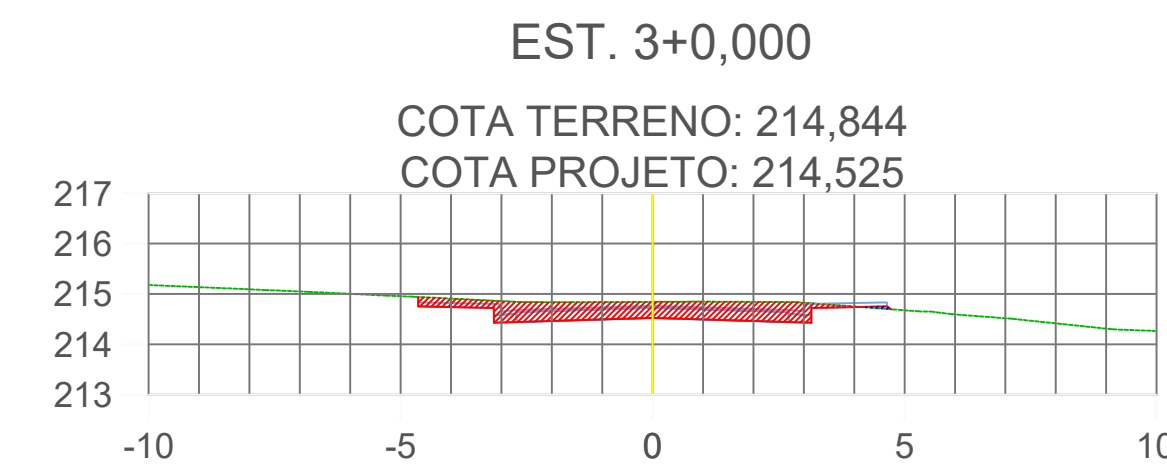
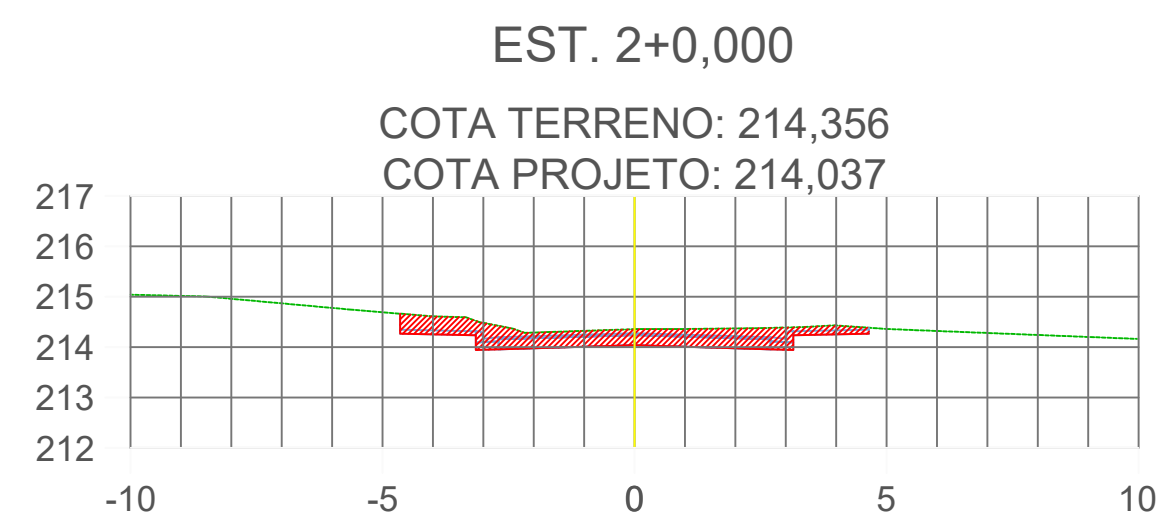
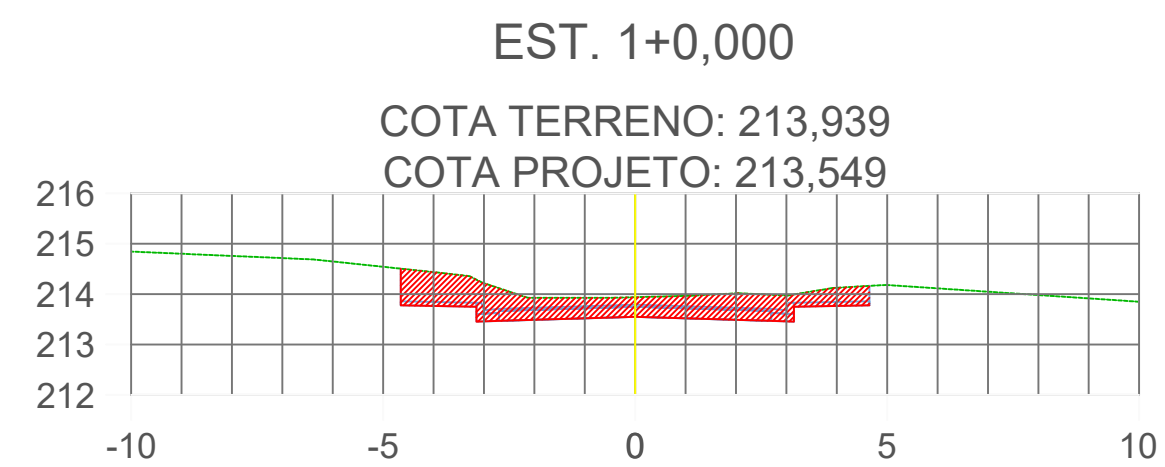
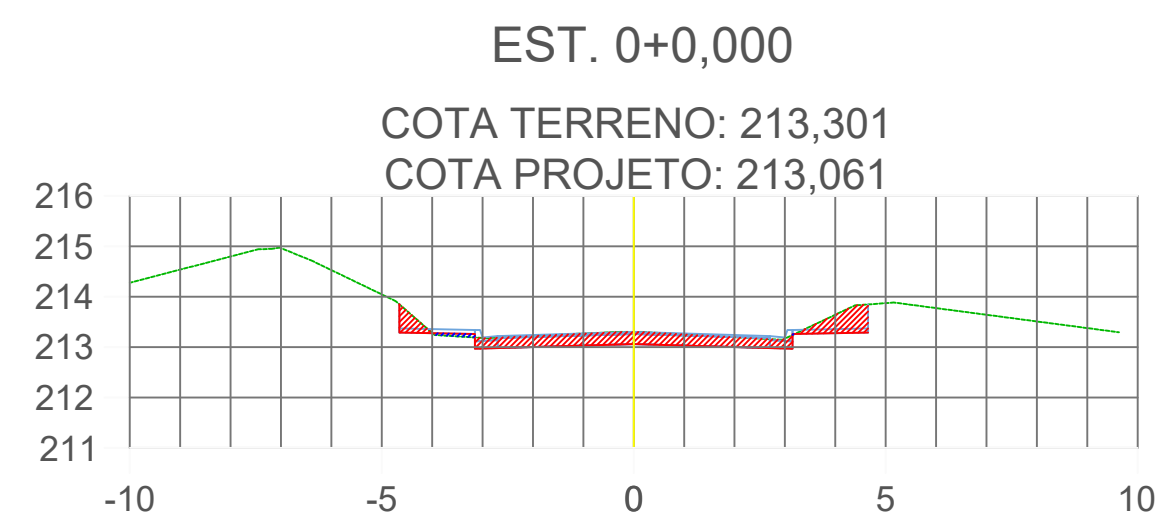
ESCALA:
1:300

FOLHA Nº:

TR-10

SEÇÕES DE TERRAPLENAGEM

RUA COLATINA



LEGENDA:

- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE ATERRO
- TERRENO NATURAL

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE**
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA: 1:300

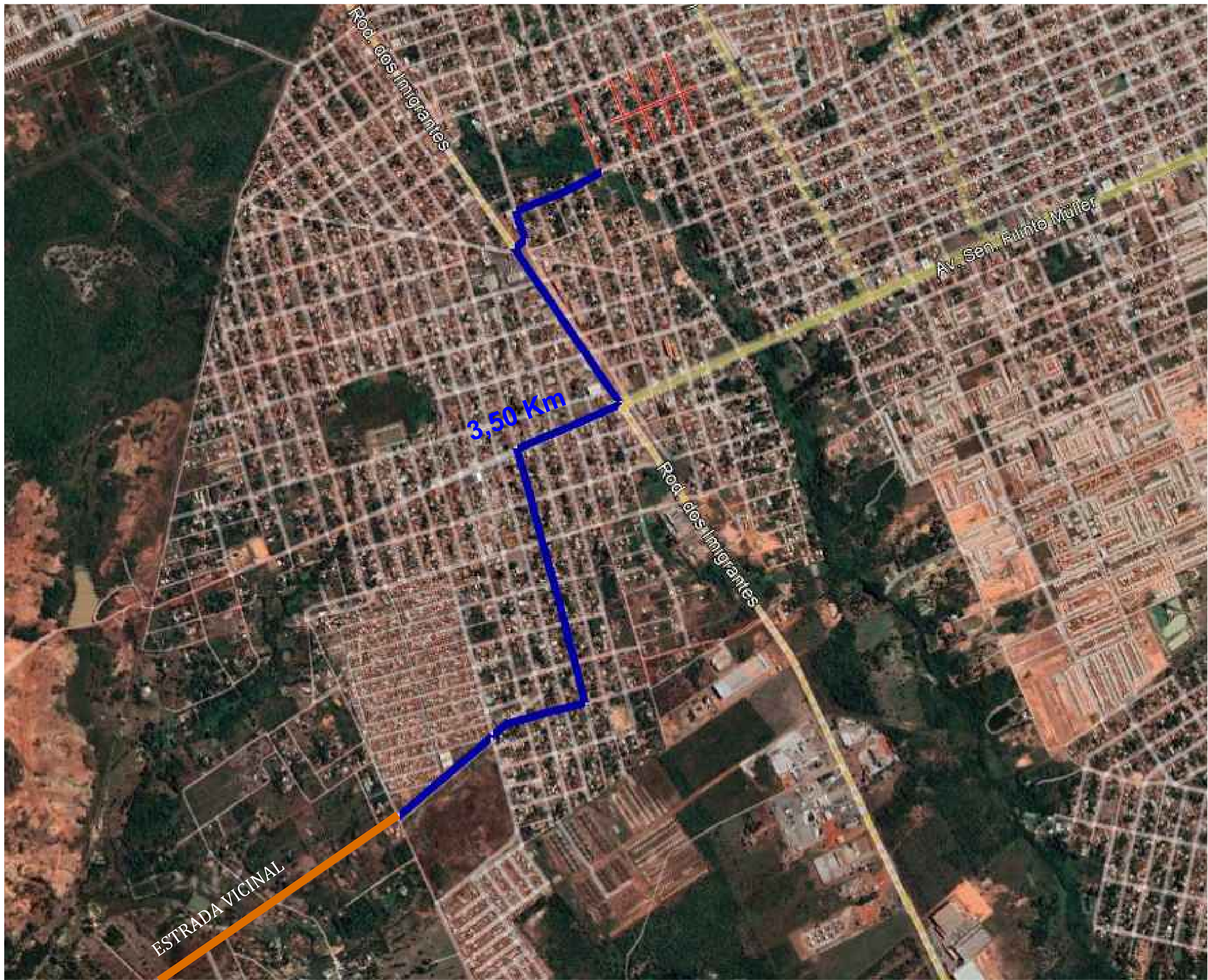
FOLHA Nº:

TR-11

PLANILHA RESUMO DOS VOLUMES DE TERRAPLENAGEM						
ITEM	LOGRADOURO	ESTACAS		EXTENSÃO (m)	SESSÕES	
		INICIAL	FINAL		VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)
1	RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T1	0 + 0,000	7 + 2,164	142,16	424,630	2,05
2	RUA TENENTE CORONEL DUARTE - T2	0 + 0,000	6 + 5,498	125,50	267,00	6,57
3	RUA ALTAMIRA - T1	0 + 0,000	7 + 2,364	142,36	306,55	2,34
4	RUA ALTAMIRA - T2	0 + 0,000	6 + 5,573	125,57	276,03	8,27
5	RUA BRAGANÇA - T1	0 + 0,000	7 + 2,857	142,86	314,35	31,09
6	RUA BRAGANÇA - T2	0 + 0,000	6 + 1,598	121,60	471,15	0,04
7	RUA MOSSORÓ - T1	0 + 0,000	6 + 18,901	138,90	385,85	5,40
8	RUA MOSSORÓ - T2	0 + 0,000	6 + 4,512	124,51	481,55	491,95
9	RUA ITABAIANA	0 + 0,000	13 + 18,934	278,93	819,54	184,21
10	RUA COLATINA	0 + 0,000	16 + 11,657	331,66	583,07	53,79
TOTAL >>>				1.674,06	4.329,72	785,71

<div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</div><div>CNPJ 03.507.5481 0001-10</div></div>		<div><div></div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE</div><div>VÁRZEA GRANDE</div><div>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</div></div></div>	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ			ESCALA: 1:50
DATA: OUTUBRO/2021		RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT	FOLHA Nº: <div>TR-12</div>
ASSUNTO: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM			

LOCALIZAÇÃO DO DESTINO DO MATERIAL GRANULAR



LOCAL DA OBRA

RODOVIA PAVIMENTADA

ESTRADA VICINAL

DISTÂNCIA MÉDIA ATÉ A OBRA:

· RODOVIA PAVIMENTADA: 3,60Km

OBS: O MATERIAL RETIRADO DAS VIAS PROJETADAS SERÁ UTILIZADO COMO ATERRO NA ESTRADA VICINAL INDICADA

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO:

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO:

RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA:

OUTUBRO/2021

ASSUNTO:

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM

RESP. TÉCNICO:

SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

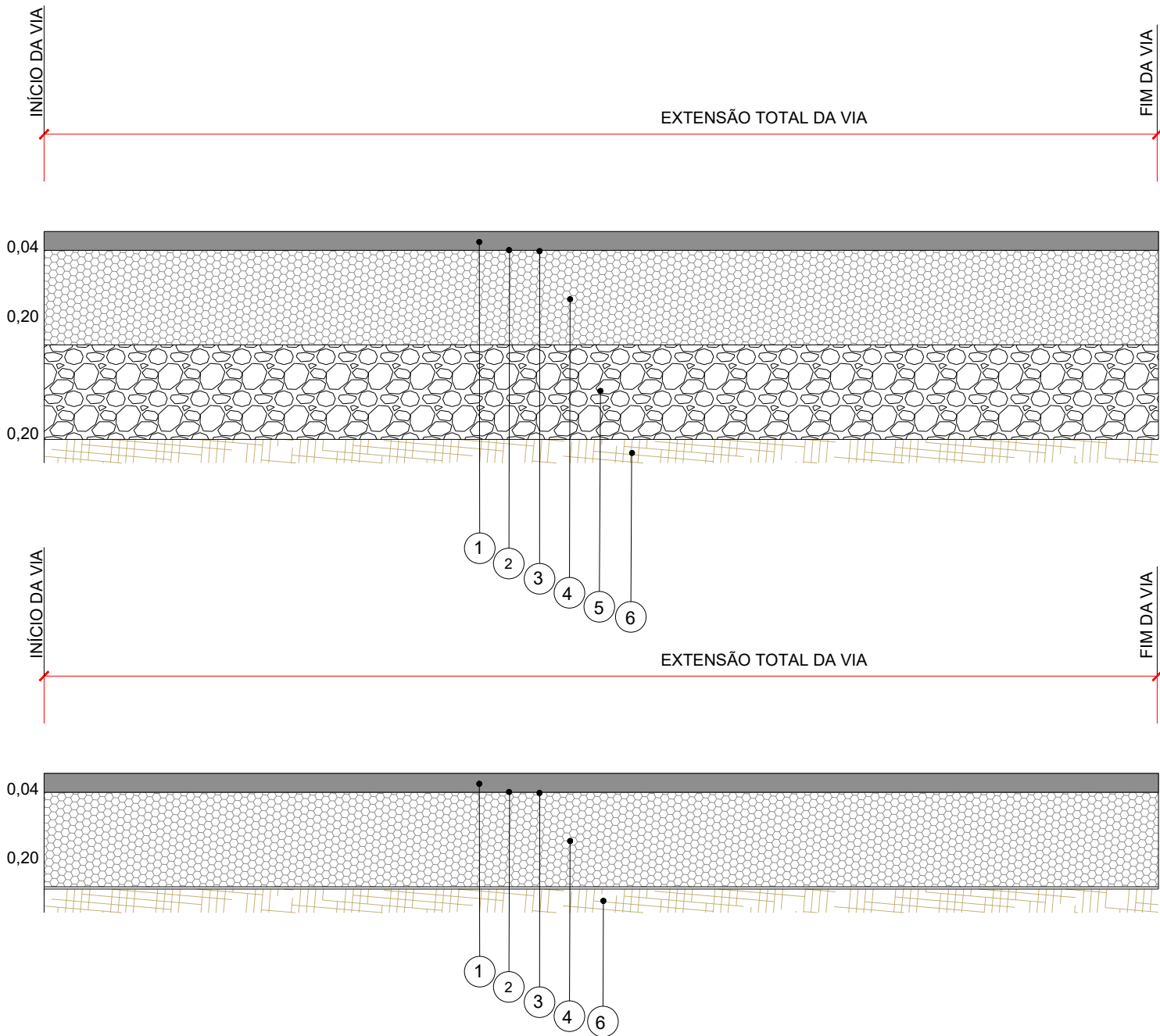
ESCALA:

FOLHA Nº:

TR-13

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

DIAGRAMA LINEAR DE PAVIMENTAÇÃO DA VIA



NOTAS:

- 1. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2. OS MATERIAIS E SERVIÇOS DEVERÃO SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO QUADRO I SEM AS QUAIS O DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA APRESENTADA PERDE A VALIDADE.

QUADRO I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO
1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - FAIXA III	DNIT 031/2006-ES
2	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	DNIT 145/2012-ES
3	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	DNIT 144/2012-ES
4	BASE ESTABILIZADA GRADUADA GRANULOMETRICAMENTE	DNIT 139/2010-ES
5	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE	DNIT 141/2010-ES
6	MELHORIA SUBLEITO - CBR ≥ 8%	DNIT 137/2010-ES

PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS - BAIRRO ITORORÓ

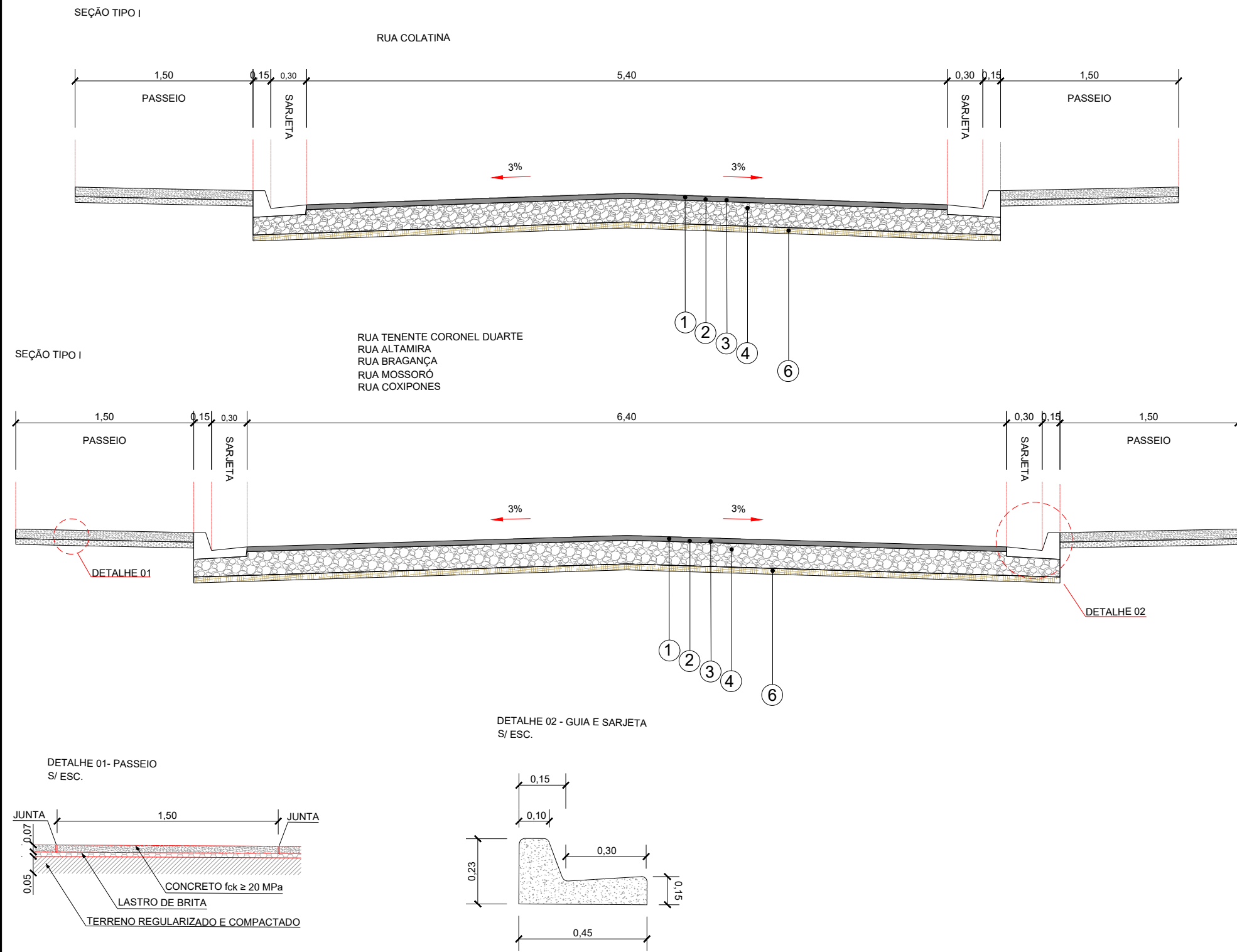
DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA: SEM ESCALA

FOLHA Nº:
PV-01



1. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. O LENÇOL DE ÁGUA SUBTERRÂNEO DEVERÁ ESTAR REBAIXADO A PELO MENOS 1,50 m EM RELAÇÃO À COTA DE FUNDAÇÃO DO PAVIMENTO (CAMADA DE TERREPLANAGEM ACABADA). CASO SEJA VERIFICADO NÍVEL D'ÁGUA A UMA PROFUNDIDADE INFERIOR, DEVERÁ SER CONSULTADA A PROJETISTA.
3. O SUBLEITO OU CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM:
 - a) DEVERÁ APRESENTAR CBR $\geq 8\%$ E EXPANSÃO $\leq 2\%$.
 - b) SER ISENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA (MATERIAL LOCAL OU DE JAZIDA).
 - c) DEVERÁ SER ESCARIFICADO E COMPACTADO (ENERGIA NORMAL), NA UMIDADE ÓTIMA EM UMA PROFUNDIDADE DE PELO MENOS 0,20 m.
4. OS MATERIAIS E SERVIÇOS DEVERÃO SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO QUADRO I SEM AS QUAIS O DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA APRESENTADA PERDE A VALIDADE.
5. NO CASO DE OCORRÊNCIA DE MATERIAL ORGÂNICO E/OU EXPANSIVO, DEVERÁ SER CONSULTADA ORIENTAÇÃO GEOTÉCNICA PARA CADA CASO.
6. DEVERÁ SER UTILIZADO CAP 30/45 PARA AS MISTURAS ASFÁLTICAS INDICADAS.
7. PARA IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE, UTILIZAR EAI-RUPURA LENTA (RL), CONFORME RESOLUÇÃO ANP N° 36 DE 13/11/2012 (DOU 14/11/2012), CUJO ALGUMAS DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS SÃO:
 - VISCOSIDADE SAYBOLT-FUROL A 25°C MÁX. DE 90s (NBR 14.491/2007);
 - RESÍDUO SECO MÍN. 4% (NBR 14.376/2019);

QUADRO I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO
1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - FAIXA III	DNIT 031/2006-ES
2	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	DNIT 145/2012-ES
3	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	DNIT 144/2012-ES
4	BASE ESTABILIZADA GRADUADA GRANULOMETRICAMENTE CBR $\geq 80\%$	DNIT 139/2010-ES
5	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE CBR $\geq 30\%$	DNIT 141/2010-ES
6	MELHORIA SUBLEITO - CBR $\geq 8\%$	DNIT 137/2010-ES

PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

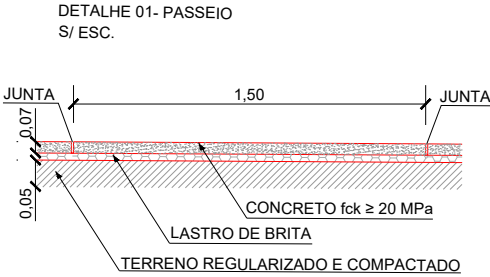
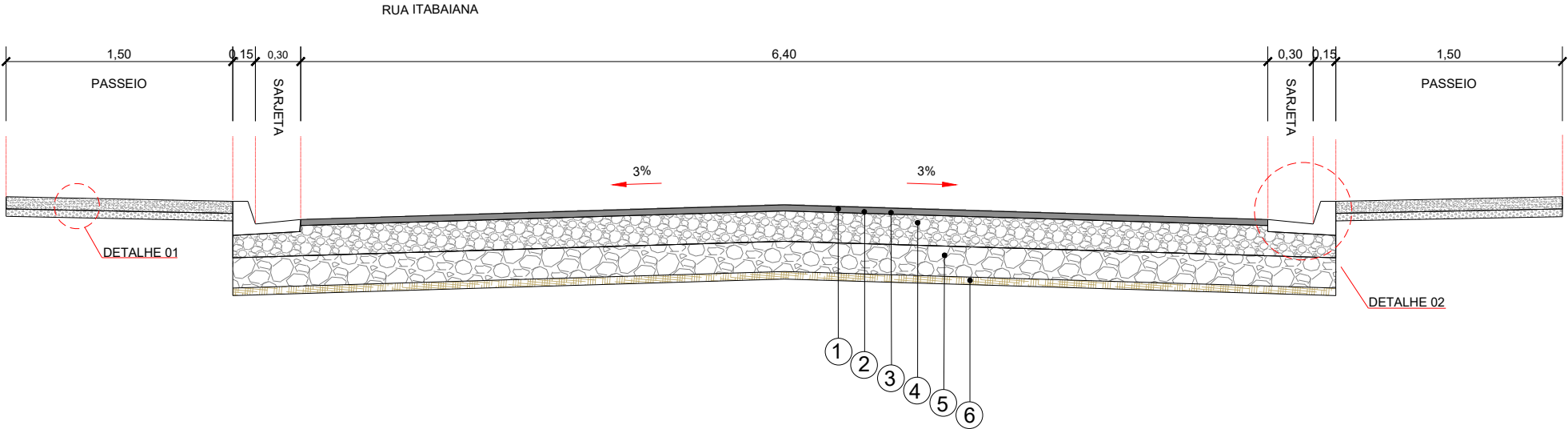
CNPJ 03.507.5481 0001-10



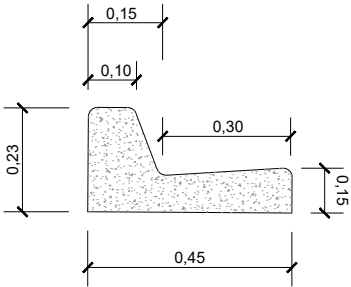
PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
ENDEREÇO:		DIVERSAS RUAS - BAIRRO ITORORÓ	ESCALA: SEM ESCALA
DATA:	OUTUBRO/2021	RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT	FOLHA N°: PV-02
ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO			

SEÇÃO TIPO I



DETALHE 02 - GUIA E SARJETA S/ ESC.



1. TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. O LENÇOL DE ÁGUA SUBTERRÂNEO DEVERÁ ESTAR REBAIXADO A PELO MENOS 1,50 m EM RELAÇÃO À COTA DE FUNDAÇÃO DO PAVIMENTO (CAMADA DE TERREPLANAGEM ACABADA). CASO SEJA VERIFICADO NÍVEL D'ÁGUA A UMA PROFUNDIDADE INFERIOR, DEVERÁ SER CONSULTADA A PROJETISTA.
3. O SUBLEITO OU CAMADA FINAL DE TERRAPLENAGEM:
 - a) DEVERÁ APRESENTAR CBR \geq 8% E EXPANSÃO \leq 2%.
 - b) SER ISENTO DE MATÉRIA ORGÂNICA (MATERIAL LOCAL OU DE JAZIDA).
 - c) DEVERÁ SER ESCARIFICADO E COMPACTADO (ENERGIA NORMAL), NA UMIDADE ÓTIMA EM UMA PROFUNDIDADE DE PELO MENOS 0,20 m.
4. OS MATERIAIS E SERVIÇOS DEVERÃO SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO QUADRO I SEM AS QUAIS O DIMENSIONAMENTO DA ESTRUTURA APRESENTADA PERDE A VALIDADE.
5. NO CASO DE OCORRÊNCIA DE MATERIAL ORGÂNICO E/OU EXPANSIVO, DEVERÁ SER CONSULTADA ORIENTAÇÃO GEOTÉCNICA PARA CADA CASO.
6. DEVERÁ SER UTILIZADO CAP 30/45 PARA AS MISTURAS ASFÁLTICAS INDICADAS.
7. PARA IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE, UTILIZAR EAI-RUPÇÃO LENTA (RL), CONFORME RESOLUÇÃO ANP N° 36 DE 13/11/2012 (DOU 14/11/2012), CUJO ALGUMAS DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS SÃO:
 - VISCOSIDADE SAYBOLT-FUROL A 25°C MÁX. DE 90s (NBR 14.491/2007);
 - RESÍDUO SECO MÍN. 4% (NBR 14.376/2019);

QUADRO I - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

LEGENDA	MATERIAL	ESPECIFICAÇÃO
1	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - FAIXA III	DNIT 031/2006-ES
2	IMPRIMADURA BETUMINOSA LIGANTE	DNIT 145/2012-ES
3	IMPRIMADURA BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	DNIT 144/2012-ES
4	BASE ESTABILIZADA GRADUADA GRANULOMETRICAMENTE CBR \geq 80%	DNIT 139/2010-ES
5	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE CBR \geq 30%	DNIT 141/2010-ES
6	MELHORIA SUBLEITO - CBR \geq 8%	DNIT 137/2010-ES

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE**
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA:
SEM ESCALA

FOLHA Nº:
PV-03

CROQUI GERAL DE OCORRÊNCIA DE MATERIAIS



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE**
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA: SEM ESCALA

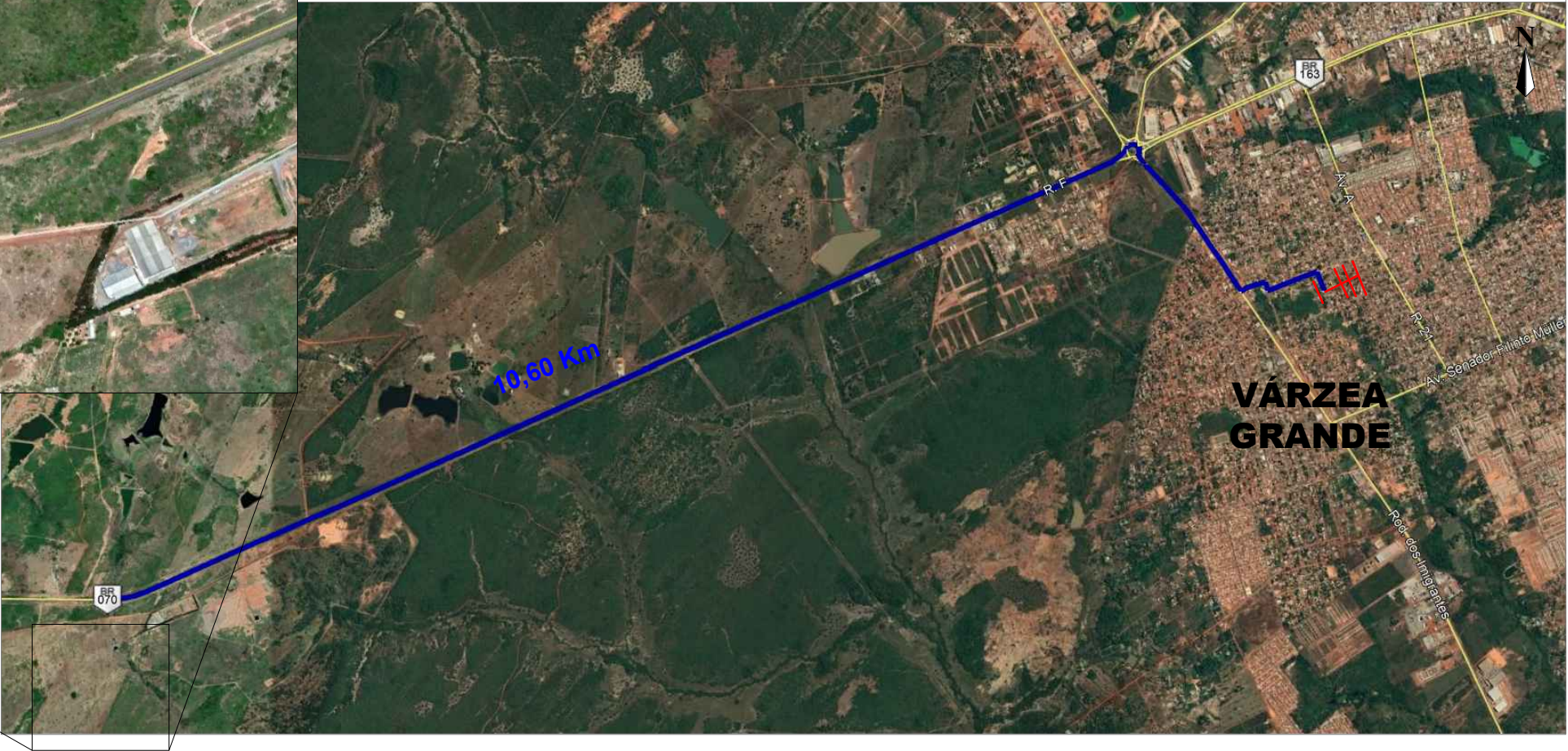
FOLHA Nº:
PV-04

LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA



COORDENADAS GEOGRÁFICAS:
15°40'41.78"S
56°16'1.88"O

Distância de Transporte:
10,60 km até o local da obra em rodovia pavimentada



 LOCAL DA OBRA

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA: SEM ESCALA

FOLHA Nº:
PV-05

LOCALIZAÇÃO DA EMULSÃO E MASSA ASFÁLTICA



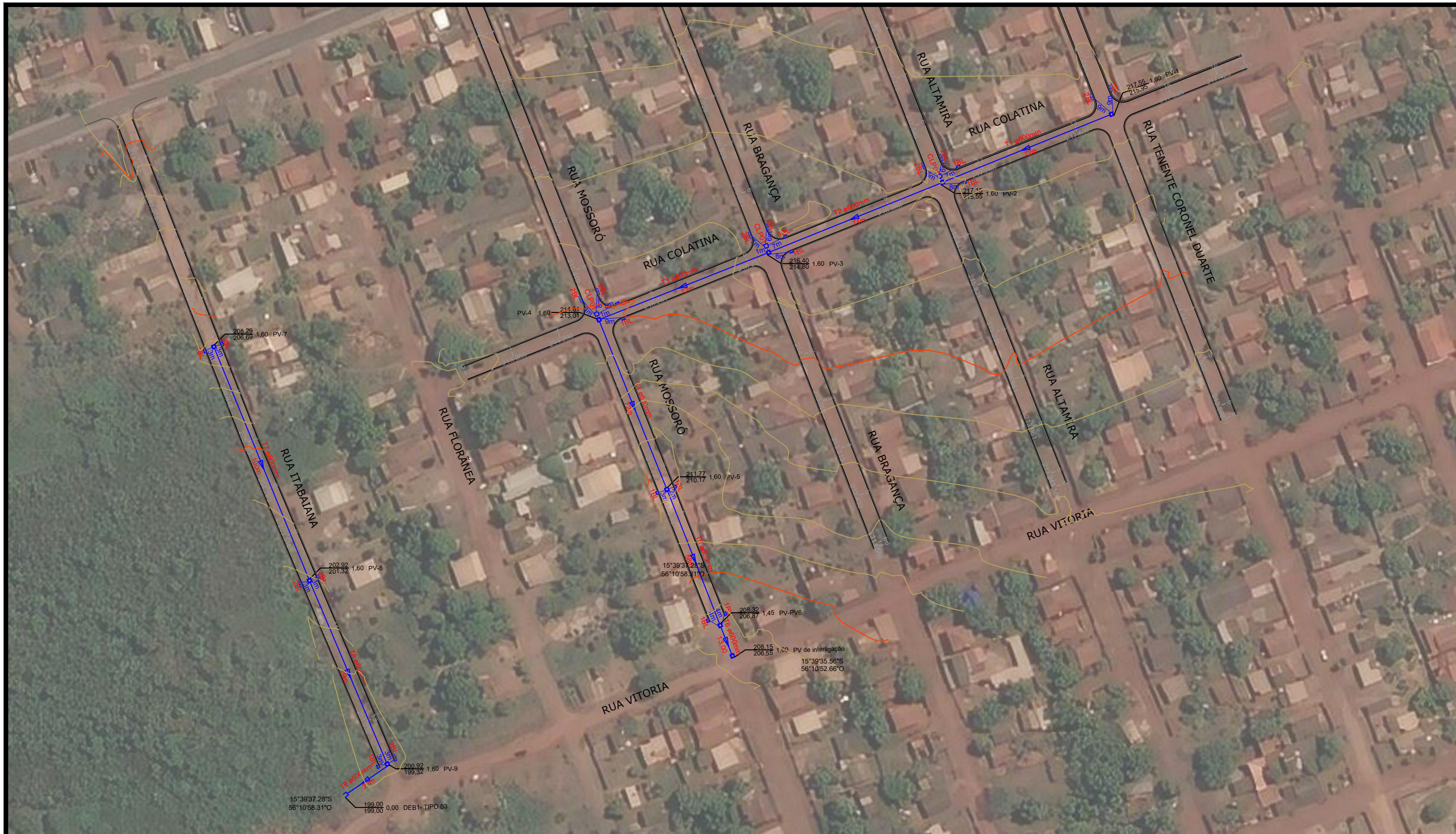
LEGENDA:

LOCAL DA OBRA

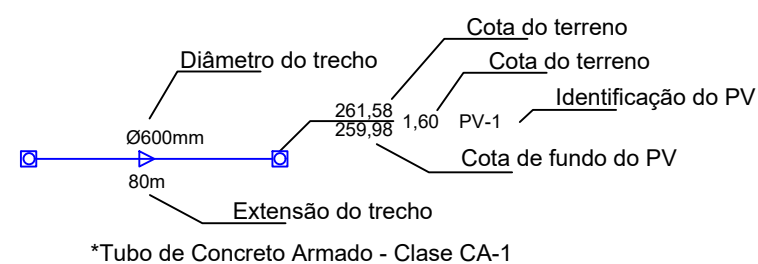
Distância de Transporte:
30,00 km até o local da obra em rodovia pavimentada

<div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</div><div>CNPJ 03.507.5481 0001-10</div></div>		<div><div></div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</div><div>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</div></div></div>	
OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS - BAIRRO ITORORÓ		ESCALA: SEM ESCALA	
DATA: OUTUBRO/2021	ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT	FOLHA Nº: PV-06

PROJETO DE DRENAGEM PROFUNDA



LEGENDA:



PV - Poço de visita
1BL - Boca de lobo simples
2BL - Boca de lobo dupla
Associações - Ligação entre boca de lobo e PV tubo de 400mm; i = 1,00%
S - Sarjetas
Área de contribuição
Sarjetão
Sentido de escoamento



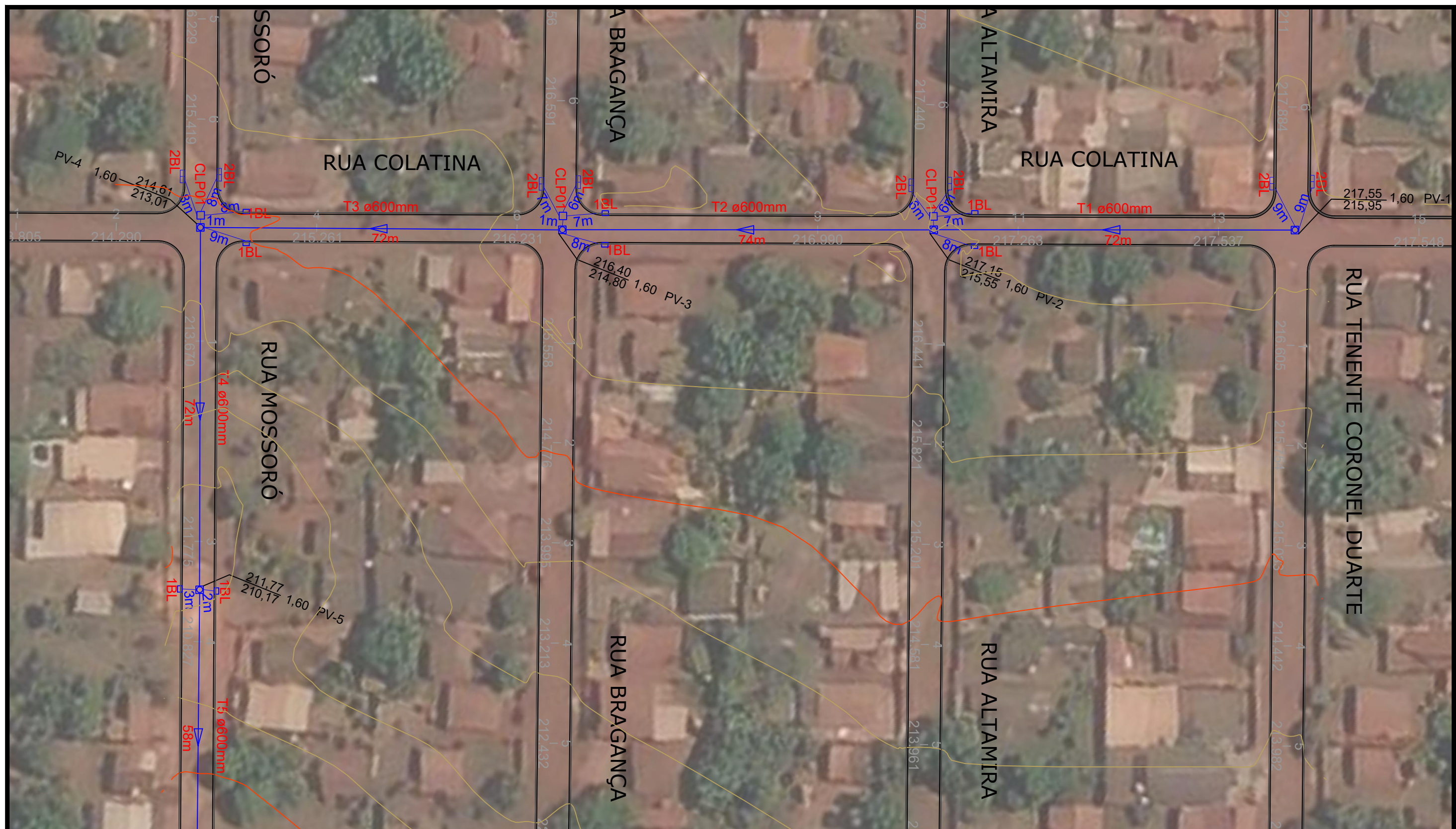
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10

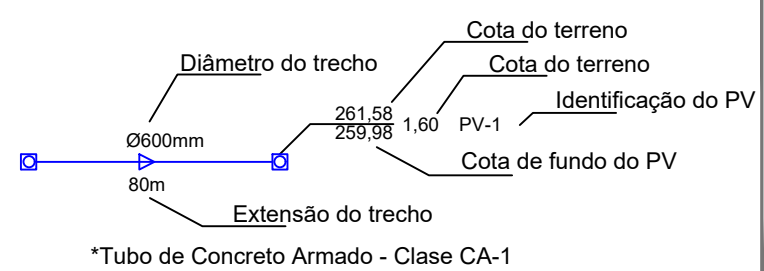


PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

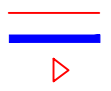
OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO URBANA	
ENDEREÇO:		RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ	
ESCALA:		1:1.500	
DATA:	OUTUBRO/2021	RESP. TÉCNICO:	SERGIO NAVARRO VIEIRA
ASSUNTO:		Engenheiro Civil	
LOCALIZAÇÃO - GALERIAS		RN 1202348220	
		CREA 720/D-MT	
		FOLHA Nº:	
		DR-02	



LEGENDA:



PV - Poço de visita
1BL - Boca de lobo simples
2BL - Boca de lobo dupla
Associações - Ligação entre boca de lobo e PV tubo de 400mm; i = 1,00%
S - Sarjetas
Área de contribuição
Sarjetão
Sentido de escoamento



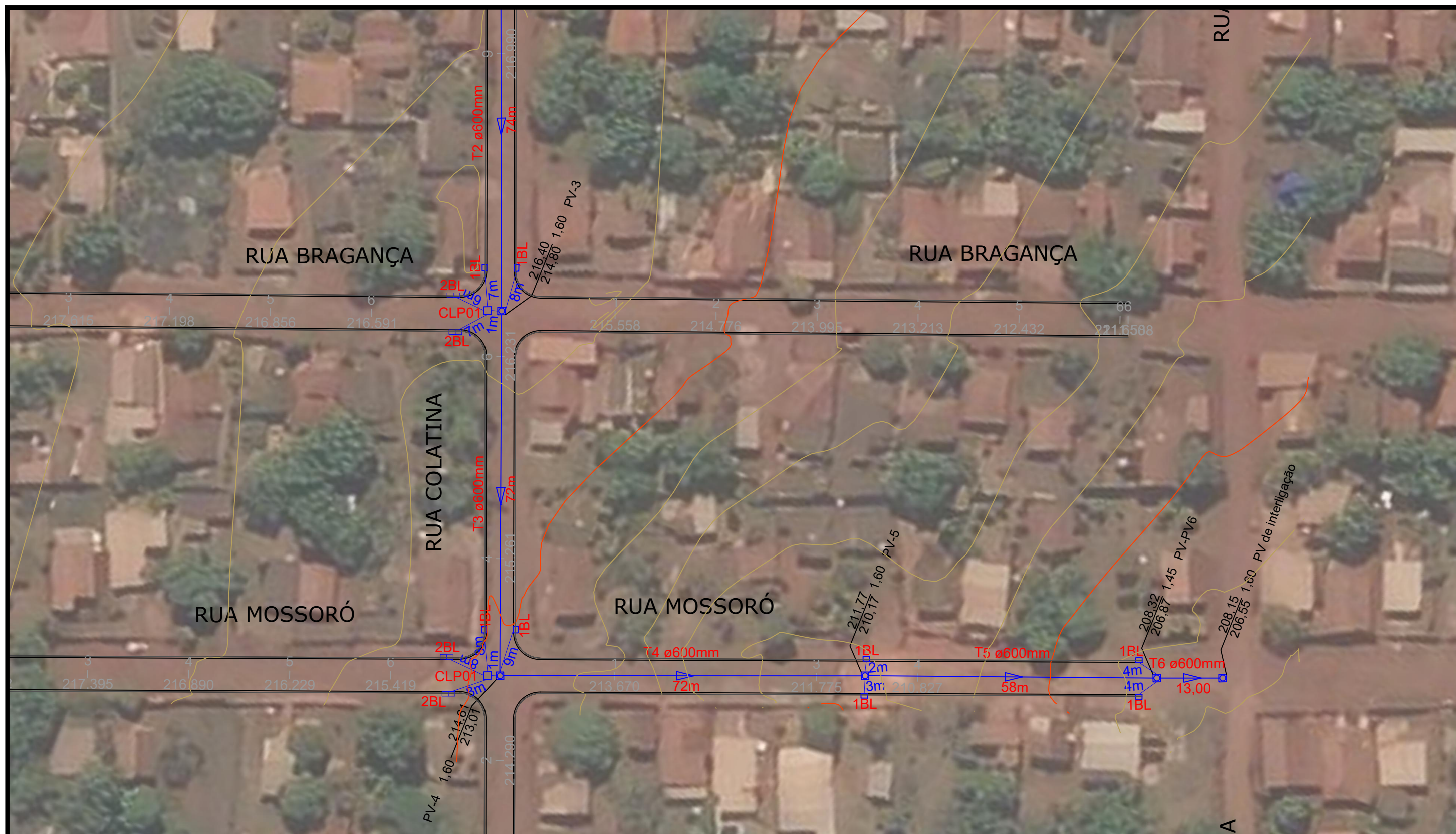
**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10

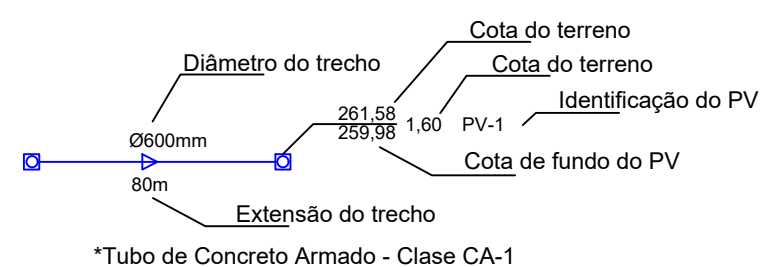


**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE**
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

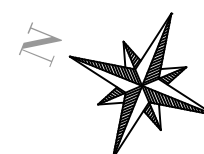
OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO URBANA	
ENDEREÇO:		RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ	ESCALA: 1:750
DATA:	OUTUBRO/2021	RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT	FOLHA Nº: DR-03
ASSUNTO:	GALERIAS		



LEGENDA:



PV - Poço de visita
1BL - Boca de lobo simples
2BL - Boca de lobo dupla
Associações - Ligação entre boca de lobo e PV tubo de 400mm; i = 1,00%
S - Sarjetas
Área de contribuição
Sarjetão
Sentido de escoamento



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE**
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: GALERIAS

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

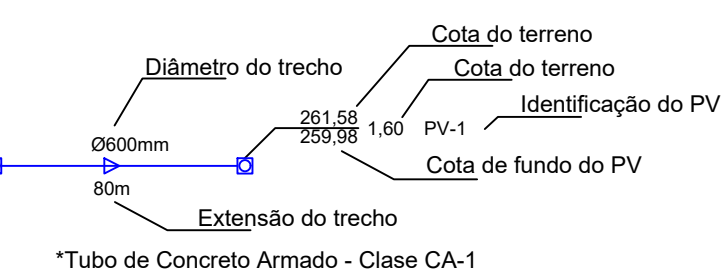
ESCALA: 1:750

FOLHA Nº:

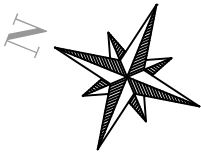
DR-04



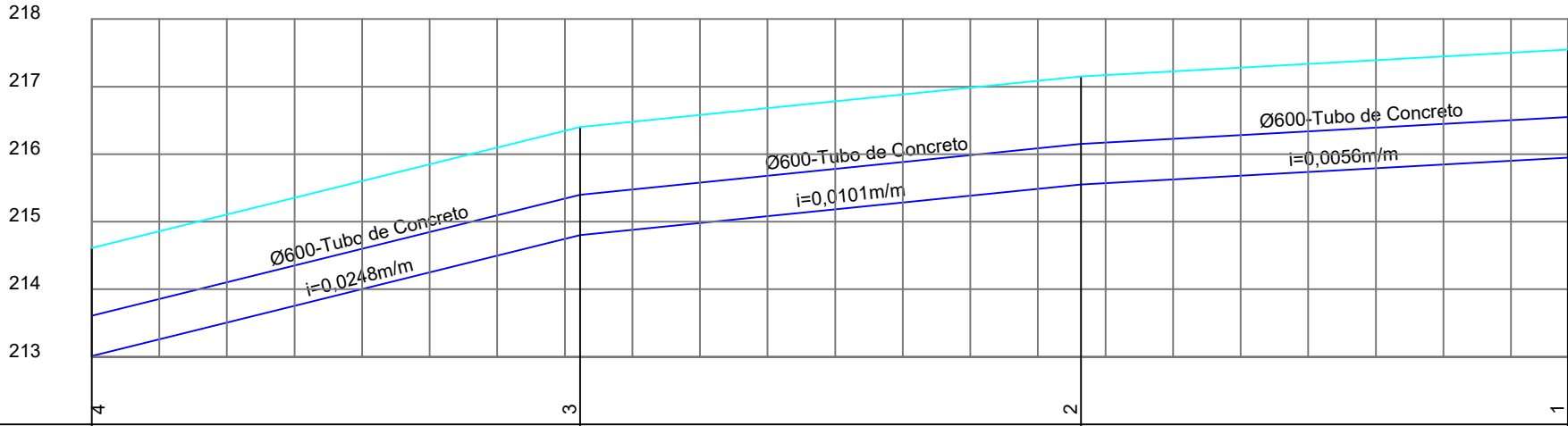
LEGENDA:



PV - Poço de visita
1BL - Boca de lobo simples
2BL - Boca de lobo dupla
Associações - Ligação entre boca de lobo e PV tubo de 400mm; i = 1,00%
S - Sarjetas
Área de contribuição
Sarjetão
Sentido de escoamento

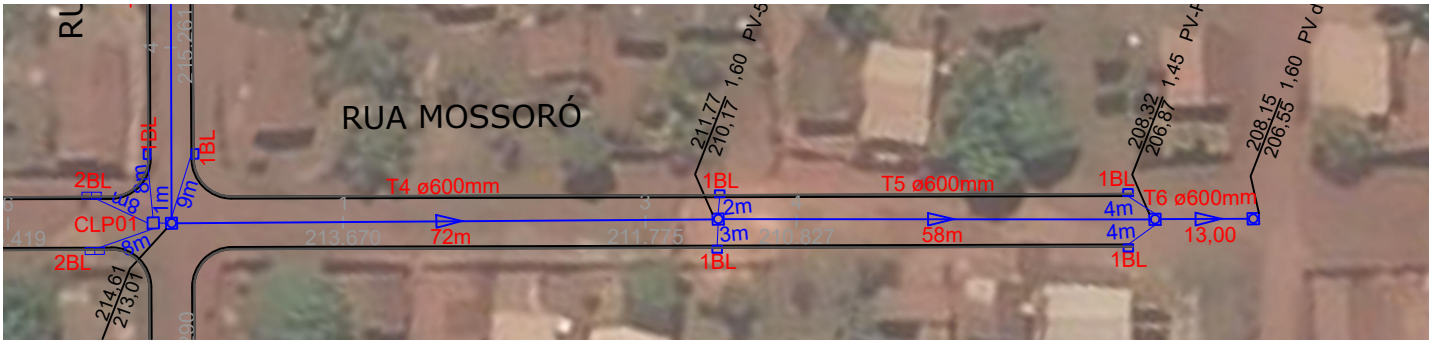
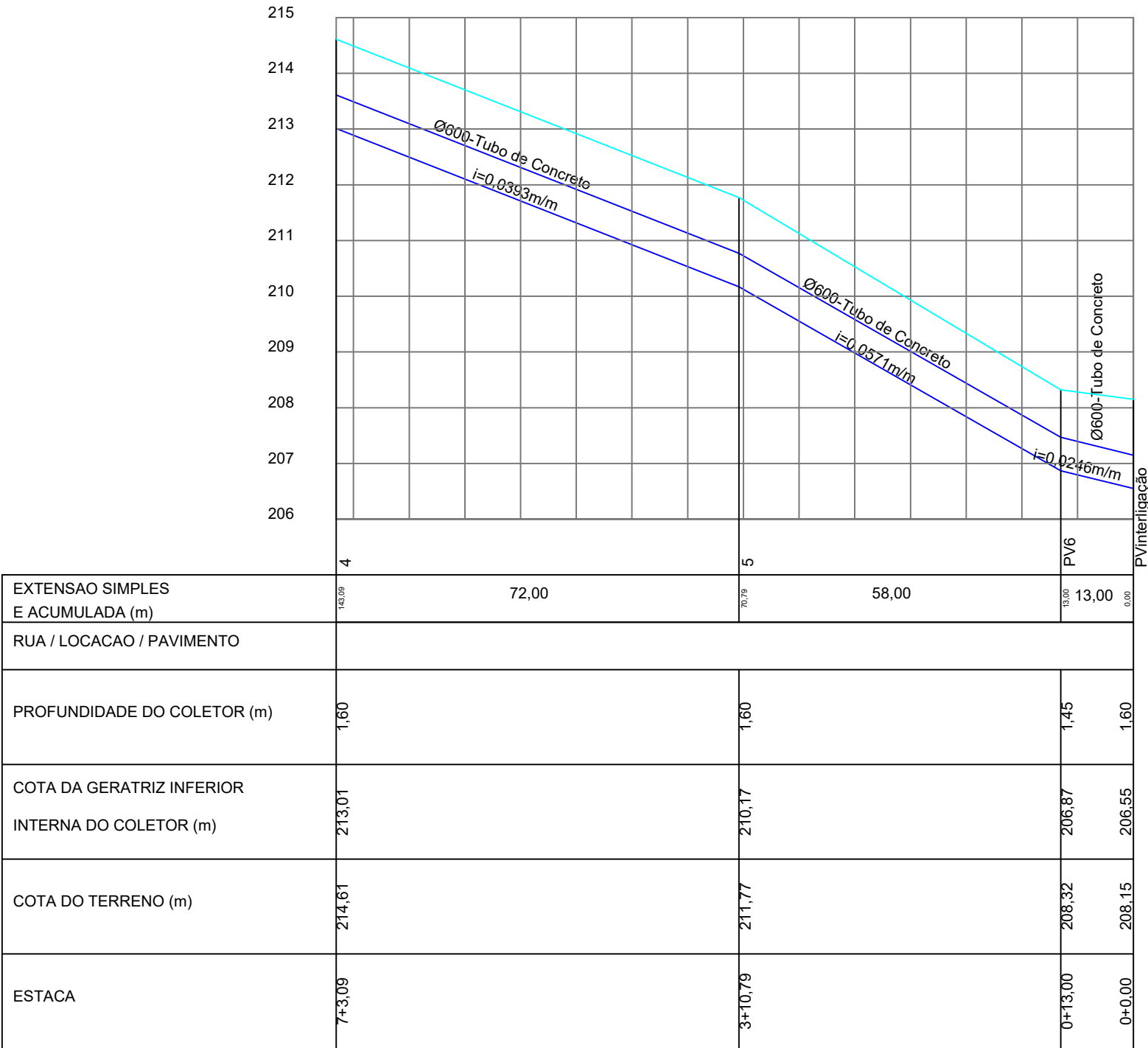


PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE CNPJ 03.507.5481 0001-10		 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</i>	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA		ESCALA: 1:750	
ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ		FOLHA Nº:	
DATA: OUTUBRO/2021	RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT	DR-05	
ASSUNTO: GALERIAS			



EXTENSAO SIMPLES E ACUMULADA (m)	0,00	72,00	72,25	74,00	148,37	72,00	218,41
RUA / LOCACAO / PAVIMENTO							
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	1,60		1,60		1,60		1,60
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	213,01		214,80		215,55		215,95
COTA DO TERRENO (m)	214,61		216,40		217,15		217,55
ESTACA	0+0,00		3+12,25		7+6,37		10+18,41

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE CNPJ 03.507.5481 0001-10		 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</i>	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA			
ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ			ESCALA: 1:1.000
DATA: OUTUBRO/2021	RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT		FOLHA Nº: DR-06
ASSUNTO: GALERIAS			



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE

VÁRZEA GRANDE

Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: GALERIAS

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA

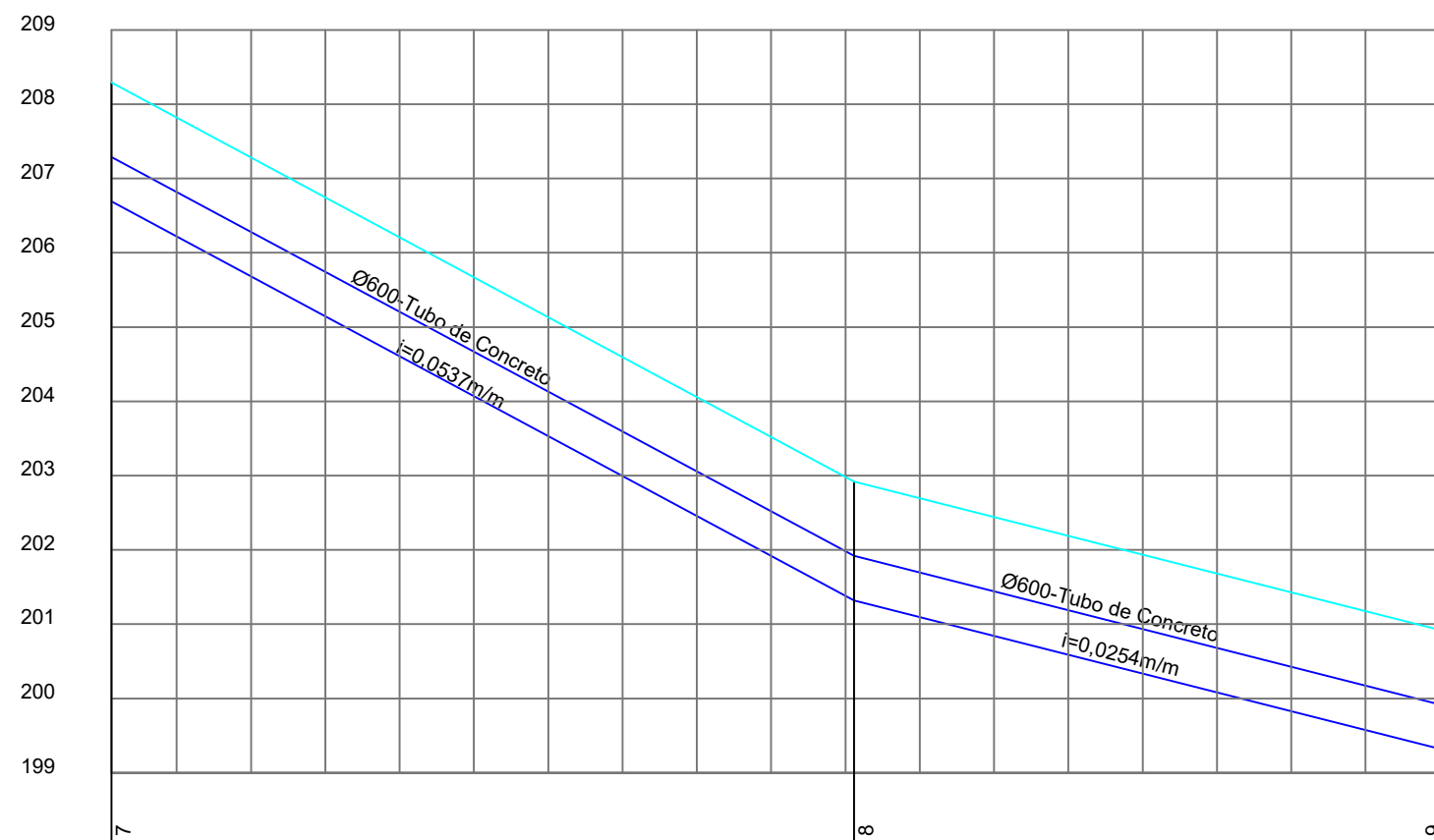
Engenheiro Civil

RN 1202348220

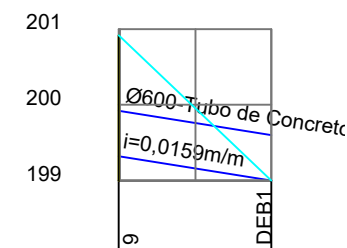
CREA 720/D-MT

ESCALA: 1:1.000

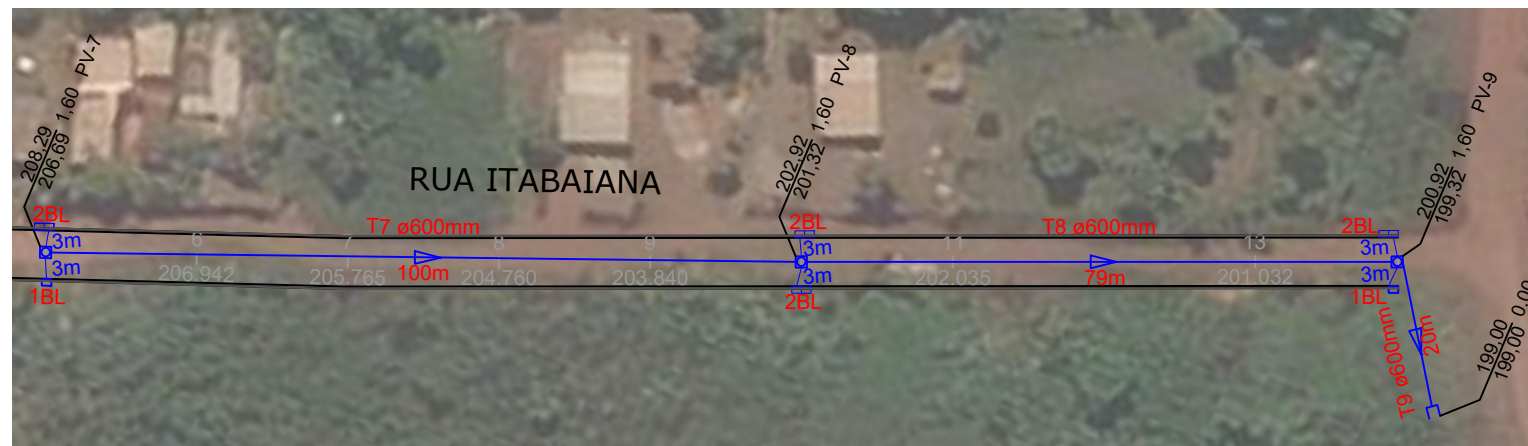
FOLHA Nº: **DR-07**



EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA (m)	18,78	100,00	78,83	79,00	0,00
RUA / LOCALIZAÇÃO / PAVIMENTO					
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	1,60		1,60		1,60
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	206,69		201,32		199,32
COTA DO TERRENO (m)	208,29		202,92		200,92
ESTACA	8+18,78		3+18,83		0+0,00



EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA (m)	20,17	20,17	0,00
RUA / LOCALIZAÇÃO / PAVIMENTO			
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	1,60		0,00
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	199,32		199,00
COTA DO TERRENO (m)	200,92		199,00
ESTACA	1+0,17		0+0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: GALERIAS

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA

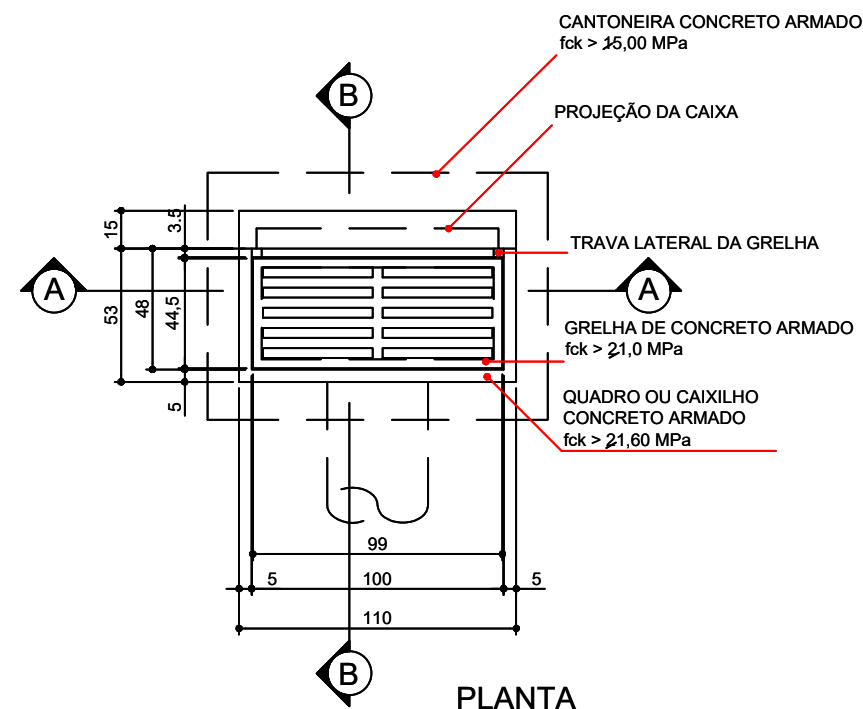
Engenheiro Civil

RN 1202348220

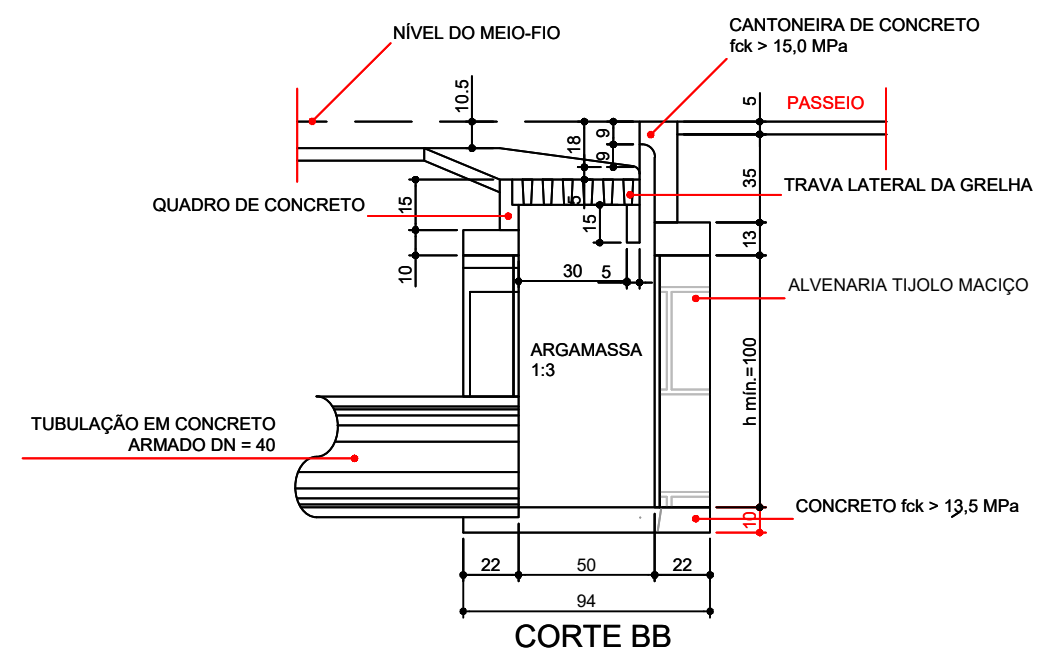
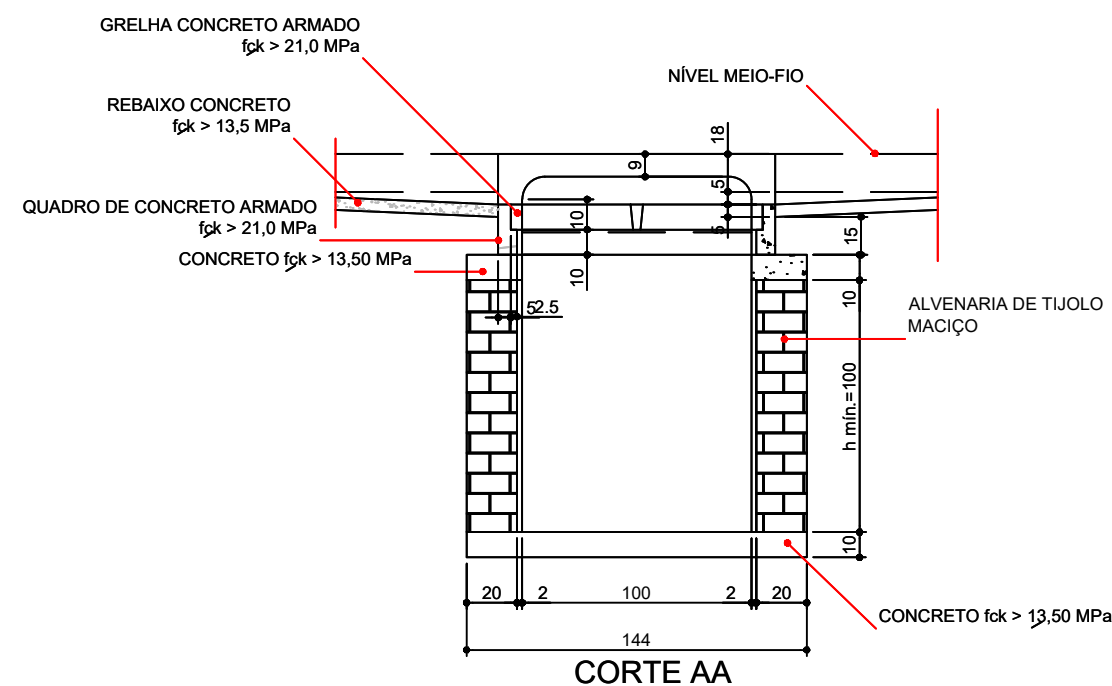
CREA 720/D-MT

ESCALA: 1:1.000

FOLHA Nº: **DR-08**



QUANTIDADES		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
ESCAVAÇÃO	m/un	1,68
QUADRO DE CONCRETO	un/un	1,00
GRELHA DE CONCRETO	un/un	1,00
CANTONEIRA DE CONCRETO	un/un	1,00
ALVENARIA 0,20	m2/un	3,56
ARGAMASSA 1:3	m3/un	0,06
FORMA	m2/un	0,33
CONCRETO	m3/un	0,22



LEGENDA:

BOCA DE LOBO SIMPLES

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE**
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

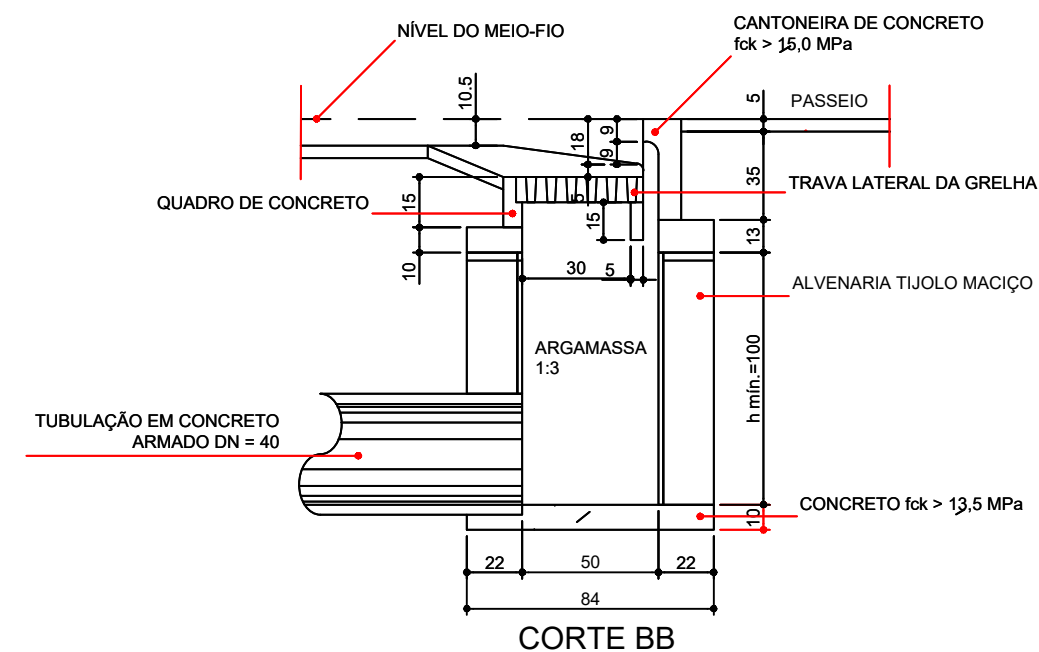
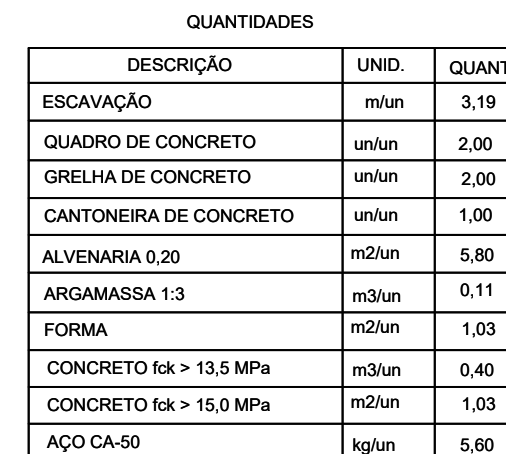
ASSUNTO: DETALHES

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA: Sem Escala

FOLHA Nº:

DR-09



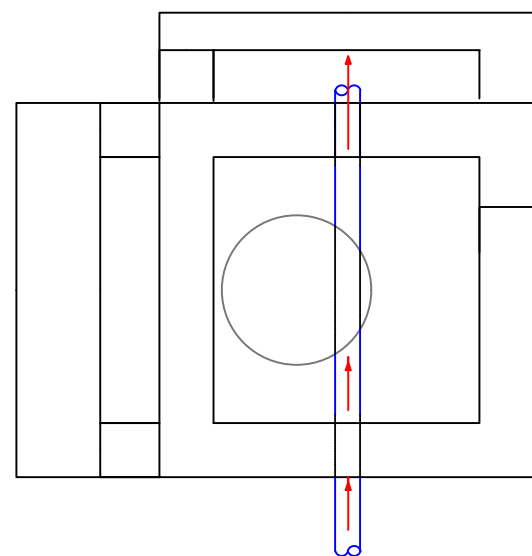
BOCA DE LOBO DUPLA



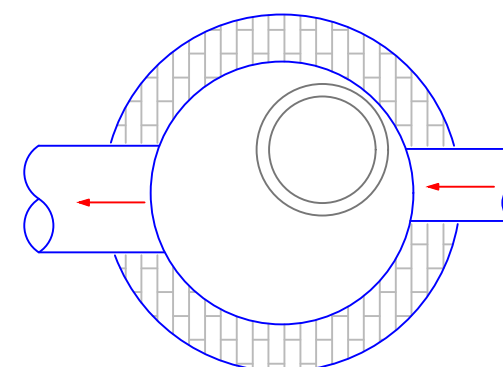
PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO URBANA	
ENDEREÇO:		RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ	ESCALA: Sem Escala
DATA:	OUTUBRO/2021	RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT	FOLHA Nº: DR-10
ASSUNTO:	DETALHES		

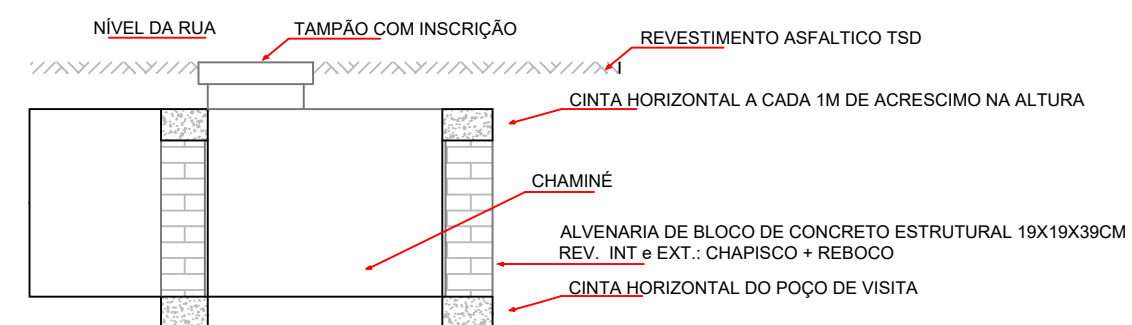
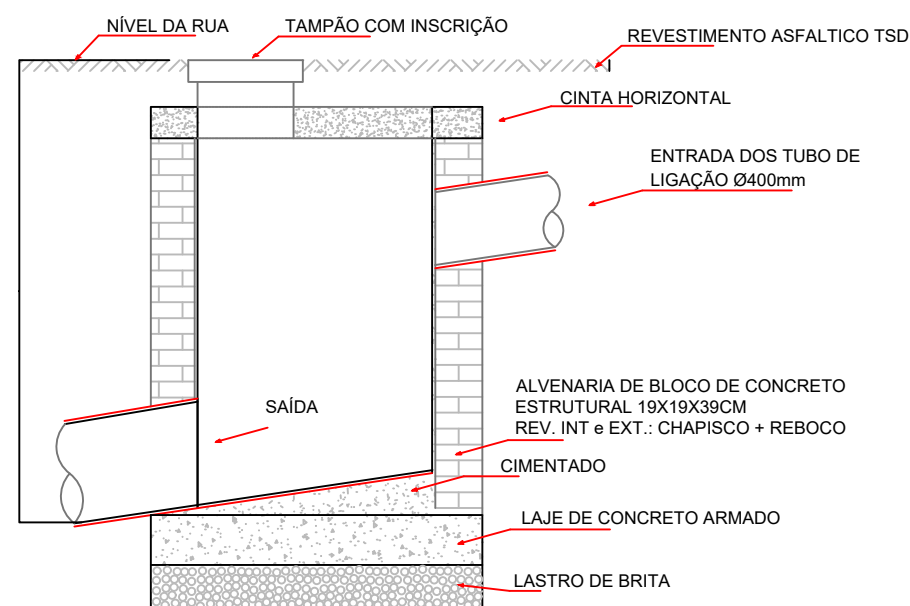
PLANTA BAIXA



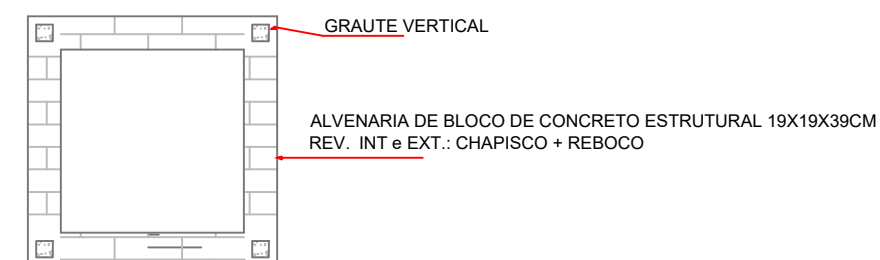
CORTE HORIZONTAL



CORTE VERTICAL



SEÇÃO DE ACRESCIMO ou CHAMINE



LEGENDA:

POÇO DE VISITA

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE**
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: DETALHES

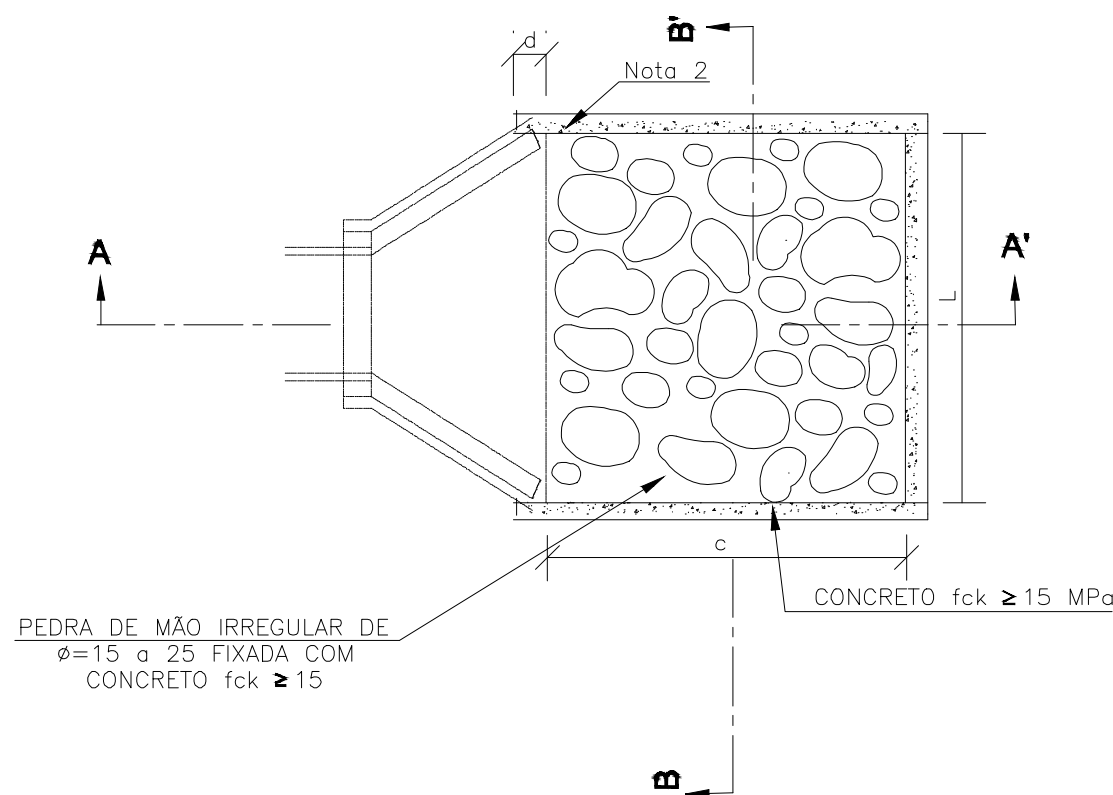
RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA: Sem Escala

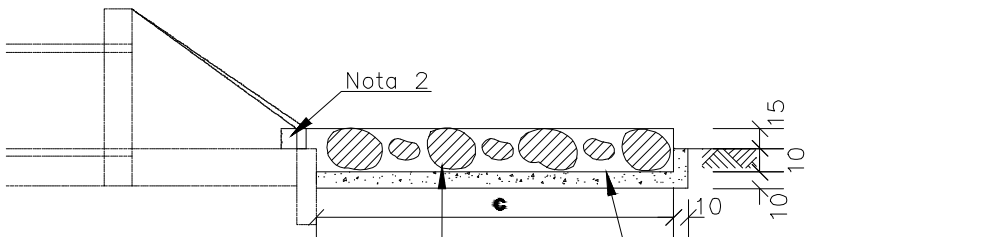
FOLHA Nº:

DR-11

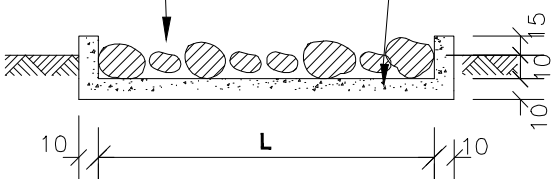
PLANTA BAIXA



CORTE AA'



CORTE BB'



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)
DEB 03	BSTC Ø 60-DAD03/04	240	242	30	15	0,65180	3,630	0,468	0,650

LEGENDA:

DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 03

PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

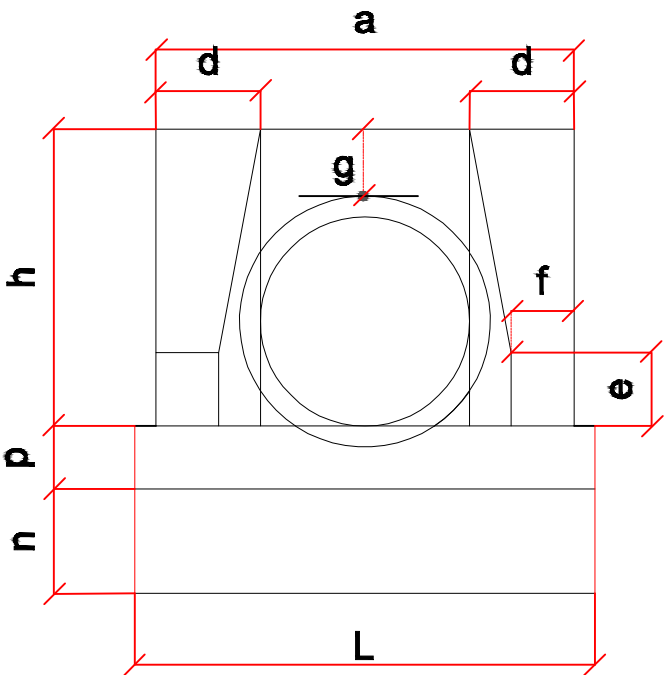
ASSUNTO: DETALHES

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

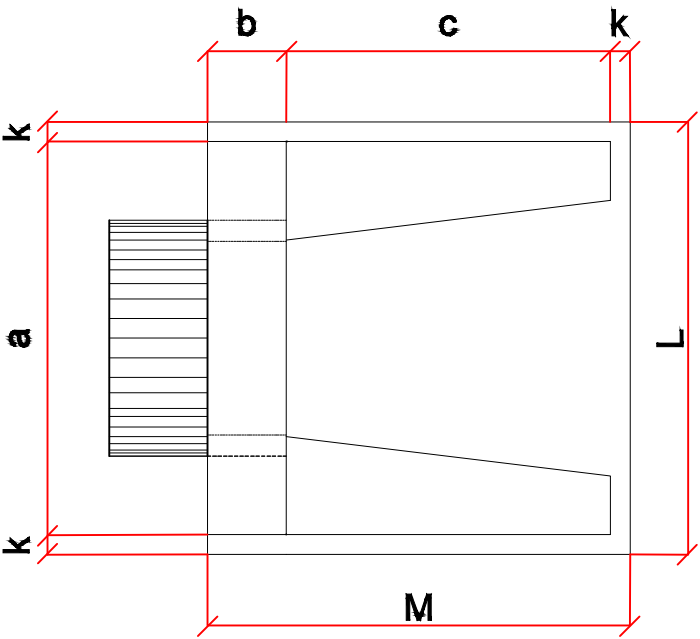
ESCALA: Sem Escala

FOLHA Nº:
DR-12

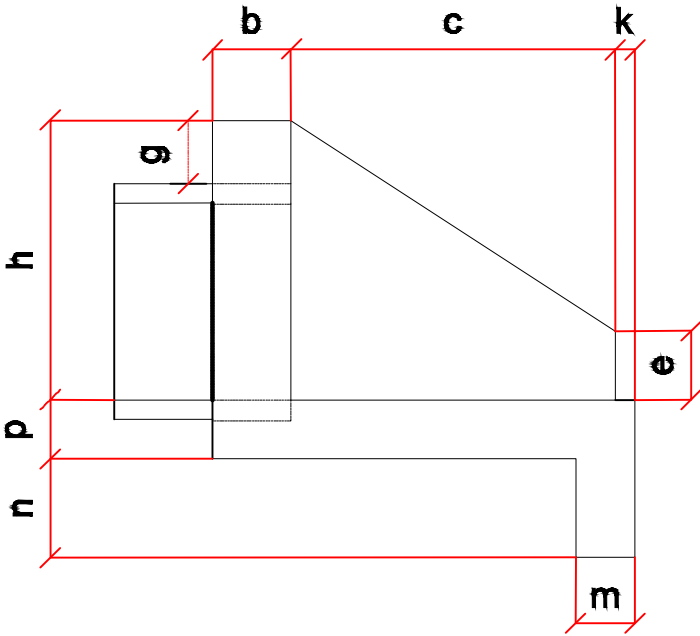
VISTA FRONTAL



PLANTA NORMAL



VISTA LATERAL



DIMENSÕES E CONSUMOS PARA UMA UNIDADE

Esc	BUEIRO DUPLO TUBULAR Ø=60														formas m2	con creto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita1 brita2 m3	água m3	madeira m3
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	110	20	125	25	25	10	30	88	10	23	33	23	130	155	4,17	0,932	4,567	0,634	0,690	0,149	0,104
5°	110			25									130		4,18	0,932	4,568	0,634	0,690	0,149	0,104
10°	112			25									132		4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	0,149	0,105
15°	114			26									135		4,24	0,933	4,573	0,635	0,691	0,149	0,106
20°	117			27									138		4,30	0,934	4,577	0,635	0,691	0,149	0,107
25°	121			28									143		4,38	0,935	4,583	0,636	0,692	0,150	0,110
30°	127			29									150		4,49	0,937	4,589	0,637	0,693	0,150	0,112
35°	134			31									159		4,65	0,938	4,597	0,638	0,694	0,150	0,116
40°	144			33									170		4,85	0,940	4,605	0,639	0,695	0,150	0,121
45°	156			35									184		5,14	0,942	4,615	0,640	0,697	0,151	0,129

LEGENDA:

BOCA DE ALA

PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: DETALHES

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA: Sem Escala

FOLHA Nº:
DR-13

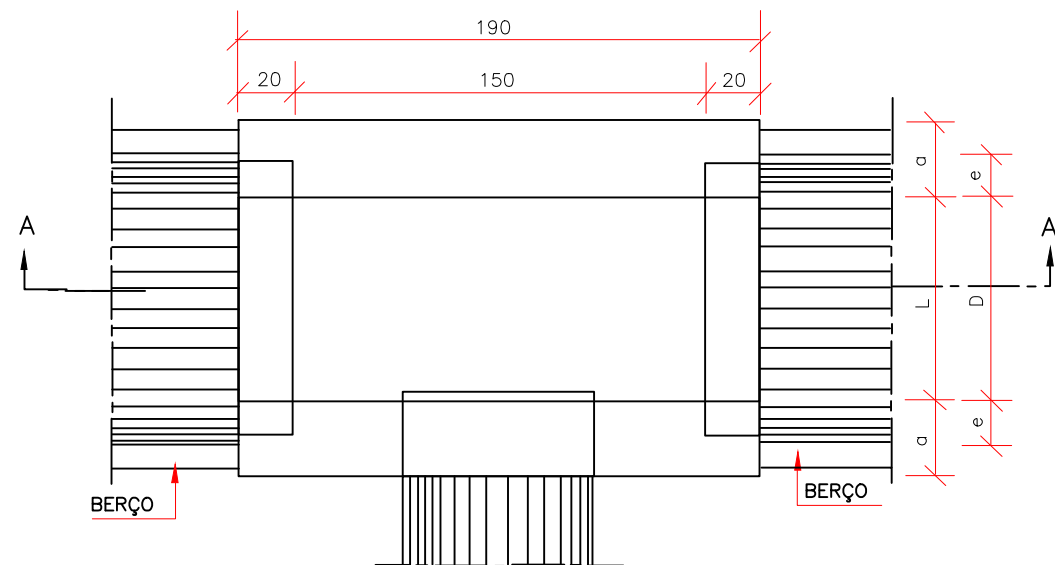
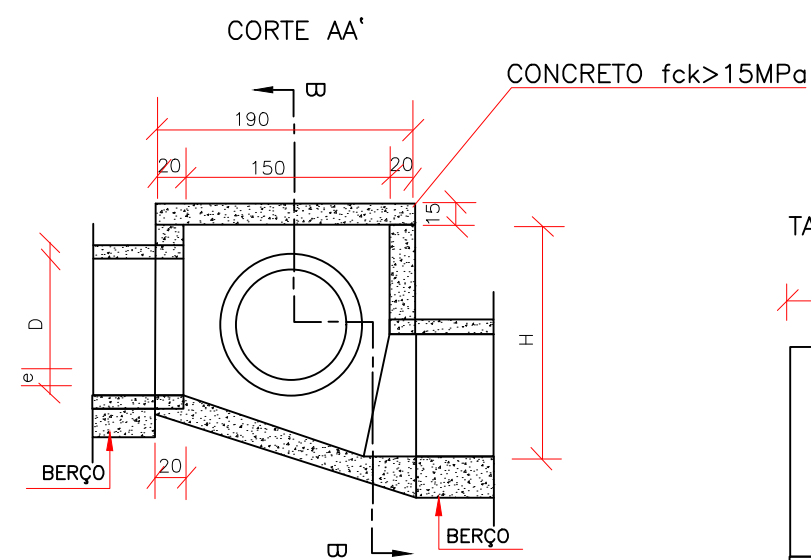
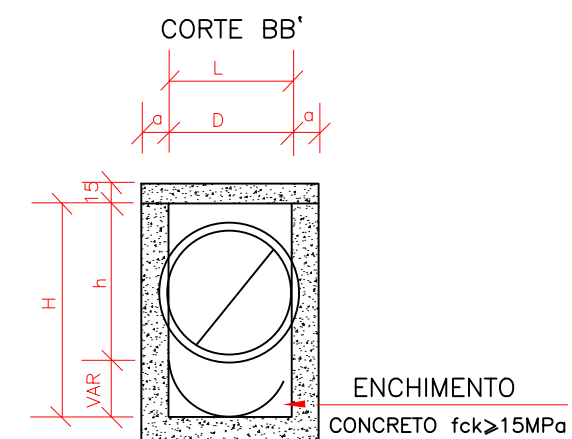
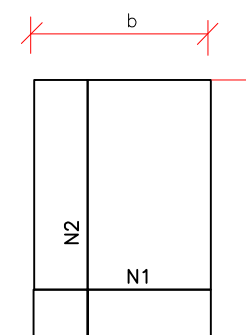


TABELA DE ARMADURA DE TAMPA								
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇO	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇO
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE									
CÓDIGO	DIMENSÕES						QUANTIDADES		
	D	L	a	b	h	H	FORMAS (m²)	AÇO (kg)	CONCRETO (m³)
CAIXAS SEM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA									
CLP01	40	60	20	100	80	80	11,93	4,1	1,410



TAMPA DA CAIXA



NOTAS:
 1-Dimensões em cm.
 2-Bitola em aço CA-60;
 3-Recobrimento das armaduras 2,5cm;

LEGENDA:

CAIXA DE LIGAÇÃO E PASSAGEM - CLP01

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE**
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: GALERIAS

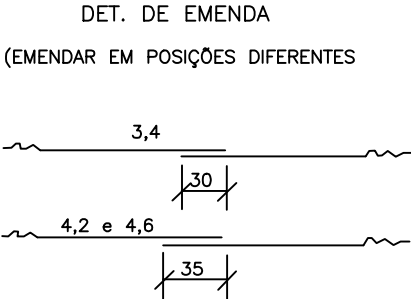
RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
 Engenheiro Civil
 RN 1202348220
 CREA 720/D-MT

ESCALA: Sem Escala

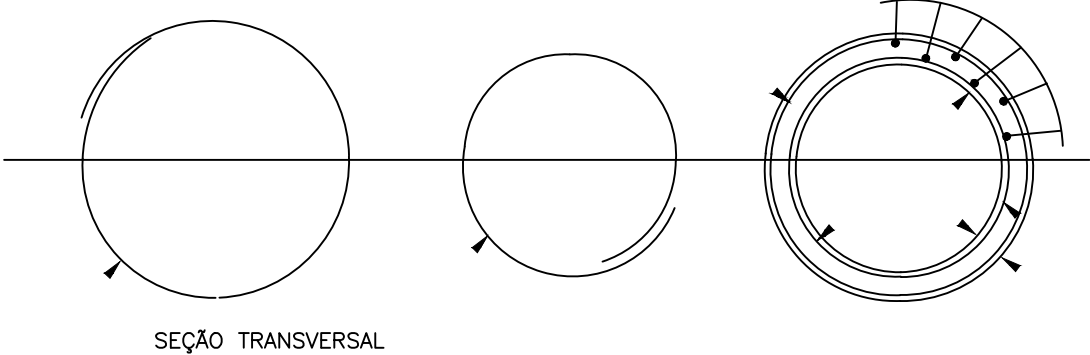
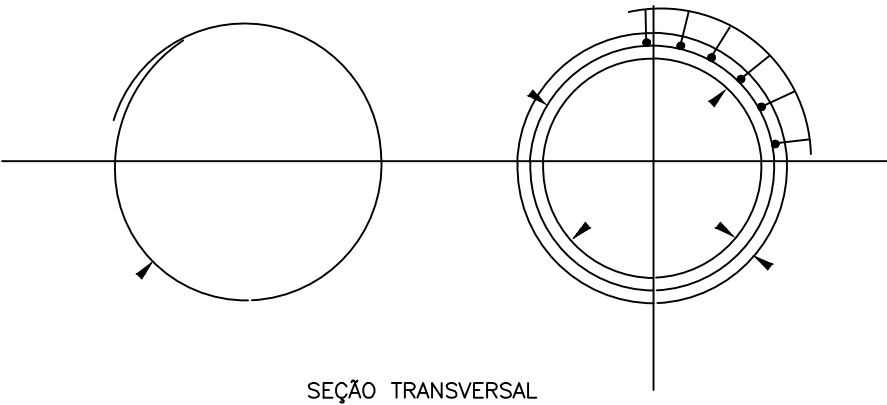
FOLHA Nº:

DR-14

TABELA DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)																											
TUBOS TIPO CA-1(ABNT)						TUBOS TIPO CA-2(ABNT)						TUBOS TIPO CA-3(ABNT)						TUBOS TIPO CA-4(ABNT)									
FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)							
DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q	COMP.	DI(cm)	e(cm)	N	ø	ESP.	Q	COMP.
60	8	1	3,4	15	14	corr.	60	8	1	3,4	15	14	corr.	60	8	3	3,4	15	29	corr.	60	8	3	3,4	15	29	corr.
		2	4,6	10	10	240			2	5,0	9	11	240			4	5,0	10	10	260			4	6,0	10	10	260
80	10	1	3,4	15	18	corr.	80	10	1	4,2	20	14	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.	80	10	3	4,2	20	28	corr.
		2	5	10	10	315			2	6,0	9	11	315			4	6,0	10	10	335			4	7,0	11	9	335
100	12	3	3,4	15	46	corr.	100	12	3	4,2	20	35	corr.	100	12	3	4,2	20	35	corr.	100	12	3	4,6	20	35	corr.
		4	4,6	10	10	405			4	6,0	12	8	405			4	6,0	9	11	405			4	7,0	9	11	405
120	13	5	4,6	10	10	365	120	13	5	6,0	12	8	365	120	13	5	6,0	9	11	365	120	13	5	7,0	9	11	365
		3	3,4	15	56	corr.			3	4,2	20	42	corr.			3	4,6	20	42	corr.			3	4,6	20	42	corr.
150	14	4	5,0	10	10	475	150	14	4	6,0	9	11	475	150	14	4	7,0	9	11	475	150	14	4	8,0	9	11	475
		5	5,0	10	10	425			5	6,0	9	11	425			5	7,0	9	11	425			5	8,0	9	11	425
		3	4,2	20	51	corr.			3	4,6	20	51	corr.			3	4,6	20	51	corr.			3	4,6	20	51	corr.
		4	6,0	10	10	580			4	7,0	9	11	580			4	8,0	8	12	580			4	8,0	6	16	580
		5	6,0	10	10	520			5	7,0	9	11	520			5	8,0	8	12	520			5	8,0	6	16	520



CA-1(ALTURA DE ATERRO)1,0 a < 3,5m						CA-2(ALTURA DE ATERRO)≤ 5,0m						CA-3(ALTURA DE ATERRO)≤ 7,0m						CA-4(ALTURA DE ATERRO)≤8,5m							
RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO							
BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150		
Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	Ø	kg/m	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)	PESO(kg)		
3,4	0,071	1	1	4	—	3,4	0,071	1	—	—	—	3,4	0,071	2	—	—	—	3,4	0,071	2	—	—	—		
4,2	0,109	—	—	—	6	4,2	0,109	—	2	4	5	—	4,2	0,109	—	3	4	—	—	4,2	0,109	—	3	—	
4,6	0,130	3	—	10	—	4,6	0,130	—	—	—	7	—	4,6	0,130	—	—	6	7	—	—	5	6	7		
5,0	0,154	—	5	—	14	—	5,0	0,154	4	—	—	—	5,0	0,154	8	—	—	—	—	6,0	0,222	11	—	—	
6,0	0,222	—	—	—	24	—	6,0	0,222	—	8	14	22	—	6,0	0,222	—	14	19	—	—	7,0	0,302	—	17	
		—	—	—	—	—	7,0	0,302	—	—	—	37	—	7,0	0,302	—	—	30	—	—	8,0	0,393	—	26	
														8,0	0,393	—	—	—	52				39	69	
TOTAIS		4	6	14	18	30	TOTAIS		5	10	18	27	44	TOTAIS		10	17	23	36	59	TOTAIS		13	20	31
																							45	76	



LEGENDA:

TUBO DE CONCRETO ARMADO

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE**
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

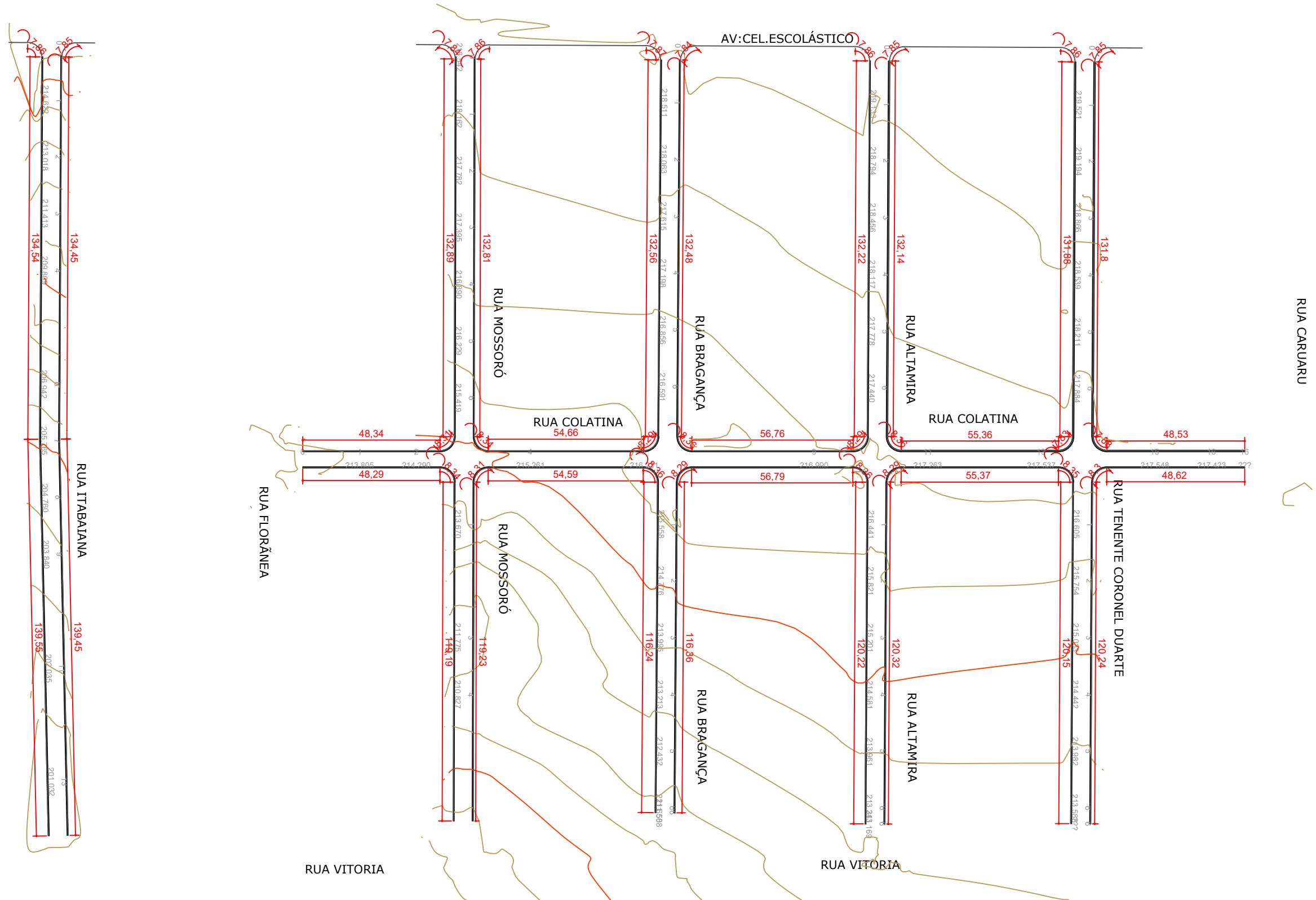
ASSUNTO: DETALHES

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA: Sem Escala

FOLHA Nº:
DR-15

PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL



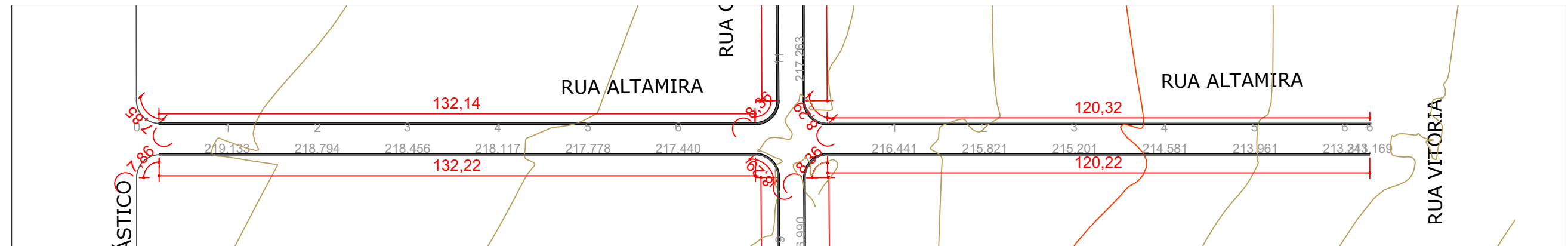
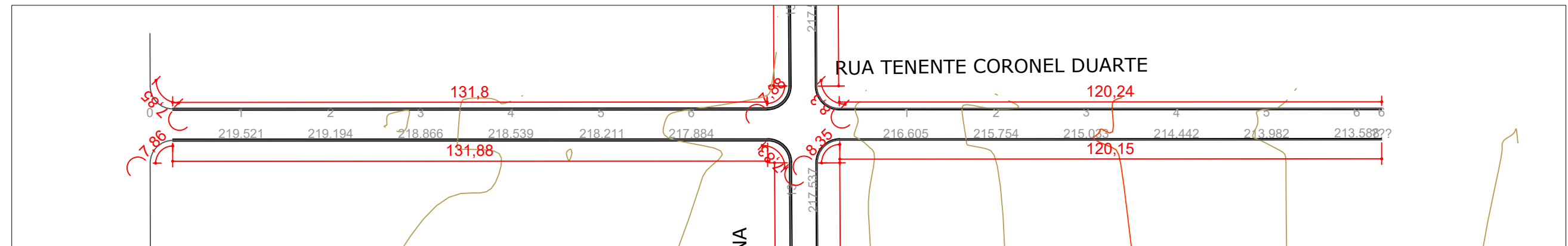
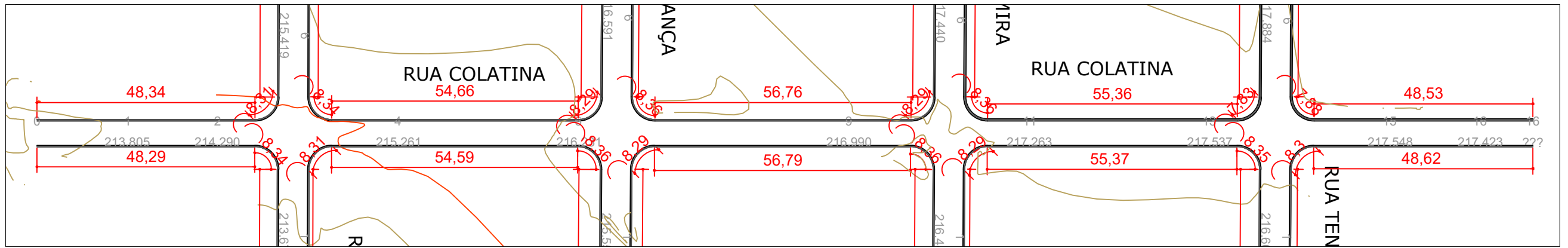
PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA		ESCALA: 1:1.500	
ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ		FOLHA Nº: MS-01	
DATA: OUTUBRO/2021	RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT		
ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO			



PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

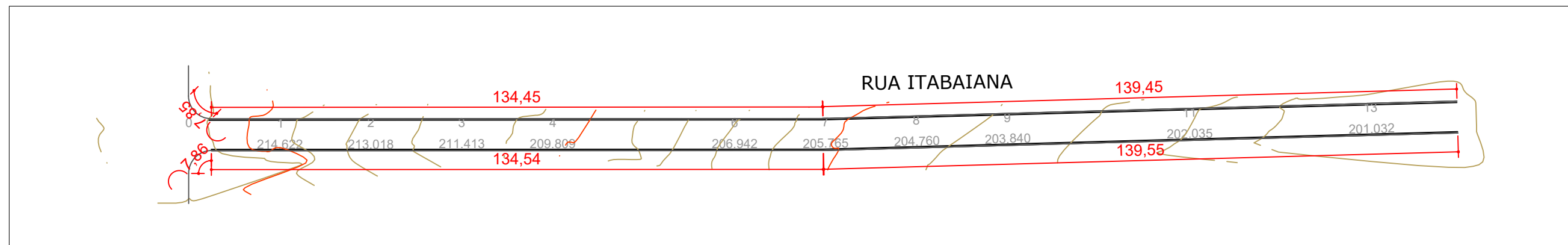
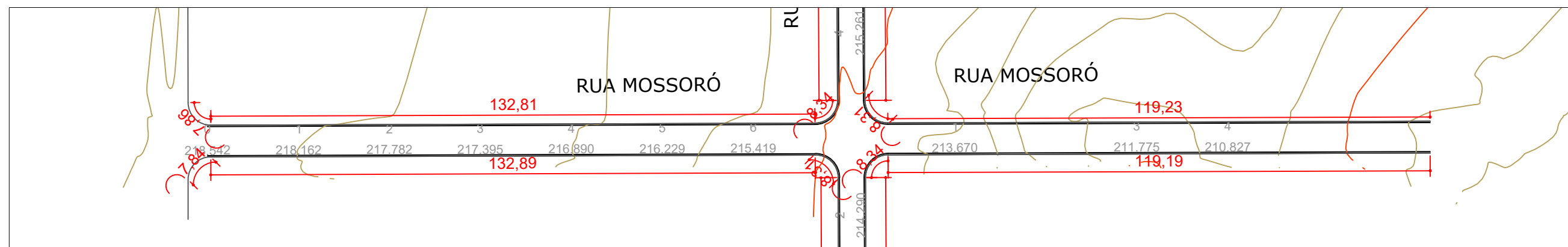
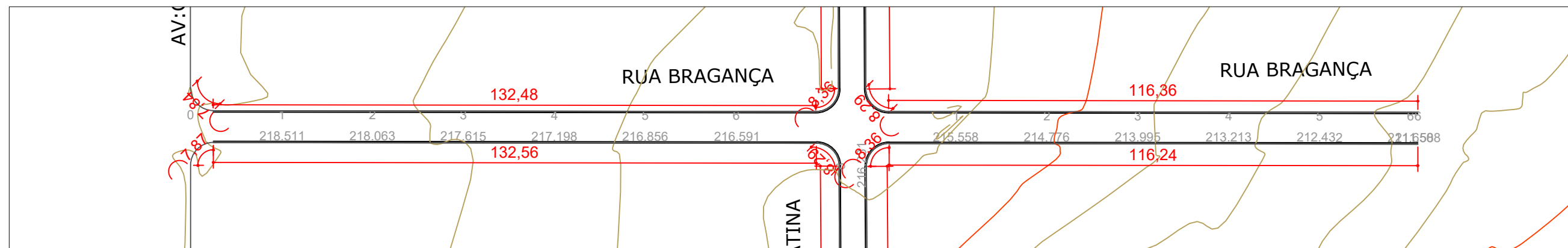
DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: MEIO-FIO E SARJETA

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA: 1:1.000

FOLHA Nº:
MS-02



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10



**PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE**
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: MEIO-FIO E SARJETA

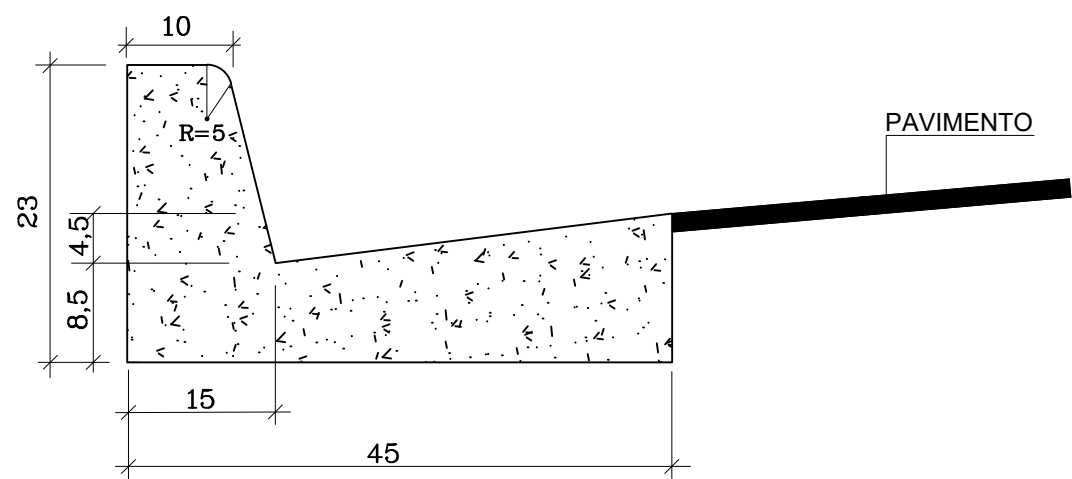
RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA: 1:1.000

FOLHA Nº:

MS-03

SEÇÃO TRANSVERSAL DO MEIO FIO E SARJETA CONJUGADO



DETALHE DO MEIO FIO E SARJETA

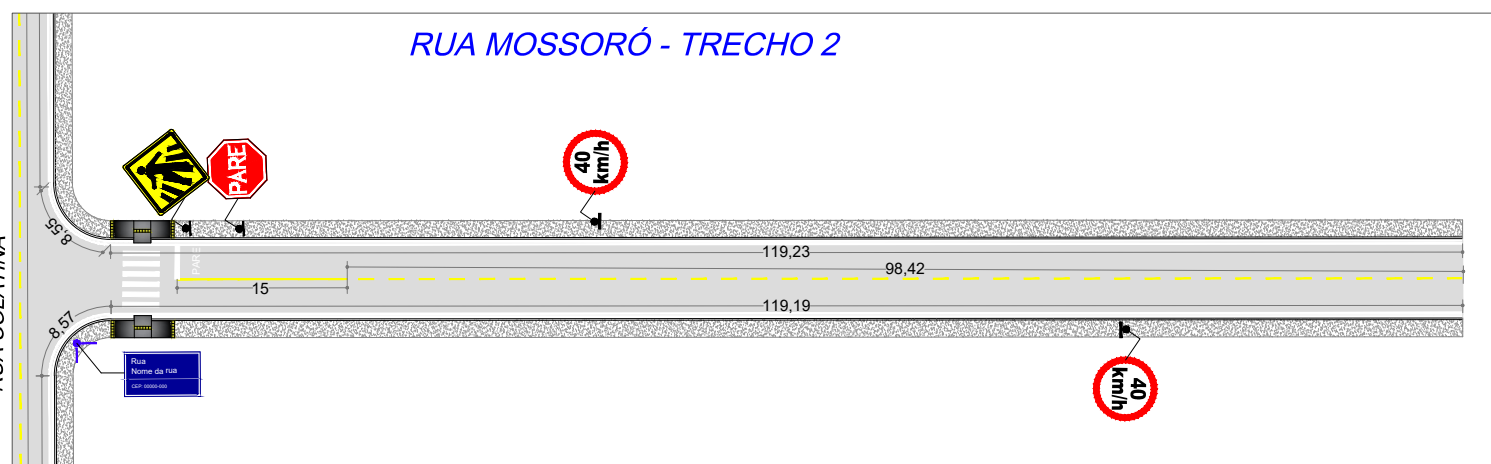
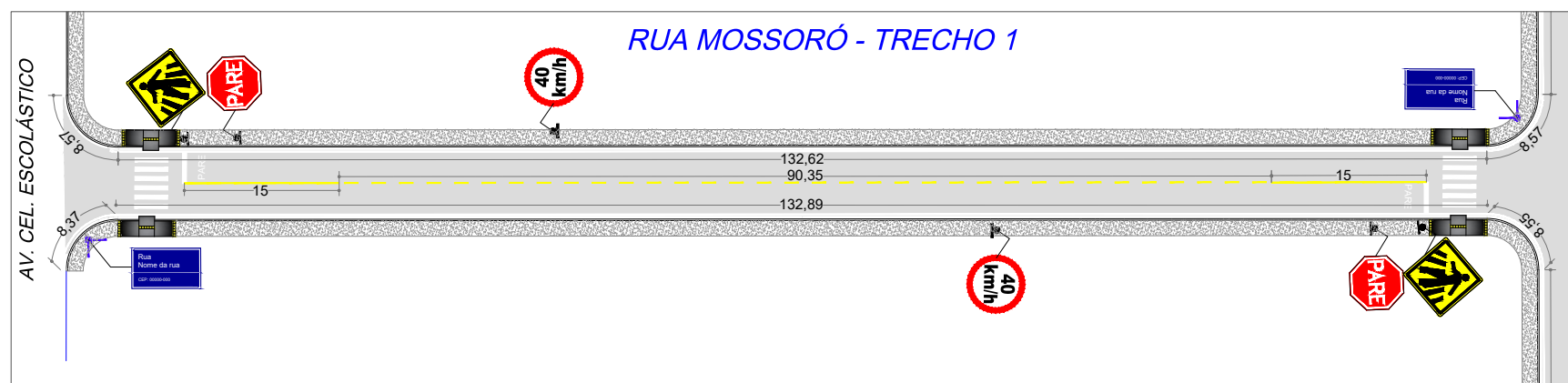
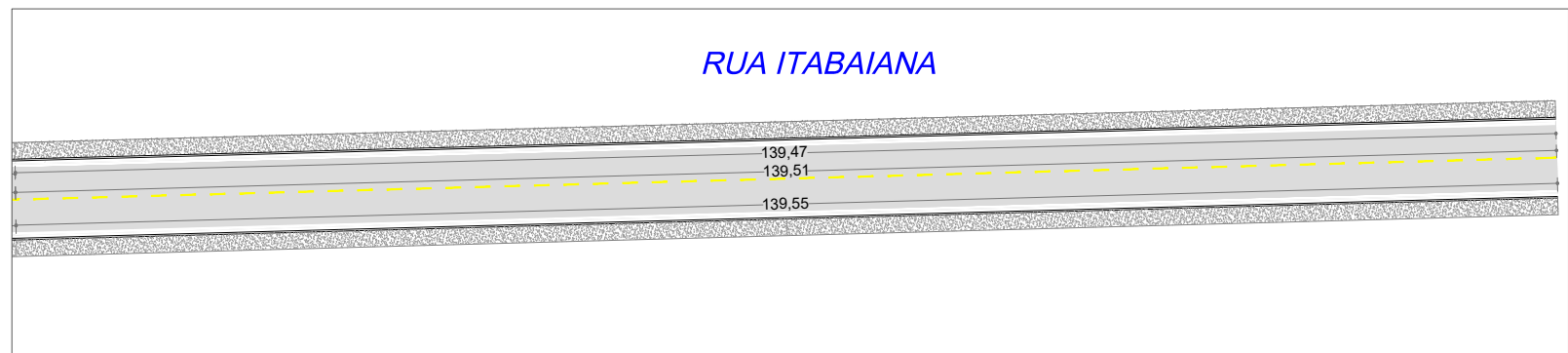
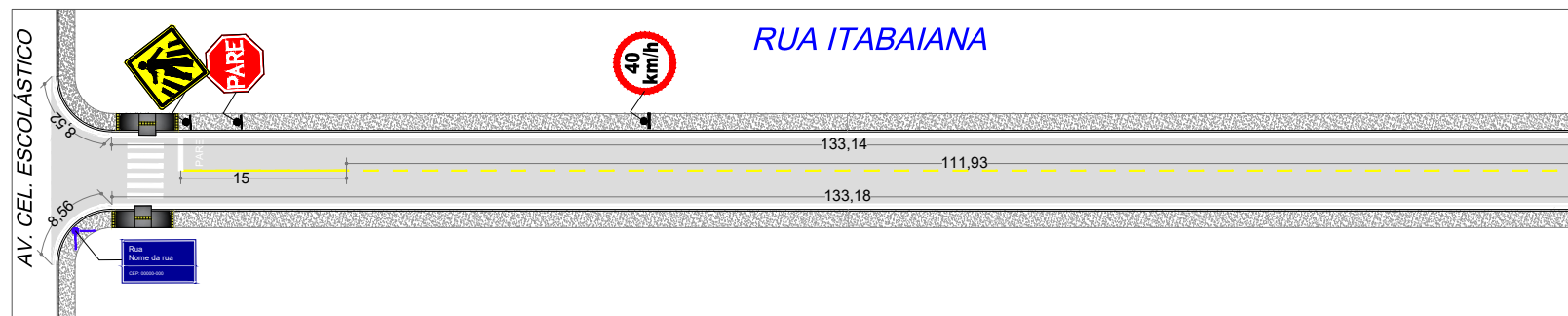
CONSUMO MÉDIO	
AREIA MÉDIA	0.015m³/m
CONCRETO USINADO	0.063m³/m
ARGAMASSA	0.003m³/m

OBSERVAÇÕES

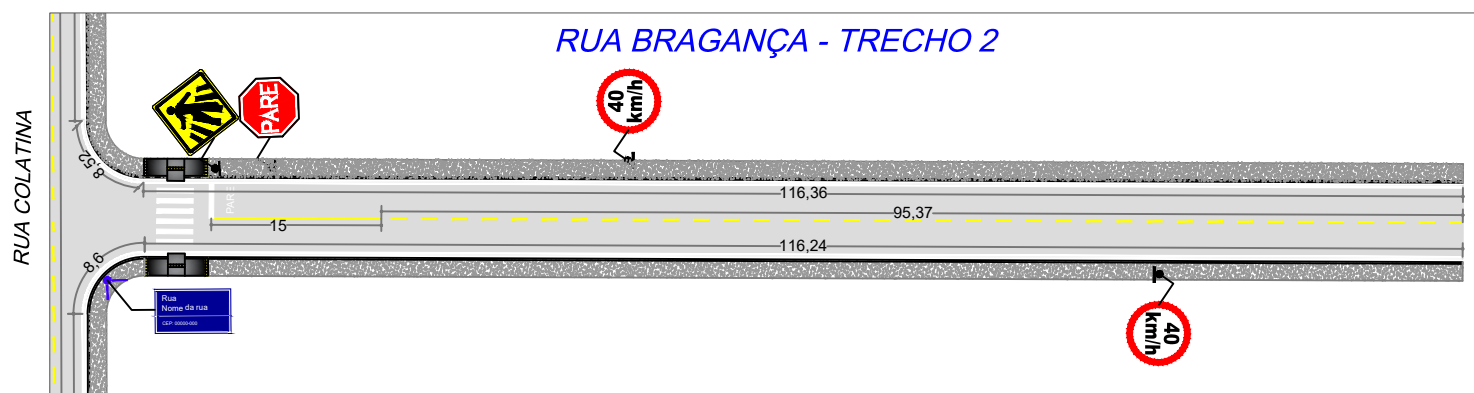
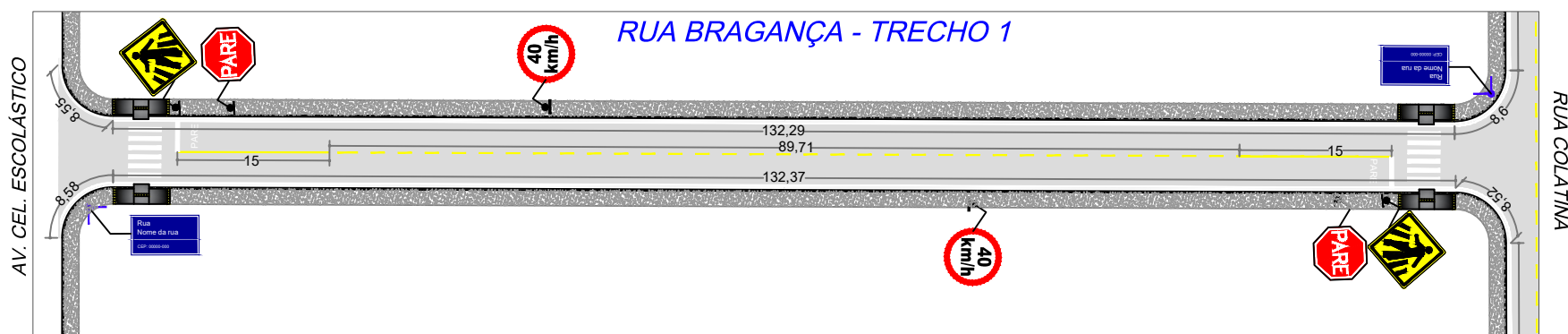
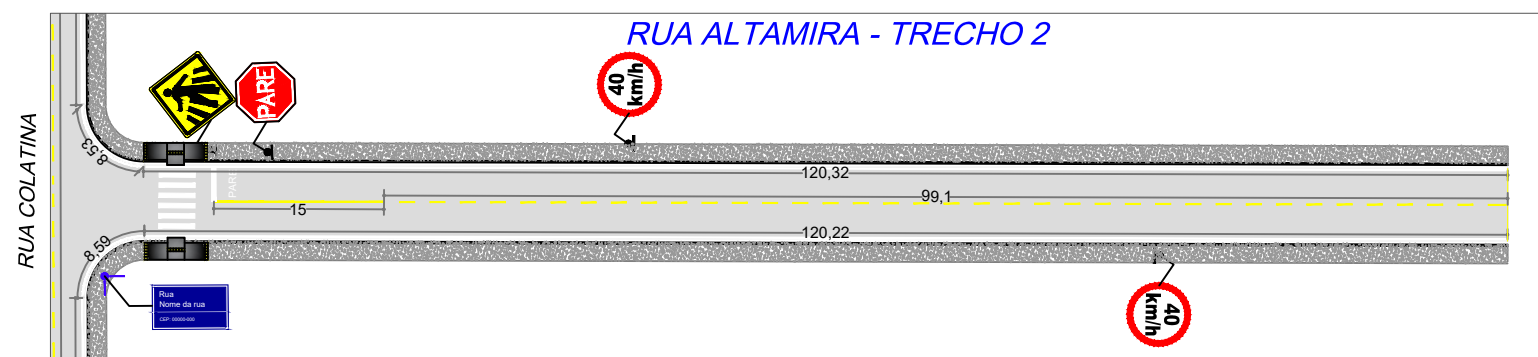
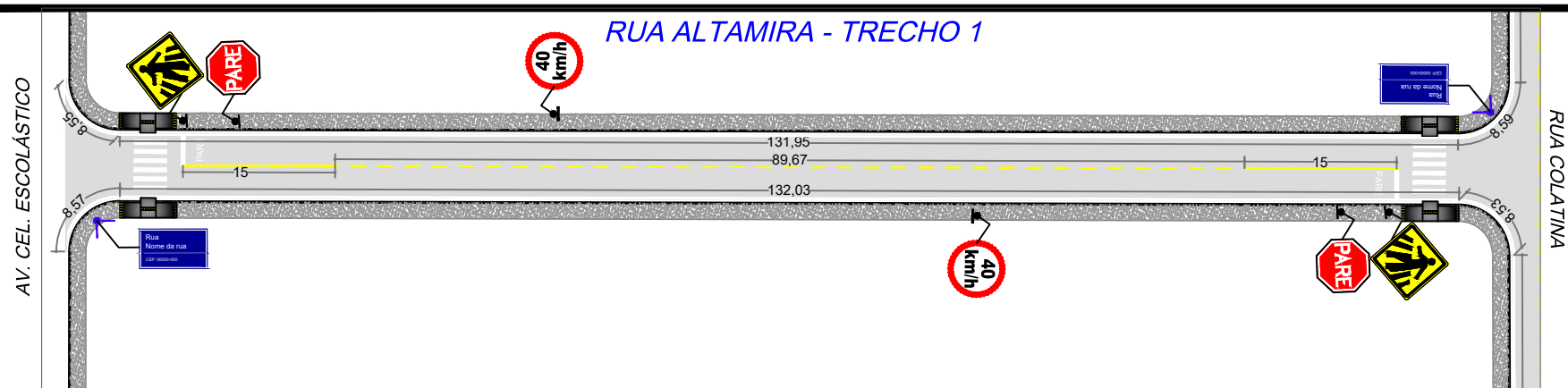
- 1-Dimensões em Cm
- 2-Em geral os meio fios serão moldados "in loco" por extrusão (formas deslizantes)
- 3-As quantidades de formas indicadas aplicam-se ao caso de meios-fios moldados "in loco" por processo convencional.

<div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</div><div>CNPJ 03.507.5481 0001-10</div></div>		<div><div></div><div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</div><div>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</div></div></div>	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO URBANA		ESCALA: Sem Escala	
ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO ITORORÓ		FOLHA Nº: MS-04	
DATA: OUTUBRO/2021	ASSUNTO: LOCALIZAÇÃO	RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT	

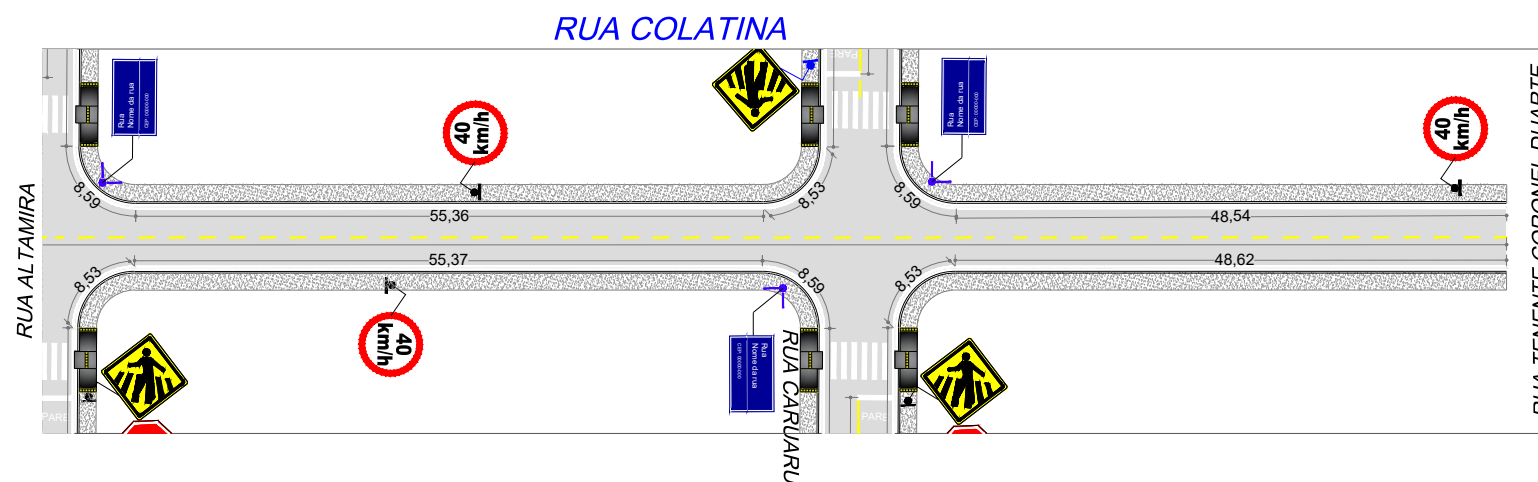
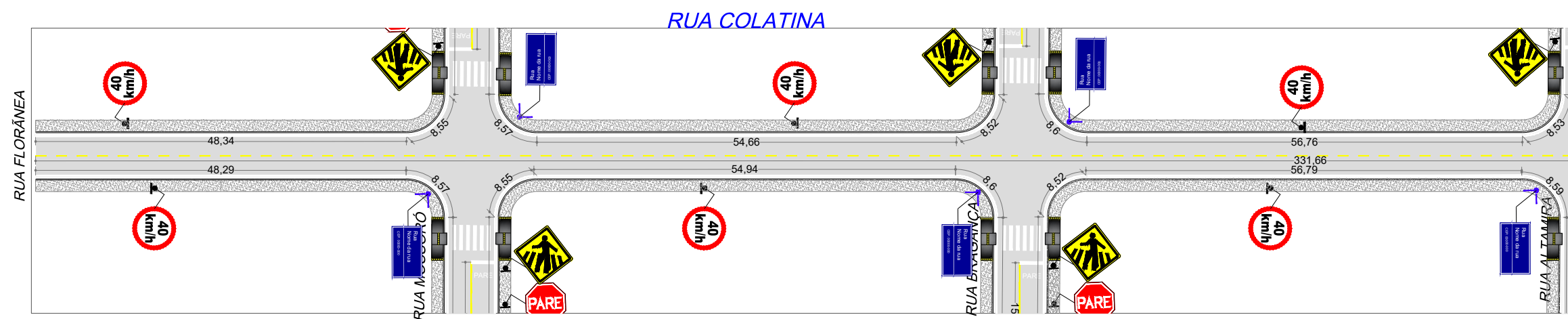
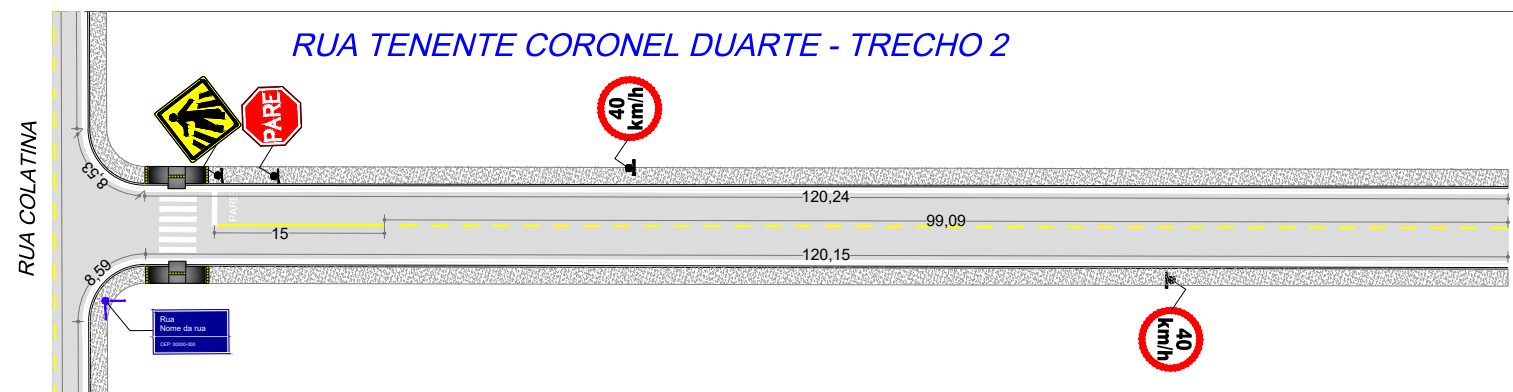
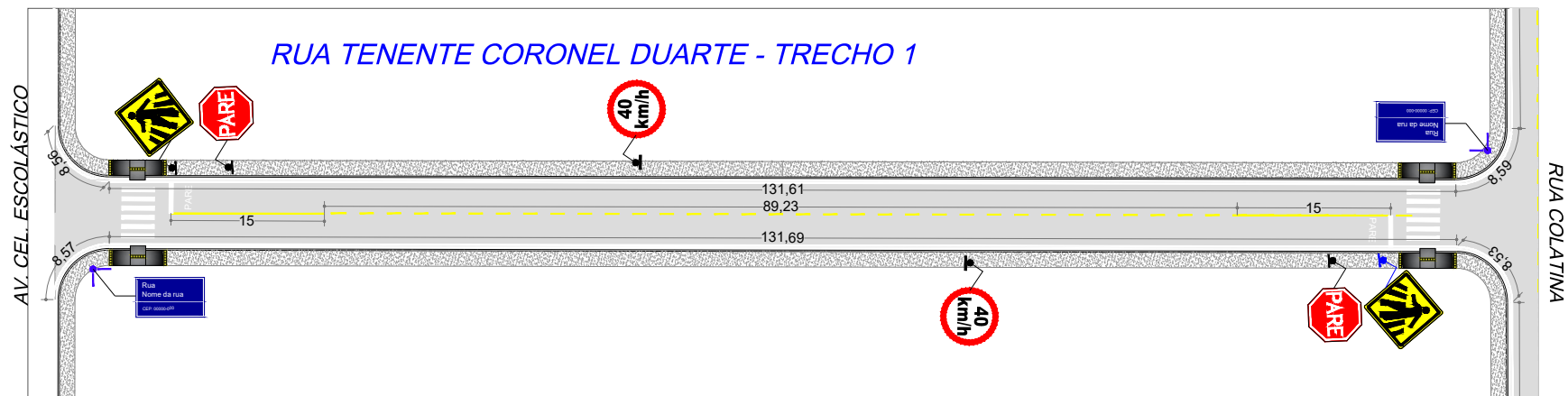
PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE		 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</i>	
CNPJ 03.507.5481 0001-10			
OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
ENDEREÇO:		BAIRRO ITORORÓ	
DATA:		OUTUBRO/2021	
ASSUNTO:		RESP. TÉCNICO:	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA		SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT	
		ESCALA: 1:500	
		FOLHA Nº: SN-01	



PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE CNPJ 03.507.5481 0001-10		 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</i>	
OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
ENDEREÇO:		BAIRRO ITORORÓ	
DATA:		OUTUBRO/2021	
ASSUNTO:		PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
		RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT	
		ESCALA: 1:500 FOLHA Nº: SN-02	



PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA:
1:500

FOLHA Nº:

SN-03

ESPECIFICAÇÕES DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

DIMENSÕES

R-1 Parada Obrigatória



Lado mínimo: 250 mm
Orla Interna mínimo: 20 mm
Orla Externa mínimo: 10 mm

R-19 Velocidade Máxima Permitida



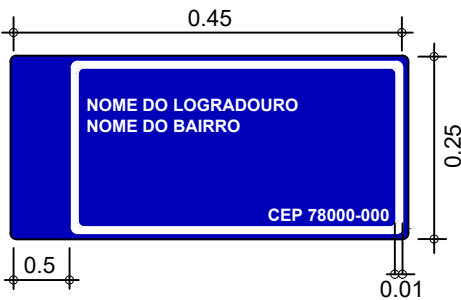
Diâmetro: 600 mm
Orla: 60 mm
Tarja: 60 mm

A-32b Passagem sinalizada de pedestres



Lado: 600 mm
Orla externa: 12 mm
Orla interna: 24 mm

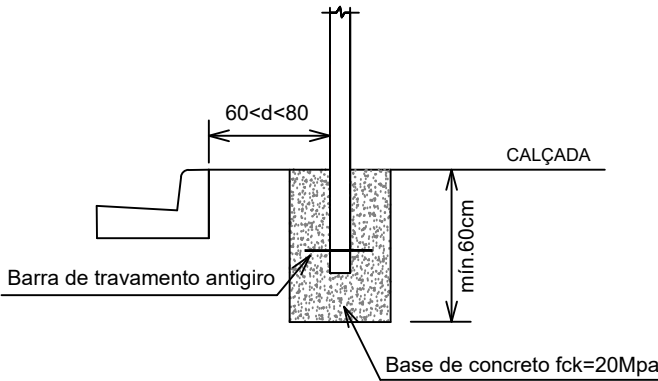
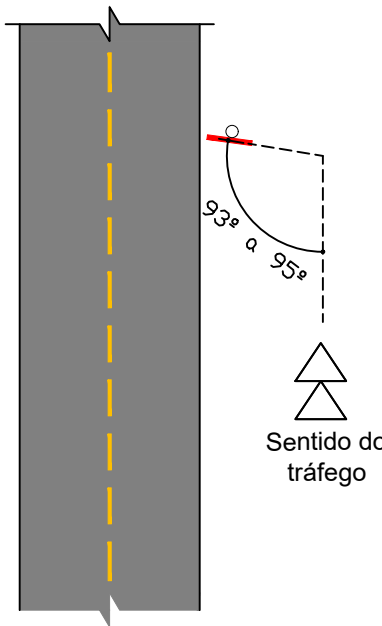
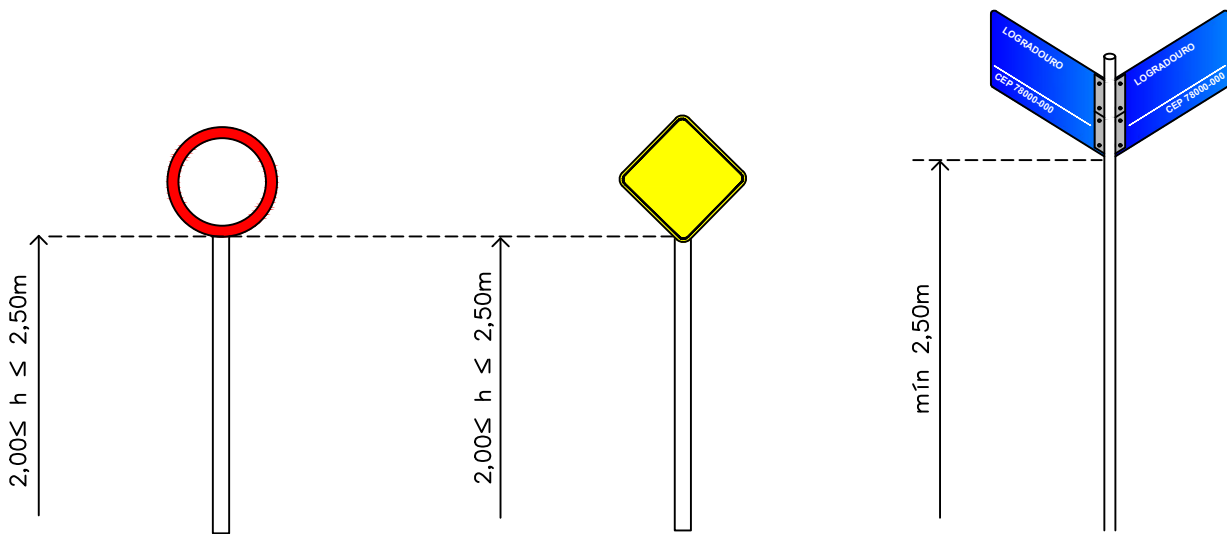
Placa de identificação de Logradouro



*CEP a ser fornecido pela Prefeitura municipal

POSICIONAMENTO NA VIA E FUNDAÇÃO

ALTURAS DE INSTALAÇÃO

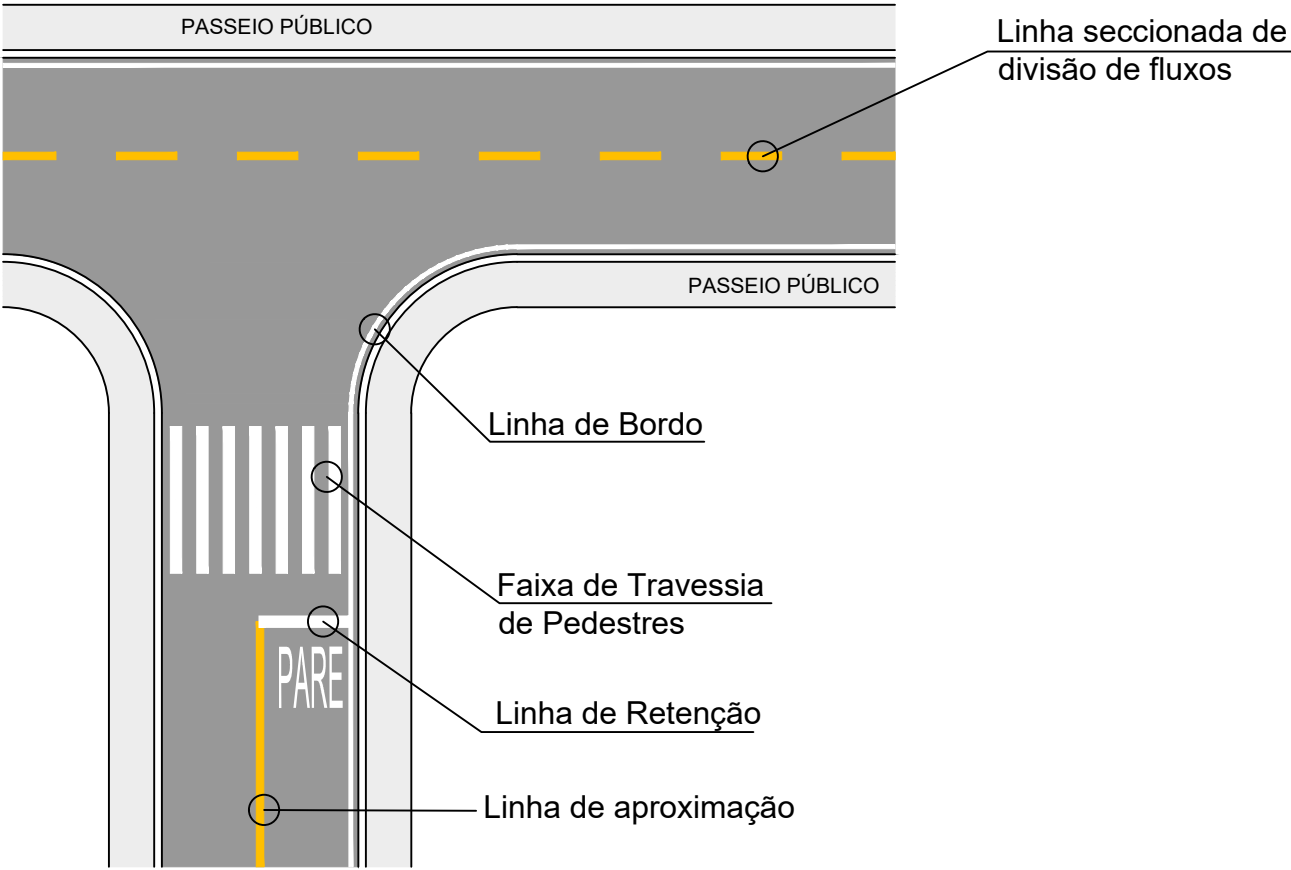


* ESPECIFICAÇÕES DE ACORDO COM O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL VOL. I, VOL. II e VOL. III

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE CNPJ 03.507.5481 0001-10		 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</i>	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		ESCALA: 1:500	
ENDEREÇO: BAIRRO ITORORÓ		FOLHA Nº: SN-04	
DATA: OUTUBRO/2021	RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT		
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA			

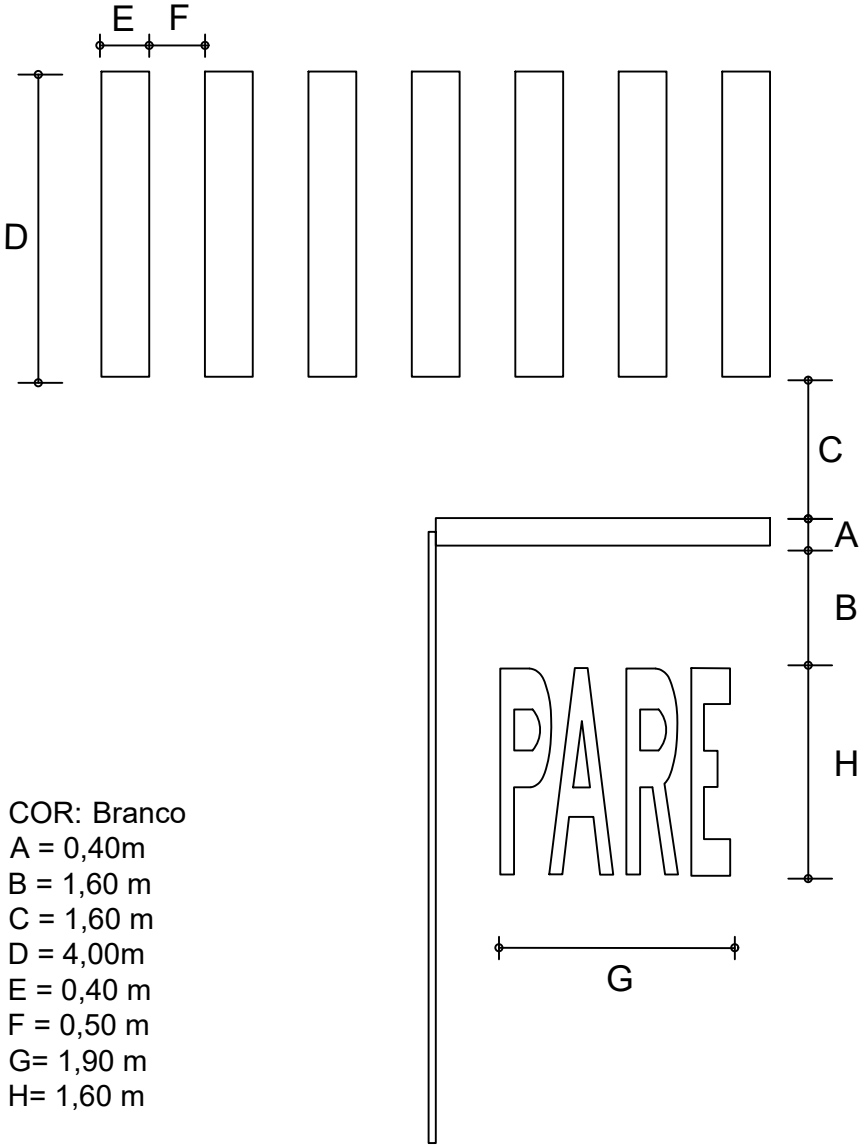
ESPECIFICAÇÕES DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LINHAS E FAIXAS



- Linha de Aproximação:
Cor: Amarelo
Espessura: 0,10 m
Comp.: 15,0 m
- Linha de Bordo:
Cor: Branco
Espessura: 0,10 m
- Linha Seccionada:
Cor: Amarelo
Traço (t): 2,00 m
Espaçamento (e): 4,00 m
Espessura (l): 0,10 m
Cadência: 1:2
- Linha de Retenção
Cor: Branco
Espessura: 0,40 m
Comp.: L da pista

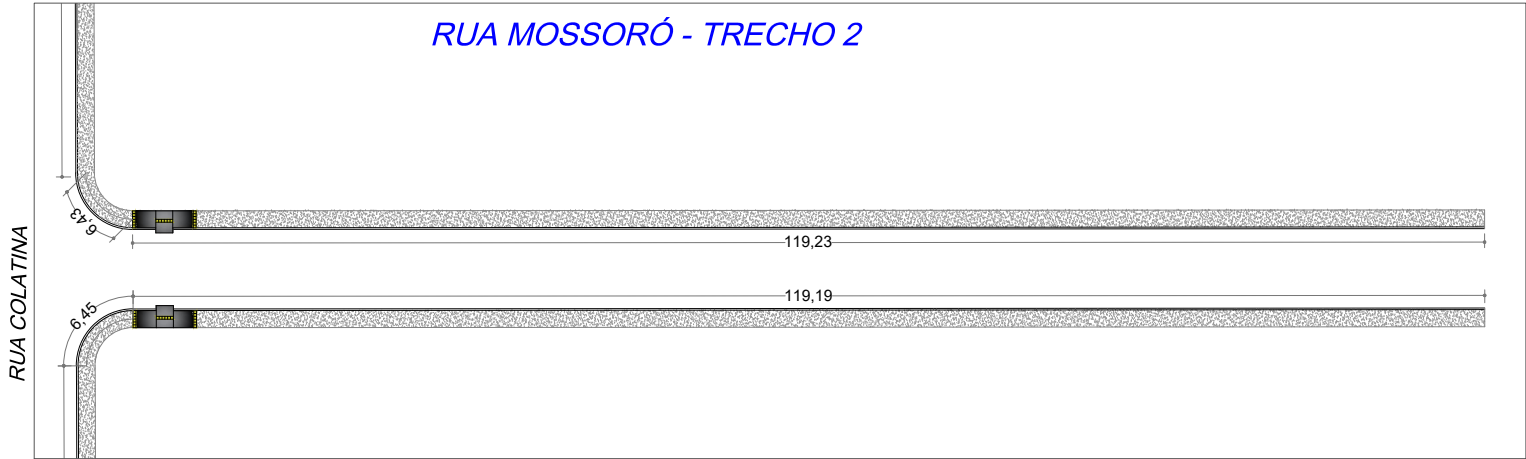
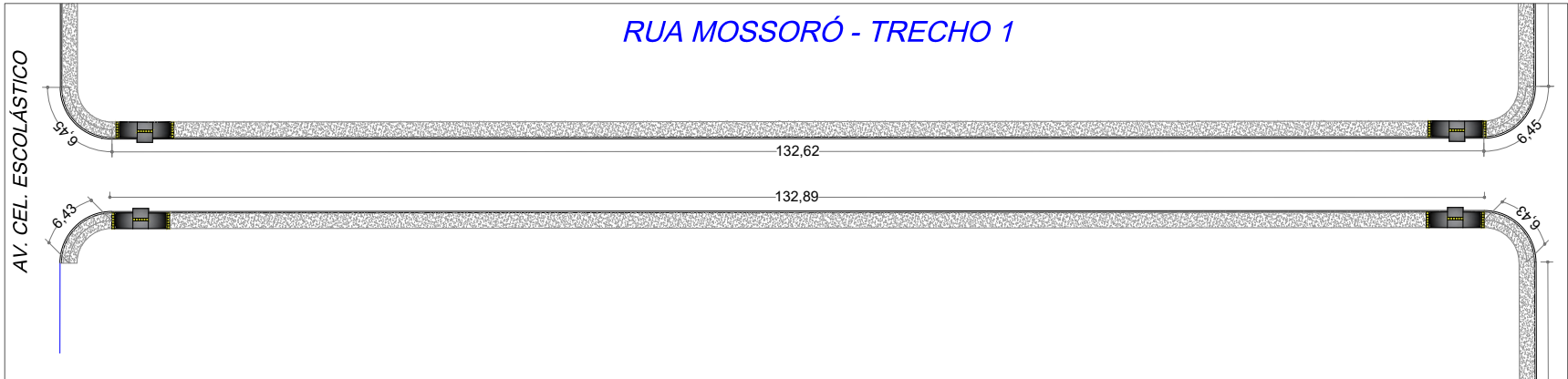
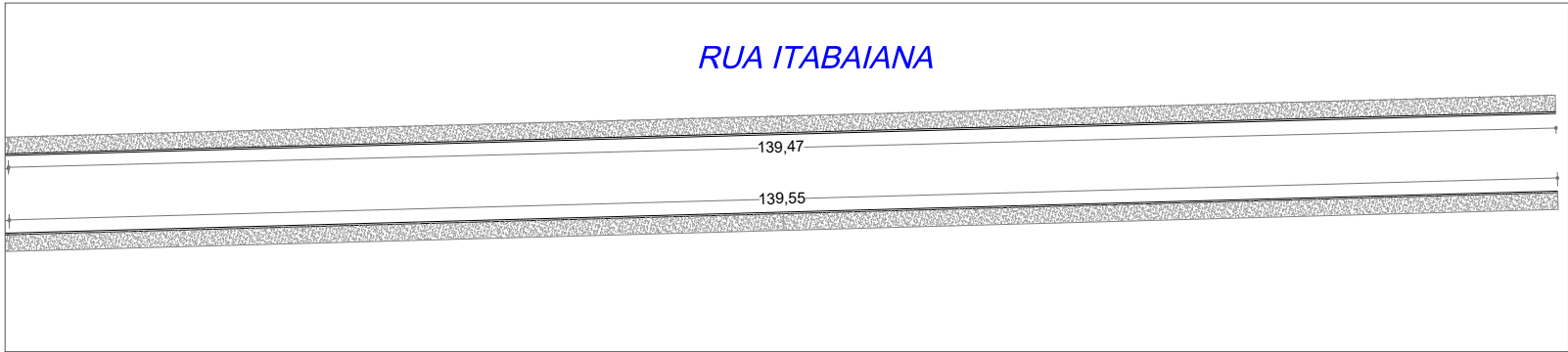
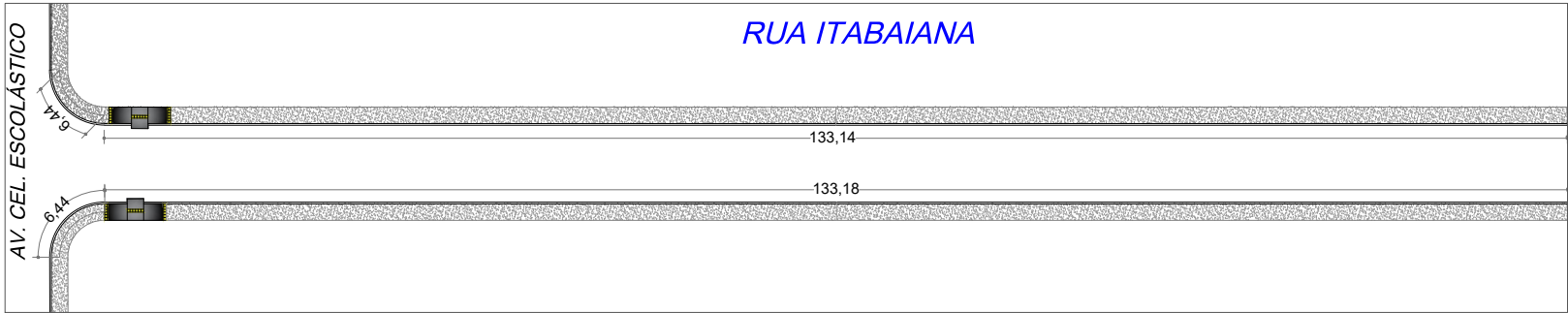
FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES



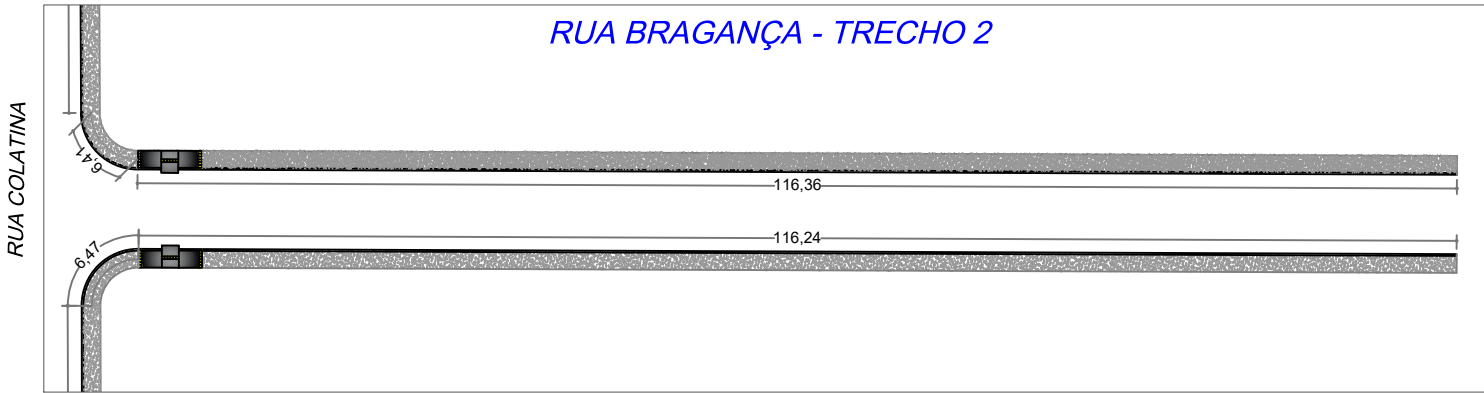
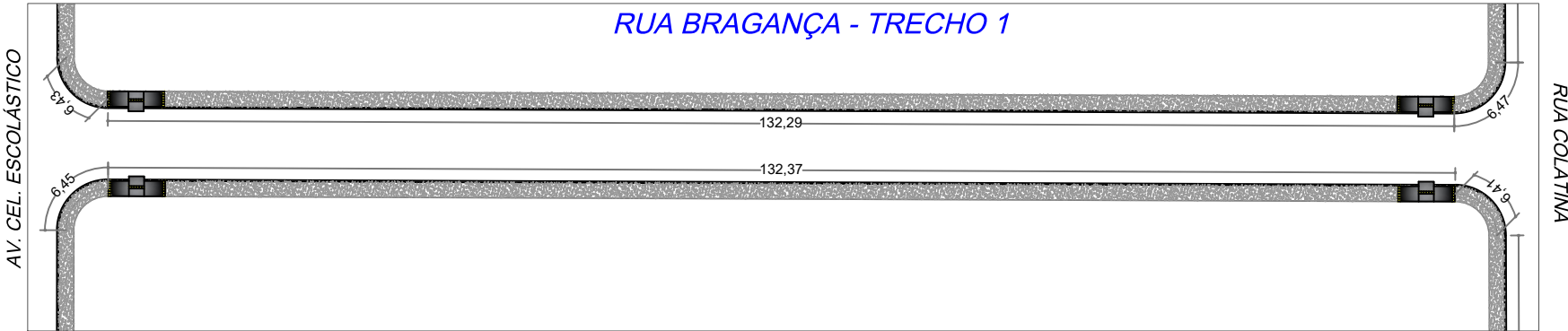
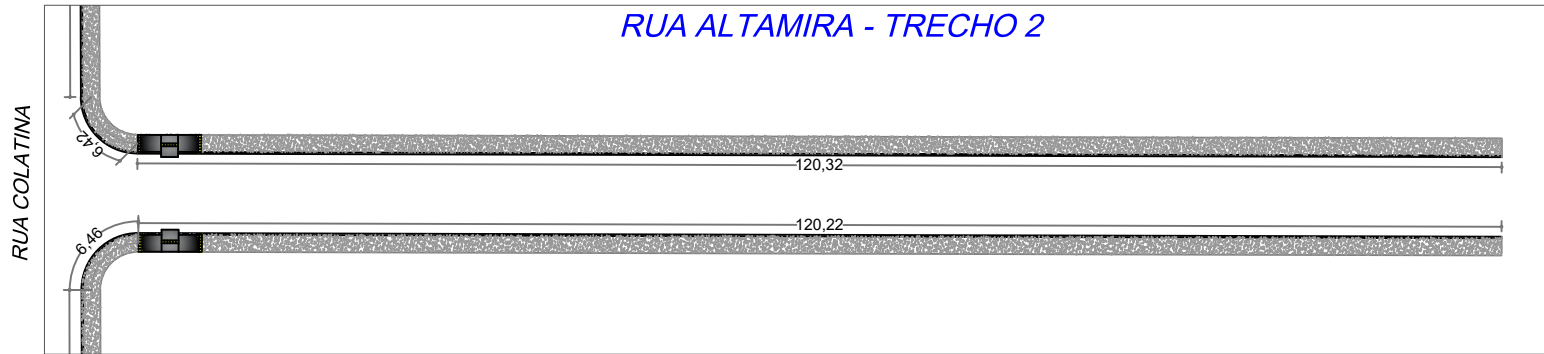
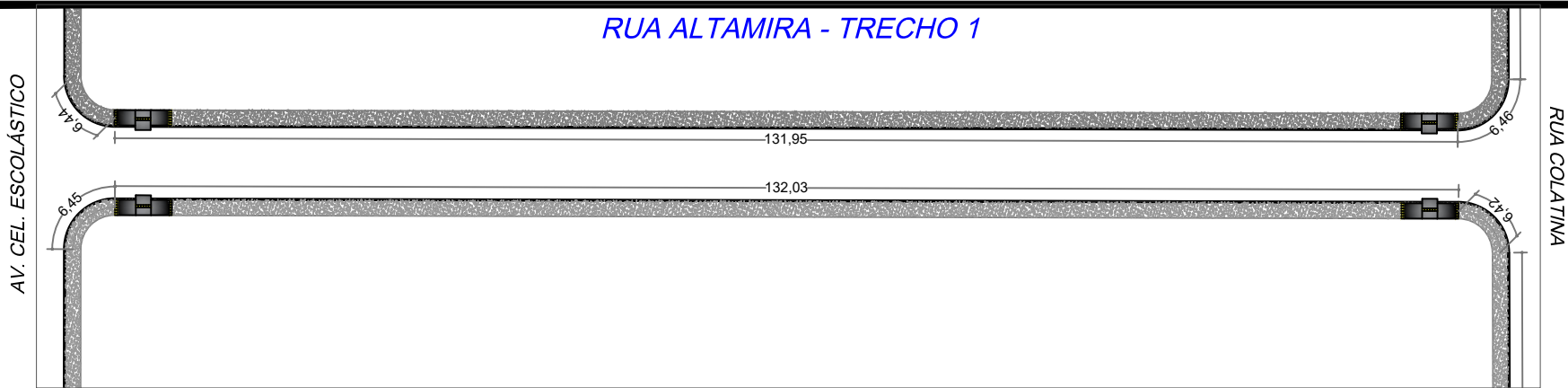
COR: Branco
A = 0,40m
B = 1,60 m
C = 1,60 m
D = 4,00m
E = 0,40 m
F = 0,50 m
G= 1,90 m
H= 1,60 m

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE CNPJ 03.507.5481 0001-10		 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE Mais por Você. Mais por Várzea Grande.	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		ESCALA: 1:500	
ENDEREÇO: BAIRRO ITORORÓ		FOLHA Nº: SN-05	
DATA: OUTUBRO/2021	RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT		
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA			

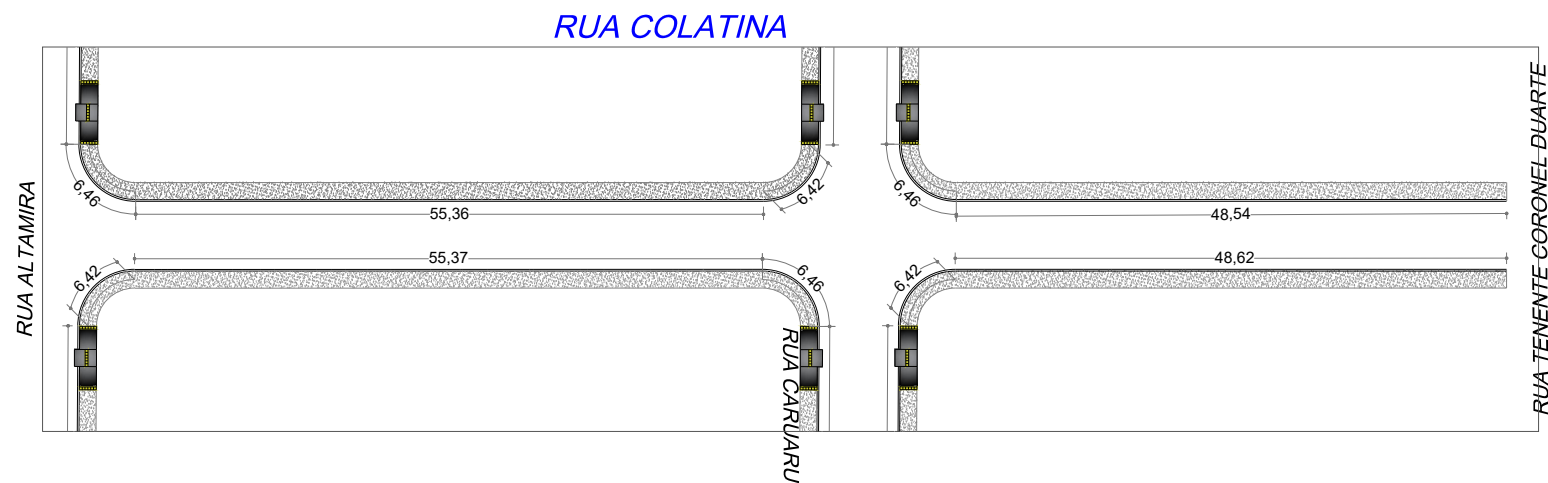
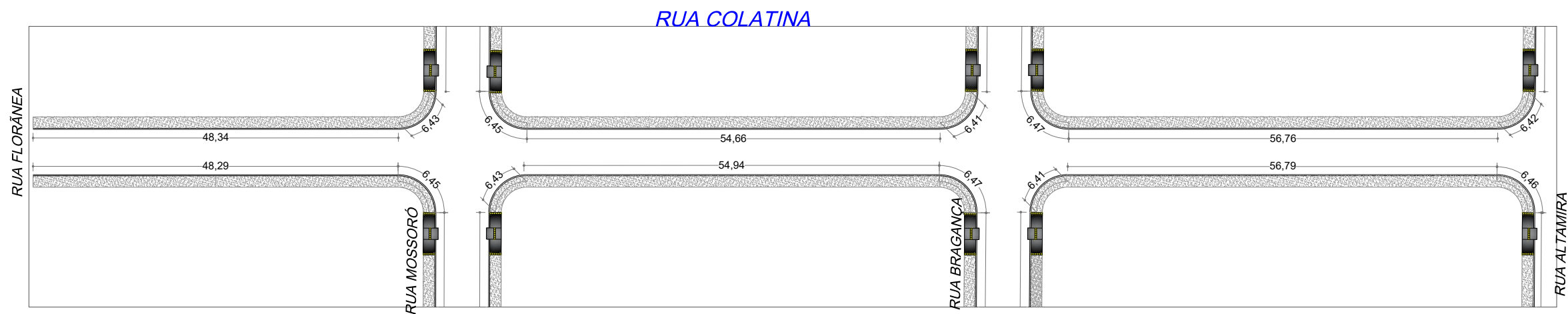
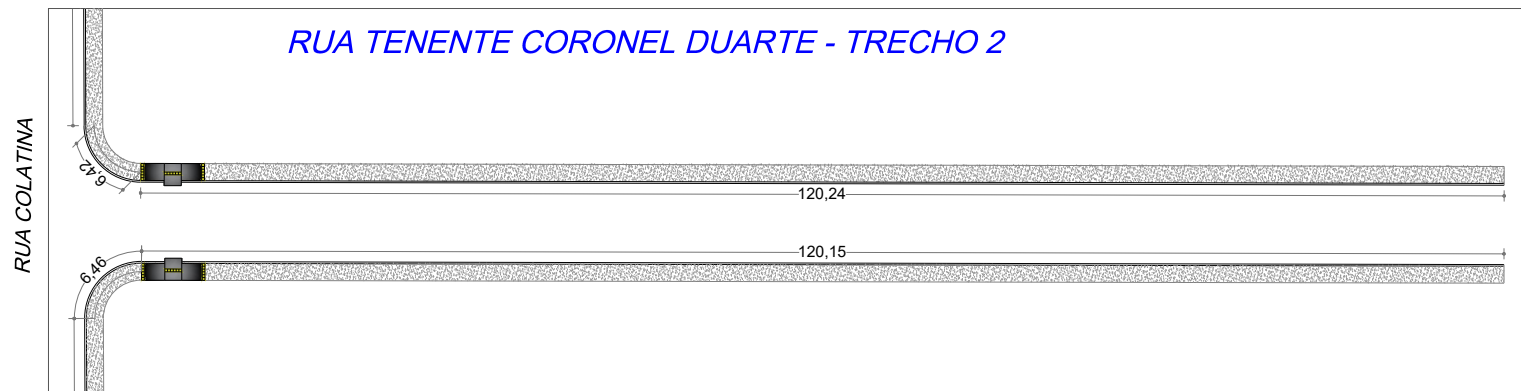
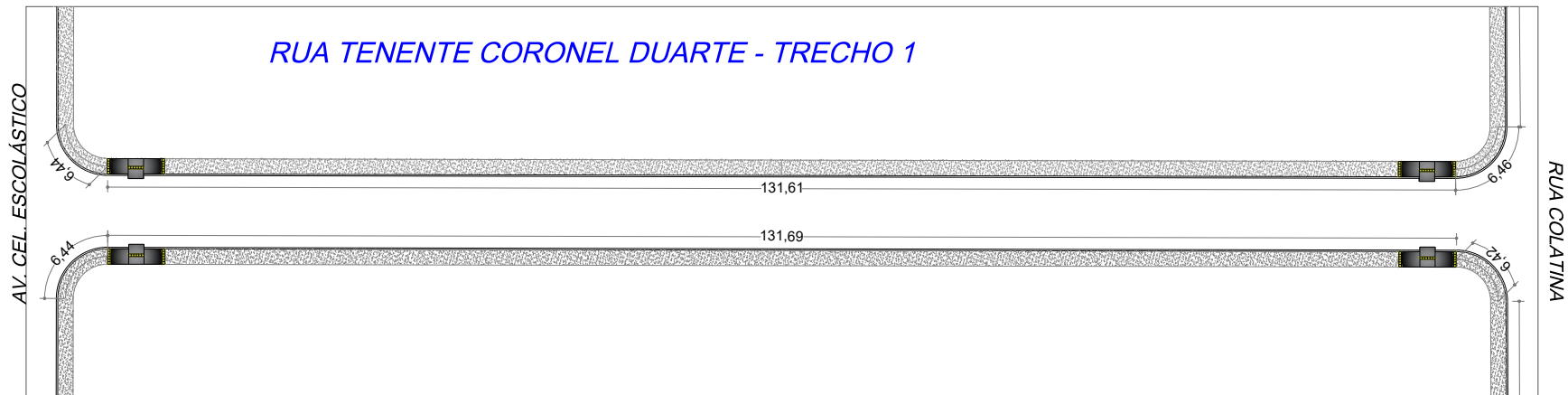
OBRAS COMPLEMENTARES



<div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</div><div>CNPJ 03.507.5481 0001-10</div></div>		<div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</i></div></div>	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		ESCALA: 1:500	
ENDEREÇO: BAIRRO ITORORÓ		RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT	
DATA: OUTUBRO/2021	ASSUNTO: OBRAS COMPLEMENTARES		
		FOLHA Nº: OC-01	



<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</div> <div>CNPJ 03.507.5481 0001-10</div>		<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</div> <div>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</div>	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
ENDEREÇO: BAIRRO ITORORÓ		ESCALA: 1:500	
DATA: OUTUBRO/2021	RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA Engenheiro Civil RN 1202348220 CREA 720/D-MT	FOLHA Nº: OC-02	
ASSUNTO: OBRAS COMPLEMENTARES			



PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: BAIRRO ITORORÓ

DATA: OUTUBRO/2021

ASSUNTO: OBRAS COMPLEMENTARES



PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE
Mais por Você. Mais por Várzea Grande.

RESP. TÉCNICO: SERGIO NAVARRO VIEIRA
Engenheiro Civil
RN 1202348220
CREA 720/D-MT

ESCALA:
1:500

FOLHA Nº:

OC-03

S/ ESC.

**SN-04**