



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

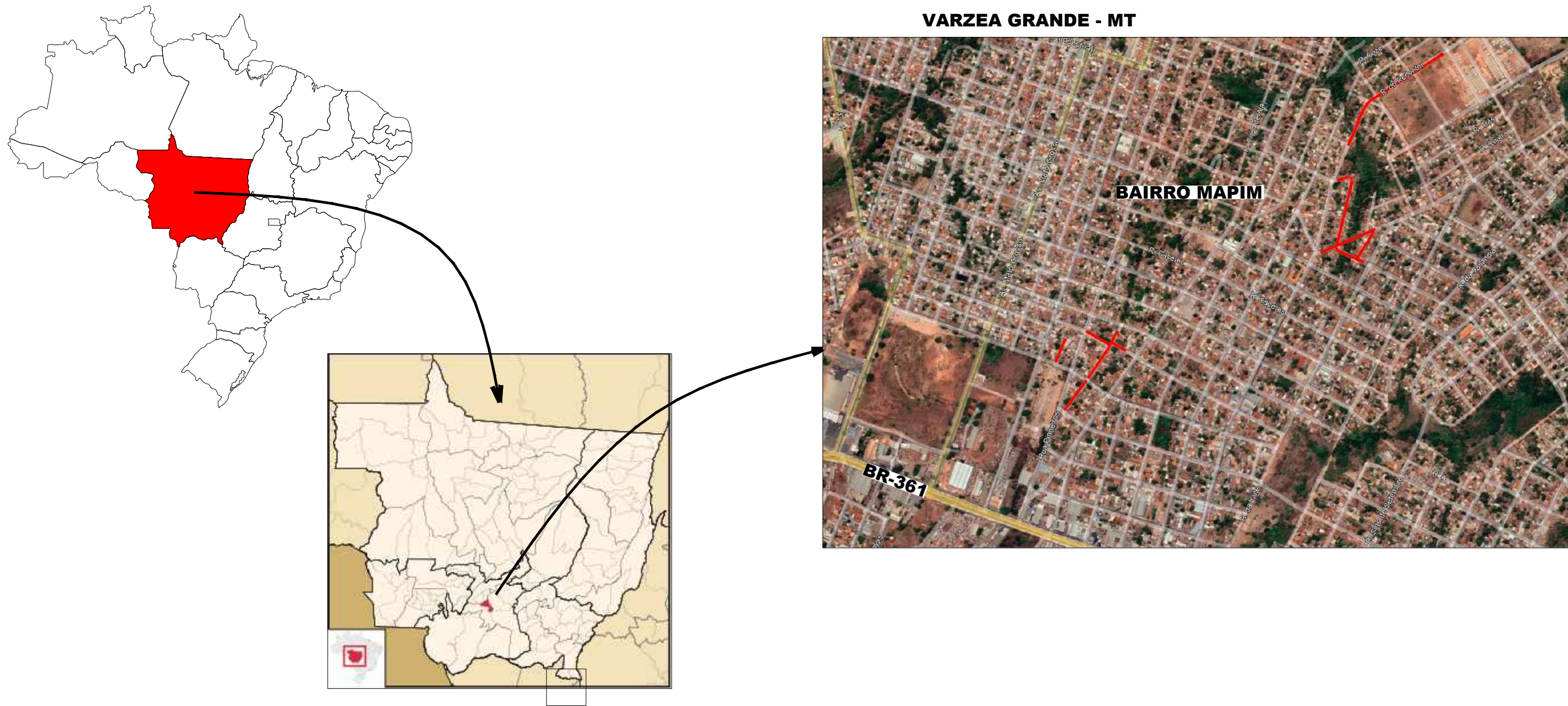
LOCAL: DIVERSAS RUAS - BAIRRO MAPIM
EXTENSÃO: 1.688,64 m

VOLUME 02 - PROJETO DE EXECUÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO

MAPA DE SITUAÇÃO

VARZEA GRANDE - MT



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 Varzea Grande.

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS - BAIRRO MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

ASSUNTO: MAPA DE SITUAÇÃO

RESP. TÉCNICO:

ESCALA:
SEM ESCALA

FOLHA Nº:
MS-01

PROJETO GEOMÉTRICO



LEGENDA:

0

5

EIXO DO PROJETO

PERFIL DO TERRENO

GREIDE ACABADO

CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

CURVA DE NÍVEL MESTRAS

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 MAPIM

DATA:

NOVEMBRO/2021

ASSUNTO:

PROJETO GEOMÉTRICO








ESCALA:

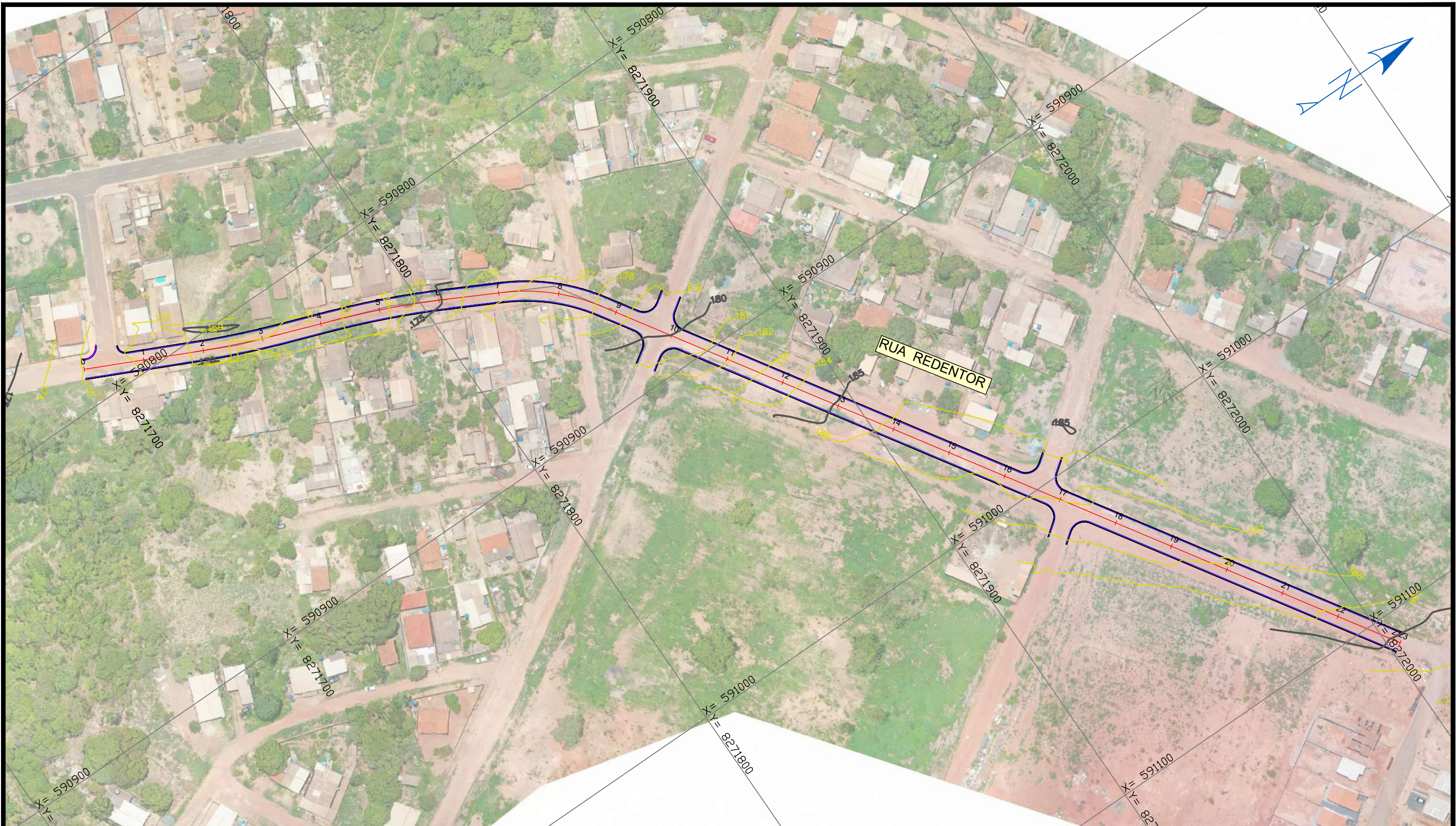
1:1000

FOLHA Nº:

GE-01



LEGENDA:		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>	
 EIXO DO PROJETO		 ÁREAS DE LIMPA RODAS E EMBOCADURAS		OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
 PERFIL DO TERRENO				ENDEREÇO: BAIRRO MAPIM	
 GREIDE ACABADO				DATA: NOVEMBRO/2021	
 CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA				RESP. TÉCNICO:	
 CURVA DE NÍVEL MESTRAS		ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO		ESCALA: 1:1100	
				FOLHA Nº: GE-02	



LEGENDA:

0

5

EIXO DO PROJETO

PERFIL DO TERRENO

GREIDE ACABADO

CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

CURVA DE NÍVEL MESTRAS

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 MAPIM

DATA:

NOVEMBRO/2021

ASSUNTO:

PROJETO GEOMÉTRICO

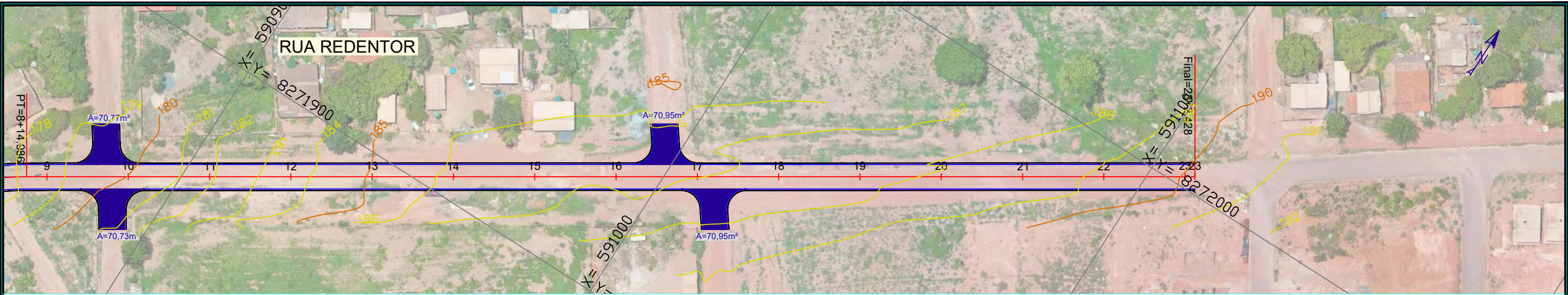
RESP. TÉCNICO:

ESCALA:

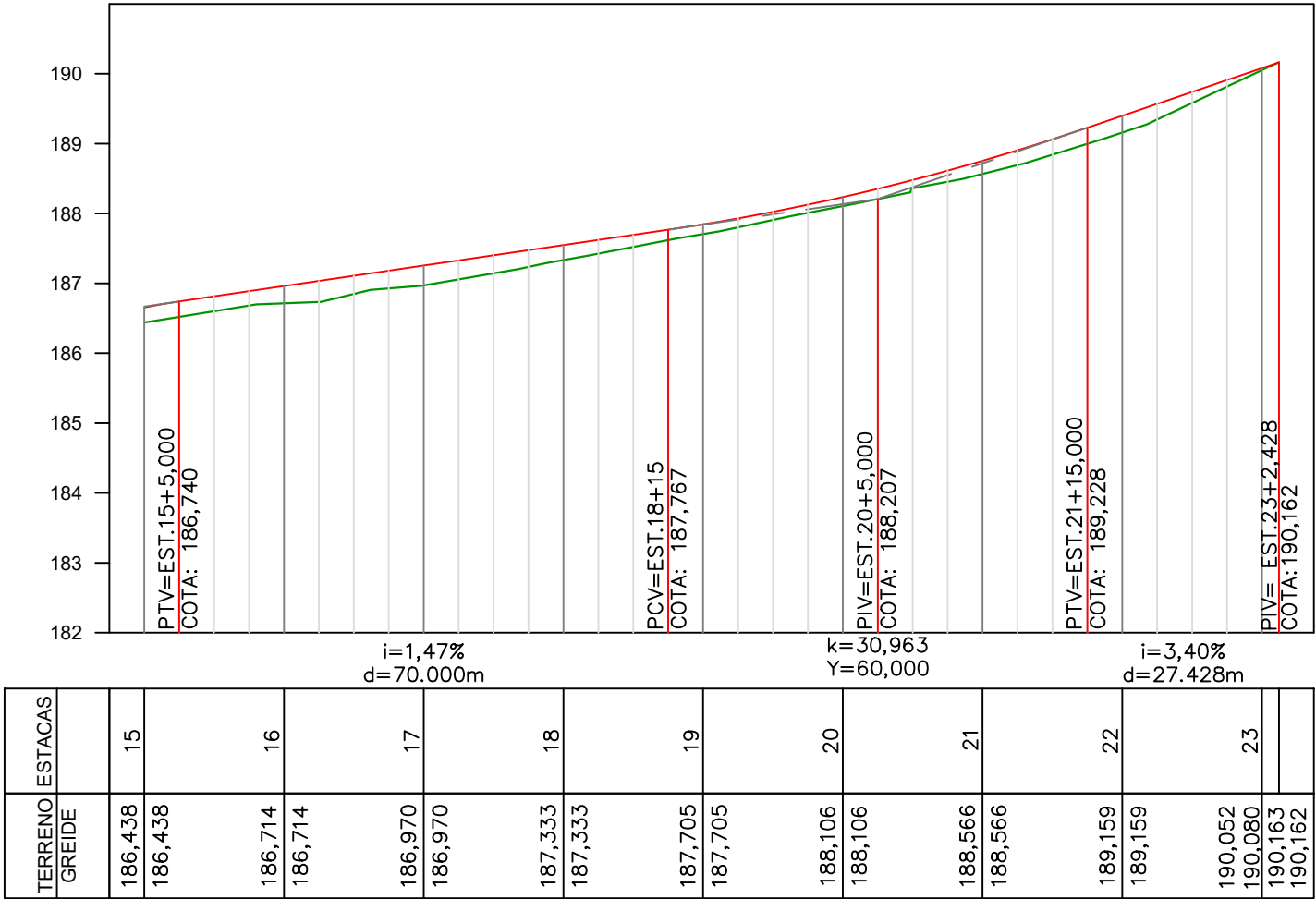
1:1250

FOLHA Nº:

GE-03



RUA REDENTOR - EST.15+0,000 A EST.23+2.428



LEGENDA:

EIXO DO PROJETO

PERFIL DO TERRENO

GREIDE ACABADO

CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

CURVA DE NÍVEL MESTRAS

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 MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

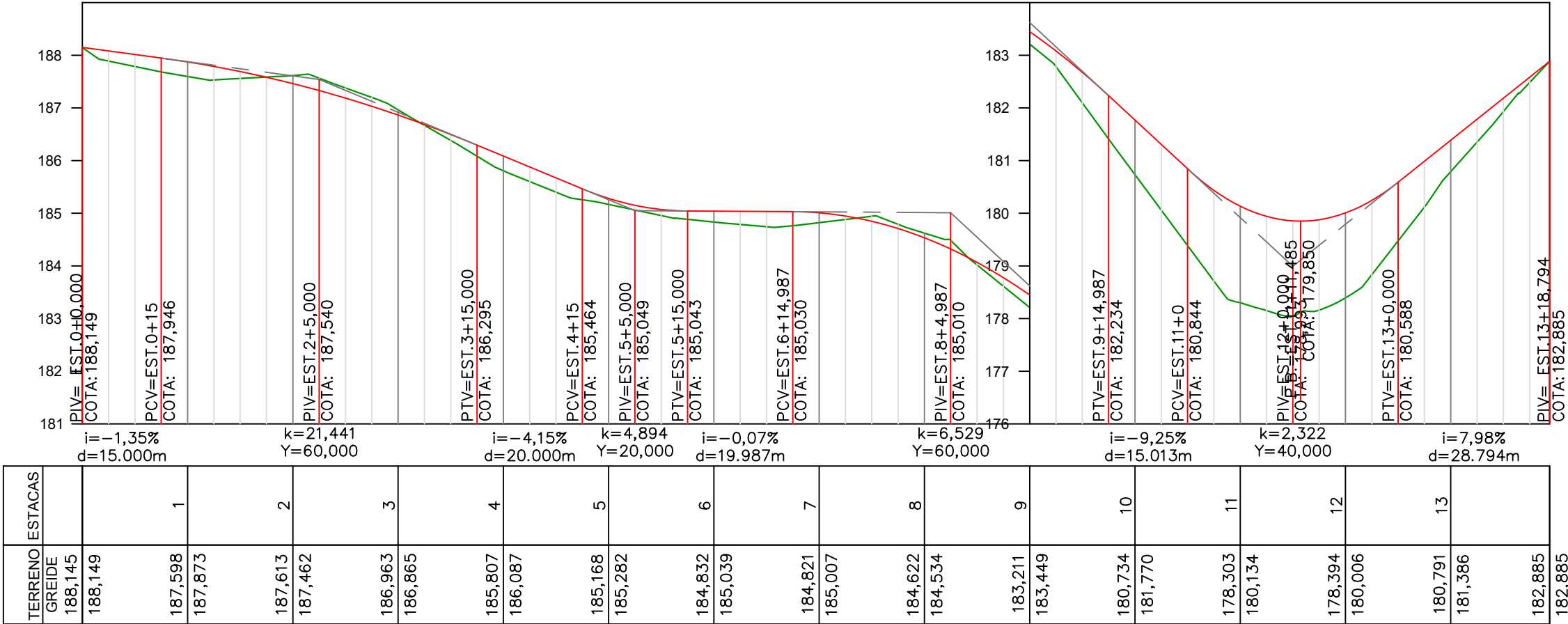
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

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

FOLHA Nº: **GE-05**



RUA CRISTO REDENTOR - EST.0+0,000 A EST.13+18,794



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 MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

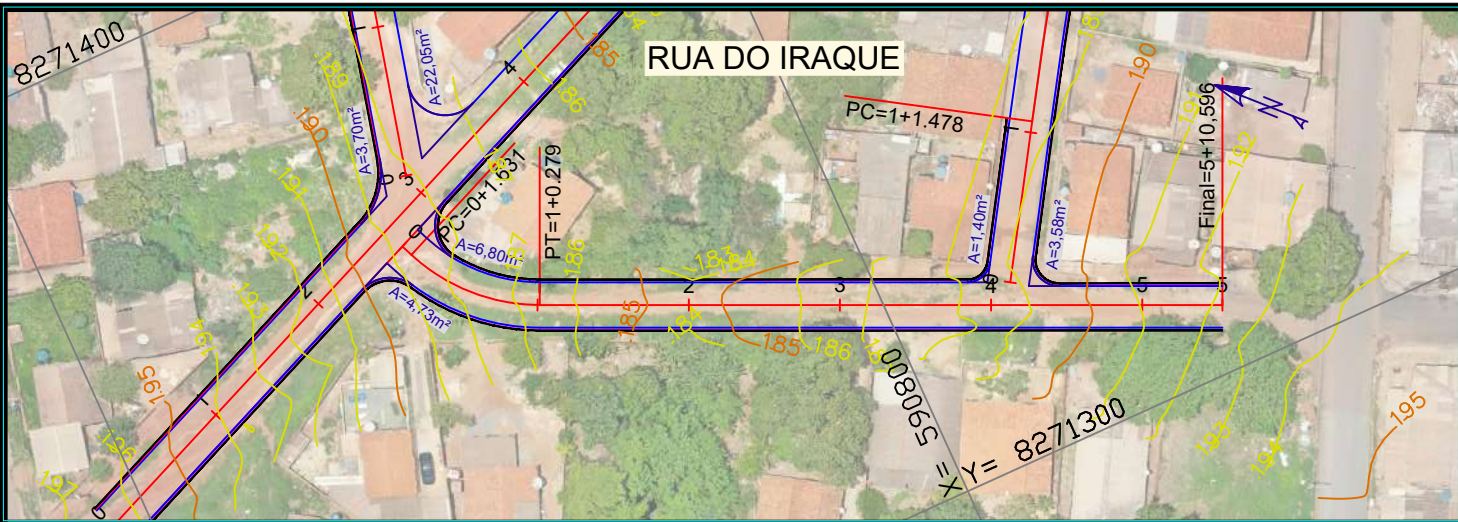
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICO:

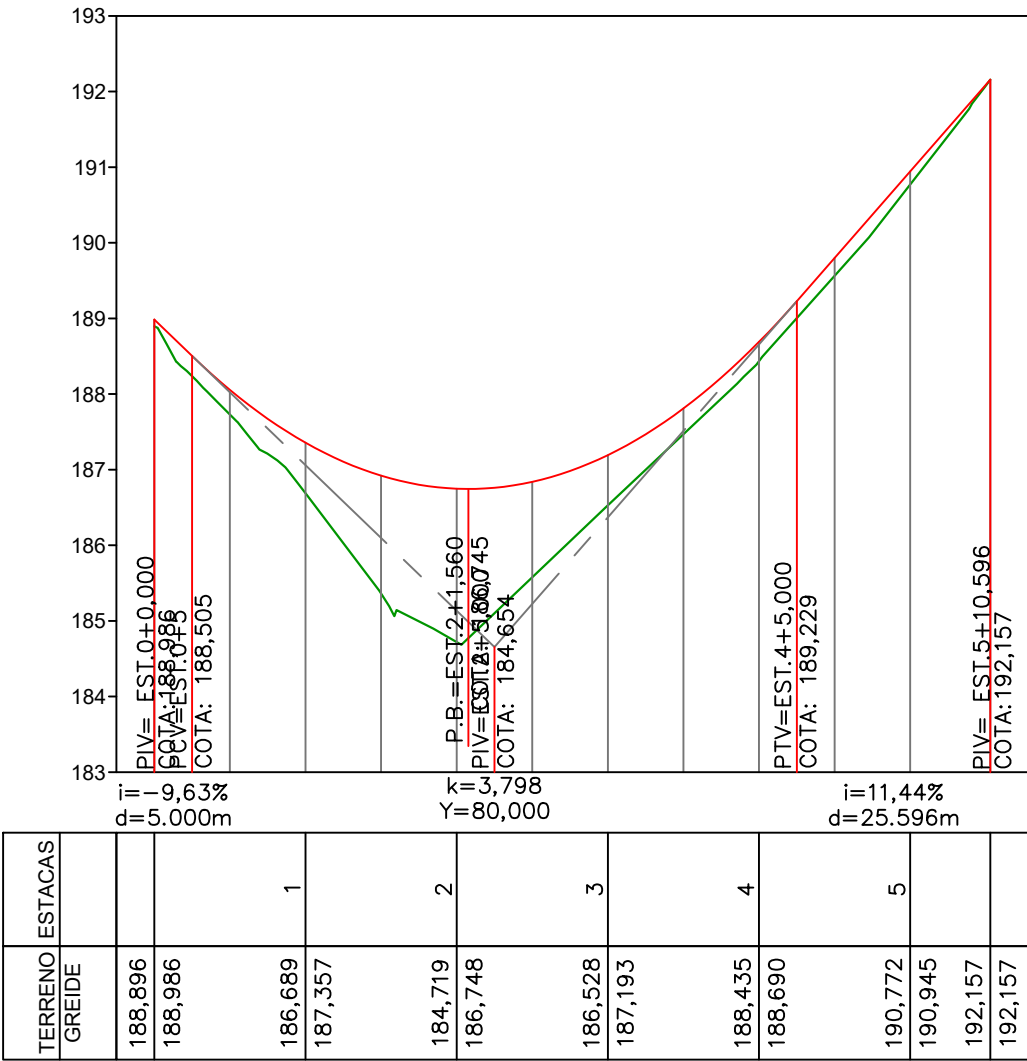
ESCALA: V=1:100
H=1:1000

FOLHA Nº:

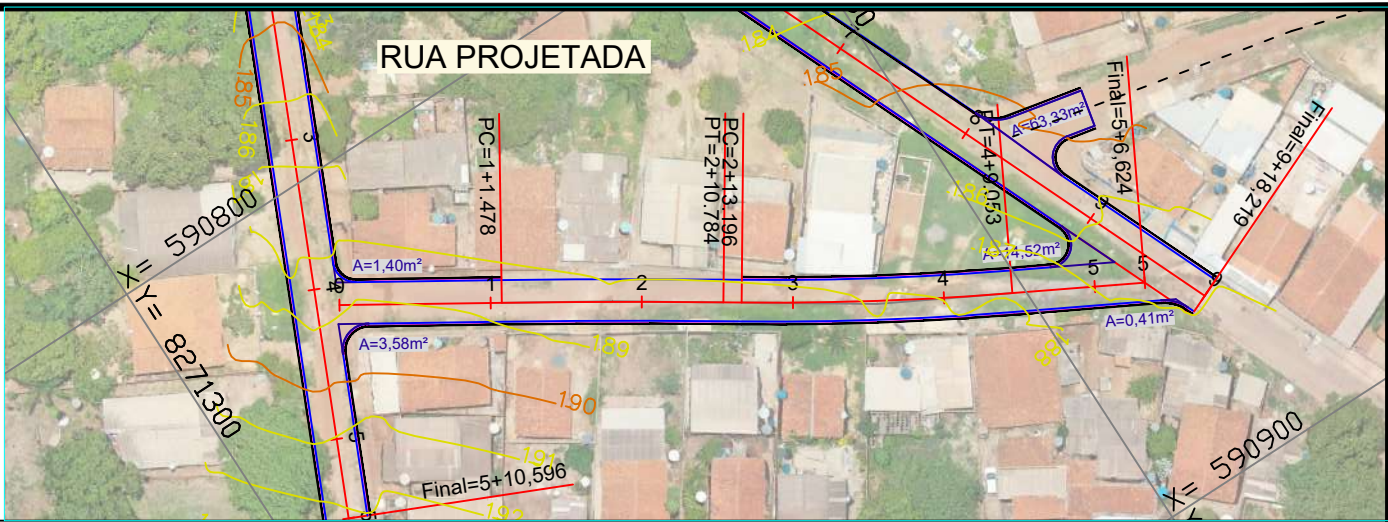
GE-06



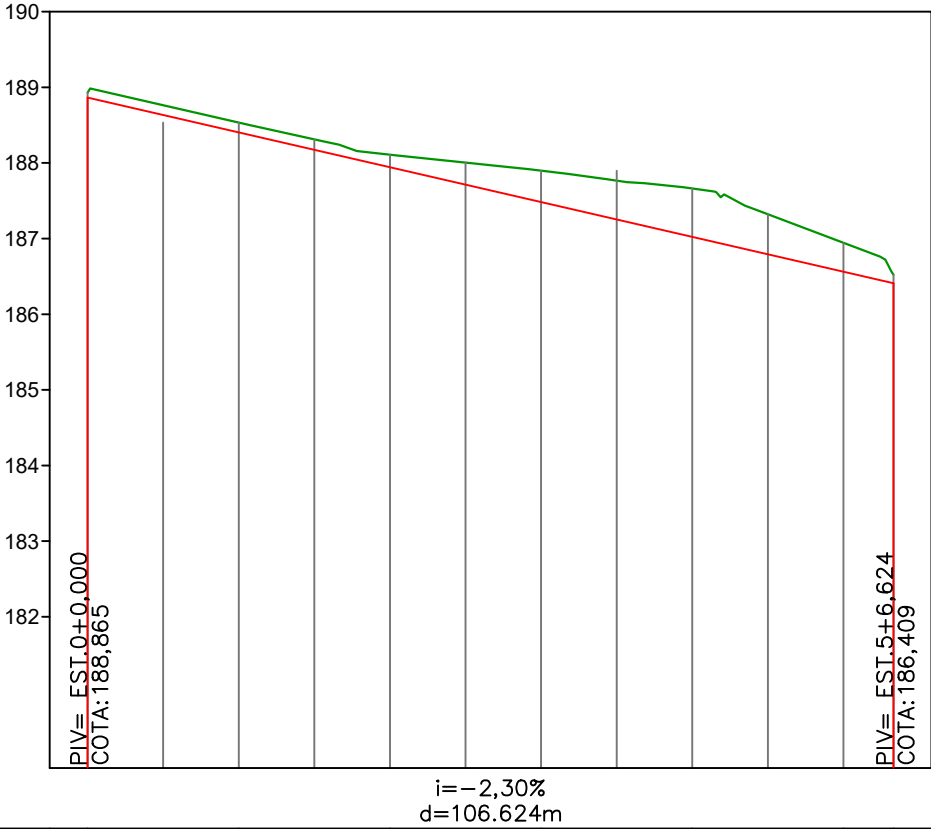
RUA DO IRAQUE - EST.0+0,000 A EST.5+10,596



TERRENO	ESTACAS
GREIDE	
188,896	
188,986	
186,689	1
187,357	
184,719	2
186,748	
186,528	3
187,193	
188,435	4
188,690	
190,772	5
190,945	
192,157	
192,157	



RUA PROJETADA - EST.0+0,000 A EST.5+6,624



TERRENO	ESTACAS
GREIDE	
188,929	
188,865	
188,534	1
188,404	
188,109	2
187,944	
187,898	3
187,483	
187,662	4
187,022	
186,944	5
186,562	
186,522	
186,409	

LEGENDA:

0

5

EIXO DO PROJETO

PERFIL DO TERRENO

GREIDE ACABADO

CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

CURVA DE NÍVEL MESTRAS

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 MAPIM

DATA:

NOVEMBRO/2021

ASSUNTO:

PROJETO GEOMÉTRICO

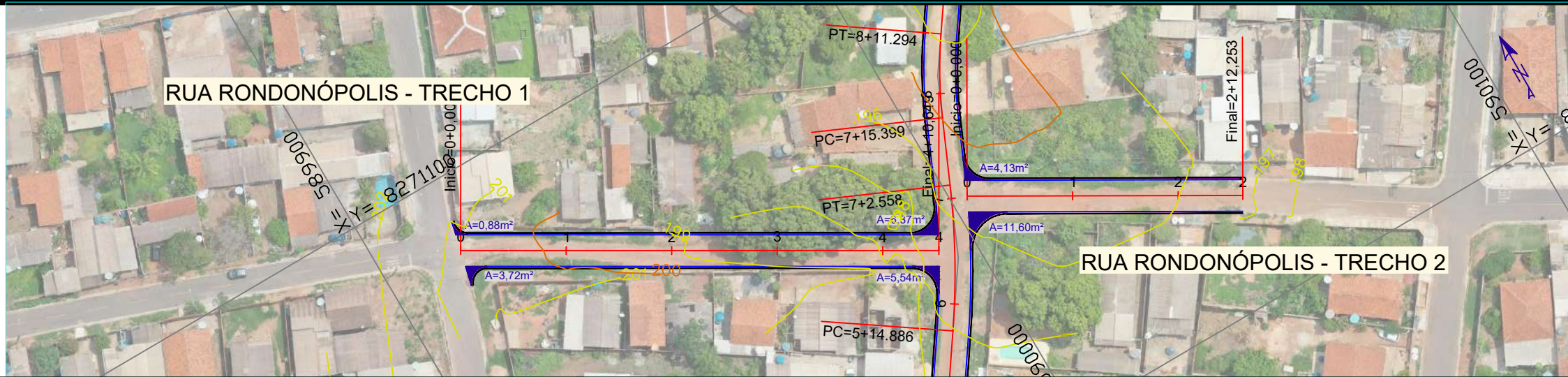
RESP. TÉCNICO:

ESCALA:

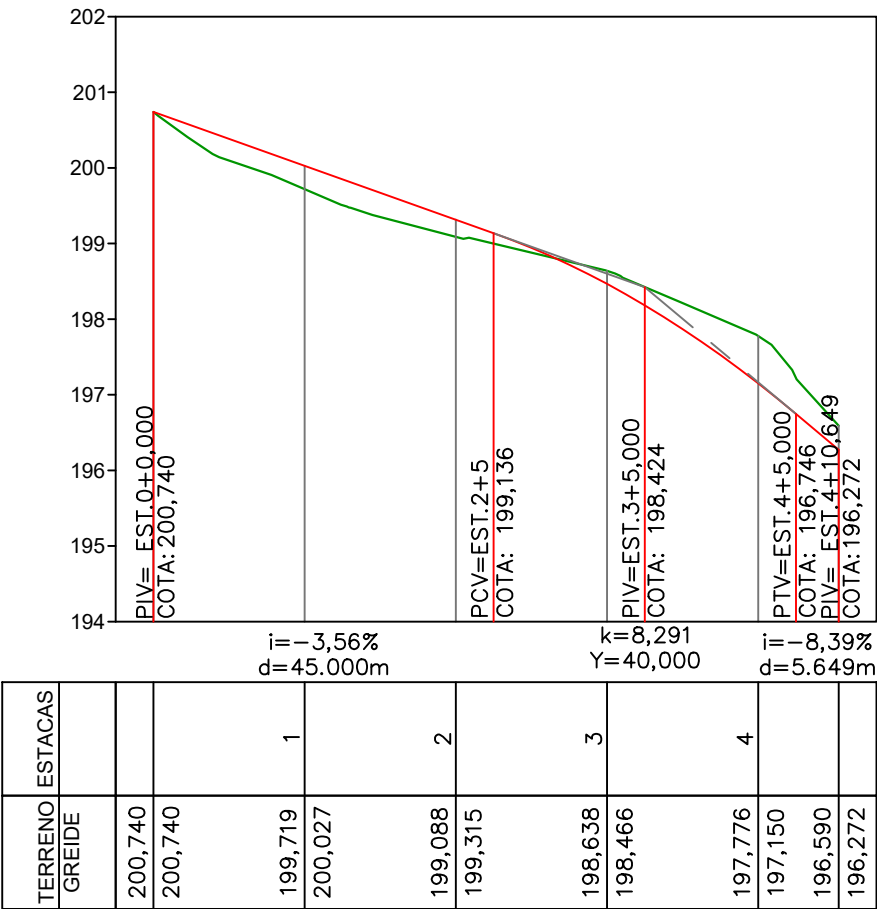
V=1:100
H=1:1000

FOLHA Nº:

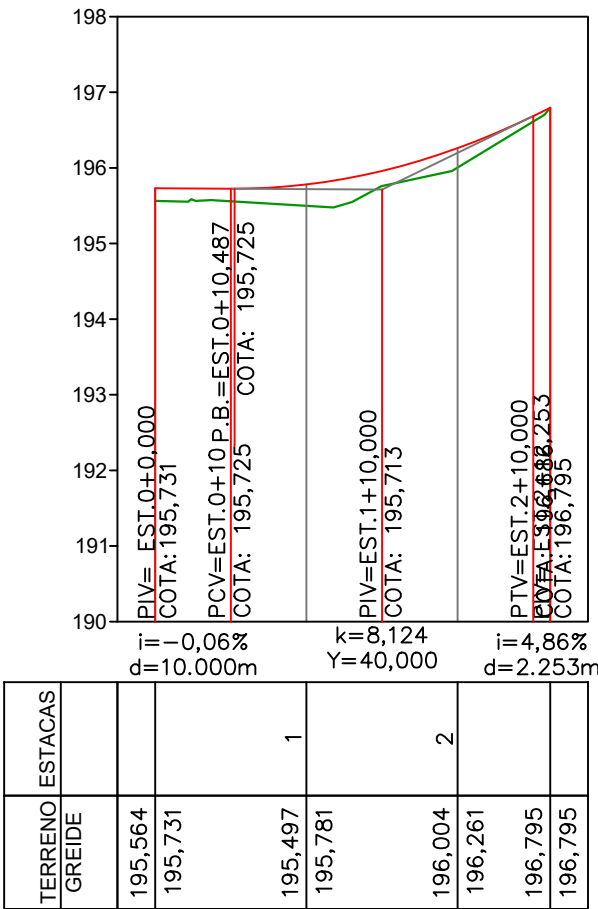
GE-08



RUA RONDONÓPOLIS -T1 - EST.0+0,000 A EST.4+10,649



RUA RONDONÓPOLIS -T2 - EST.0+0,000 A EST.2+12,253



LEGENDA:



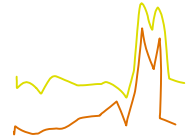
EIXO DO PROJETO



PERFIL DO TERRENO



GREIDE ACABADO



CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

CURVA DE NÍVEL MESTRAS



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 MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

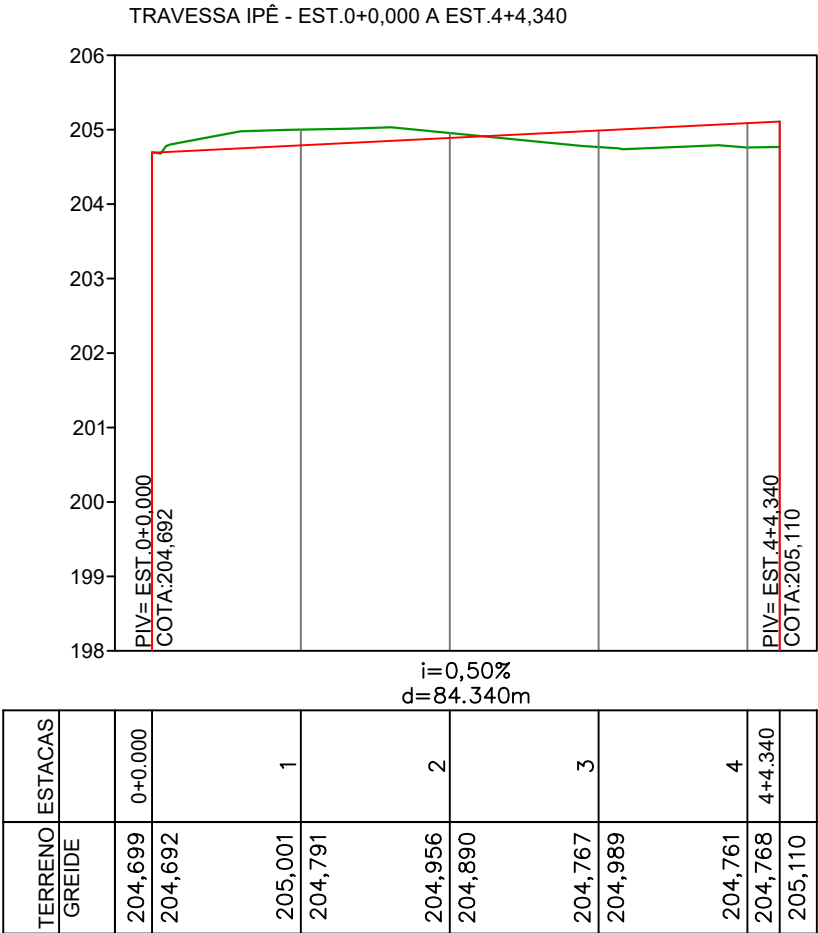
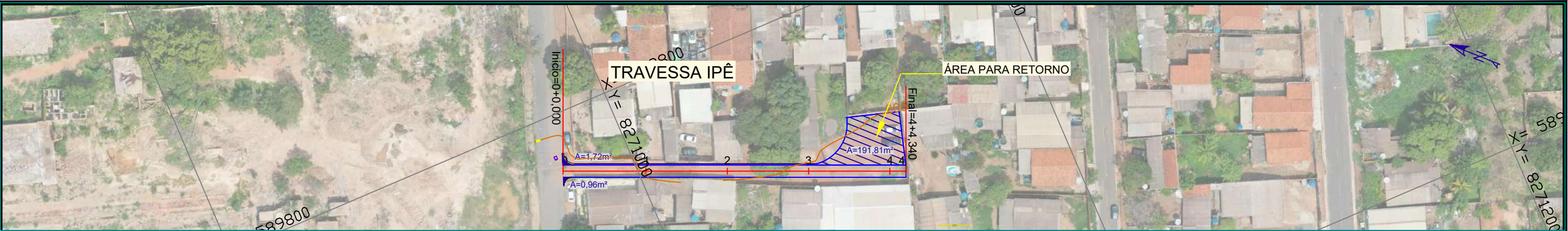
ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICO:

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

FOLHA Nº:

GE-10



LEGENDA:



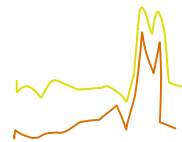
EIXO DO PROJETO



PERFIL DO TERRENO



GREIDE ACABADO



CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA

CURVA DE NÍVEL MESTRAS



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 MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICO:

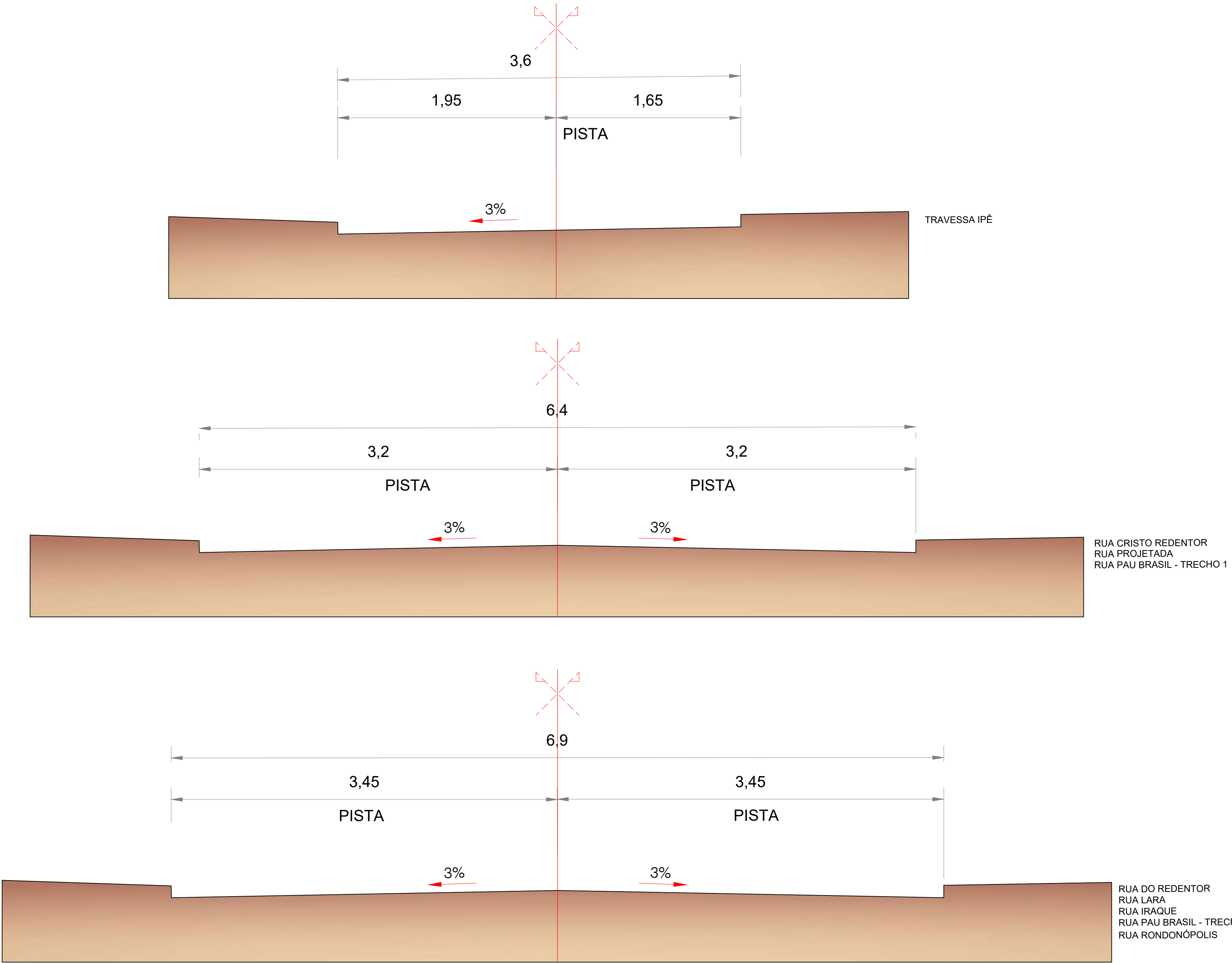
ESCALA: V=1:100
H=1:1000

FOLHA Nº:

GE-11

PROJETO DE TERRAPLENAGEM

SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM



LEGENDA



LEITO NATURAL

3%



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 MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

ASSUNTO: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM

RESP. TÉCNICO:

ESCALA: 1:50

FOLHA Nº:

TR-01

PLANILHA RESUMO DOS VOLUMES DE TERRAPLENAGEM									
ITEM	LOGRADOURO	ESTACAS		EXTENSÃO	SESSÕES		LIMPA-RODAS E EMBOCADURAS		
					VOLUME DE CORTE	VOLUME DE ATERRO	ÁREA	PROFUNDIDADE	VOLUME
		INICIAL	FINAL		(m)	(m³)	(m³)	(m²)	(m)
1	RUA REDENTOR	0 + 0,000	23 + 2,428	462,42	1.134,16	88,92	283,40	0,19	53,85
2	RUA CRISTO REDENTOR	0 + 0,000	13 + 18,794	278,79	531,56	596,41	21,57	0,19	4,10
3	RUA LARA	0 + 0,000	9 + 18,219	198,21	536,93	1.093,96	65,66	0,19	12,48
4	RUA IRAQUE	0 + 0,000	5 + 10,596	110,59	109,20	629,28	11,53	0,19	2,19
5	RUA PROJETADA	0 + 0,000	5 + 6,624	106,62	582,58	0,42	19,91	0,19	3,78
6	RUA PAU BRASIL - TRECHO 1	0 + 0,000	6 + 1,533	121,53	258,76	0,00	9,67	0,19	1,84
7	RUA PAU BRASIL - TRECHO 2	0 + 0,000	9 + 3,25	183,25	465,39	0,00	0,00	0,19	0,00
8	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 1	0 + 0,000	4 + 10,649	90,64	328,79	0,00	16,51	0,19	3,14
9	RUA RONDONÓPOLIS - TRECHO 2	0 + 0,000	2 + 12,253	52,25	76,56	0,00	15,73	0,19	2,99
10	TRAVESSA IPÊ	0 + 0,000	4 + 4,34	84,34	139,86	5,90	194,49	0,19	36,95
TOTAL >>>				1.688,64	4.163,79	2.414,89	638,46		121,30

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: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

ESCALA:

DATA: NOVEMBRO/2021

RESP. TÉCNICO:

FOLHA Nº:

ASSUNTO: RESUMO DOS VOLUMES

TR-02

LOCALIZAÇÃO DO DESTINO DO MATERIAL GRANULAR



LEGENDA

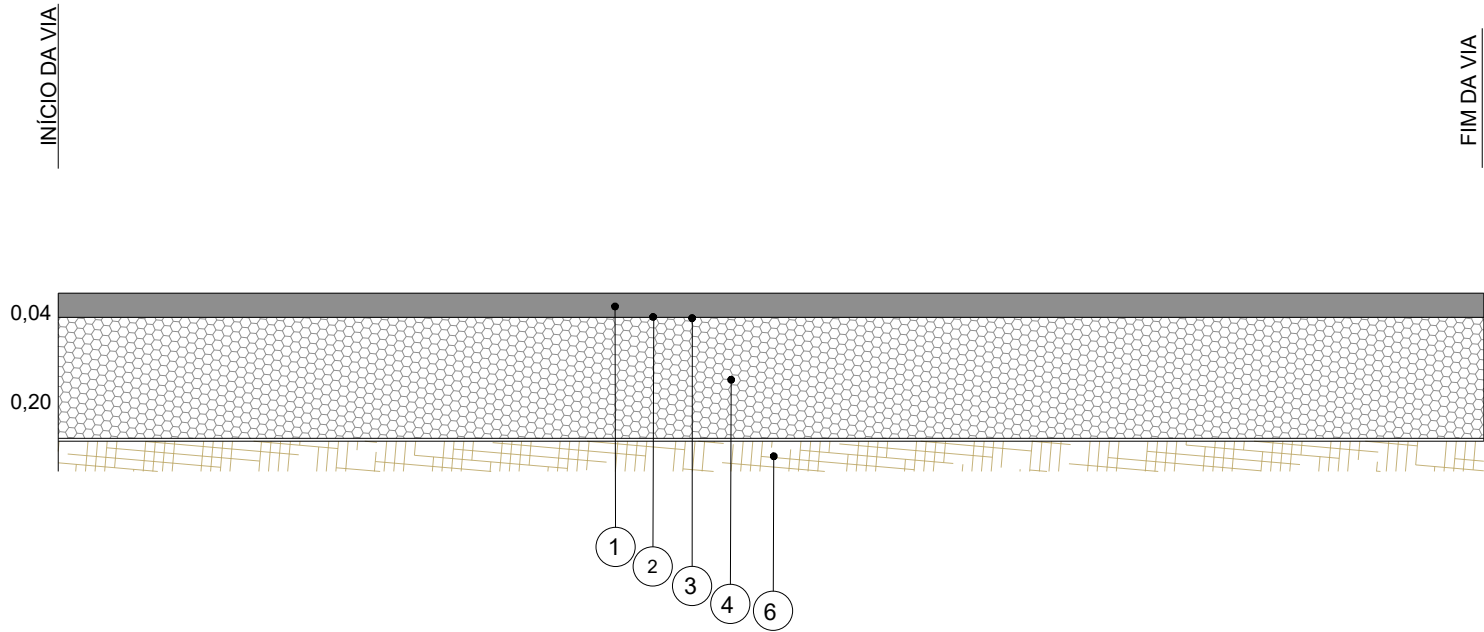
LOCAL DA OBRA

- 1- O material de remanescente da escavação será depositado nas áreas do loteamento próximas às vias do projeto para serem utilizados na conformação da plataforma de terraplenagem das quadras.
- 2- Para a distância média de transporte foi considerada a média da extensão total das vias projetadas, correspondendo ao DMT em revestimento primário igual a 0,86 Km
- 2- Para a distância média de transporte em via pavimentada foi considerada uma DMT igual 0,50 Km.

<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 ASFÁLTICA			
ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM		ESCALA:	
DATA: NOVEMBRO/2021	RESP. TÉCNICO:	FOLHA Nº:	
ASSUNTO: SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM		TR-03	

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 MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

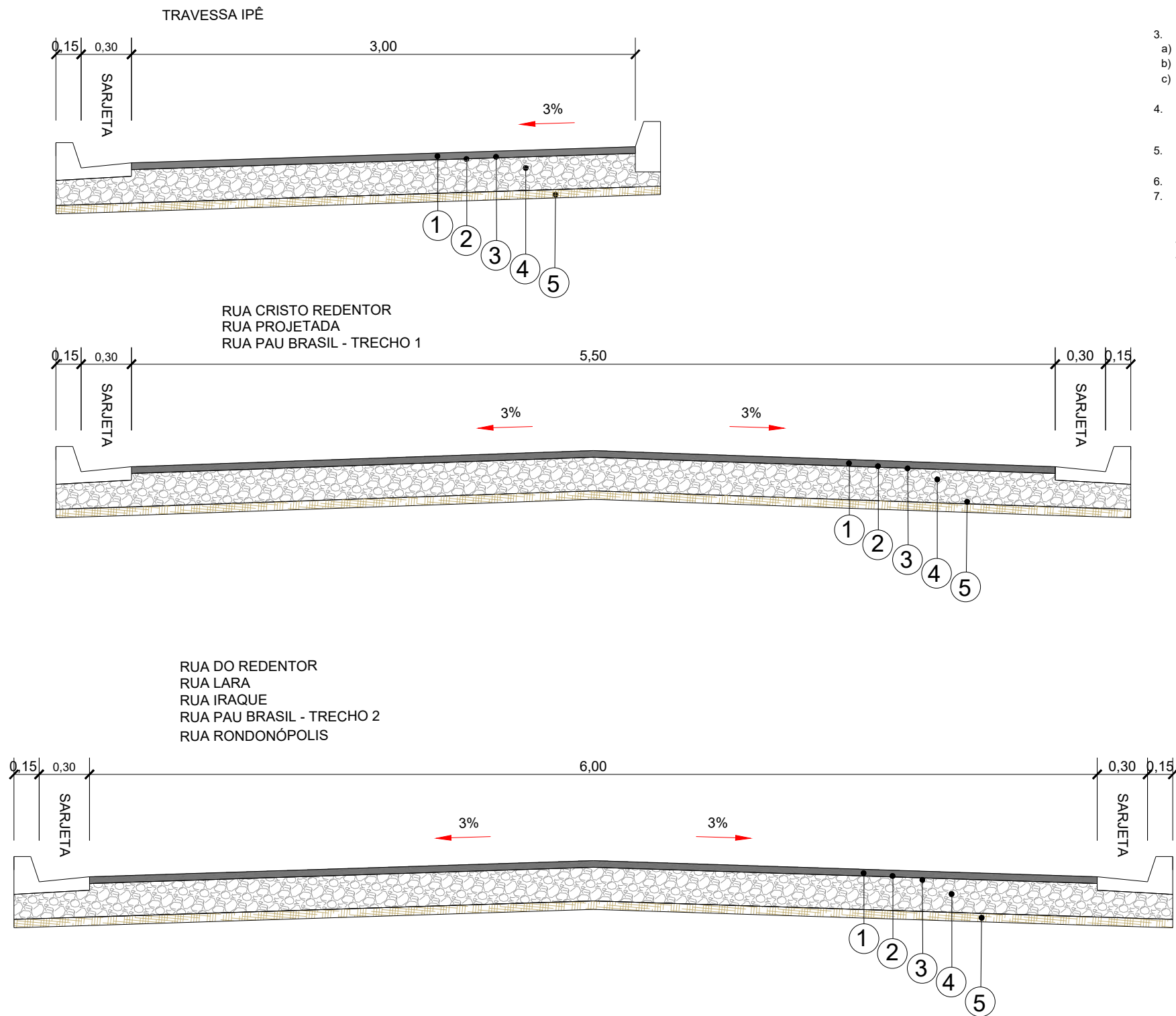
ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESP. TÉCNICO:

ESCALA:
SEM ESCALA

FOLHA Nº:
PV-01

SEÇÕES TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



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 MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

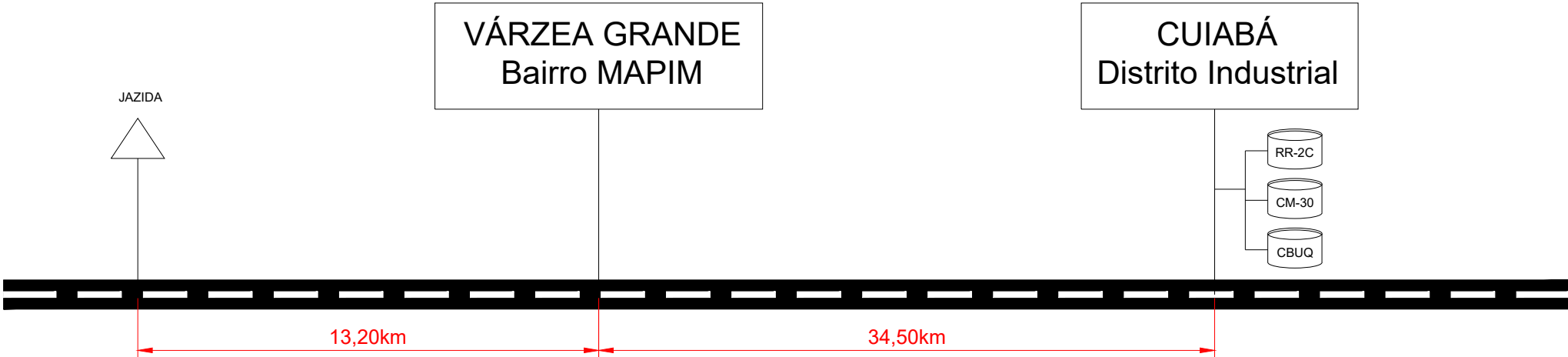
RESP. TÉCNICO:

ESCALA:
SEM ESCALA

FOLHA Nº:

PV-02

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 MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESP. TÉCNICO:

ESCALA:
SEM ESCALA

FOLHA Nº:
PV-03

LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA



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

Distância de Transporte: 13,20 km até o local da obra em rodovia pavimentada



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE**

CNPJ 03.507.5481 0001-10



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

OBJETO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ENDEREÇO: DIVERSAS RUAS - BAIRRO MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

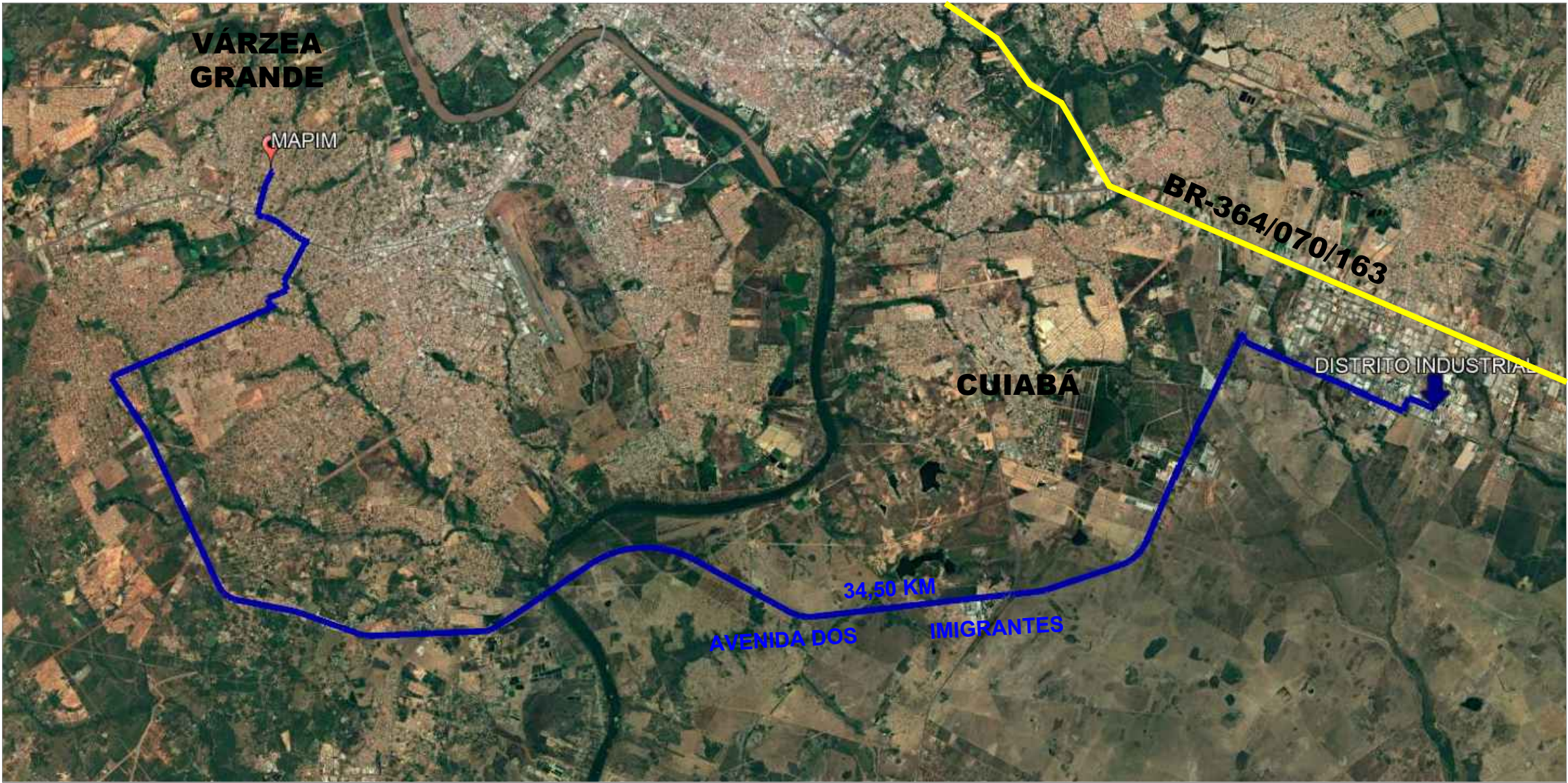
ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

RESP. TÉCNICO:

ESCALA:
SEM ESCALA

FOLHA Nº:
PV-04

LOCALIZAÇÃO DA EMULSÃO E MASSA ASFÁLTICA

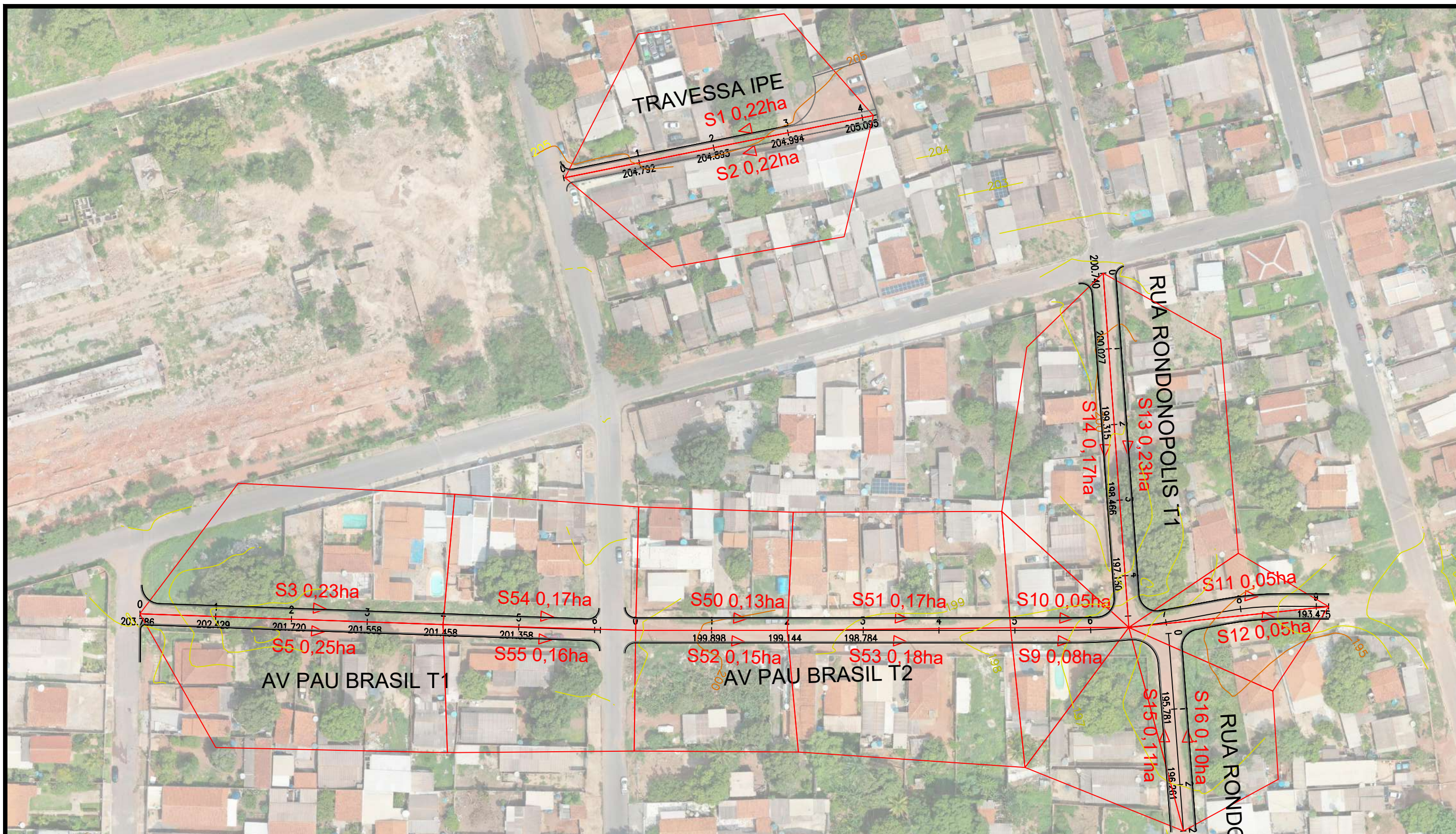


LEGENDA:

Distância de Transporte:
34,50 km até o local da obra em rodovia pavimentada

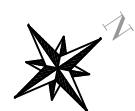
<div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</div><div>CNPJ 03.507.5481 0001-10</div></div>		<div><div></div><div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</div><div>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</div></div>	
OBJETO:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
ENDEREÇO:		DIVERSAS RUAS - BAIRRO MAPIM	ESCALA: SEM ESCALA
DATA:		NOVEMBRO/2021	FOLHA Nº: PV-05
ASSUNTO:		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
		RESP. TÉCNICO:	

PROJETO DE DRENAGEM PROFUNDA



LEGENDA:

- S - Sarjetas
Área de contribuição em hectares (ha)
Sentido do 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 ASFÁLTICA E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

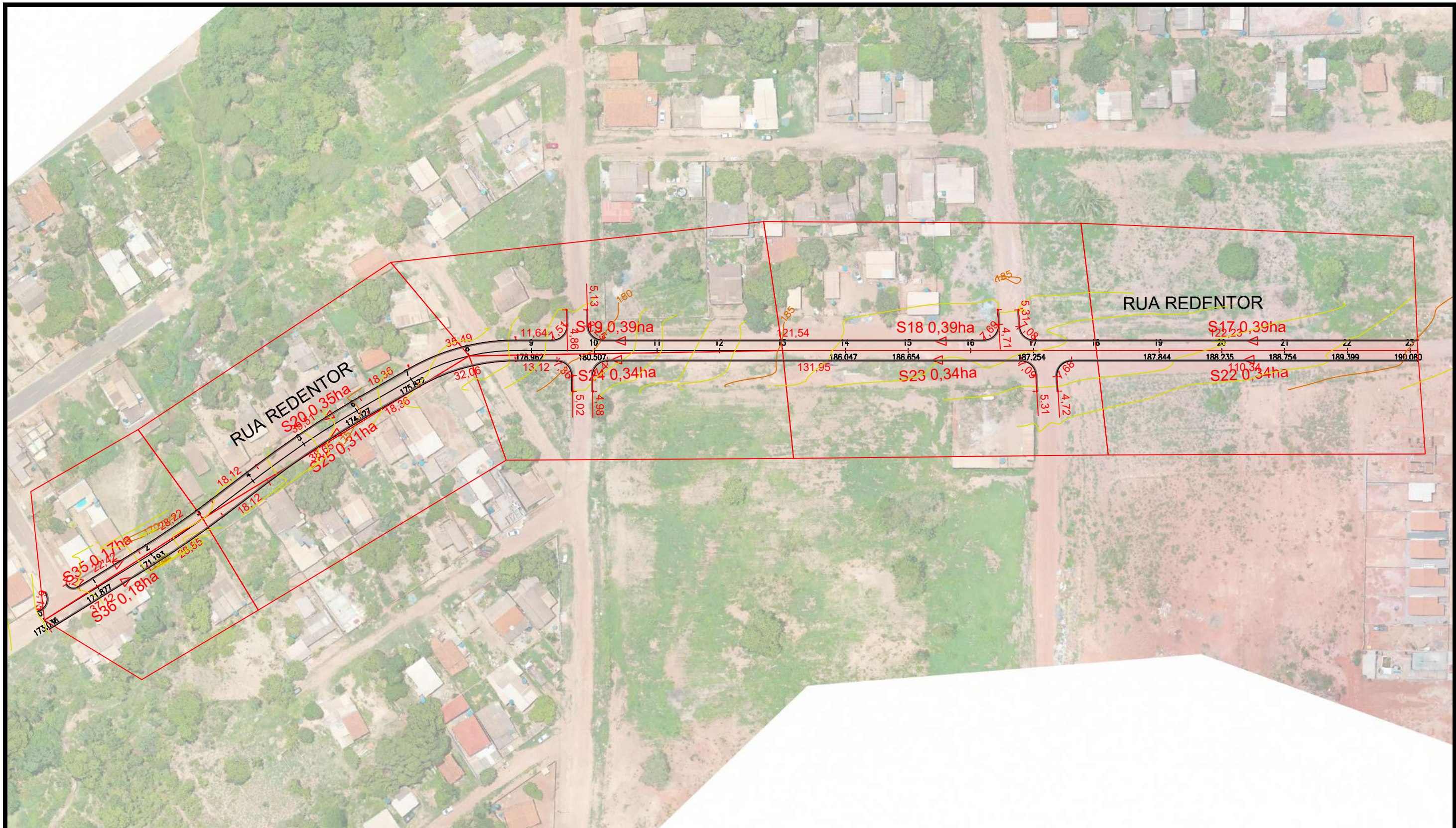
ASSUNTO: ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO

RESP. TÉCNICO:

ESCALA: 1:1000

FOLHA Nº:

DR-01



LEGENDA:

- S - Sarjetas
- Área de contribuição em hectares (ha)
- Sentido do 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 ASFÁLTICA E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

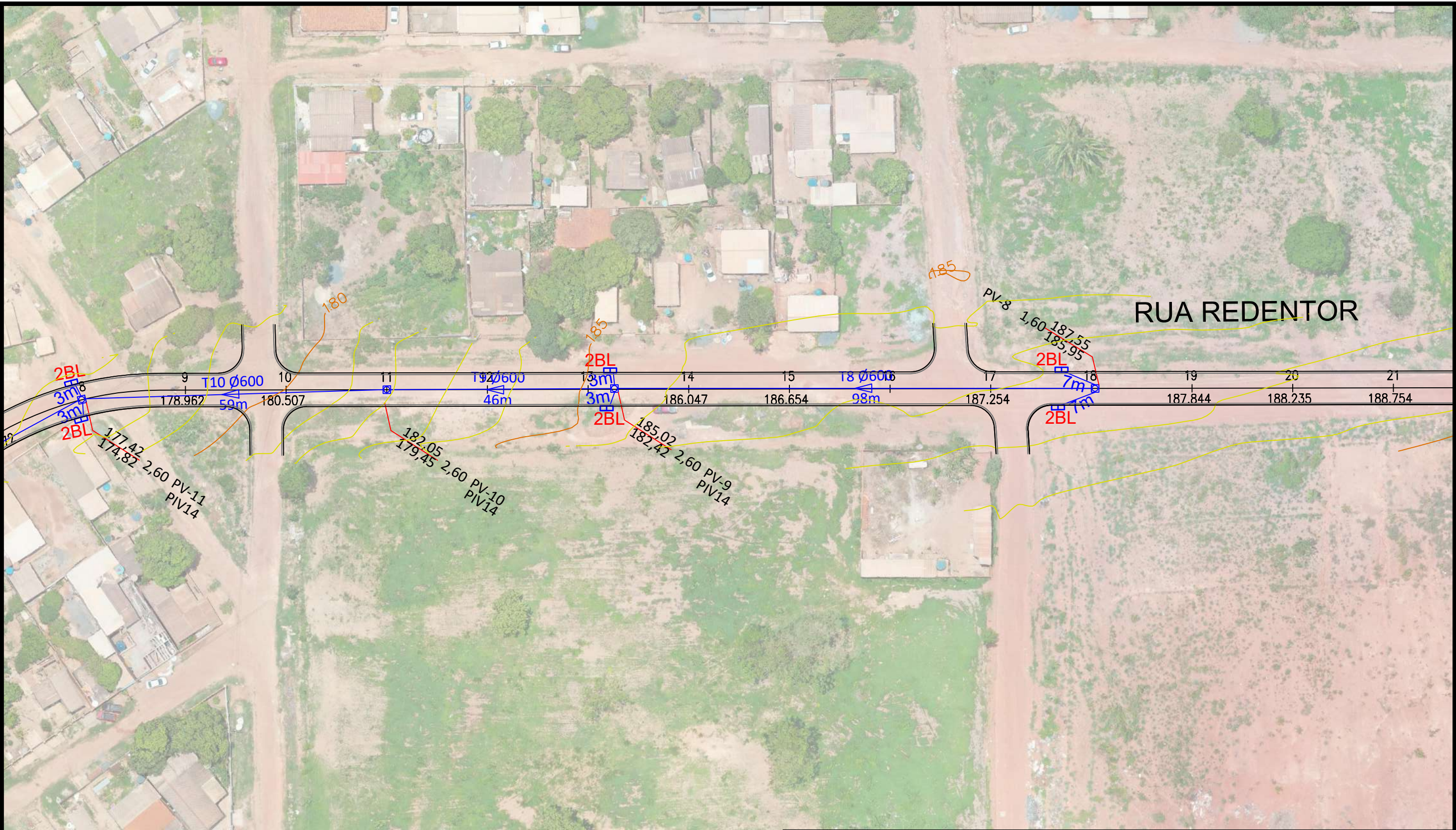
ASSUNTO: ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO

RESP. TÉCNICO:

ESCALA: 1:1000

FOLHA Nº:

DR-03



LEGENDA:

Diâmetro do trecho

Ø600mm

Extensão do trecho

80m

Cota do terreno

261,58

Cota do terreno

259,98


Identificação do PV

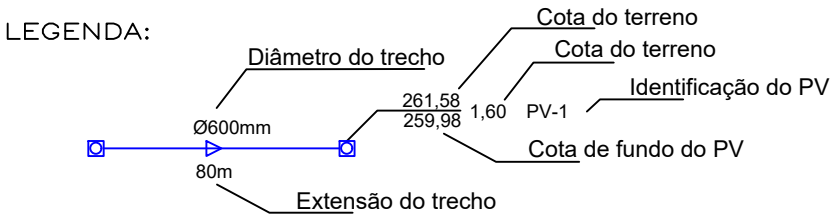
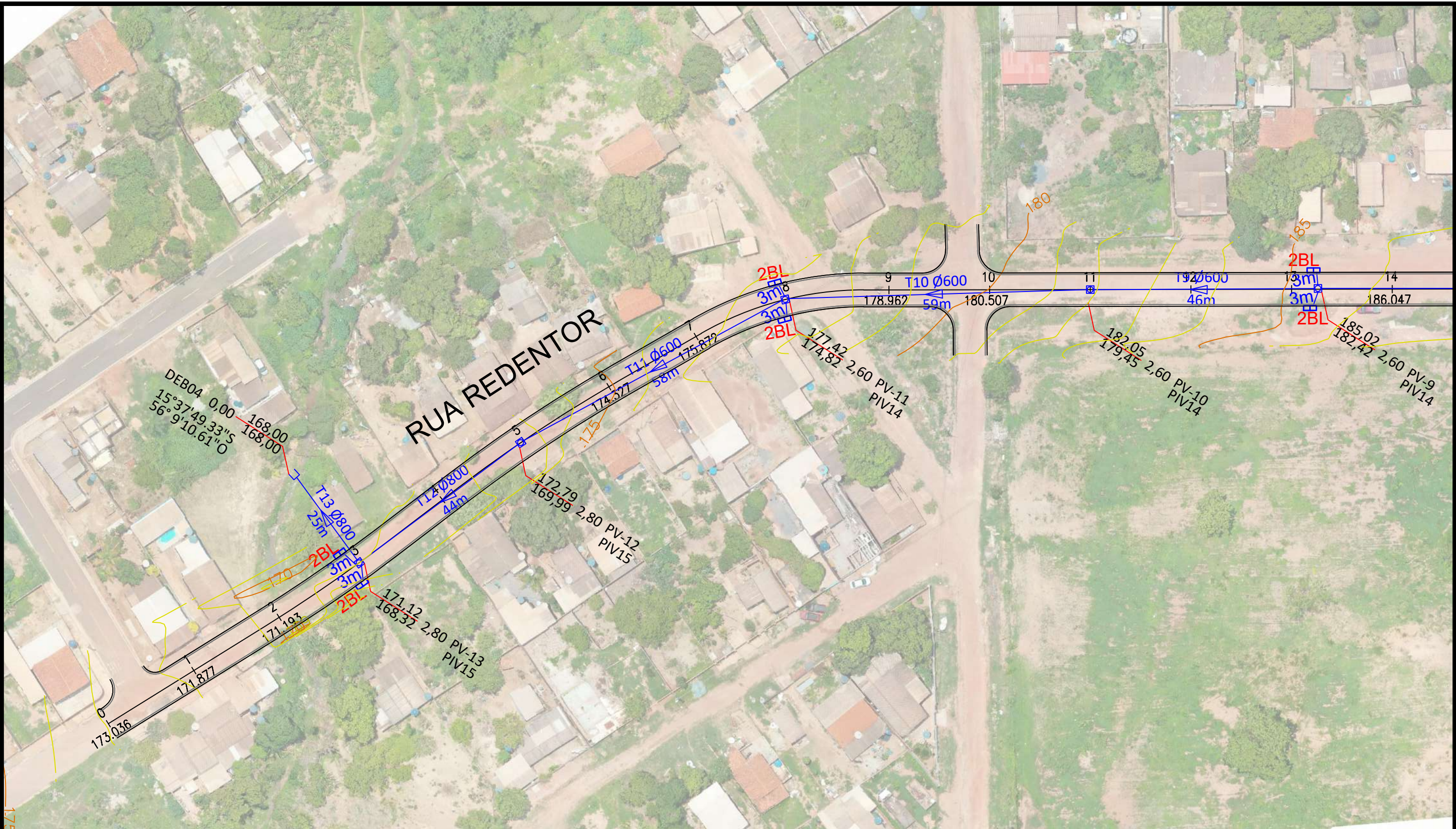
1,60 PV-1

Cota de fundo do PV

■ DEB - Dissipador de Energia
■ CLP - Caixa de Ligação de Passagem
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%
Obs.: As curvas de nível apresentadas são do terreno natural



<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 E DRENAGEM			
ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM		ESCALA: 1:750	
DATA: NOVEMBRO/2021	RESP. TÉCNICO:		FOLHA Nº: DR-06
ASSUNTO: GALERIAS			



- DEB - Dissipador de Energia
- CLP - Caixa de Ligação de Passagem
- 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%
- Obs.: As curvas de nível apresentadas são do 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 E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

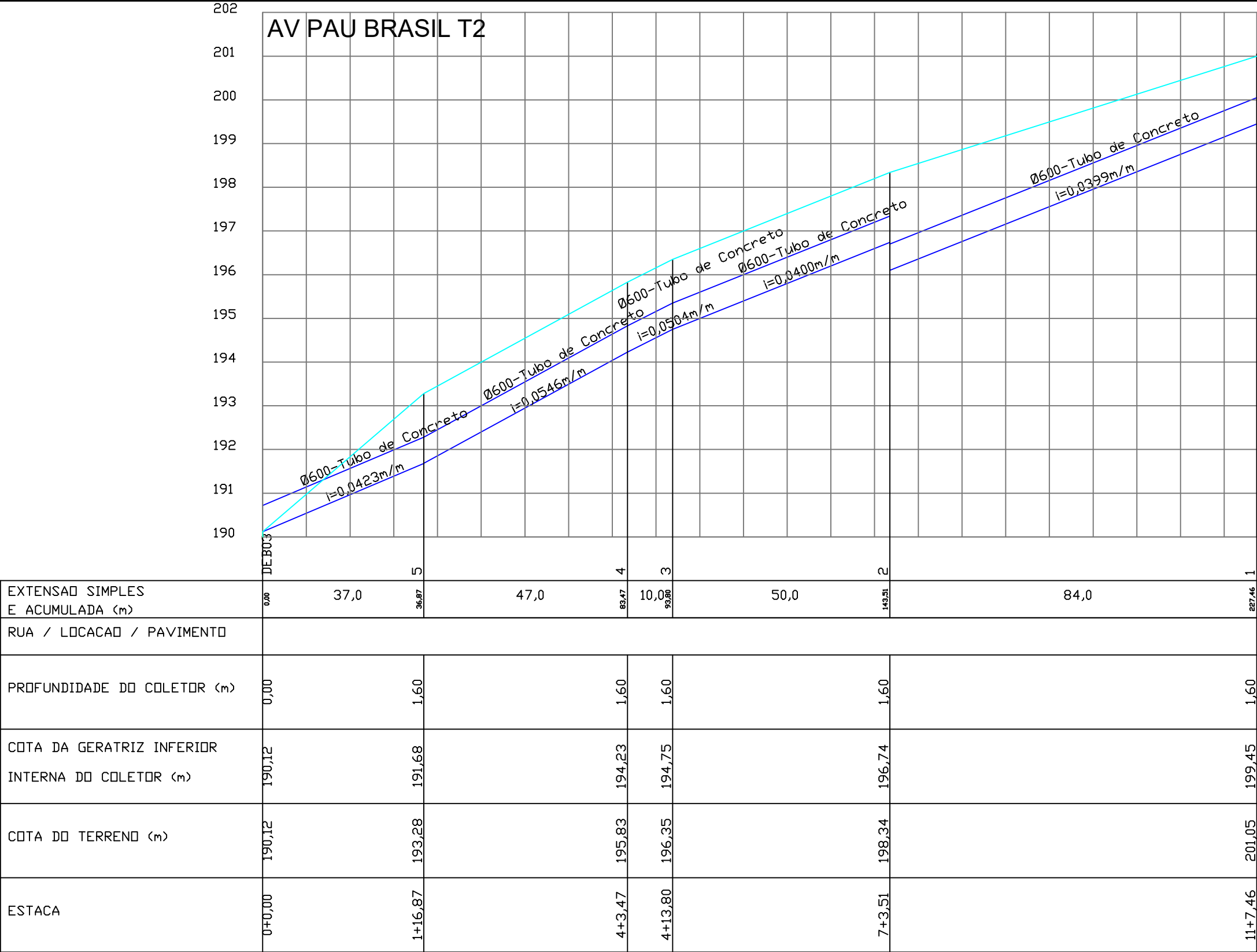
ASSUNTO: GALERIAS

RESP. TÉCNICO:

ESCALA: 1:750

FOLHA Nº:

DR-07



LEGENDA:

- TERRENO
- TUBO

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 E DRENAGEM

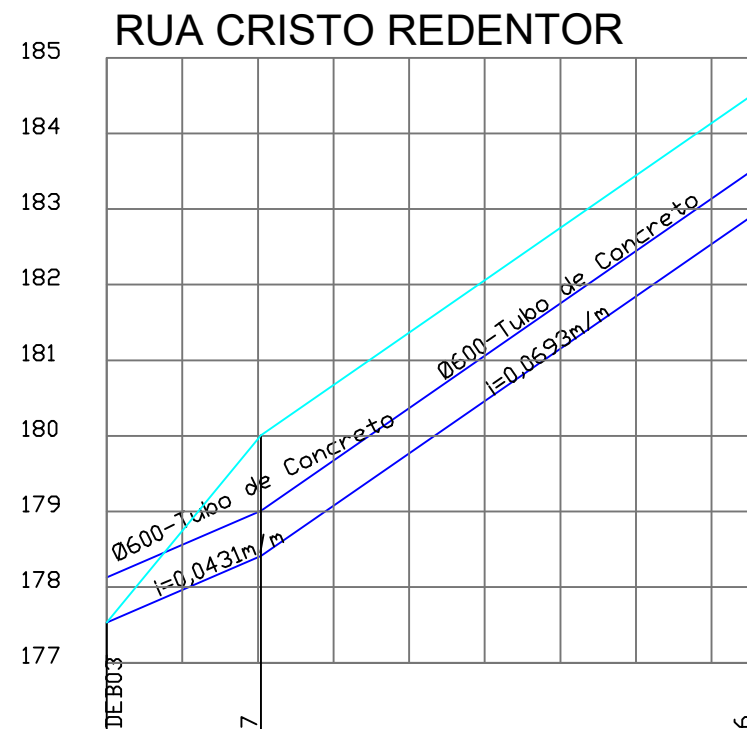
ENDEREÇO:
RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

DATA:
NOVEMBRO/2021

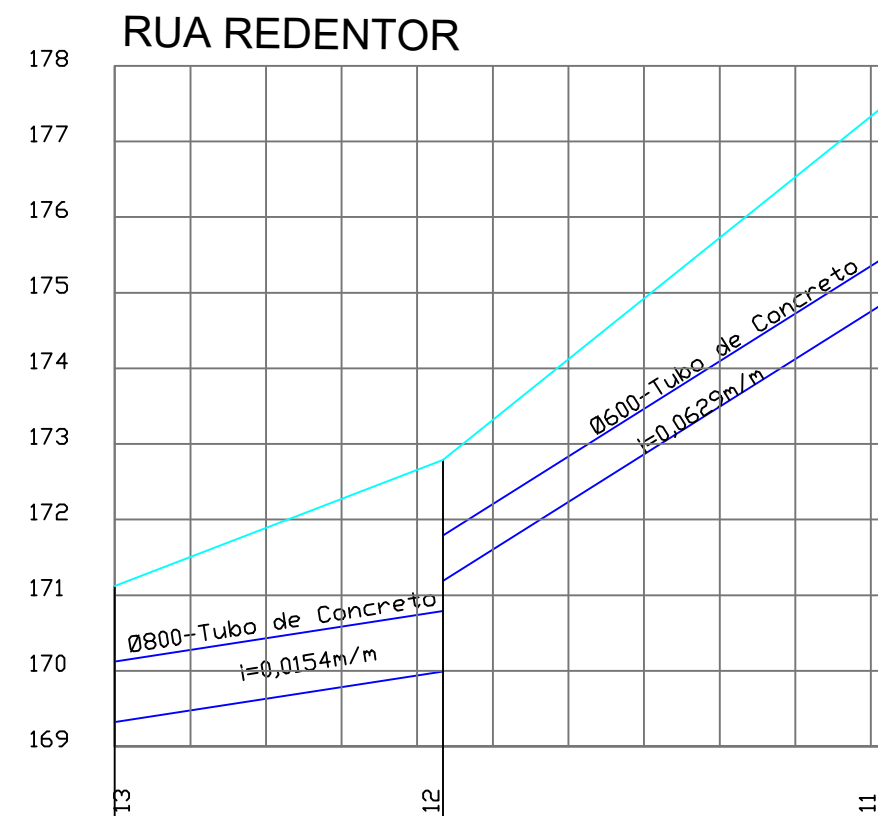
ASSUNTO:
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA:
1:1000

FOLHA Nº:
DR-08



EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA (m)	0,00	21,0	20,41	65,0	85,64
RUA / LOCALIZAÇÃO / PAVIMENTO					
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	0,00		1,60		1,60
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	177,53		178,41		182,93
COTA DO TERRENO (m)	177,53		180,01		184,53



EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA (m)	0,00	44,0	43,40	58,0	100,11
RUA / LOCALIZAÇÃO / PAVIMENTO					
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	1,80		2,80		2,60
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	169,32		169,99		174,82
COTA DO TERRENO (m)	171,12		172,79		177,42

LEGENDA:

— TERRENO
— TUBO

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 E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

ESCALA: 1:1000

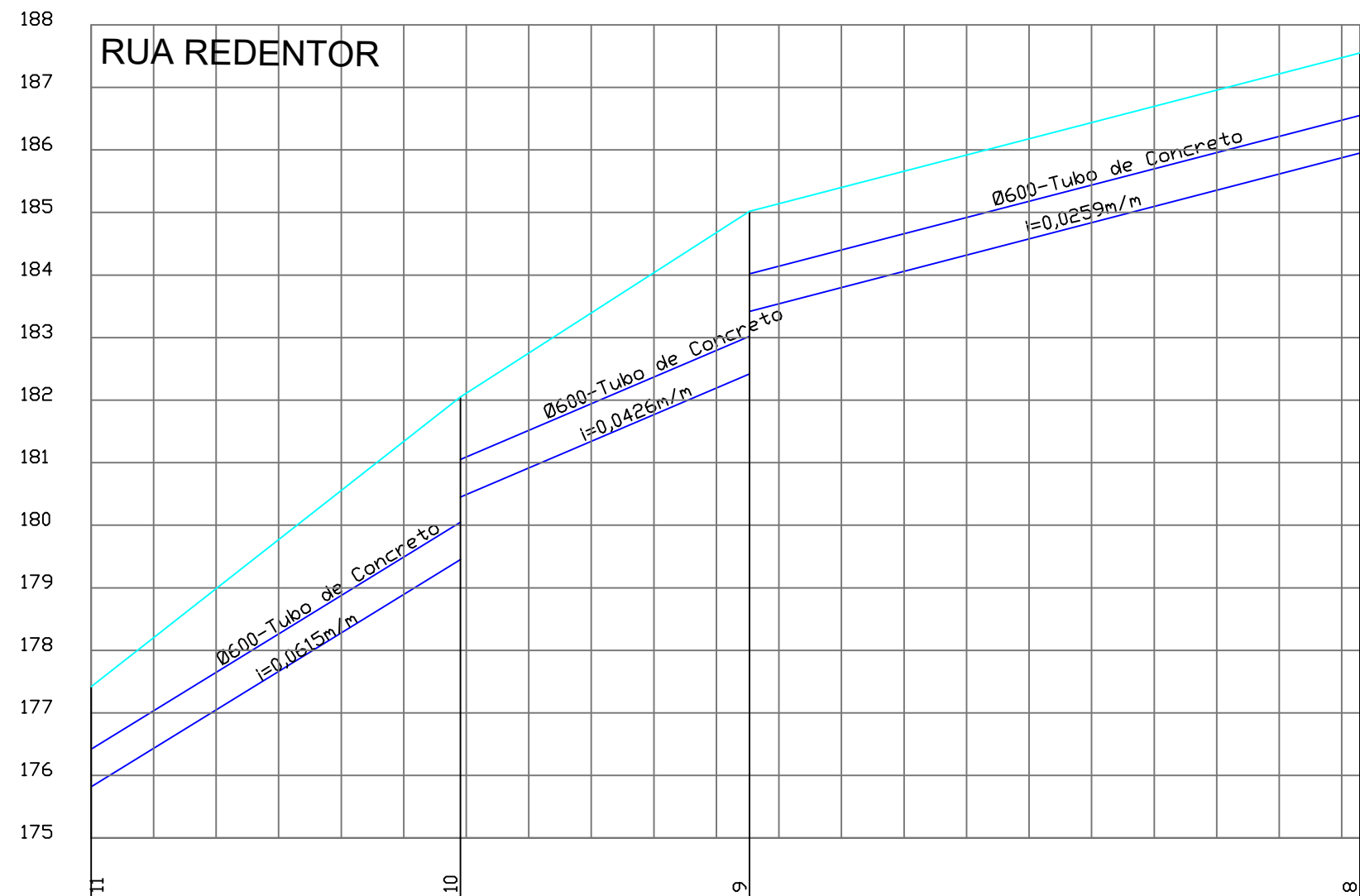
DATA: NOVEMBRO/2021

RESP. TÉCNICO:

FOLHA Nº:

ASSUNTO: PERFIL LONGITUDINAL


DR-09



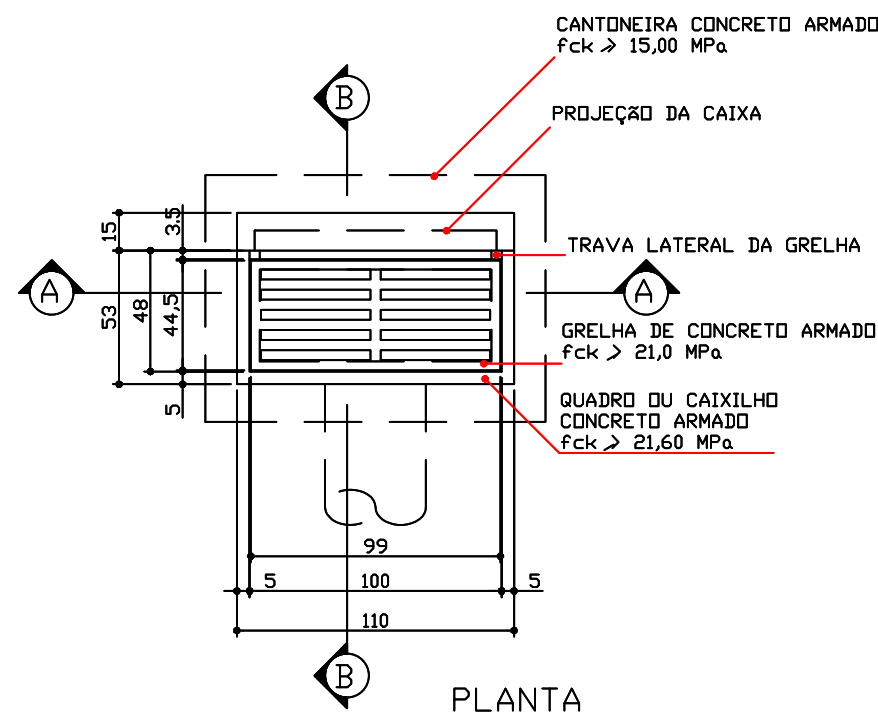
EXTENSÃO SIMPLES E ACUMULADA (m)	0,00	59,0	59,06	46,0	105,30	98,0	202,88
RUA / LOCALIZAÇÃO / PAVIMENTO							
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	1,60		2,60		2,60		1,60
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	175,82		179,45		182,42		185,95
COTA DO TERRENO (m)	177,42		182,05		185,02		187,55

LEGENDA:

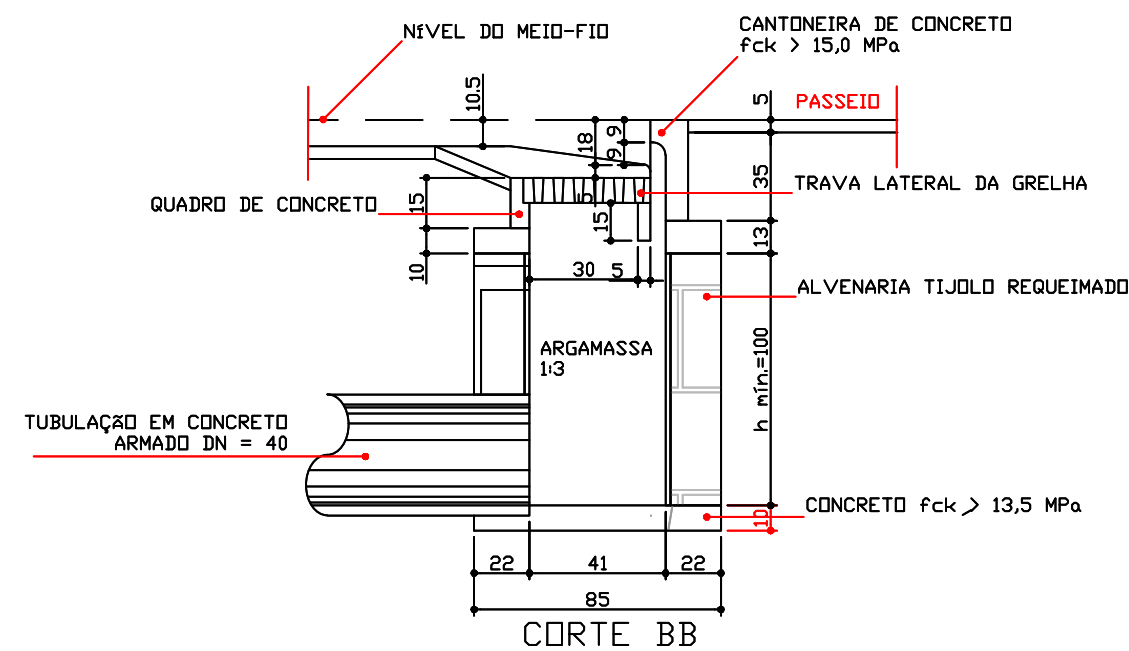
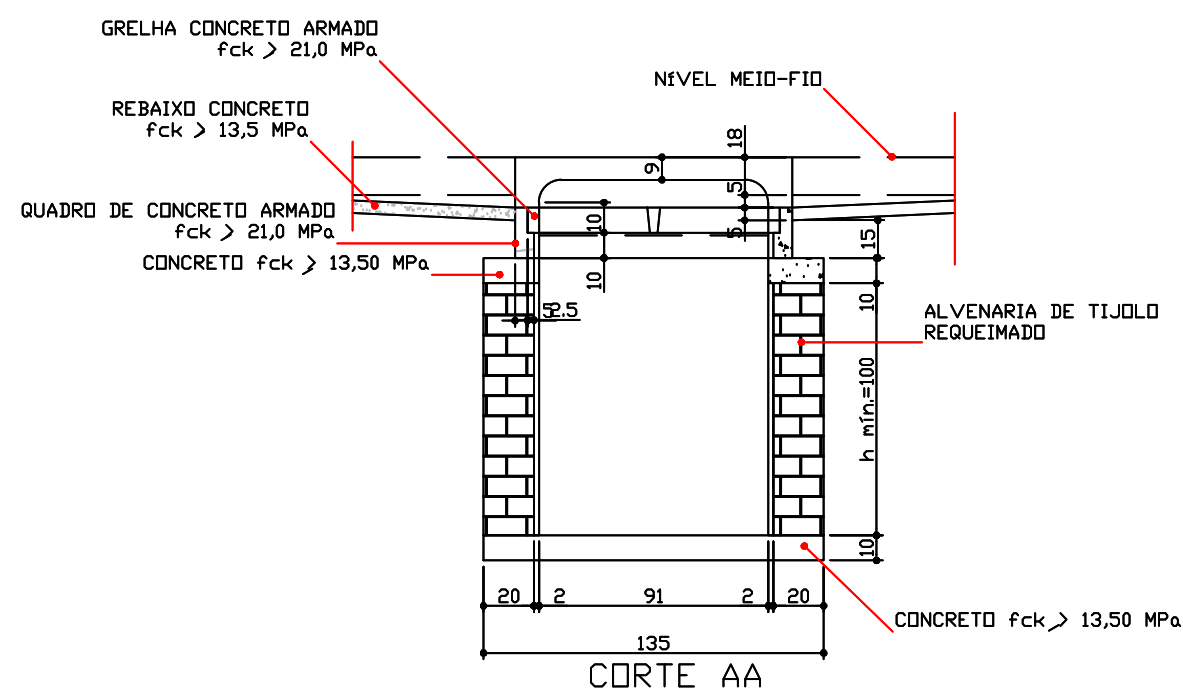
— TERRENO
— TUBO

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 E DRENAGEM			
ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM			ESCALA: 1:1000
DATA: NOVEMBRO/2021		RESP. TÉCNICO:	
ASSUNTO: PERFIL LONGITUDINAL			
			FOLHA Nº: DR-10

BOCA DE LOBO SIMPLES



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



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 E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

ASSUNTO: DETALHES

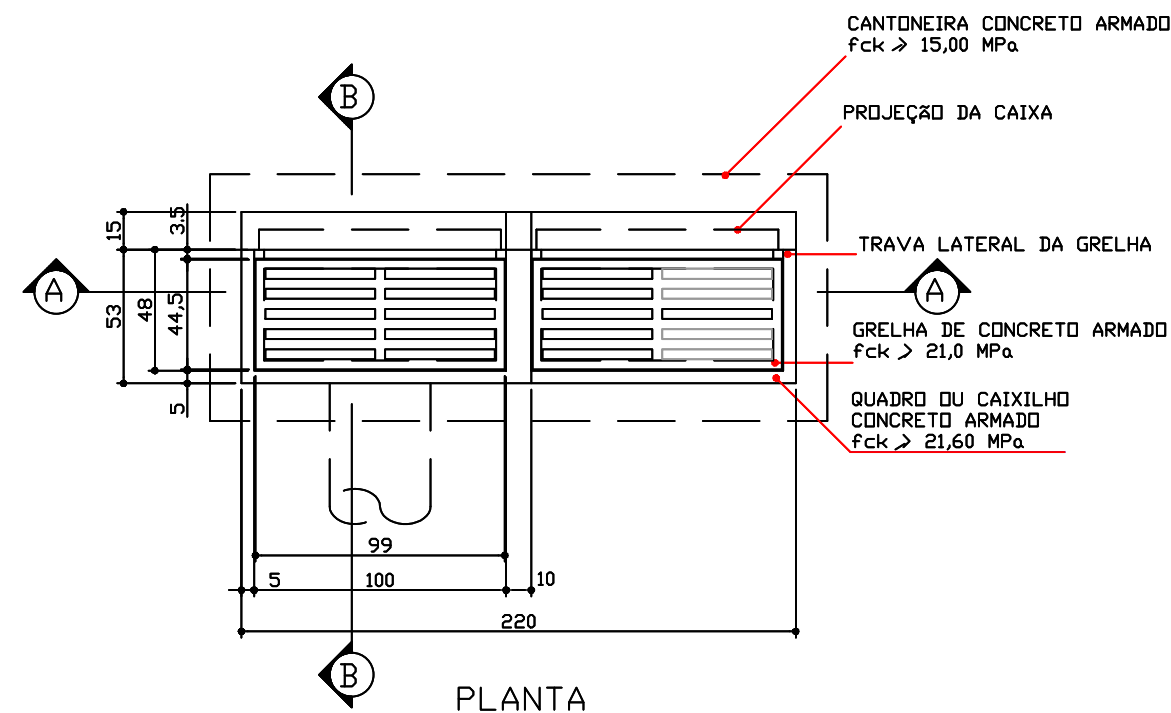
RESP. TÉCNICO:

ESCALA:

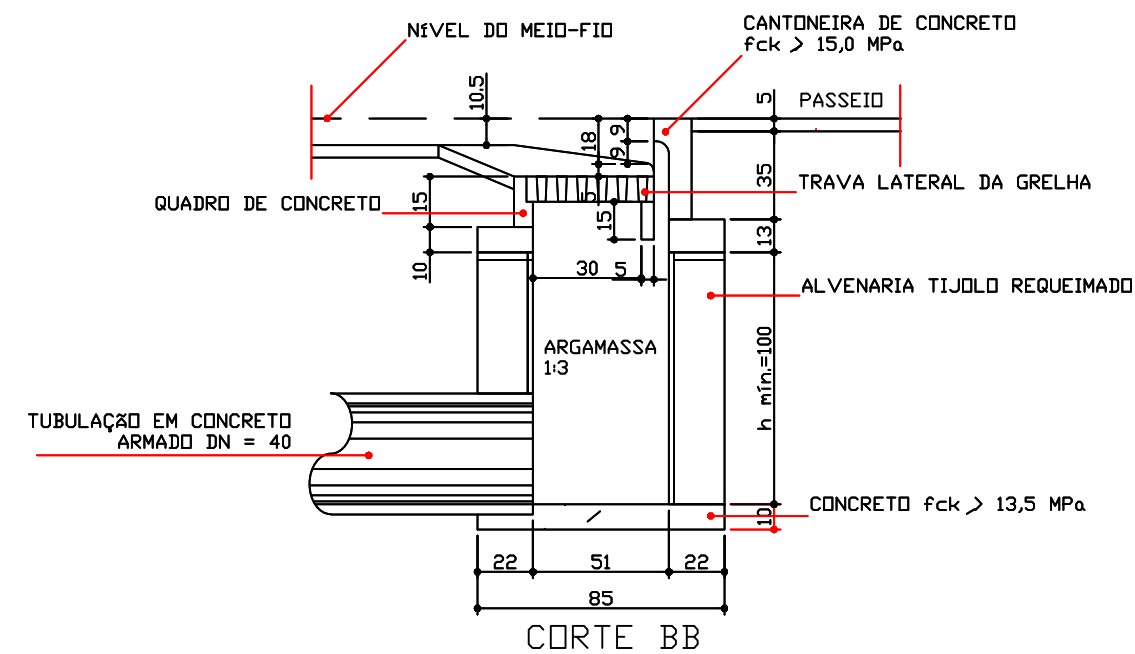
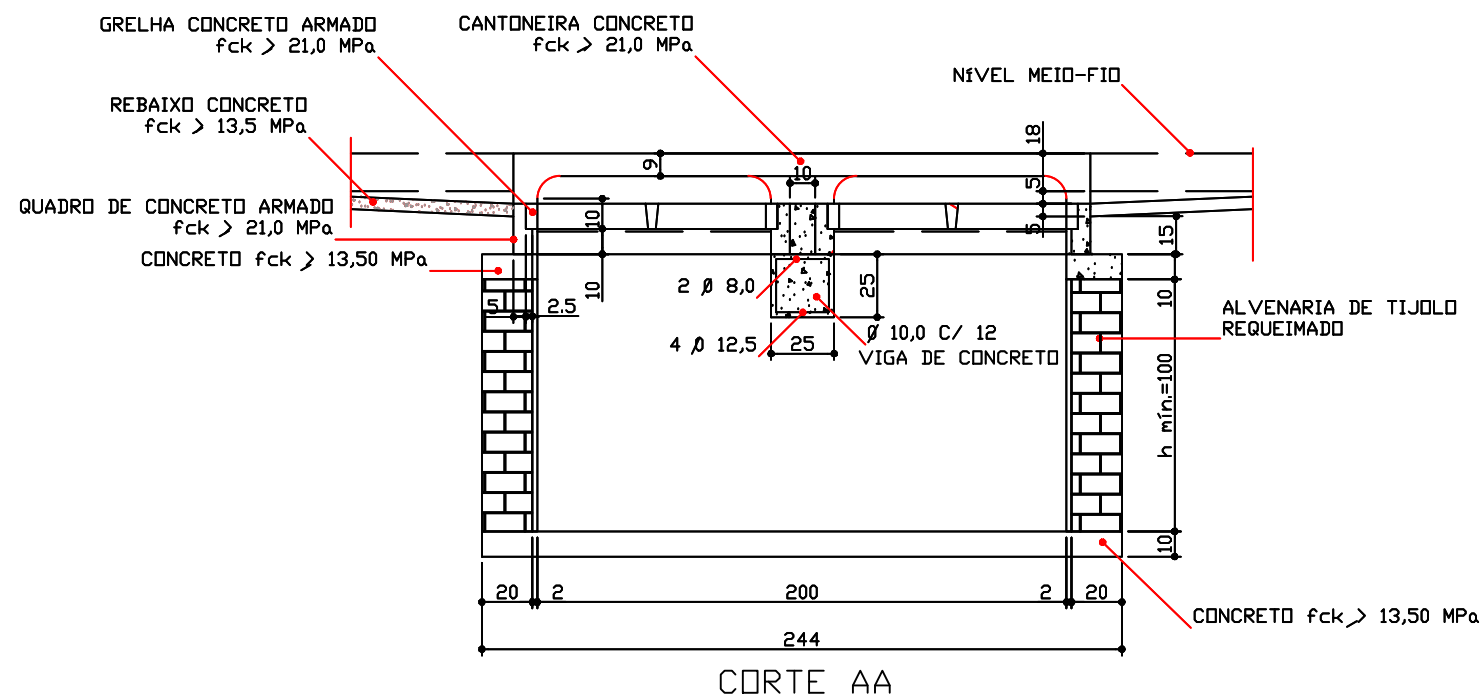
FOLHA Nº:

DR-11

BOCA DE LOBO DUPLA



QUANTIDADES		
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
ESCAVAÇÃO	m/un	3,19
QUADRO DE CONCRETO	un/un	2,00
GRELHA DE CONCRETO	un/un	2,00
CANTONEIRA DE CONCRETO	un/un	1,00
ALVENARIA 0,20	m2/un	5,80
ARGAMASSA 1:3	m3/un	0,11
FORMA	m2/un	1,03
CONCRETO fck > 13,5 MPa	m3/un	0,40
CONCRETO fck > 15,0 MPa	m2/un	1,03
AÇO CA-50	kg/un	5,60



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 E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

ASSUNTO: DETALHES

RESP. TÉCNICO:

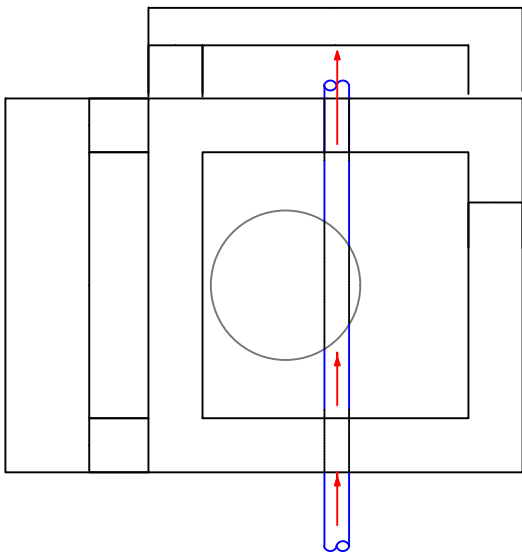
ESCALA:

FOLHA Nº:

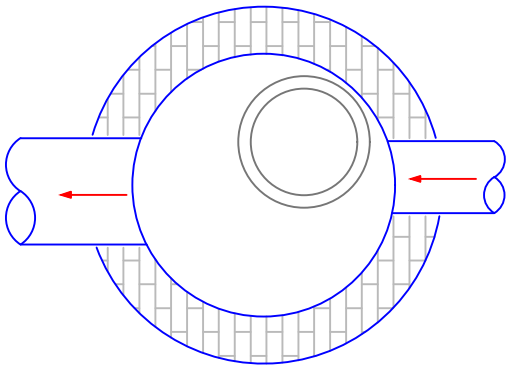
DR-12

POÇO DE VISITA

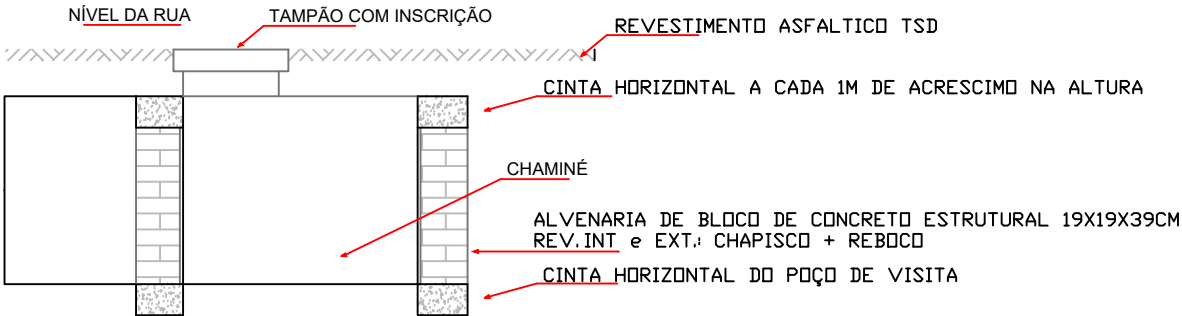
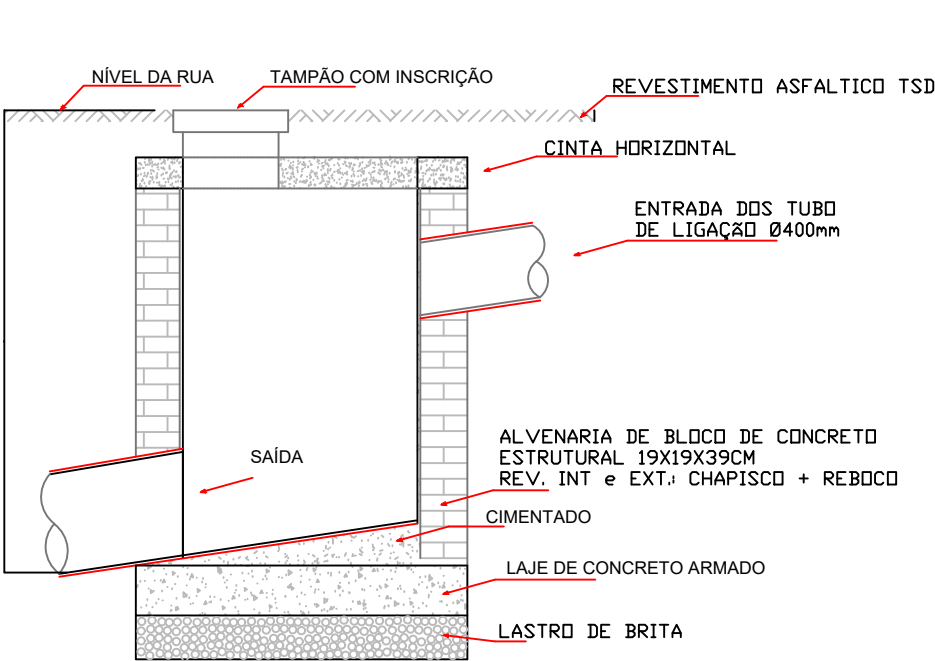
PLANTA BAIXA



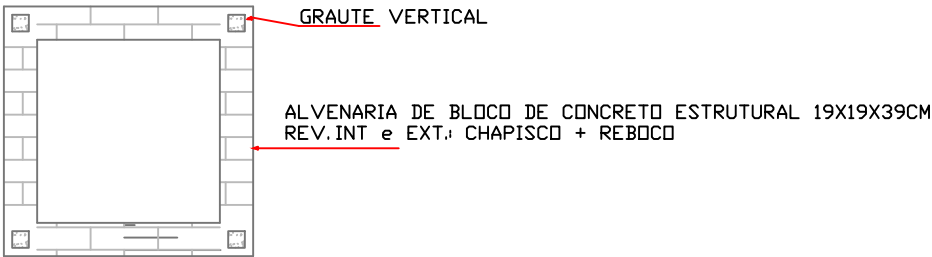
CORTE HORIZONTAL



CORTE VERTICAL



SEÇÃO DE ACRESCIMO ou CHAMINE



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 E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

ASSUNTO: DETALHES

RESP. TÉCNICO:

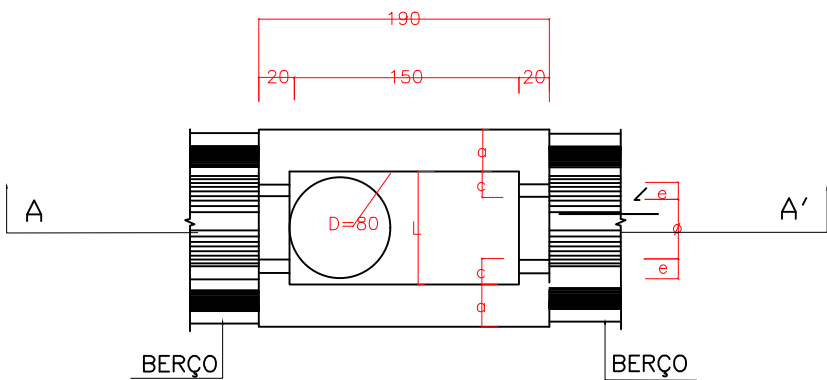
ESCALA:

FOLHA Nº:

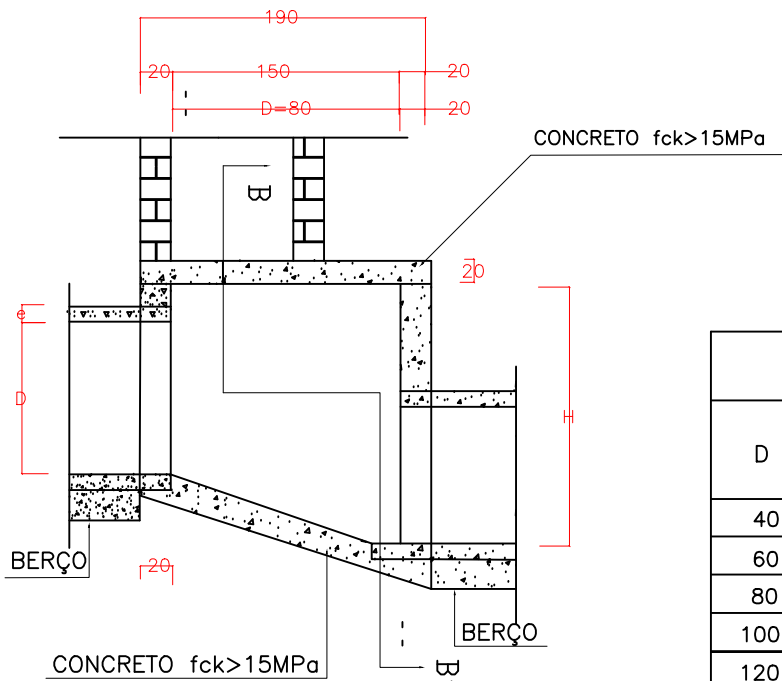
DR-13

POÇO DE VISITA PIV 14 e 15

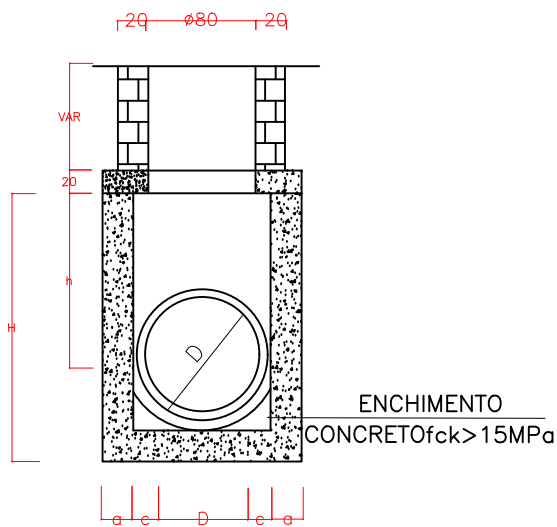
PLANTA



CORTE A A'



CORTE BB'



TAMPA DOS POÇOS DE VISITA

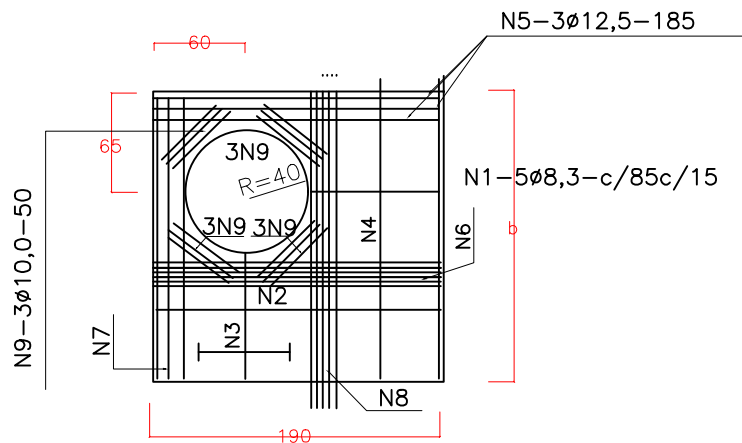


TABELA DE ARMADURA DA TAMPA

D	POSIÇÃO								
	N1	N2		N4	N5	N6	N7	N8	N9
40	6,3 c/5	—	—	6,3 c/15	3ø12,5	—	3ø12,5	4ø6,3	12ø10
60	6,3 c/15	—	—	6,3 c/15	3ø12,5	—	3ø12,5	4ø6,3	12ø10
80	6,3 c/15	—	—	6,3 c/15	3ø12,5	—	3ø12,5	4ø6,3	12ø10
100	6,3 c/15	—	—	6,3 c/15	3ø12,5	—	3ø12,5	4ø6,3	12ø10
120	6,3 c/15	4,0c/12,5	6,3 c/20	6,3 c/15	3ø12,5	4ø10	3ø12,5	5ø6,3	12ø10
150	6,3 c/15	6,3c/15	6,3 c/15	4,0 c/15	3ø12,5	5ø10	3ø12,5	6ø8,0	12ø10

DIMENSÕES E QUANTIDADES APROXIMADAS PARA UMA UNIDADE

CÓDIGO	DIMENSÕES							QUANTIDADES		
	D	a	b	c	h	H	L	FORMAS (m2)	AÇO (Kg)	CONCRETO (m3)
POÇOS DE VISITA COM DISPOSITIVO INTERNO DE QUEDA DE 1,00m.										
PV13	40	20	130	25	80	180	90	20,65	17,0	2,360
PV14	60	20	130	15	80	180	90	20,65	17,0	2,300
PV15	80	25	140	5	100	200	90	22,33	17,5	2,800
PV16	100	25	150	—	130	230	100	25,54	22,9	3,240
PV17	120	25	170	—	150	250	120	29,92	25,7	3,690
PV18	150	25	200	—	180	280	150	37,09	31,6	4,380

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 E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

ASSUNTO: DETALHES

RESP. TÉCNICO:

ESCALA:

FOLHA Nº:

DR-14

CAIXAS DE LIGAÇÃO E PASSAGEM-CLP

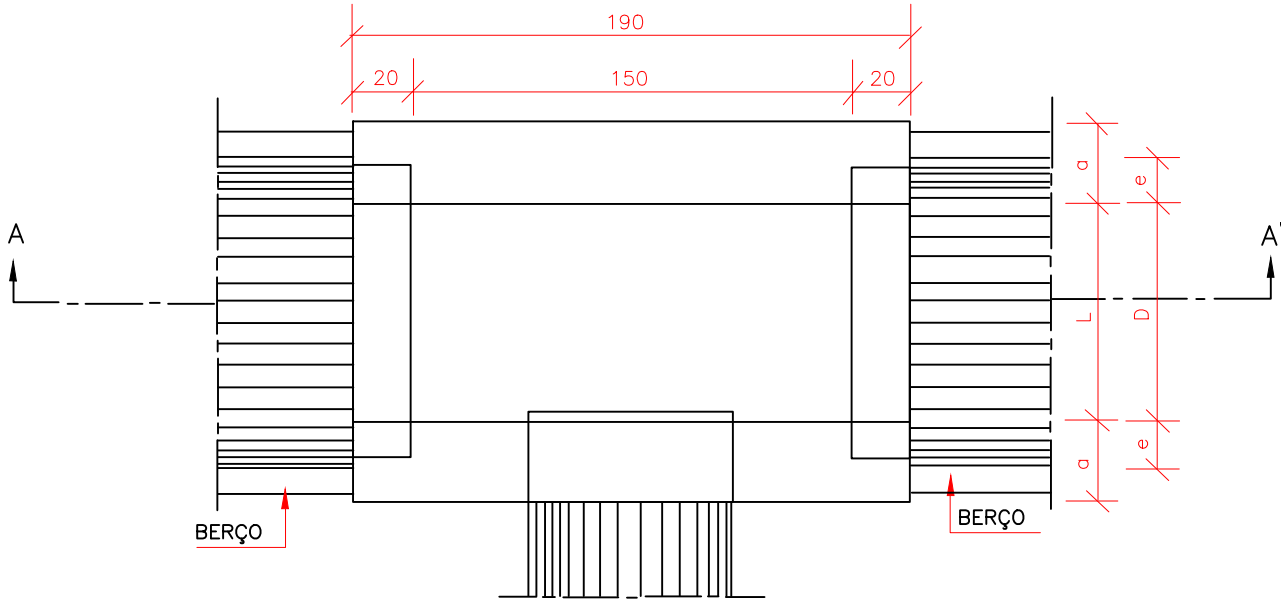
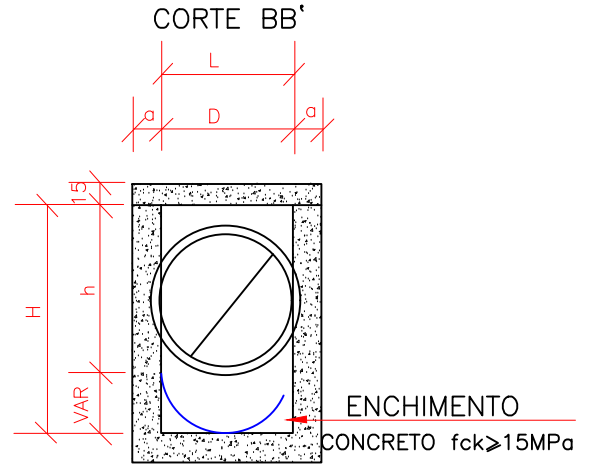
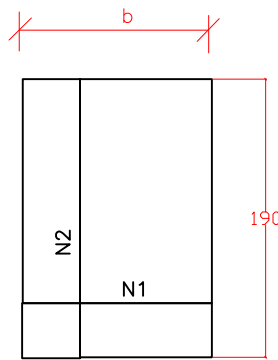
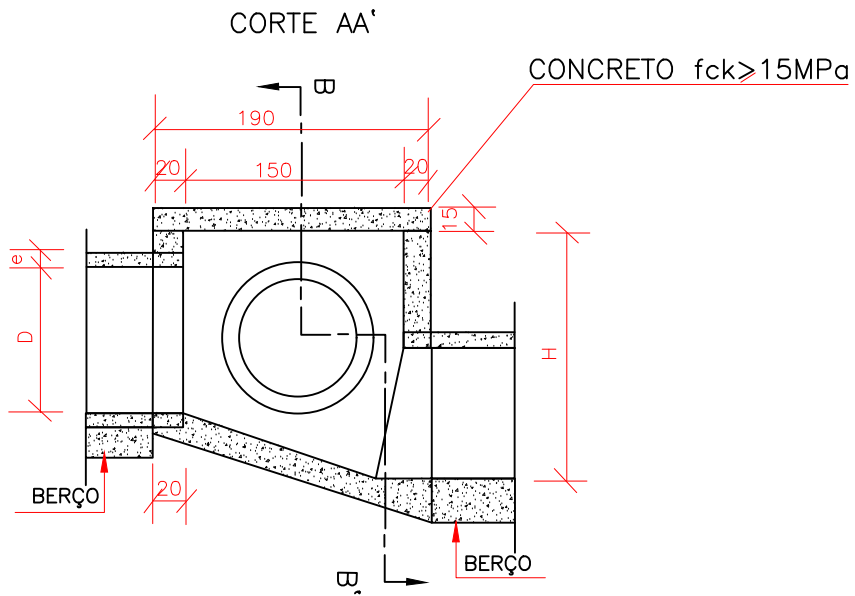


TABELA DE ARMADURA DE TAMPA								
Ø	N1				N2			
	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇO	QUANT.	DIAM.	COMP.	ESPAÇO
40	11	6,3	95	20	8	4,0	185	15

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



CNPJ 03.507.5481 0001-10



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

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

ESCALA:

DATA:	NOVEMBRO/2021
-------	---------------

RESP. TÉCNICO

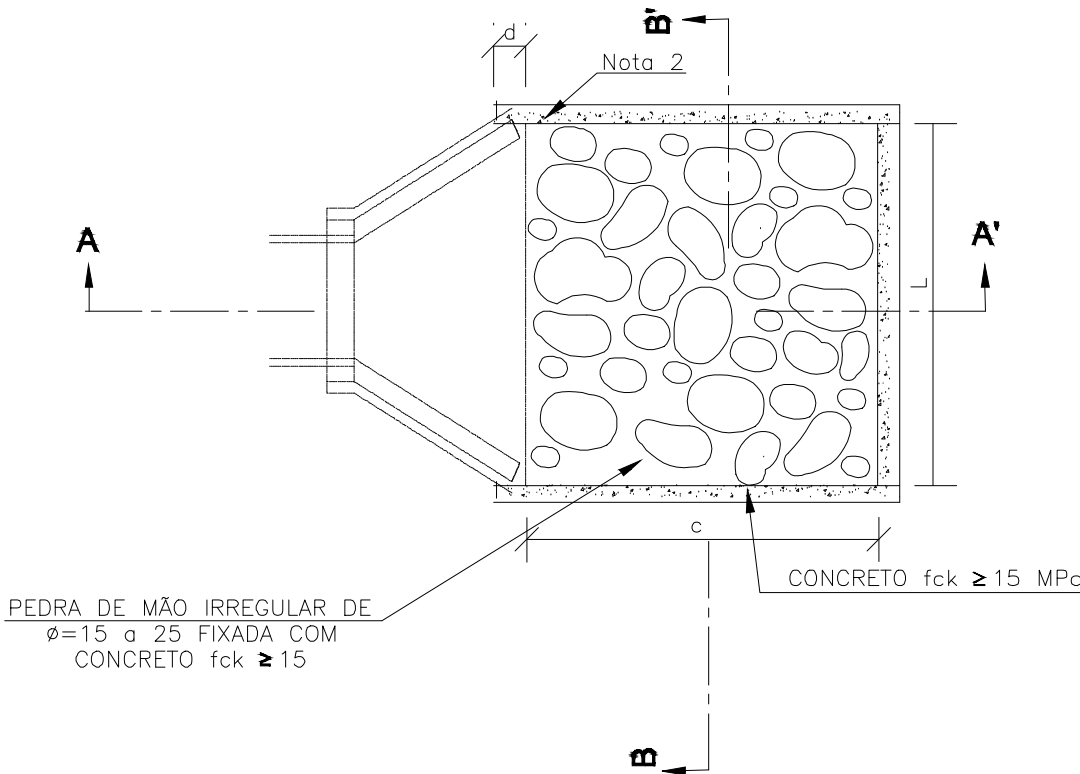
FOLHA N°:

ASSUNTO: **DETALHES**

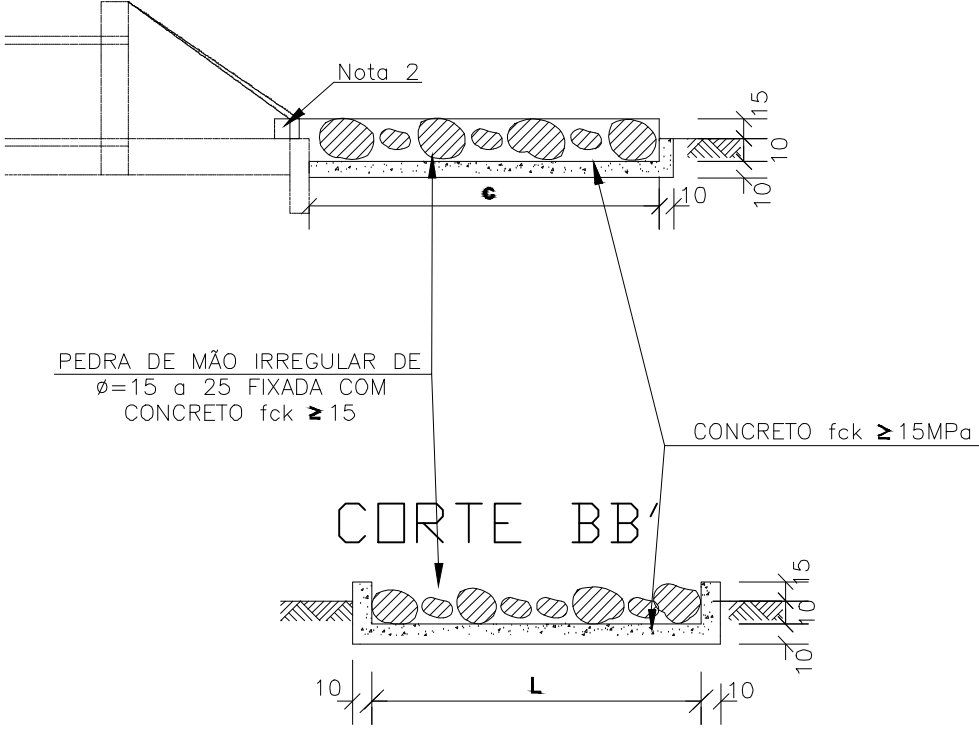
DR-15

DISSIPADOR DE ENERGIA

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
DEB 04	BSTC ø 80-DAD05/06	320	293	30	15	0,99380	4,680	0,768	1,056

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 E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

ASSUNTO: DETALHES

RESP. TÉCNICO:

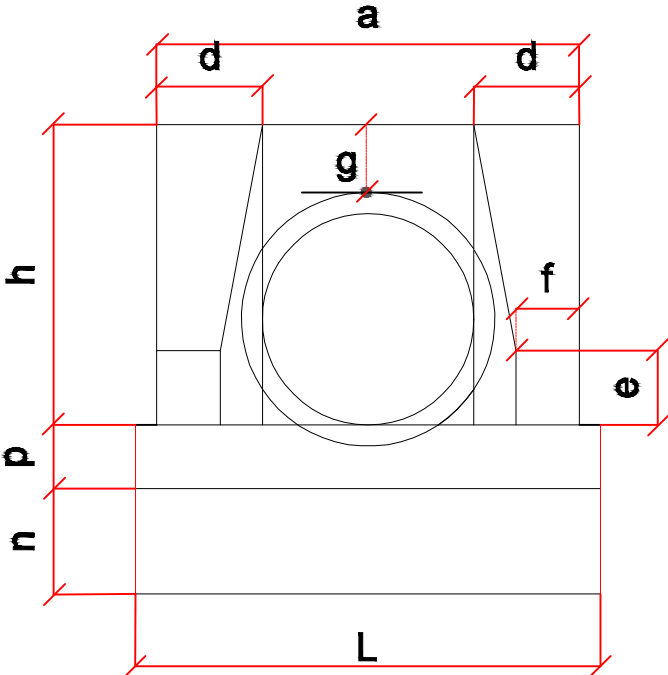
ESCALA:

FOLHA Nº:

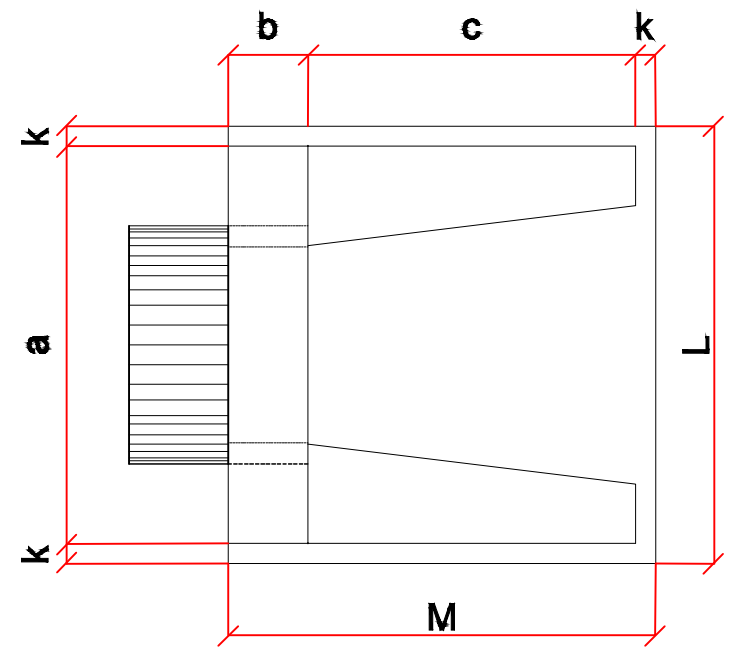
DR-16

BOCA DE ALA

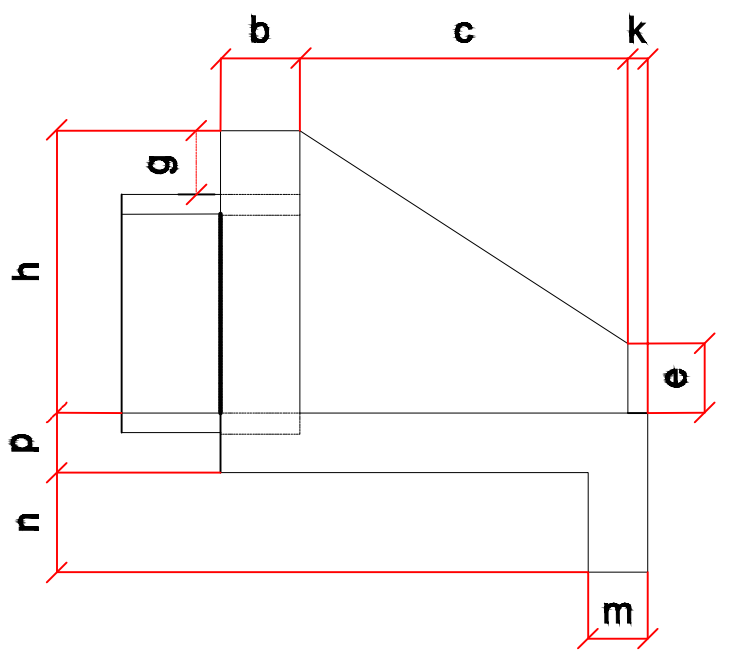
VISTA FRONTAL



PLANTA NORMAL



VISTA LATERAL



DIMENSÕES E CONSUMOS PARA UMA UNIDADE

BUEIRO DUPLO TUBULAR Ø=60															formas m2	con creto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita1 brita2 m3	água m3	madeira m3
Esc	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	110			25									130		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

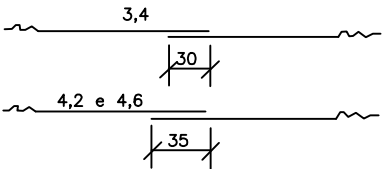
BUEIRO DUPLO TUBULAR Ø=80															formas m2	con creto m3	cimento saco 50kg	areia m3	brita1 brita2 m3	água m3	madeira m3
Esc	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	140			30									160		6,83	1,619	7,932	1,101	1,198	0,259	0,171
5°	141			30									161		6,85	1,619	7,934	1,101	1,198	0,259	0,171
10°	142			30									162		6,88	1,620	7,937	1,101	1,199	0,259	0,172
15°	145			31									166		6,95	1,621	7,942	1,102	1,199	0,259	0,174
20°	149			32									170		7,06	1,622	7,950	1,103	1,201	0,260	0,176
25°	154			33									177		7,20	1,624	7,960	1,105	1,202	0,260	0,180
30°	162			35									185		7,39	1,627	7,971	1,106	1,204	0,260	0,185
35°	171			37									195		7,66	1,630	7,985	1,108	1,206	0,261	0,191
40°	183			39									209		8,02	1,633	8,000	1,110	1,208	0,261	0,201
45°	198			42									226		8,52	1,636	8,017	1,113	1,211	0,262	0,213

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 E DRENAGEM		ESCALA: -	
ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM		FOLHA Nº: DR-17	
DATA: NOVEMBRO/2021	RESP. TÉCNICO:		
ASSUNTO: DETALHES			

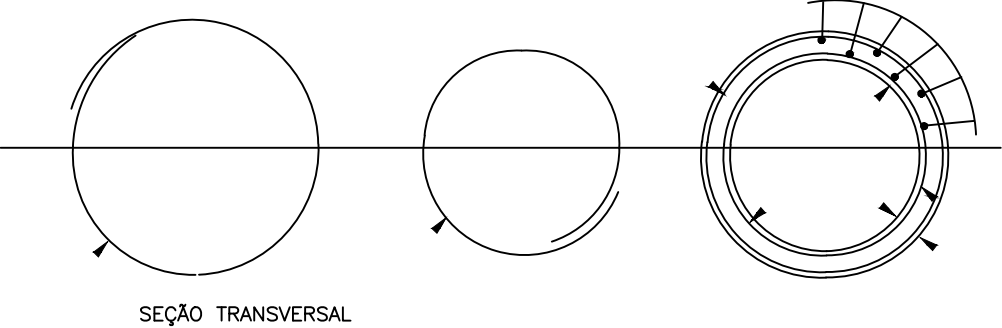
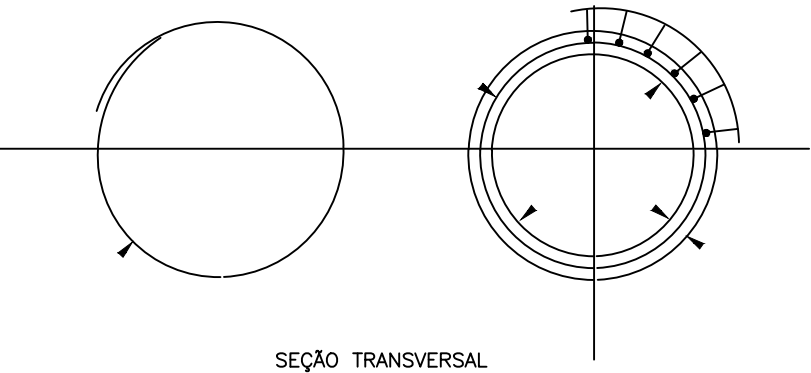
TUBOS DE CONCRETO ARMADO

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
		5	4,6	10	10	365			5	6,0	12	8	365			5	6,0	9	11	365			5	7,0	9	11	365
120	13	3	3,4	15	56	corr.	120	13	3	4,2	20	42	corr.	120	13	3	4,6	20	42	corr.	120	13	3	4,6	20	42	corr.
		4	5,0	10	10	475			4	6,0	9	11	475			4	7,0	9	11	475			4	8,0	9	11	475
150	14	5	5,0	10	10	425	150	14	5	6,0	9	11	425	150	14	5	7,0	9	11	425	150	14	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

DET. DE EMENDA
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)

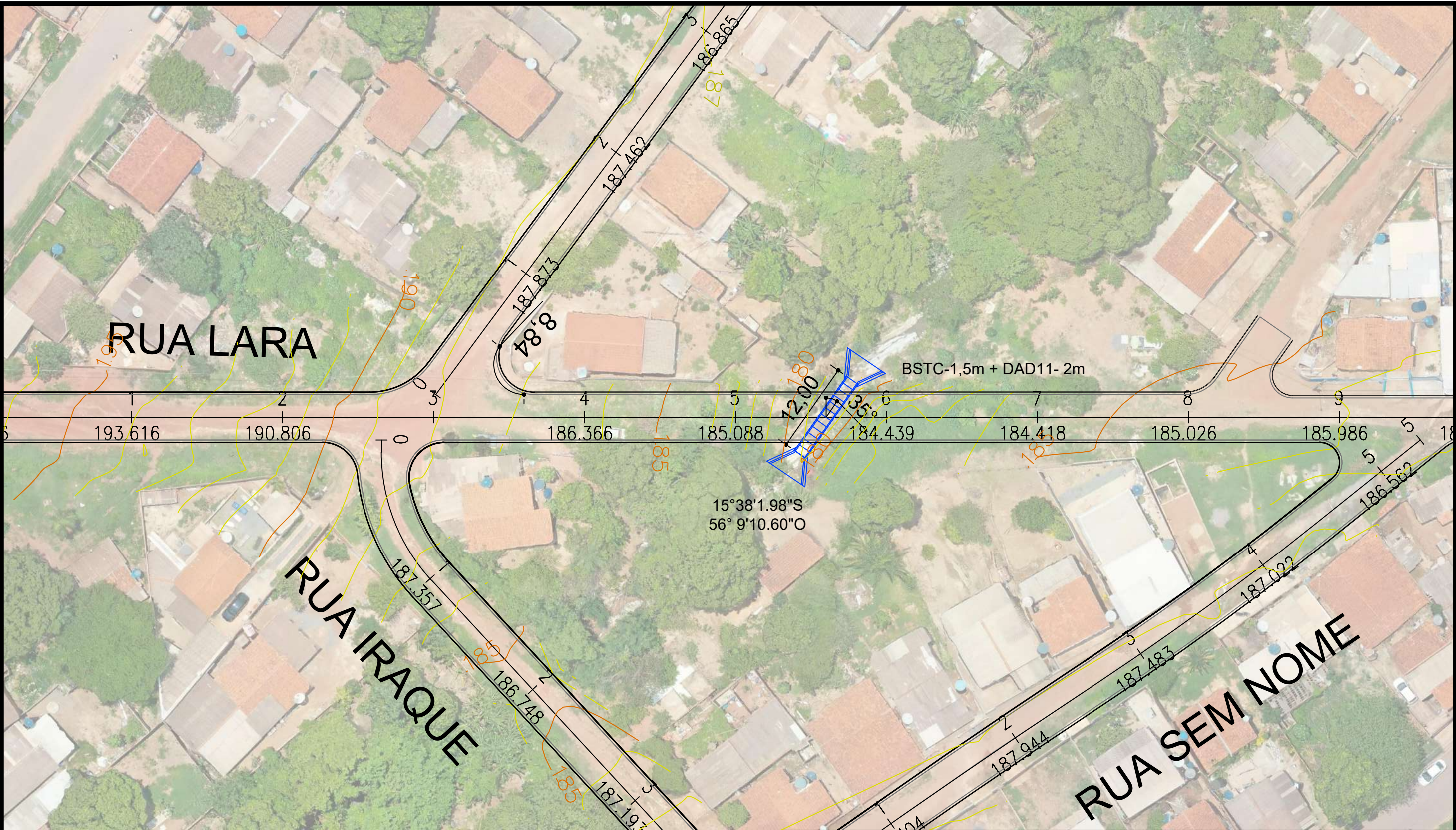


CA-1(ALTURA DE ATERRO)1,0 a < 3,5m						CA-2(ALTURA DE ATERRO)≤ 5,0m						CA-3(ALTURA DE ATERRO)≤ 7,0m						CA-4(ALTURA DE ATERRO)≤8,5m							
RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO							
BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	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	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	4,6	0,130	—	—	5	6		
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	26	—		
		—	—	—	—	7,0	0,302	—	—	—	37	7,0	0,302	—	—	30	—	8,0	0,393	—	—	—	39		
																52									
TOTAIS		4	6	14	18	30	TOTAIS		5	10	18	27	44	TOTAIS		10	17	23	36	59	TOTAIS		13	20	31



<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 E DRENAGEM	
ENDEREÇO:		RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM	
DATA:		NOVEMBRO/2021	
ASSUNTO:		DETALHES	
RESP. TÉCNICO:			
FOLHA Nº:		DR-18	

PROJETO DE BUEIRO



LEGENDA:

LOCALIZAÇÃO BSTC 1,5m
Estaca 5+12,00
Esconsidade 35°



CARACTERÍSTICAS FISIOGRAFICAS DA BACIA HIDROGRAFICA						
Geometria da Bacia						Vazão Q (m³/s)
Área da bacia (há)	Área da bacia (Km²)	Comprimento do Talvegue L (Km)	Cota maior (m)	Cota menor (m)	Diferença de Cota (m)	Método Racional (A<4Km²)
15,2	0,152	0,132	198	193	5	1,2

PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÂRZEA GRANDE

CNPJ 03.507.5481 0001-10



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

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

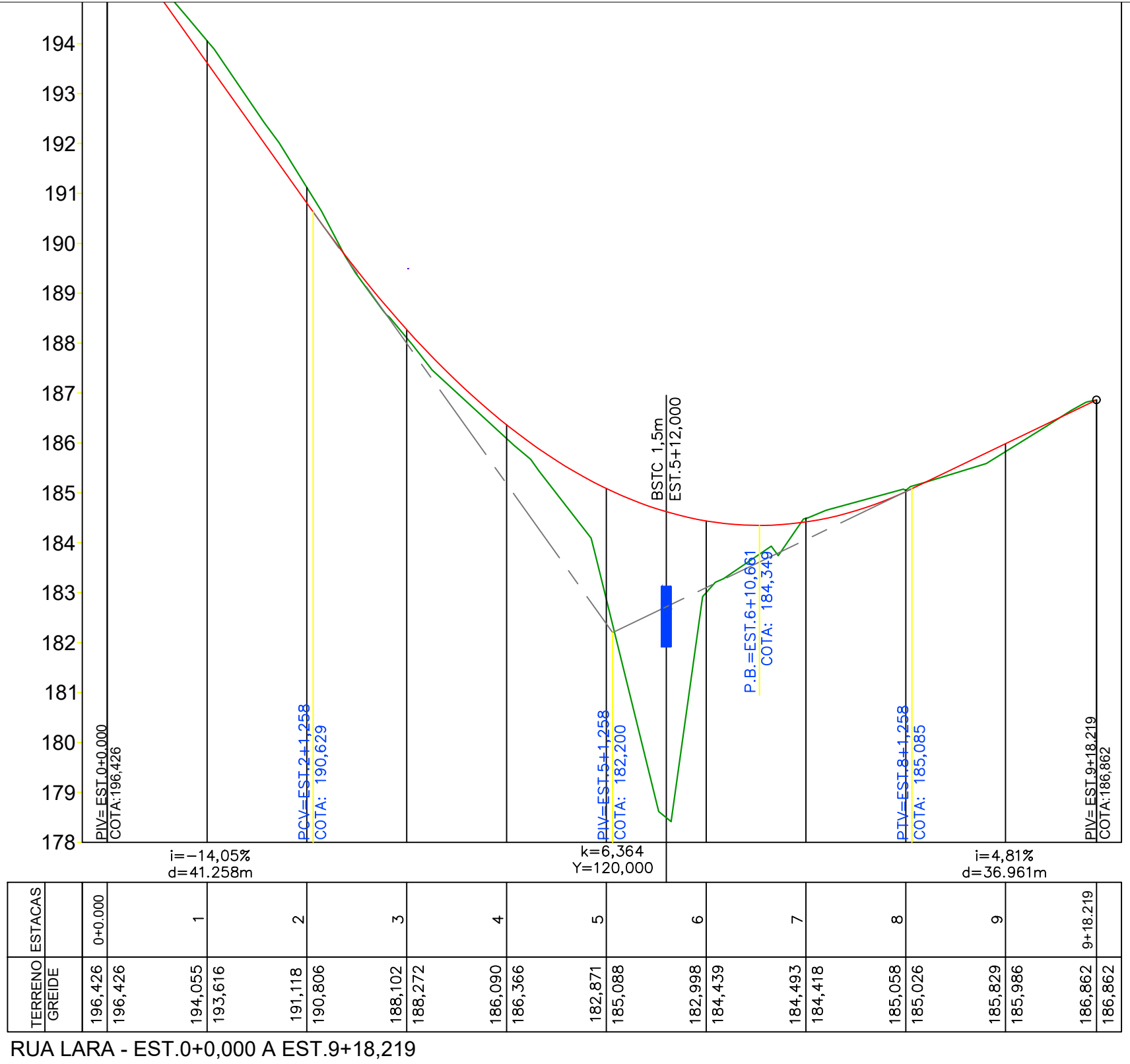
ASSUNTO: BUEIRO

RESP. TÉCNICO:

ESCALA: 1:500

FOLHA Nº:


OC-01



RUA LARA - EST.0+0,000 A EST.9+18,219

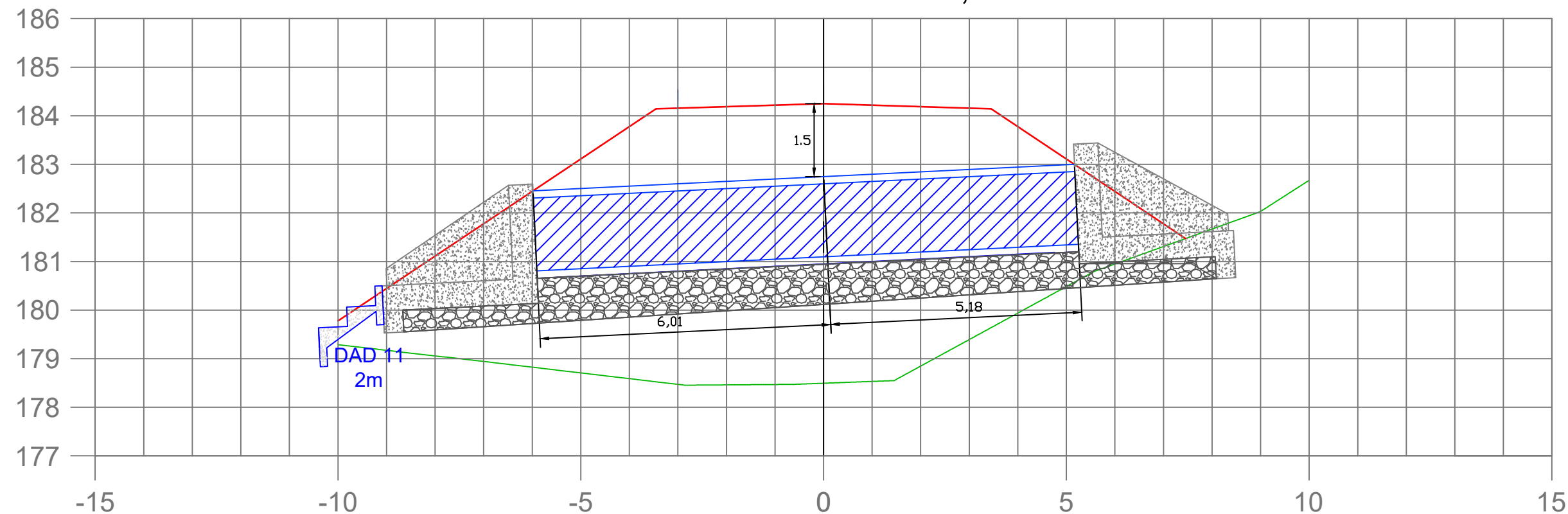
LEGENDA:

PERFIL LONGITUDINAL DA IMPLANTAÇÃO DO BUEIRO

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 E DRENAGEM					
ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM				ESCALA: 1:1000	
DATA: NOVEMBRO/2021		RESP. TÉCNICO:		FOLHA Nº: OC-02	
ASSUNTO: BUEIRO					

EST. 5+12,000

COTA TERRENO: 178,494
COTA PROJETO: 184,623



TIPO BSTC D=1,50 m l=5,0%
ÁREA RACHÃO = 11,80 m²

LEGENDA:

PLANTA TRANSVERSAL- IMPLANTAÇÃO DO BUEIRO

NOTA DE SERVIÇO DE OBRAS DE ARTE CORRENTES (BUEIRO)							
BUEIRO PROJETADO				GEOMETRIA DA TUBULAÇÃO			
N°	LOCALIZAÇÃO	DIMENSÃO	e°	ESTACA	EXTENSÃO (m)	COTA TOPO (m)	COTA FUNDO (m)
1,0	15°38'1.98"S 56°9'10.60"O	BSTC 1,50 m	35°	5+12,000	12,00	182,45	180,65

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 E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

ASSUNTO: BUEIRO

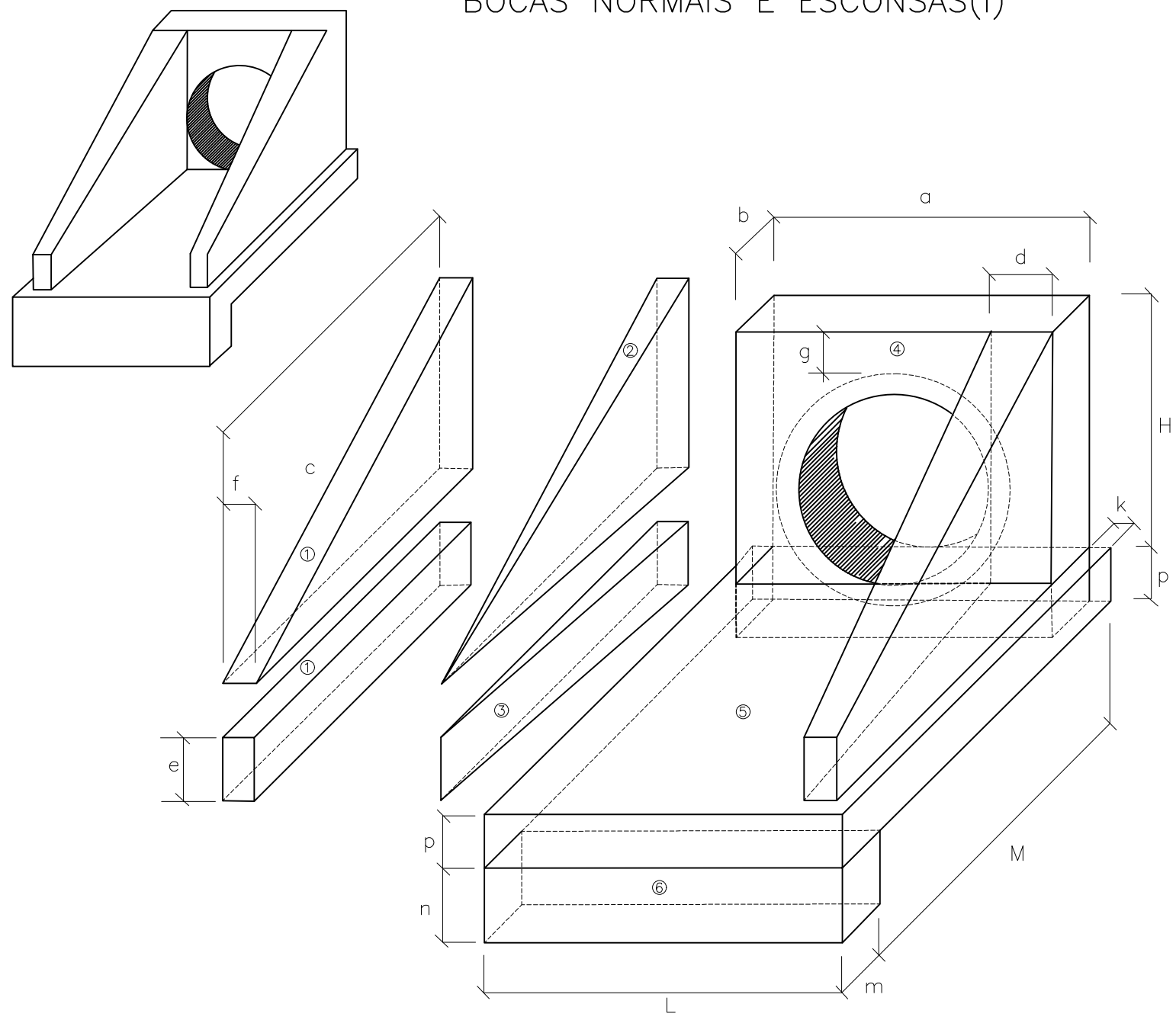
RESP. TÉCNICO:

ESCALA: 1:100

FOLHA N°:

OC-03

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BOCAS NORMAIS E ESCONSAS(I)



NOTA:
Dint=diâmetro interno Dext=diâmetro extreno

1-VOLUMES

a) ALAS

- ①PRISMAS: $V=cf(h+e)$
- ②PIRÂMIDES: $V=2/3c[(d-f)(h-e)]$
- ③CUNHAS: $V=ce(d-f)$

b) TESTAS

④TESTA: $V=b[a(h+p)-\frac{D^2_{ext}}{4}]$

c) CALÇADA

- ⑤CALÇADA: $V=pcL+[L(b+k)-ab]$
- ⑥DENTE: $V=Lmn$


2-ÁREAS DAS FORMAS

a) ALAS

- PARTES LATERAIS: $A=(h+e)(C+\sqrt{c^2+(d-f)^2})$
- EXTREMIDADES: $A=2ef$

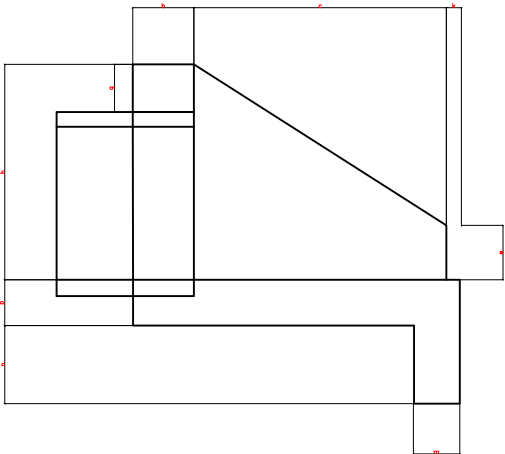
b) TESTA

- PARTE POSTERIOR: $A=\frac{1}{\cos e} \frac{(ah-\pi D^2_{int})}{4}$
- PARTE ANTERIOR: $A=\frac{1}{\cos e} \frac{(Dint h-\pi D^2_{int})}{4}$
- PARTES LATERAIS: $A=2bh$

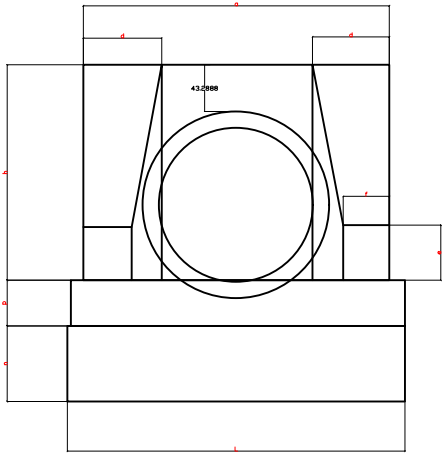
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÂRZEA GRANDE		 PREFEITURA MUNICIPAL DE VÂRZEA GRANDE <i>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</i>	
CNPJ 03.507.5481 0001-10			
OBJETO:		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO:		RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM	ESCALA: -
DATA:	NOVEMBRO/2021	RESP. TÉCNICO:	FOLHA Nº: OC-04
ASSUNTO:	DETALHES		

BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO–BOCAS NORMAIS E ESCONSAS(II)

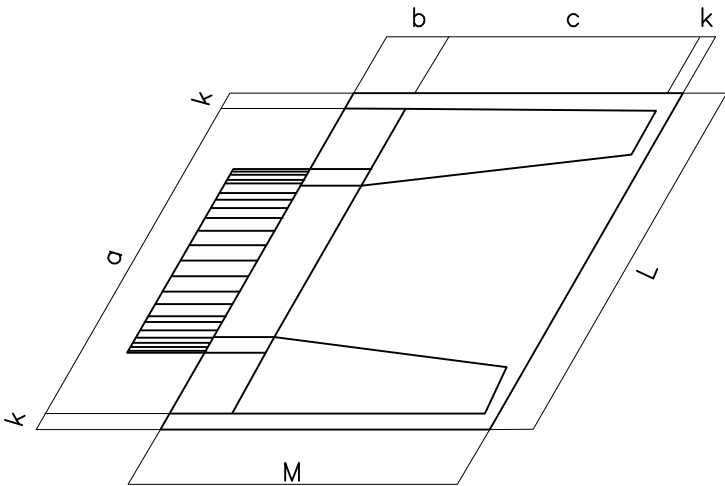
VISTA LATERAL




VISTA FRONTAL



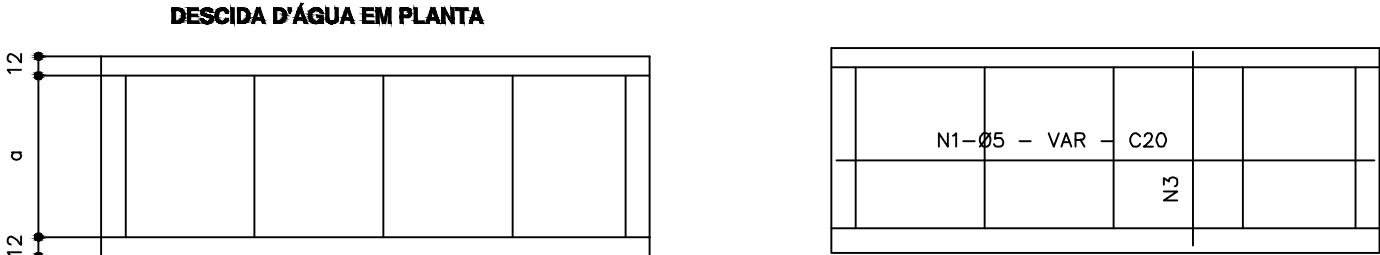
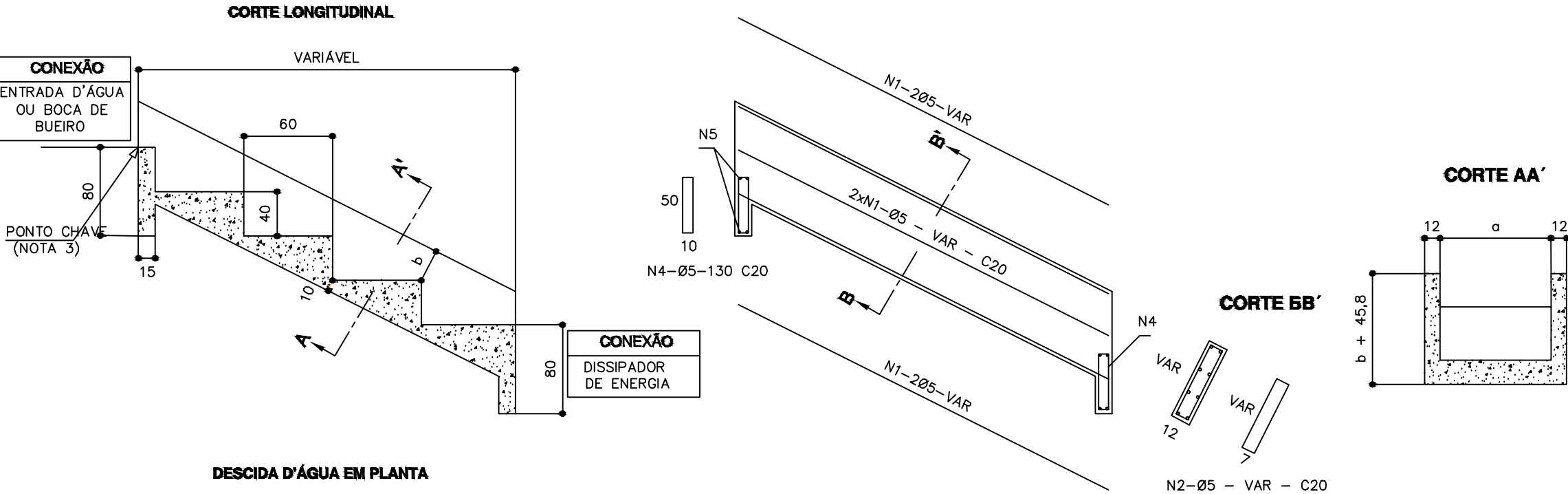
PLANTA ESCONSO



Esc	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\phi=150$														formas	con	cimento	areia	brita1	água	madeira
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	m2	creto	saco	m3	brita2	m3	m3
0°	240	50	260	45	75	30	30	194	10	29	39	29	260	320	20,39	6,487	31,784	4,411	4,800	1,038	0,510
5°	241			45									261		20,43	6,488	31,791	4,412	4,801	1,038	0,511
10°	244			46									264		20,53	6,492	31,810	4,414	4,804	1,039	0,513
15°	248			47									269		20,71	6,499	31,843	4,419	4,809	1,040	0,518
20°	255			48									277		20,98	6,508	31,888	4,425	4,816	1,041	0,524
25°	265			50									287		21,35	6,520	31,946	4,433	4,824	1,043	0,534
30°	277			52									300		21,86	6,534	32,015	4,443	4,835	1,045	0,547
35°	293			55									317		22,56	6,550	32,096	4,454	4,847	1,048	0,564
40°	313			59									339		23,51	6,569	32,188	4,467	4,861	1,051	0,588
45°	339			64									368		24,84	6,590	32,290	4,481	4,876	1,054	0,621

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 E DRENAGEM		ESCALA: -	
ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM		FOLHA Nº: OC-05	
DATA: NOVEMBRO/2021	RESP. TÉCNICO:		
ASSUNTO: DETALHES			

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS														
CONCRETO SIMPLES/ARMADO								CONCRETO ARMADO						
TIPO	ADAPTÁVEL EM	a	b	CONCRETO (m3/m)	FORMAS (m2/m)	ESCAVAÇÃO (m3/m)	APILOAMENTO (m3/m)	TIPO	N1 (kg/m)	N2 (kg/m)	N3 (kg/m)	N4 (kg/m)	N5 (kg/m)	PESO (kg/m)
DAD 01/02	MEIO-FIO	50	10	0,40	0,81	0,17	0,08	DAD 02	1,72	0,76	1,43	0,24	0,17	4,32
DAD 03/04	BSTC Ø60	218	15	0,99	1,77	0,54	0,27	DAD 04	5,17	0,93	4,32	0,96	0,58	11,96
DAD 05/06	BSTC Ø80	269	20	1,18	2,13	0,66	0,33	DAD 06	6,20	1,10	5,20	1,12	0,71	14,33
DAD 07/08	BSTC Ø100	321	25	1,37	2,50	0,77	0,38	DAD 08	7,23	1,27	6,09	1,36	0,84	16,79
DAD 09/10	BSTC Ø120	367	30	1,54	2,85	0,87	0,43	DAD 10	7,92	1,45	6,89	1,52	0,95	18,73
DAD 11/12	BSTC Ø150	498	35	2,00	3,61	1,17	0,58	DAD 12	10,67	1,62	9,14	2,08	1,27	24,78
DAD 13/14	BDTC Ø100	474	30	1,91	3,38	1,11	0,55	DAD 14	9,64	1,45	8,73	1,92	1,22	22,96
DAD 15/16	BDTC Ø120	542	35	2,15	3,83	1,25	0,63	DAD 16	11,71	1,62	9,90	2,24	1,38	26,85
DAD 17/18	BDTC Ø150	705	40	2,72	4,76	1,63	0,81	DAD 18	14,46	1,79	12,71	2,88	1,78	33,62

NOTAS:

1 - Dimensões em mm, bitola das barras em aço CA-60;

2 - Utilizar concreto fck ≥ 15MPa;

3 - O ponto chave indica a amarração aos detalhes apresentados para as entradas d'água;

4 - Serão colocadas juntas de dilatação a cada 10m e preenchidas com argamassa asfáltica

5 - Intercalar dentes de ancoragem a cada 5m, medindo 15x40cm, em toda a extensão da seção transversal.

**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 E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

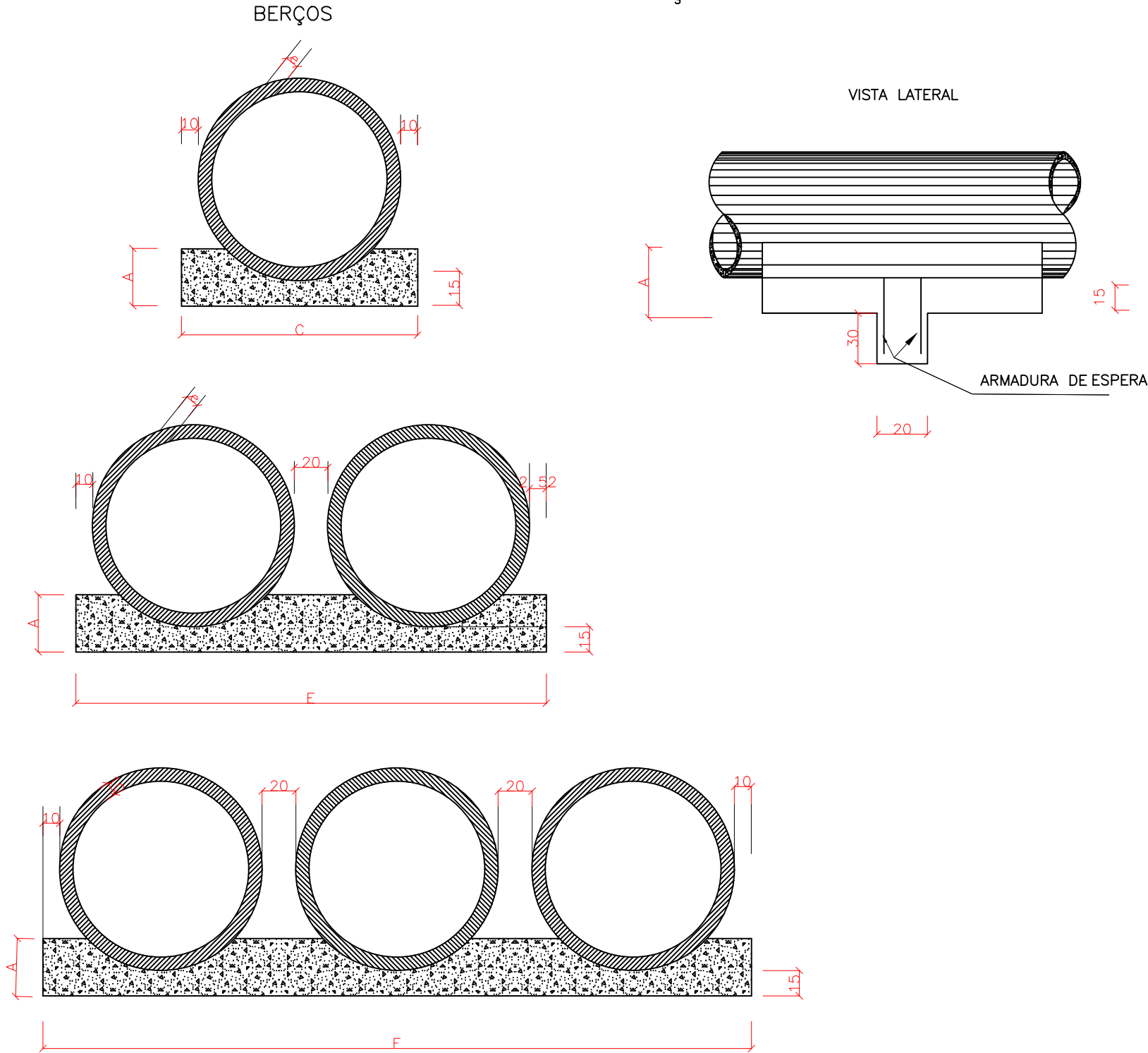
DATA: NOVEMBRO/2021

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA: -

FOLHA Nº: **OC-06**

BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIROS




QUADRO DE DIMENSÕES (m)					
DIÂMETRO	A	C	E	F	e
40	25	72	—	—	6
60	30	96	—	—	8
80	35	120	240	—	10
100	40	144	288	432	12
120	45	166	332	498	13
150	50	198	396	594	14

QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES						
DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (Kg)
40	0,029	0,500	—	—	—	—
60	0,038	0,500	—	—	—	—
80	0,048	0,750	0,096	1,250	—	—
100	0,258	0,750	0,115	1,5000	0,173	2,250
120	0,066	1,000	0,133	1,750	0,199	2,500
150	0,079	1,000	0,158	2,000	0,238	3,000

QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO						
DIÂMETRO (m)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
40	0,151	0,50	—	—	—	—
60	0,225	0,60	—	—	—	—
80	0,308	0,70	0,616	0,70	—	—
100	0,402	0,80	0,804	0,80	1,206	0,80
120	0,499	0,90	0,998	0,90	1,498	0,90
150	0,644	1,00	1,288	1,00	1,933	1,00

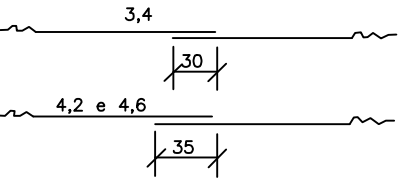
NOTAS: 1 – Dimensões em cm 2– Os dentes deverão ser construídos em todos os bueiros cuja declividade de instalação for superior a 4% e ser espaço de cinco em cinco metros na projeção horizontal; 3 – Nos dentes serão colocados armaduras de espera: 2ferros de 6,3mm a cada 50 com comprimento de 50; 4 – Utilizar nos berços concreto ciclópico fck>15MPa; 6 – No caso de colocação de tubo em valas, poderá ser executado o berço de material granular adequado, adotando-se a espessura mínima de 15cm, dimensionando-se os tubos em função da carga e das condições de apoio, de acordo com as normas existentes.

<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>
<p>OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM</p>	
<p>ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM</p>	
<p>DATA: NOVEMBRO/2021</p>	<p>ESCALA: -</p>
<p>ASSUNTO: DETALHES</p>	<p>FOLHA Nº: OC-07</p>

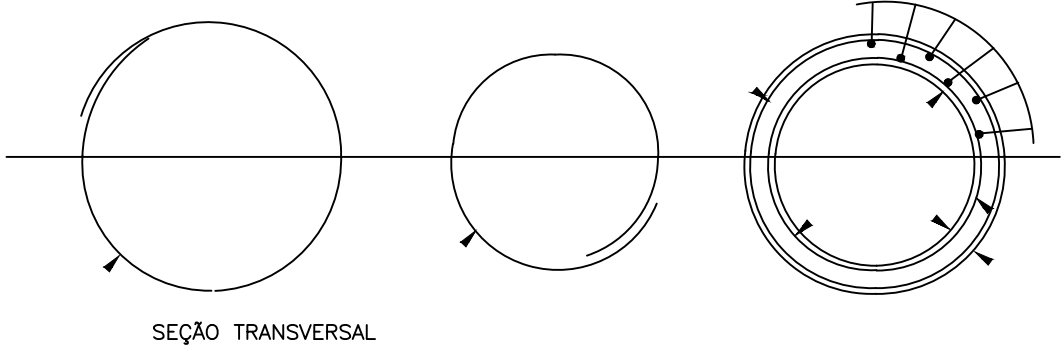
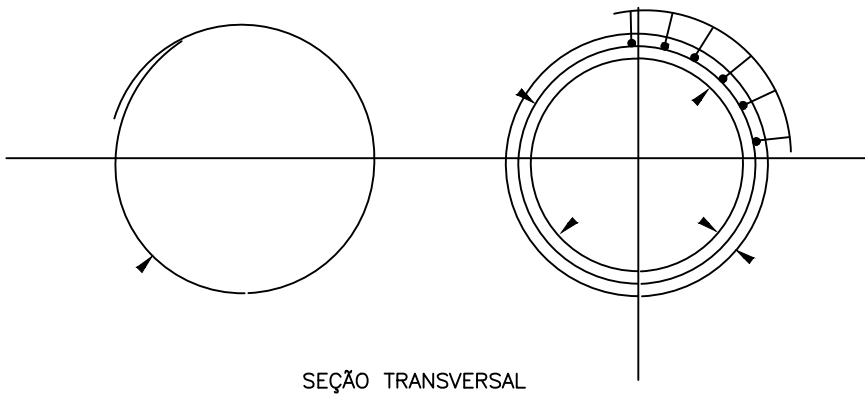
TUBOS DE CONCRETO ARMADO


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

DET. DE EMENDA
(EMENDAR EM POSIÇÕES DIFERENTES)



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	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	4,6	0,130	—	—	5	6				
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	26	—				
		—	—	—	—	7,0	0,302	—	—	—	37	7,0	0,302	—	—	30	—	8,0	0,393	—	—	—	69				
														8,0	0,393	—	52										
TOTAIS		4	6	14	18	30	TOTAIS		5	10	18	27	44	TOTAIS		10	17	23	36	59	TOTAIS		13	20	31	45	76



<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 E DRENAGEM	
ENDEREÇO:		RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM	
DATA:		NOVEMBRO/2021	
ASSUNTO:		DETALHES	
RESP. TÉCNICO:			
FOLHA Nº:		OC-08	

PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL



LEGENDA:

LOCALIZAÇÃO

- GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO
- GUIA (MEIO-FIO) DE CONCRETO



**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 E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

ESCALA: -

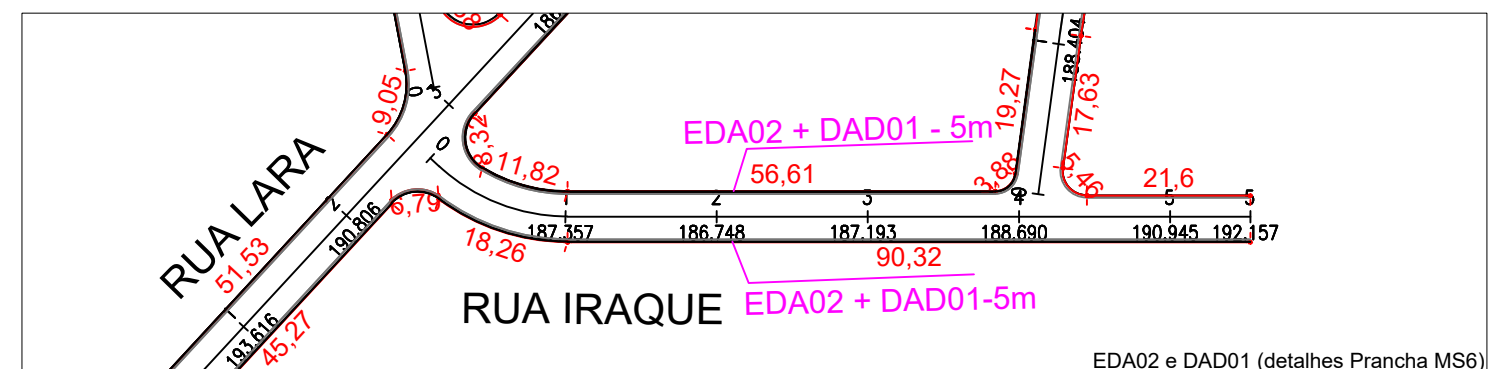
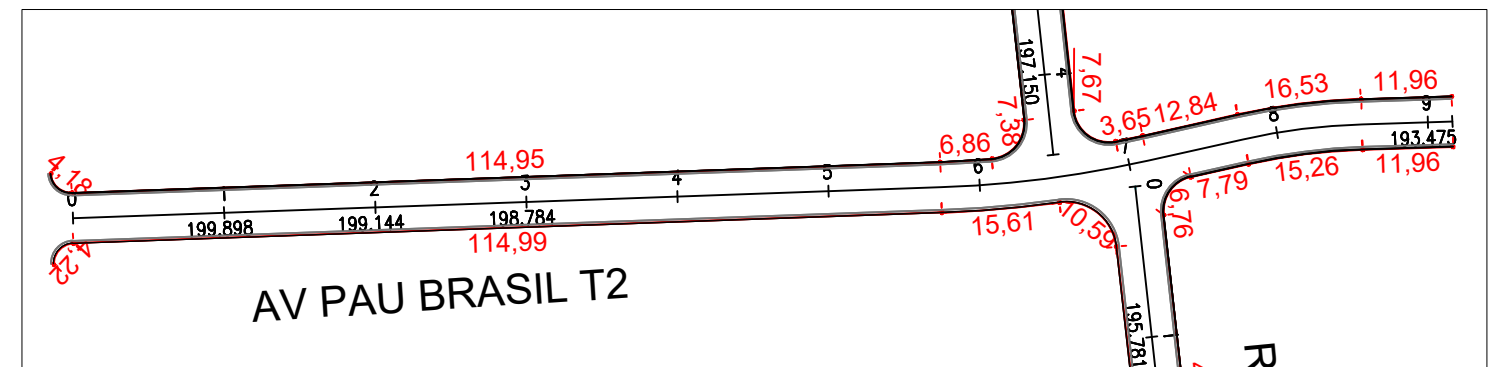
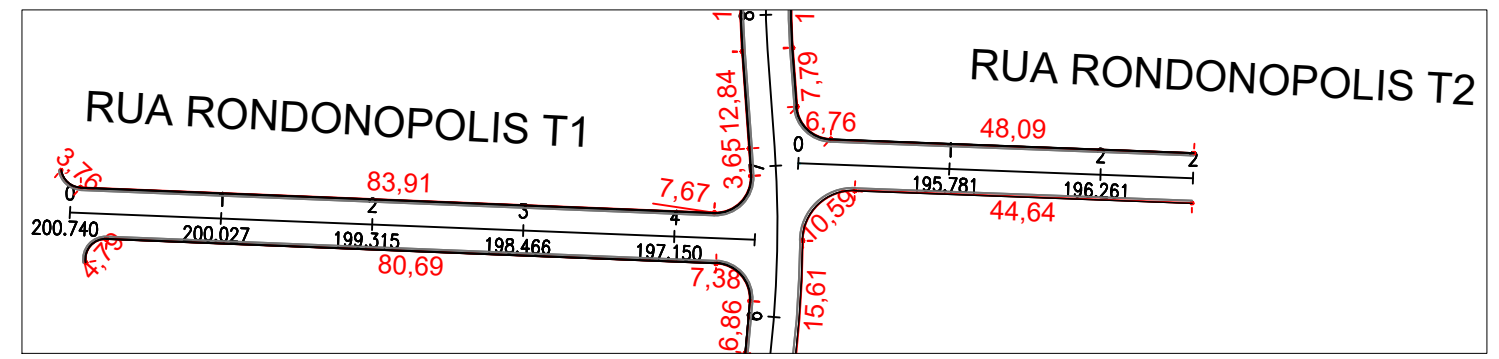
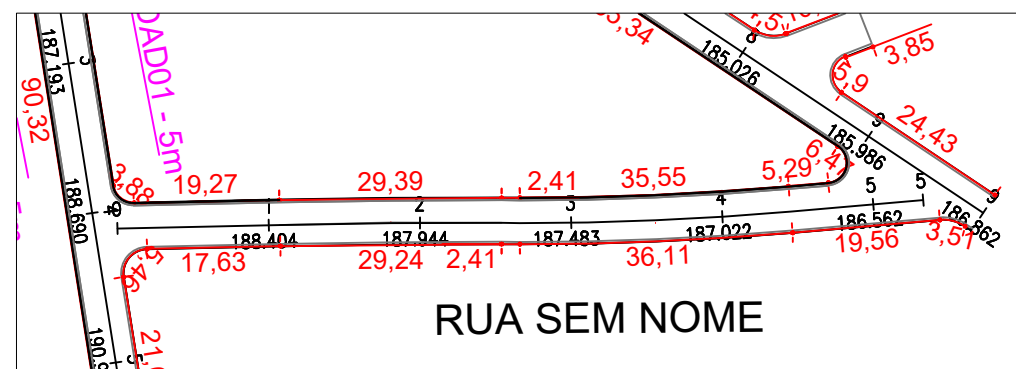
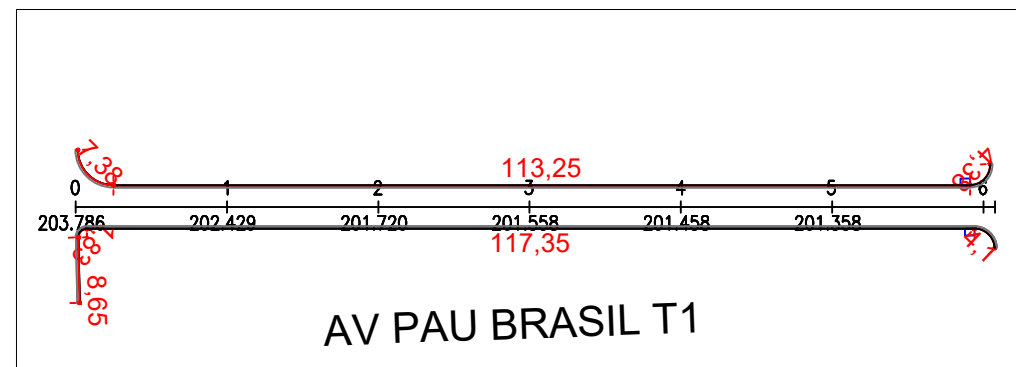
DATA: NOVEMBRO/2021

RESP. TÉCNICO:

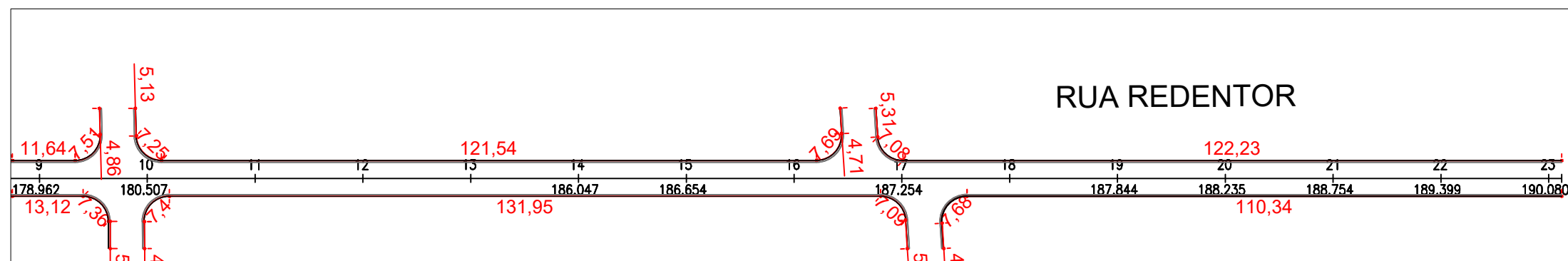
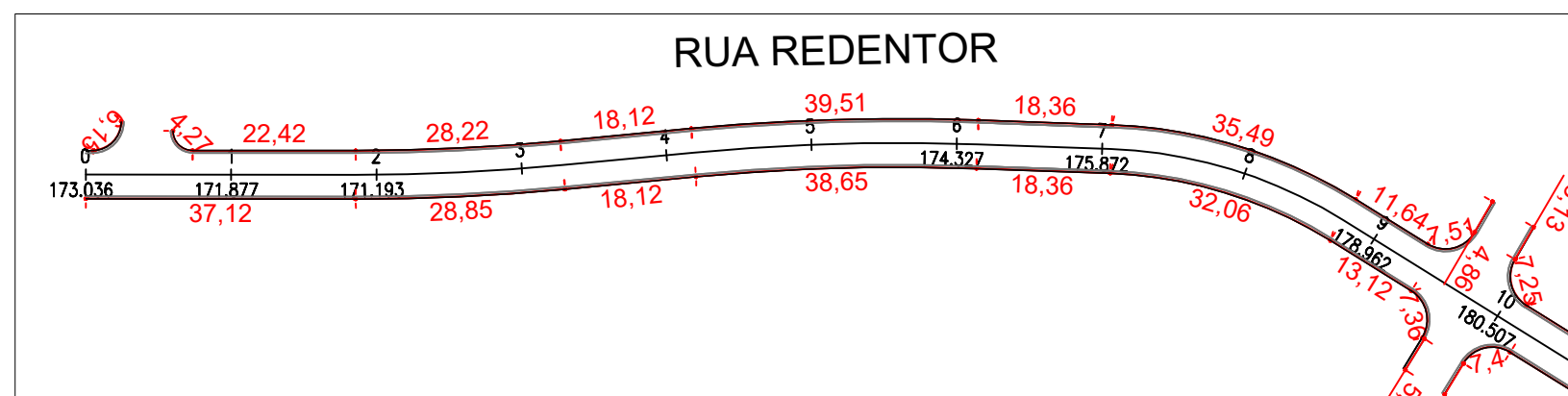
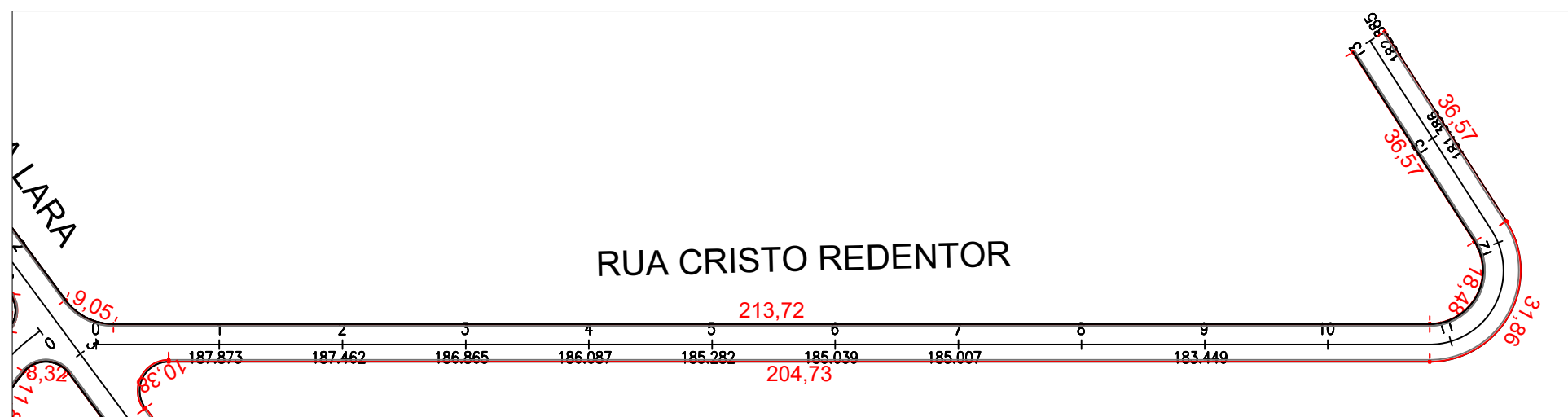
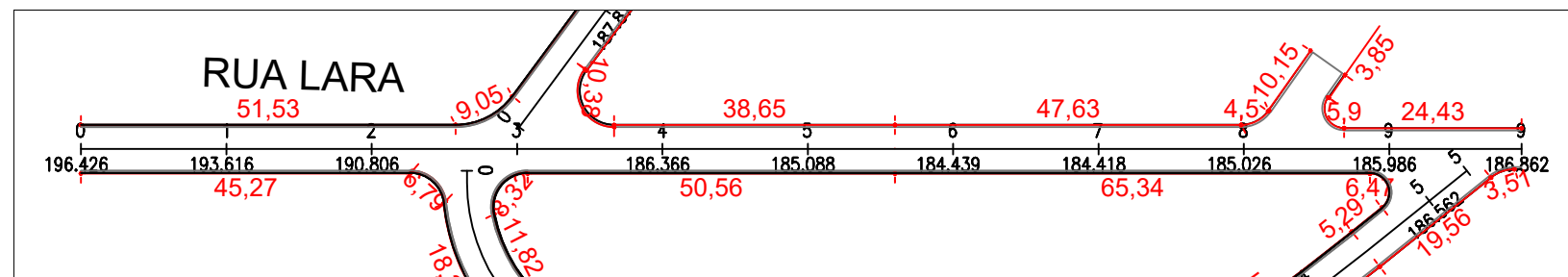
ASSUNTO: MEIO-FIO E SARJETA

FOLHA Nº:

MS-01



- | | | | |
|---|--|--|--|
| <p>PREFEITURA MUNICIPAL
DE VÁRZEA GRANDE</p> <p>CNPJ 03.507.5481 0001-10</p> | |  <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE
VÁRZEA GRANDE</p> <p><i>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</i></p> | |
| <p>OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM</p> | | | |
| <p>ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM</p> | | <p>ESCALA: 1:1000</p> | |
| <p>DATA: NOVEMBRO/2021</p> | | <p>RESP. TÉCNICO:</p> | |
| <p>ASSUNTO: MEIO-FIO E SARJETA</p> | | <p>FOLHA Nº: MS-02</p> | |



LEGENDA:

- GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO
- GUIA (MEIO-FIO) DE CONCRETO

**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 E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

ASSUNTO: MEIO-FIO E SARJETA

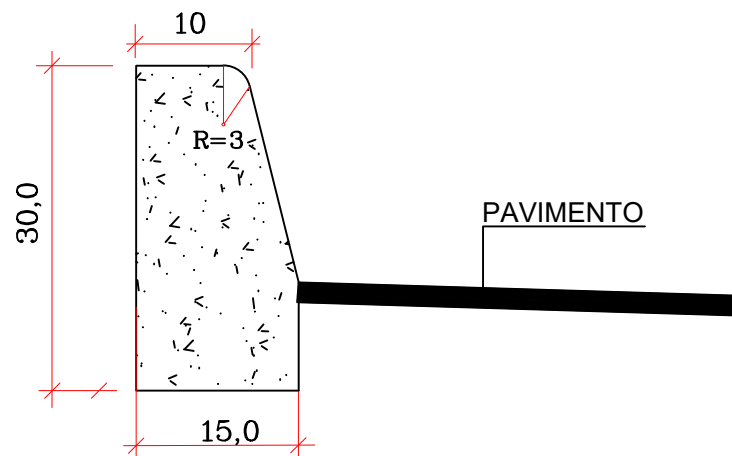
RESP. TÉCNICO:

ESCALA: 1:1000

FOLHA Nº:

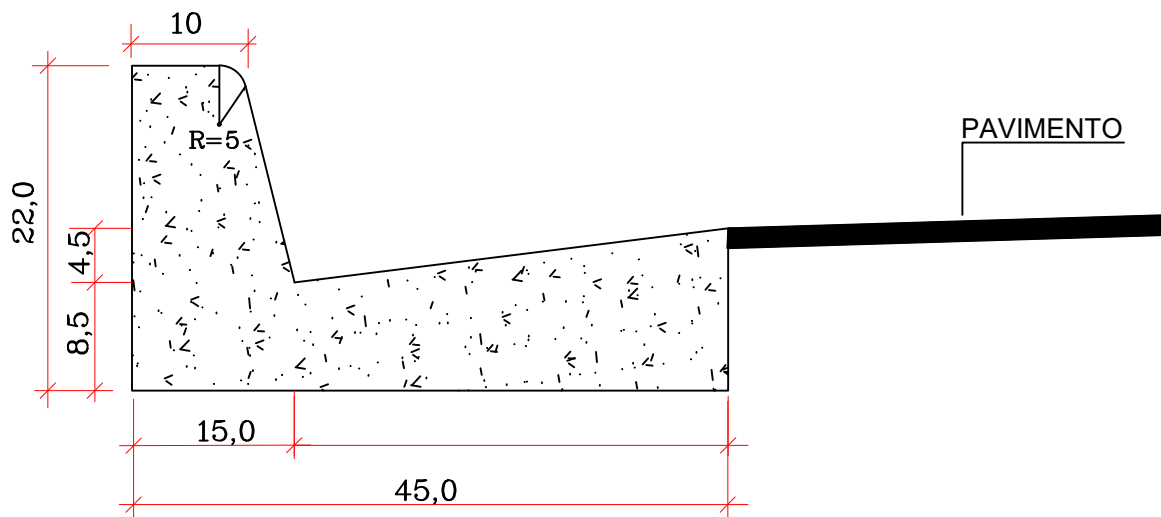
MS-03

SEÇÃO TRANSVERSAL DO MEIO FIO E MEIO FIO E SARJETA CONJUGADO



DETALHE DO MEIO FIO E SARJETA

CONSUMO MÉDIO	
AREIA MÉDIA	0.007m³/m
CONCRETO USINADO	0.03m³/m
ARGAMASSA	0.002m³/m



DETALHE DO MEIO FIO E SARJETA

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

NOTAS:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Em geral os meios-fios serão pré-moldados podendo ser também moldados "in loco" por extrusão (formas deslizantes);
- 3 - Os meios-fios serão executados em segmentos alternados de 3m, sendo as juntas secas, com pintura asfáltica (CAP);
- 4 - As quantidades de formas indicadas aplicam-se ao caso de meios-fios moldados "in loco" por processos convencionais.

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 E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

ASSUNTO: DETALHES

RESP. TÉCNICO:

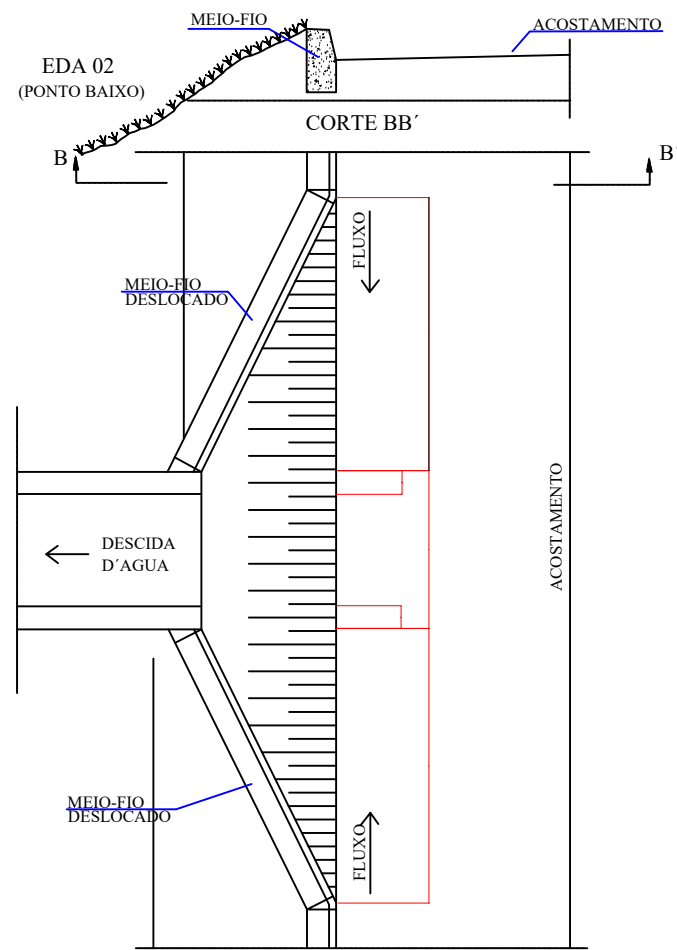
ESCALA: 1:1000

FOLHA Nº:

MS-04

ENTRADA PARA DESCIDAS D'ÁGUA - EDA

PLANTA



CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

ITEM	UNIDADE	EDA-02
Concreto fck ≥15MPa	m³	0,140
Formas	m²	0,100

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 E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

ESCALA: 1:1000

DATA: NOVEMBRO/2021

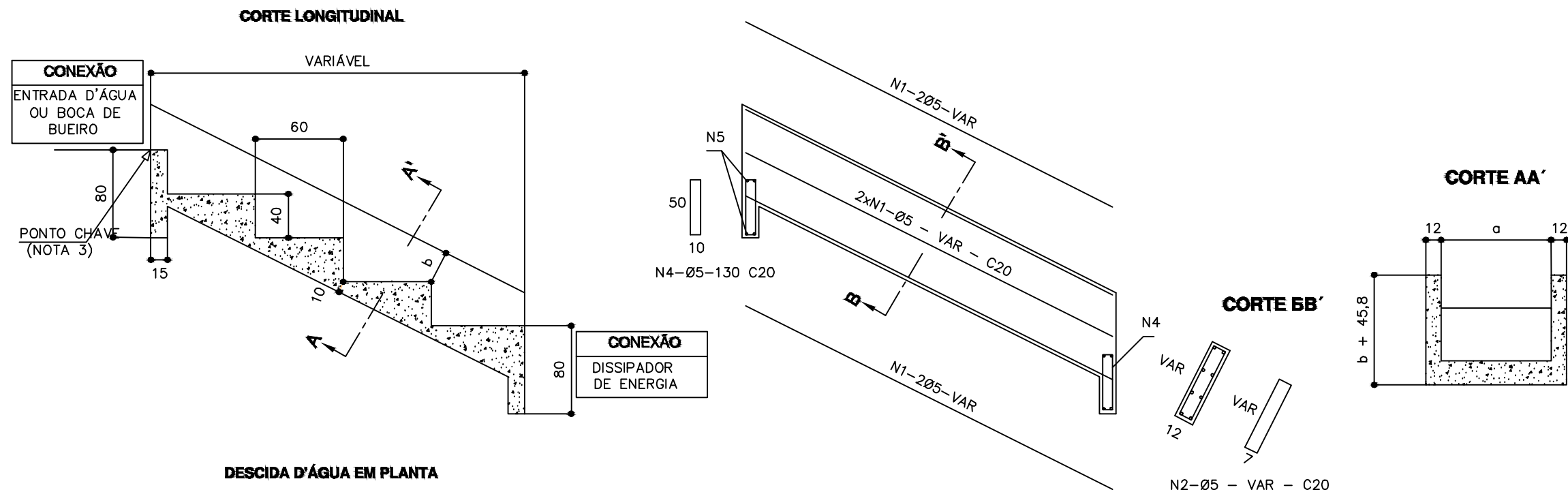
RESP. TÉCNICO:

FOLHA Nº:

ASSUNTO: DETALHES

MS-05

DESCIDAS D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS														
CONCRETO SIMPLES/ARMADO								CONCRETO ARMADO						
TIPO	ADAPTÁVEL EM	a	b	CONCRETO (m3/m)	FORMAS (m2/m)	ESCAVAÇÃO (m3/m)	APILOAMENTO (m3/m)	TIPO	N1 (kg/m)	N2 (kg/m)	N3 (kg/m)	N4 (kg/m)	N5 (kg/m)	PESO (kg/m)
DAD 01/02	MEIO—FIO	50	10	0,40	0,81	0,17	0,08	DAD 02	1,72	0,76	1,43	0,24	0,17	4,32
DAD 03/04	BSTC Ø60	218	15	0,99	1,77	0,54	0,27	DAD 04	5,17	0,93	4,32	0,96	0,58	11,96
DAD 05/06	BSTC Ø80	269	20	1,18	2,13	0,66	0,33	DAD 06	6,20	1,10	5,20	1,12	0,71	14,33
DAD 07/08	BSTC Ø100	321	25	1,37	2,50	0,77	0,38	DAD 08	7,23	1,27	6,09	1,36	0,84	16,79
DAD 09/10	BSTC Ø120	367	30	1,54	2,85	0,87	0,43	DAD 10	7,92	1,45	6,89	1,52	0,95	18,73
DAD 11/12	BSTC Ø150	498	35	2,00	3,61	1,17	0,58	DAD 12	10,67	1,62	9,14	2,08	1,27	24,78
DAD 13/14	BDTC Ø100	474	30	1,91	3,38	1,11	0,55	DAD 14	9,64	1,45	8,73	1,92	1,22	22,96
DAD 15/16	BDTC Ø120	542	35	2,15	3,83	1,25	0,63	DAD 16	11,71	1,62	9,90	2,24	1,38	26,85
DAD 17/18	BDTC Ø150	705	40	2,72	4,76	1,63	0,81	DAD 18	14,46	1,79	12,71	2,88	1,78	33,62

NOTAS:

1 - Dimensões em mm, bitola das barras em aço CA-60;

2 - Utilizar concreto fck ≥ 15MPa;


3 - O ponto chave indica a amarração aos detalhes apresentados para as entradas d'água;

4 - Serão colocadas juntas de dilatação a cada 10m e preenchidas com argamassa asfáltica

5 - Intercalar dentes de ancoragem a cada 5m, medindo 15x40cm, em toda a extensão da seção transversal.

**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 E DRENAGEM

ENDEREÇO: RUAS DIVERSAS - BAIRRO MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

ASSUNTO: DETALHES

ESCALA: -

FOLHA Nº: **MS-06**

PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA



**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 MAPIM

DATA: NOVEMBRO/2021

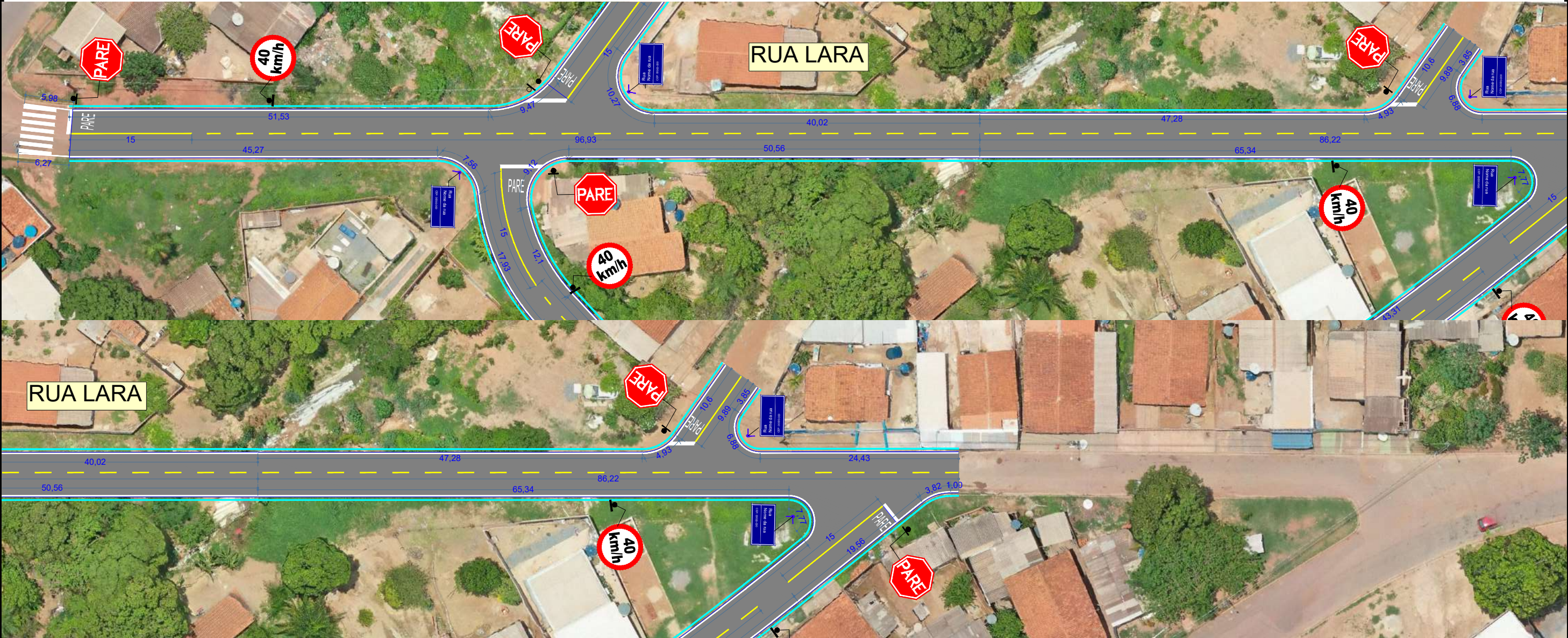
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

RESP. TÉCNICO:

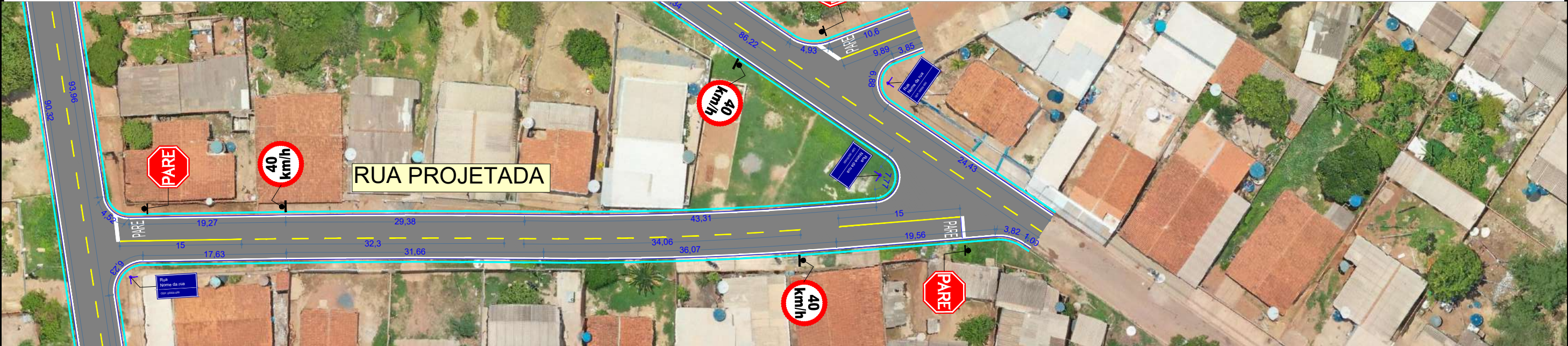
ESCALA:
1:500

FOLHA Nº:

SN-01



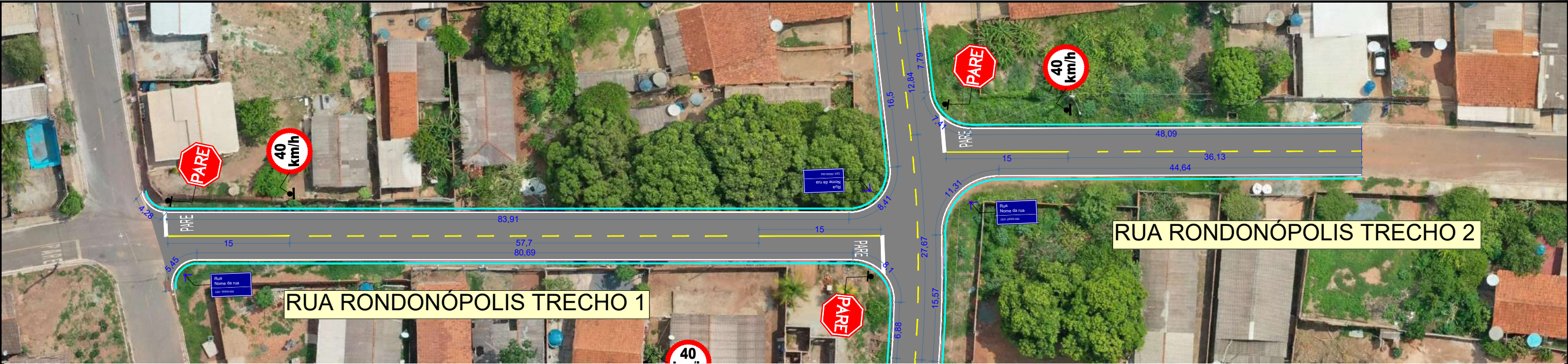
<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</div> <div>CNPJ 03.507.5481 0001-10</div>		<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</i></div>	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
ENDEREÇO: BAIRRO MAPIM		ESCALA: 1:500	
DATA: NOVEMBRO/2021		RESP. TÉCNICO:	
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA			
		FOLHA Nº: SN-03	



<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:		BAIRRO MAPIM	
DATA:		NOVEMBRO/2021	
ASSUNTO:		PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
		RESP. TÉCNICO:	
		ESCALA: 1:500	
		FOLHA Nº: SN-04	



<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		ESCALA: 1:500	
ENDEREÇO: BAIRRO MAPIM		FOLHA Nº:	
DATA: NOVEMBRO/2021	RESP. TÉCNICO:	SN-05	
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA			



<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:		BAIRRO MAPIM	
DATA:		NOVEMBRO/2021	
ASSUNTO:		PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	
		ESCALA: 1:500	
		FOLHA Nº: SN-06	

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



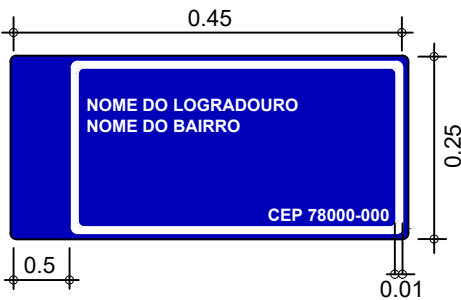
Diâmetro: 600 mm
Orla: 60 mm
Tarja: 60 mm

A-32b Passagem sinalizada de pedestres



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

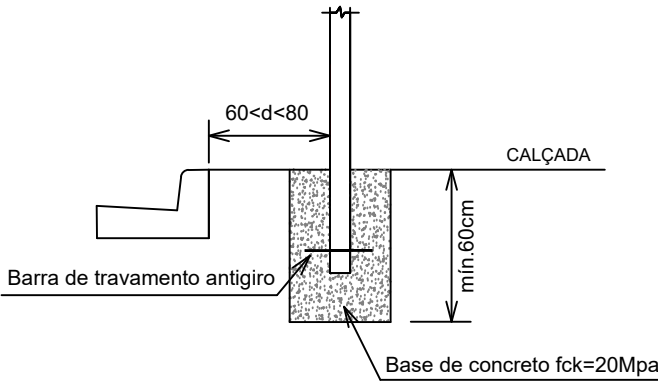
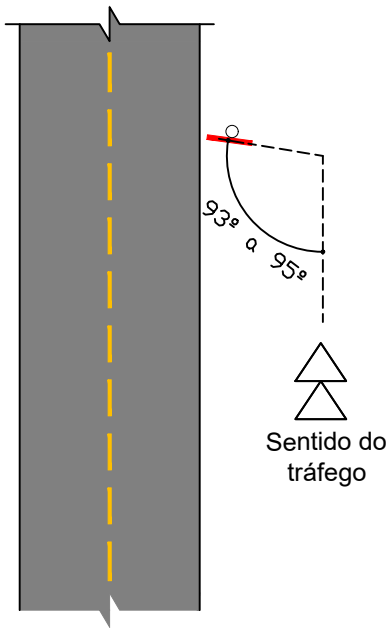
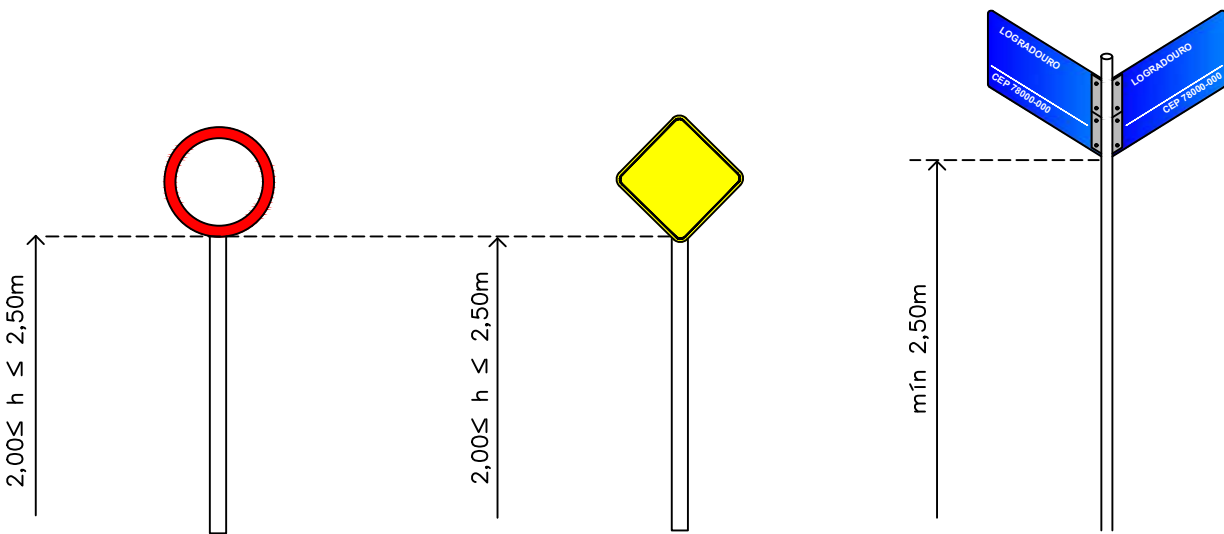
Placa de identificação de Logradouro



*CEP a ser fornecido pela Prefeitura municipal

POSICIONAMENTO NA VIA E FUNDAÇÃO

ALTURAS DE INSTALAÇÃO

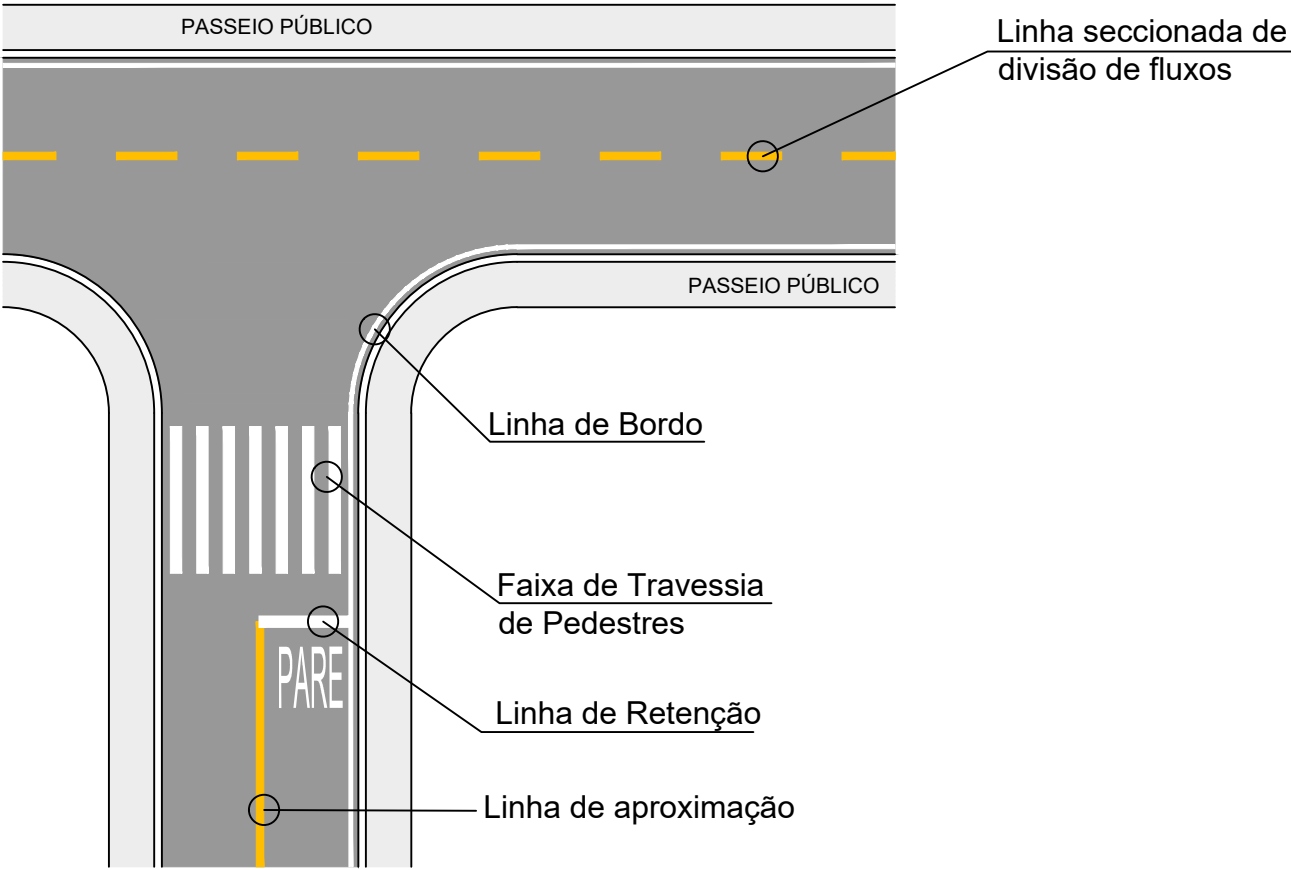


* ESPECIFICAÇÕES DE ACORDO COM O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL VOL. I, VOL. II e VOL. III

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 MAPIM		FOLHA Nº: SN-07	
DATA: NOVENBRO/2021	ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	RESP. TÉCNICO:	

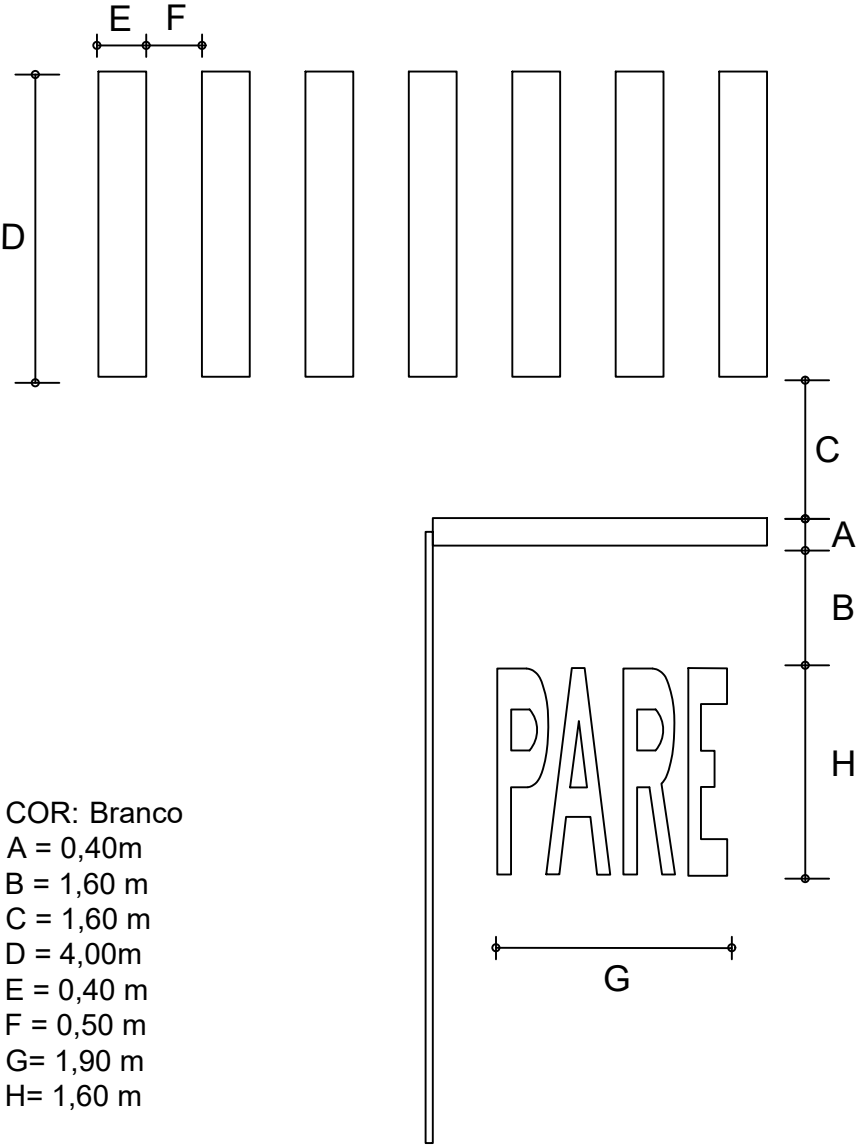
ESPECIFICAÇÕES DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

LINHAS E FAIXAS



- Linha de Aproximação:
Cor: Amarelo
Espessura: 0,10 m
Comp.: 15,0 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 Bordo:
Cor: Branco
Espessura: 0,10 m
- 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

<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE</div> <div>CNPJ 03.507.5481 0001-10</div>		<div></div> <div>PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA GRANDE <i>Mais por Você. Mais por Várzea Grande.</i></div>	
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
ENDEREÇO: BAIRRO MAPIM		ESCALA: 1:500	FOLHA Nº: SN-08
DATA: NOVEMBRO/2021	RESP. TÉCNICO:		
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA			