



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES**  
**SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**  
**DE VIAS URBANAS**

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES - MT

**LOCAL:** BAIRRO JARDIM DA MATA

**EXTENSÃO:** 716,69 m

**ÁREA:** 3.978,01 m<sup>2</sup>

**VOLUME 02 - PROJETO DE EXECUÇÃO**



**ESTADO DE MATO GROSSO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES**  
**SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**  
**DE VIAS URBANAS**

**PROPRIETÁRIO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADA DOS GUIMARÃES - MT

**LOCAL:** BAIRRO JARDIM DA MATA

**EXTENSÃO:** 716,69 m

**ÁREA:** 3.978,01 m<sup>2</sup>

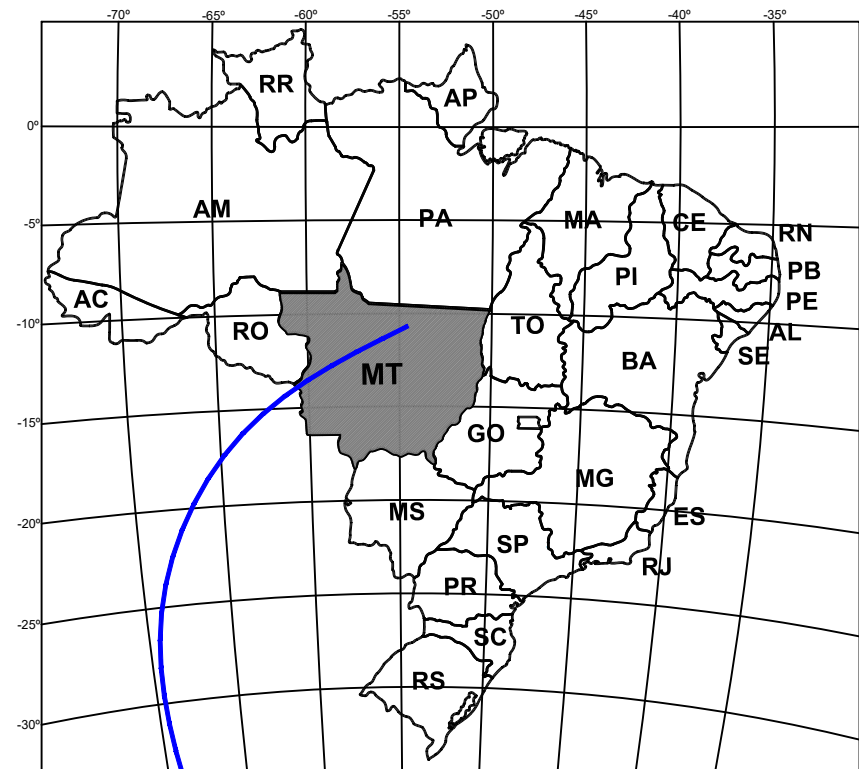
RESPONSÁVEL TÉCNICA:

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
Engenheira Civil - RNP 1219328251

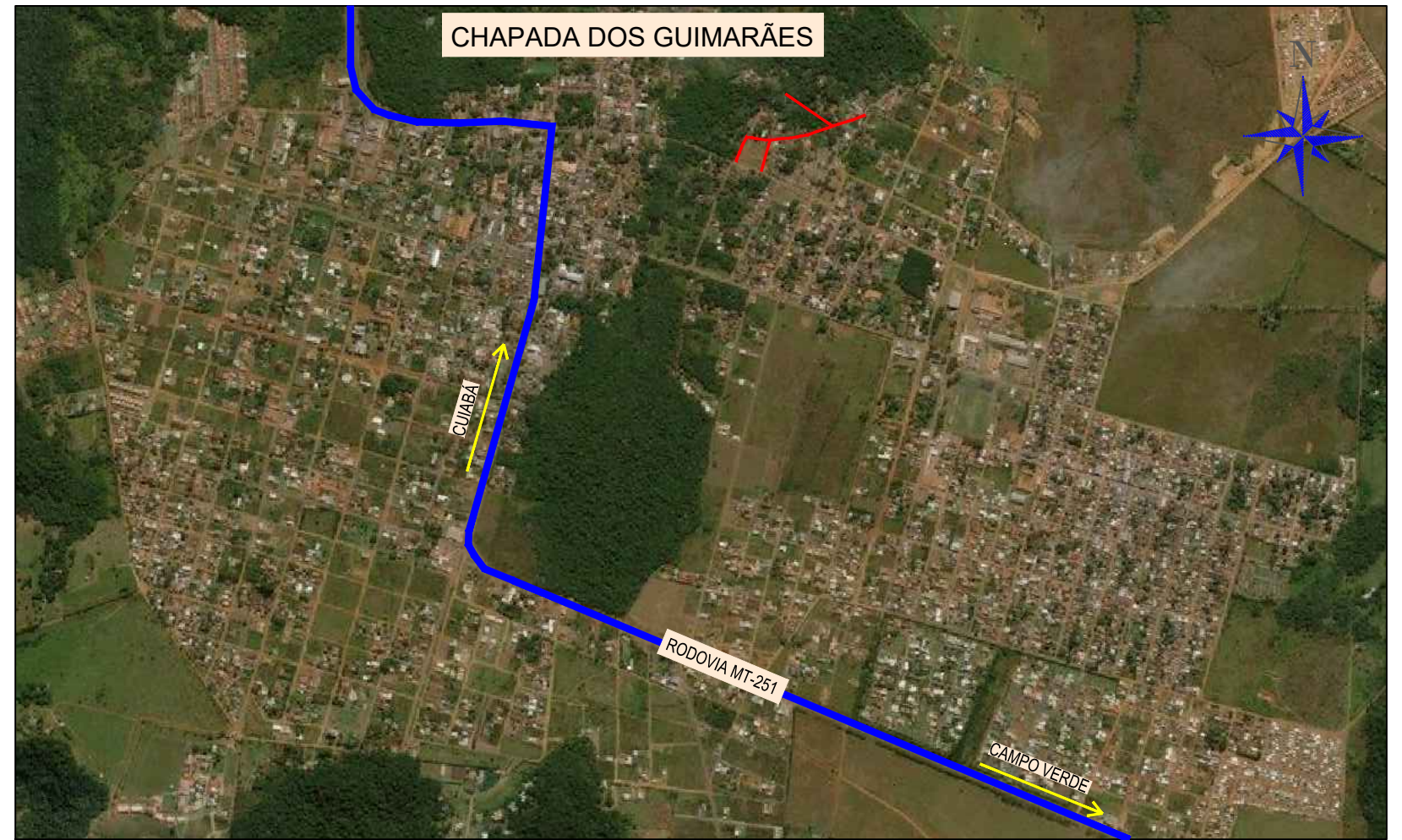
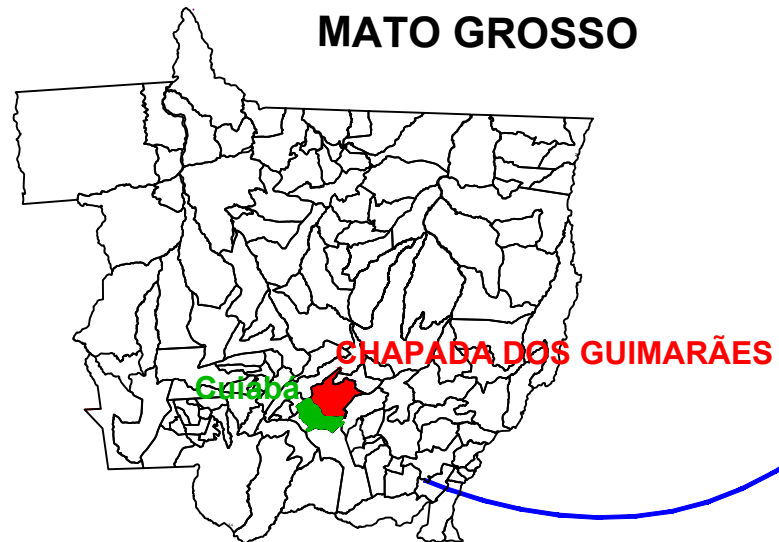
**VOLUME 02 - PROJETO DE EXECUÇÃO**

**MAPA DE SITUAÇÃO**

# MAPA DE SITUAÇÃO



## MATO GROSSO



■ LOCAL DA OBRA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 1  
 EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICA:

FOLHA Nº:

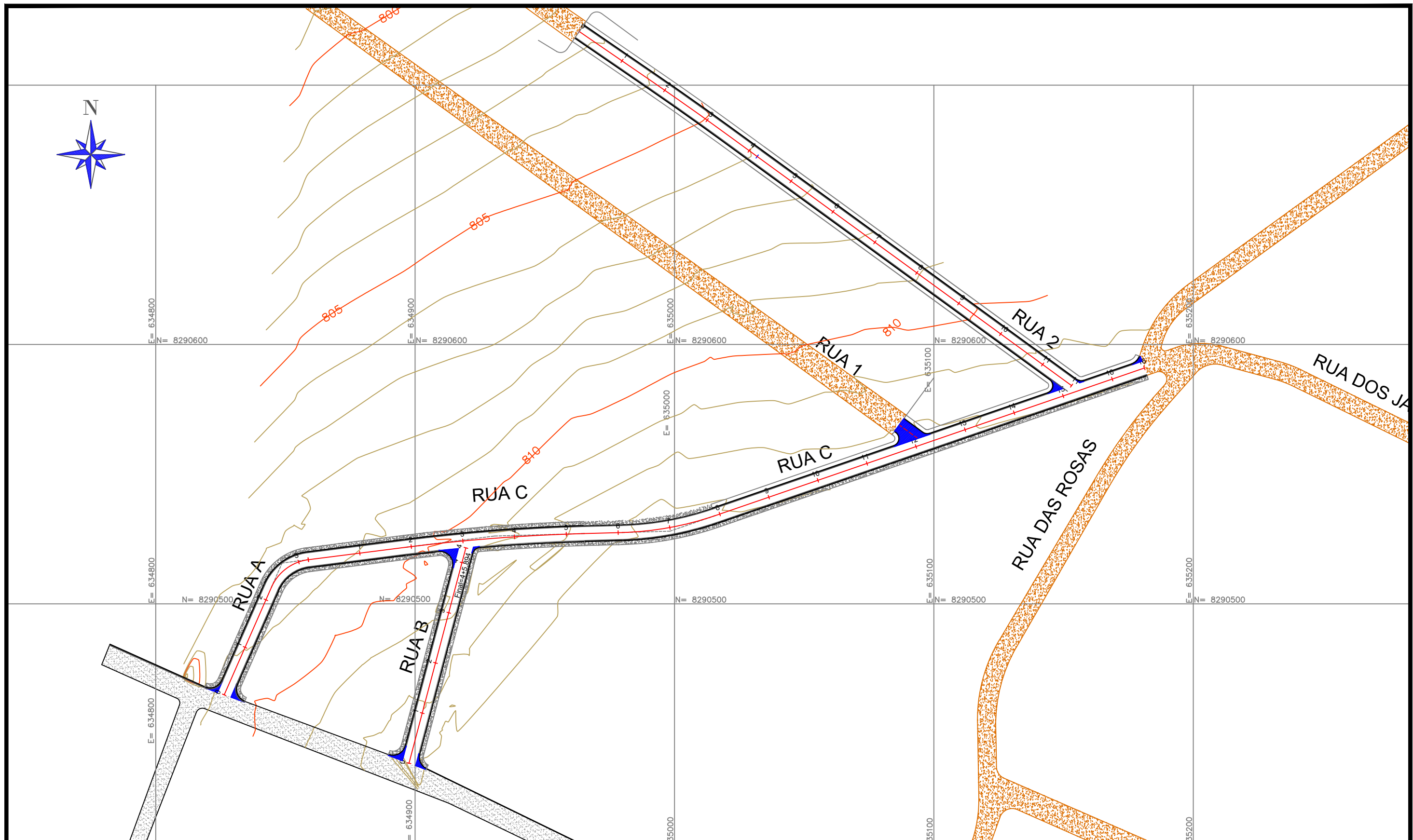
ESCALA: -----

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

ASSUNTO: MAPA DE SITUAÇÃO

**01**

**PROJETO GEOMÉTRICO**



**LEGENDA:**

- |  |                              |  |                                    |
|--|------------------------------|--|------------------------------------|
|  | EIXO DO PROJETO              |  | RUA PAVIMENTADA                    |
|  | PERFIL DO TERRENO            |  | RUA NÃO PAVIMENTADA                |
|  | GREIDE ACABADO               |  | ÁREAS DE LIMPA RODAS E EMBOCADURAS |
|  | CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA |  | CALÇADA                            |
|  | CURVA DE NÍVEL MESTRAS       |  |                                    |

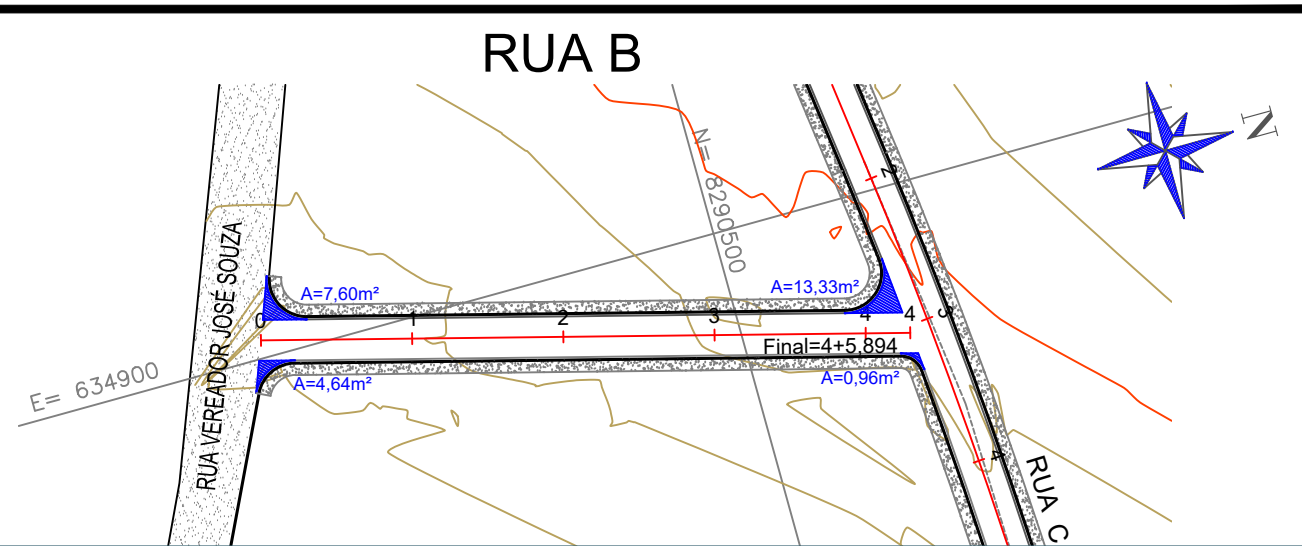
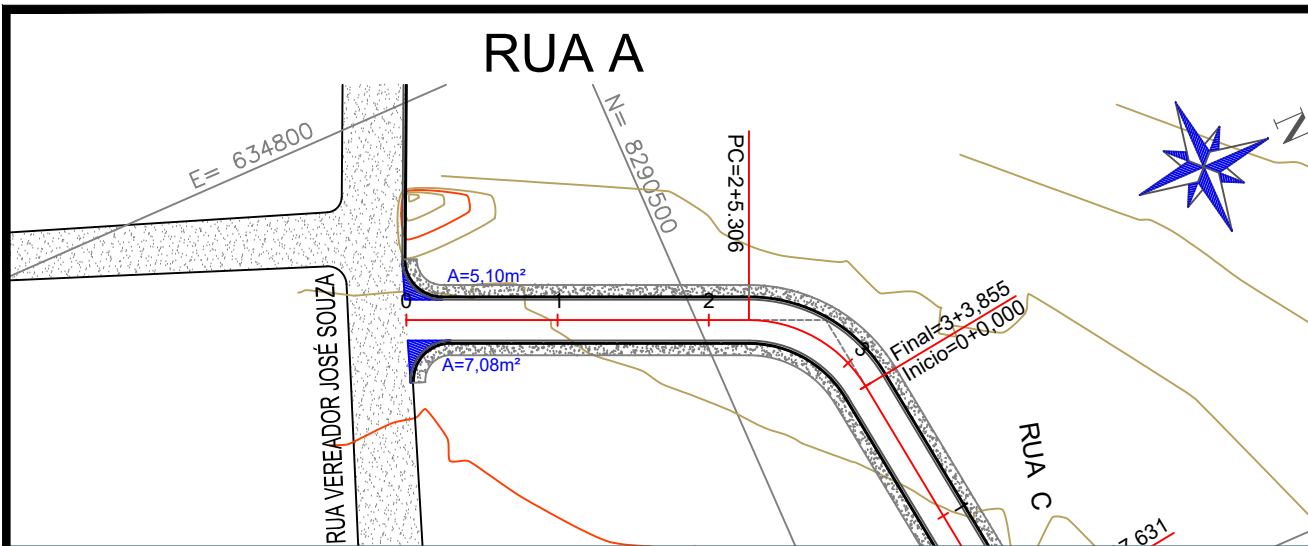


DATA: AGOSTO/2021  
 ESCALA: 1:1000  
 ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

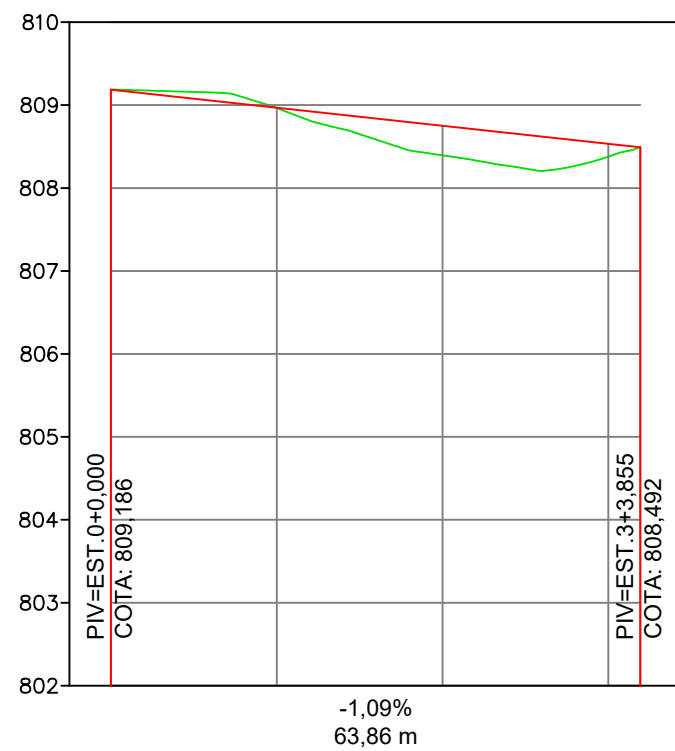
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69 m

RESP. TÉCNICA:  
 Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

FOLHA Nº:  
**01**

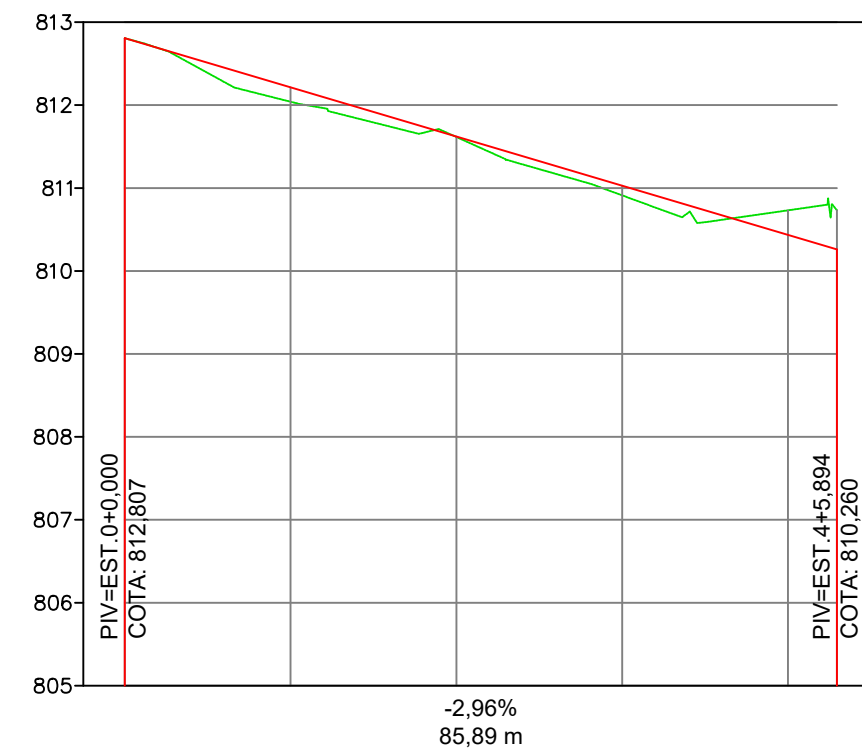


RUA A - EST.0+0,000 A EST.3+3,855



TERRENO	ESTACAS
809,186	0
809,186	
808,965	1
808,969	
808,395	2
808,751	
808,379	3
808,534	
808,492	3
808,492	

RUA B - EST.0+0,000 A EST.4+5,894



TERRENO	ESTACAS
812,807	0
812,807	
812,041	1
812,214	
811,615	2
811,621	
810,912	3
811,028	
810,731	4
810,435	
810,733	4
810,260	

**LEGENDA:**

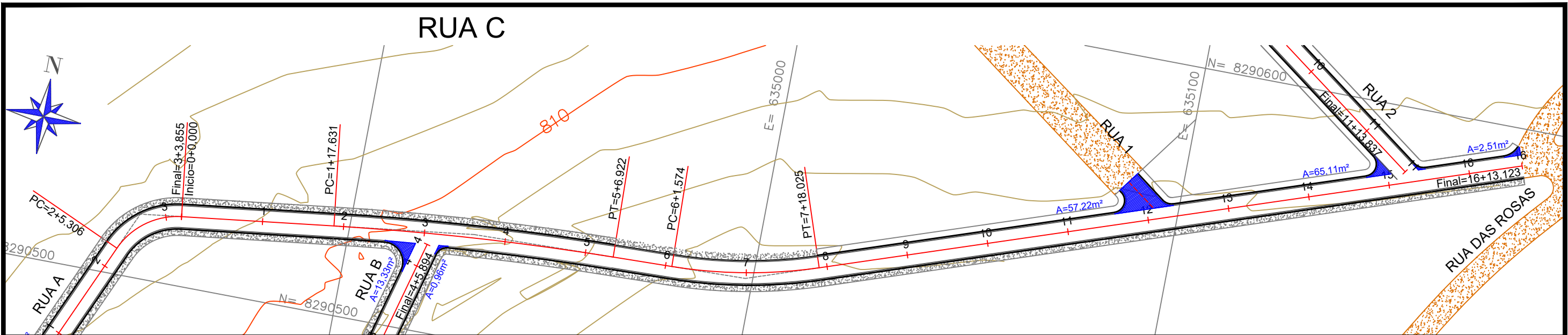
- EIXO DO PROJETO
- PERFIL DO TERRENO
- GREIDE ACABADO
- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- CURVA DE NÍVEL MESTRAS
- RUA PAVIMENTADA
- RUA NÃO PAVIMENTADA
- ÁREAS DE LIMAP RODAS E EMBOCADURAS
- CALÇADA



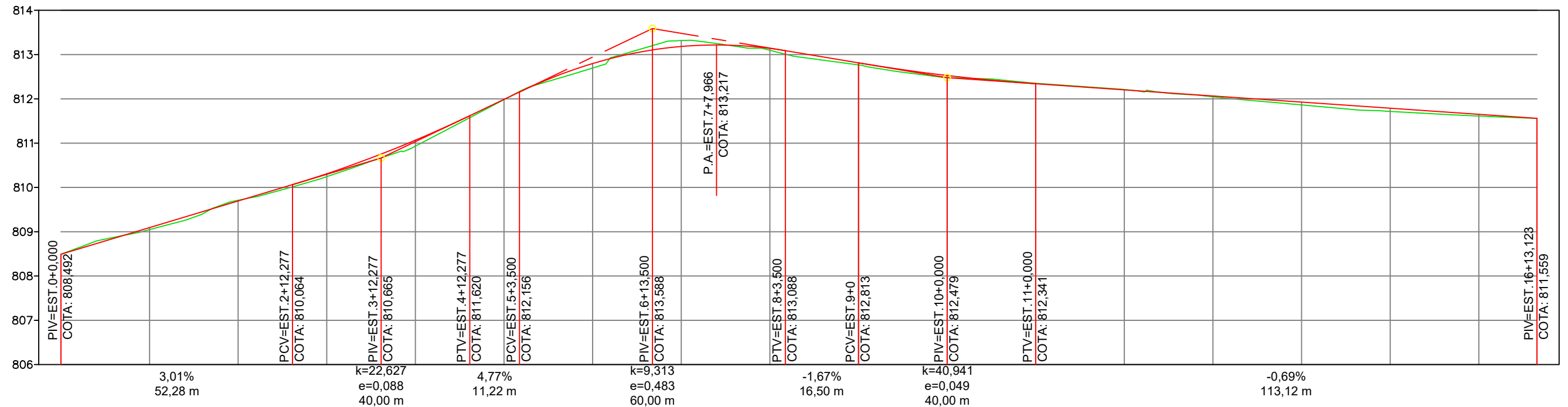
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021  
 ESCALA: H=1:1000  
 V=1:100  
 ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

RESP. TÉCNICA:  
 Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251



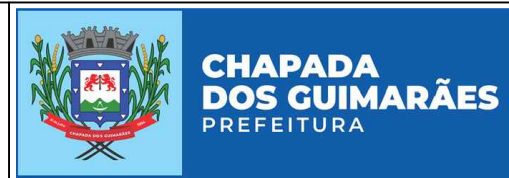
RUA C - EST.0+0,000 A EST.16+13,123



ESTACAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16
TERRENO	808,492	809,047	809,710	810,244	810,933	811,983	812,696	813,317	813,098	812,767	812,479	812,352	812,211	812,047	811,864	811,717	811,612	811,559
GREIDE	808,492	809,093	809,695	810,309	811,067	811,989	812,798	813,183	813,140	812,813	812,528	812,341	812,203	812,065	811,926	811,788	811,650	811,559

LEGENDA:

- EIXO DO PROJETO
- PERFIL DO TERRENO
- GREIDE ACABADO
- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- CURVA DE NÍVEL MESTRAS
- RUA PAVIMENTADA
- RUA NÃO PAVIMENTADA
- ÁREAS DE LIMAP RODAS E EMBOCADURAS
- CALÇADA

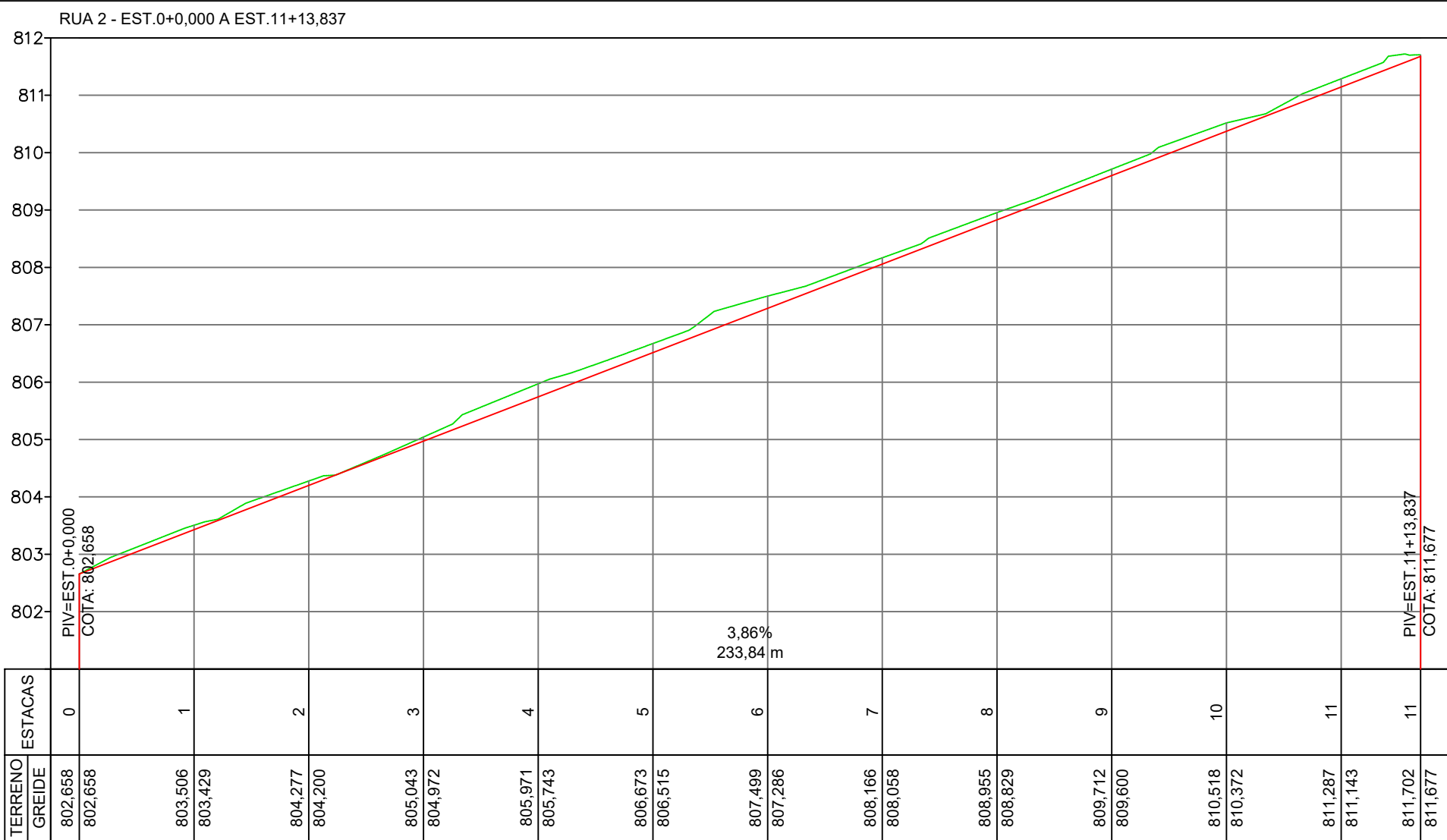
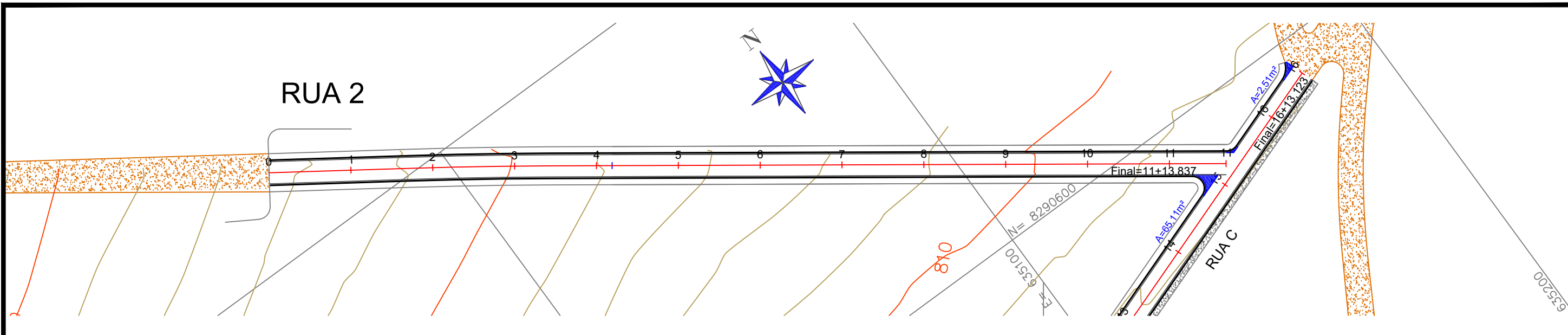


DATA: AGOSTO/2021  
 ESCALA: H=1:1000  
 V=1:100  
 ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69 m

RESP. TÉCNICA: Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

FOLHA Nº: **03**



LEGENDA:

- EIXO DO PROJETO
- PERFIL DO TERRENO
- GREIDE ACABADO
- CURVA DE NÍVEL INTERMEDIÁRIA
- CURVA DE NÍVEL MESTRAS
- RUA PAVIMENTADA
- RUA NÃO PAVIMENTADA
- ÁREAS DE LIMAP RODAS E EMBOCADURAS
- CALÇADA



DATA: AGOSTO/2021

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

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

BAIRRO: JARDIM MATA

TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2

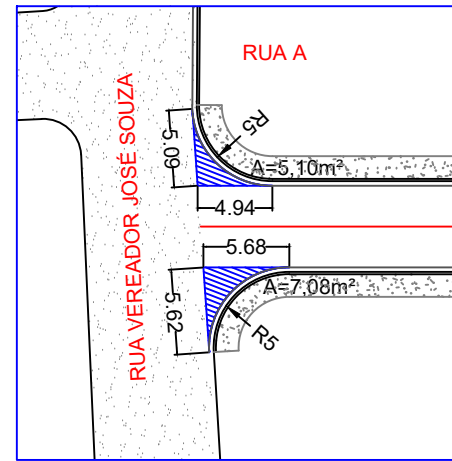
EXTENSÃO: 716,69 m

RESP. TÉCNICA: Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
Engenheira Civil - RNP 1219328251

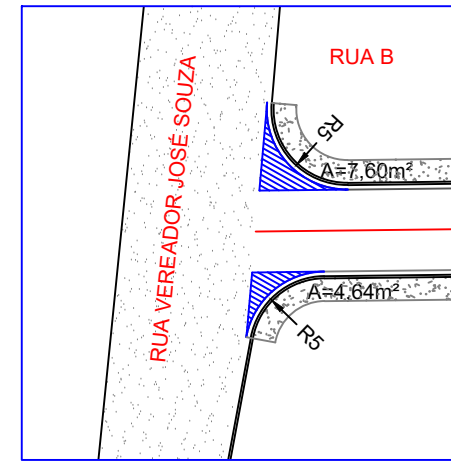
FOLHA Nº: **04**

# DETALHAMENTO DE LIMPA RODAS E EMBOCADURAS

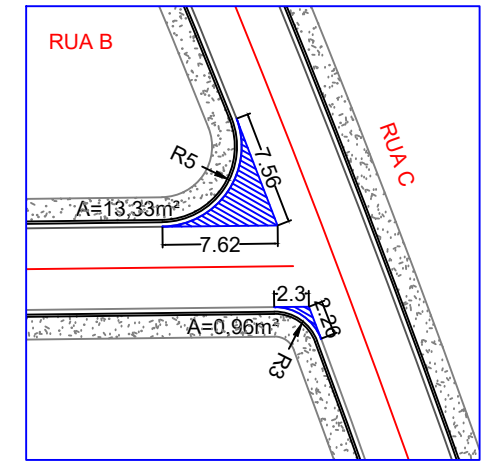
DETALHE 01



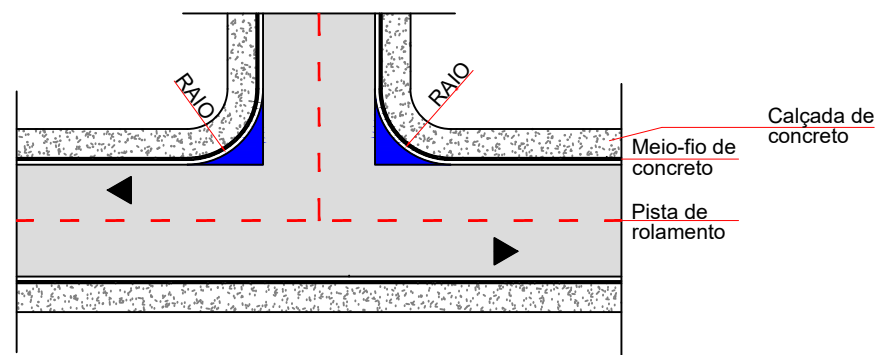
DETALHE 02



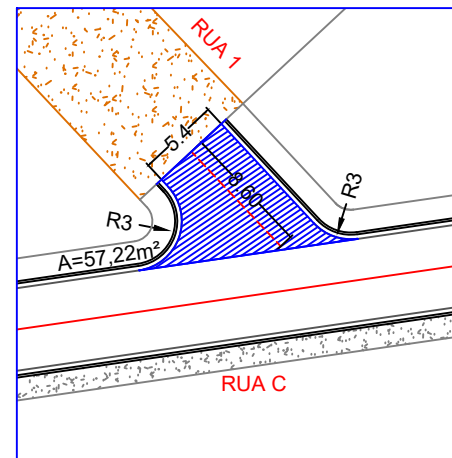
DETALHE 03



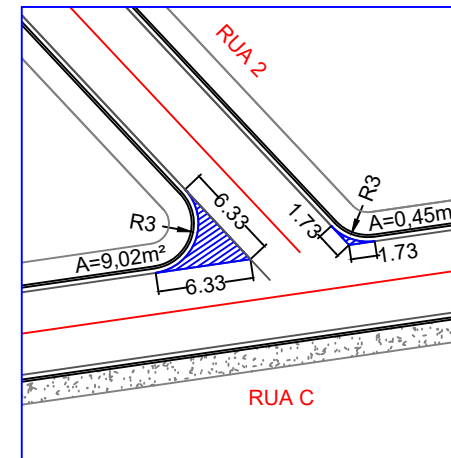
PROJETO TIPO



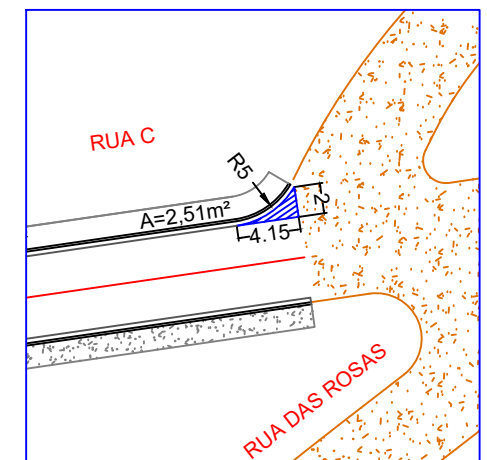
DETALHE 04



DETALHE 05



DETALHE 06



■ Área de limpa rodas e embocaduras

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

LEGENDA:



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICA:

FOLHA Nº:

ESCALA: 1:500

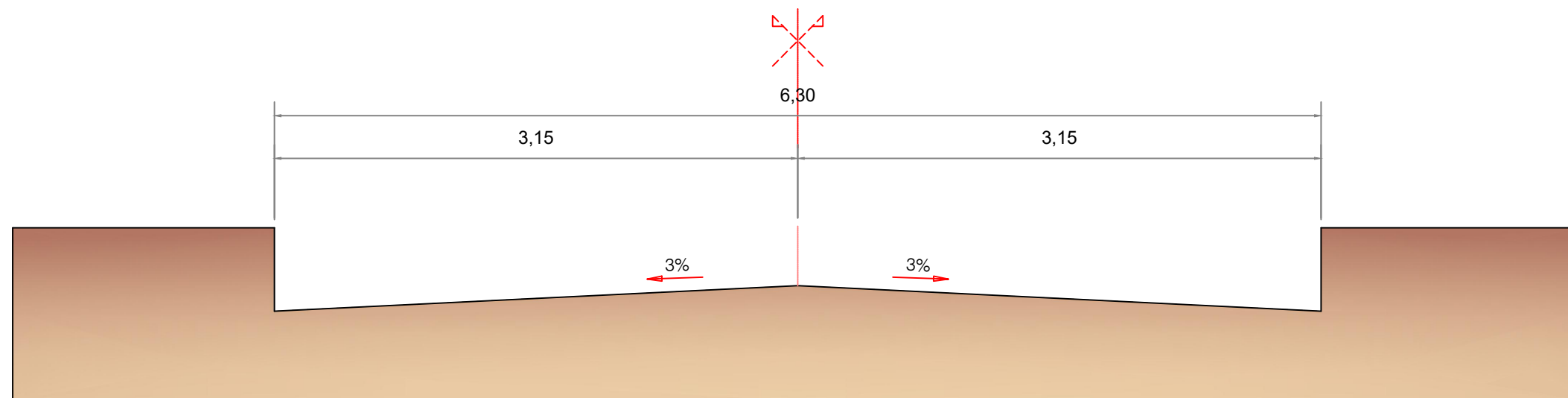
Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

ASSUNTO: PROJETO GEOMÉTRICO

05

**PROJETO DE TERRAPLENAGEM**

## SEÇÃO TIPO DE TERRAPLANAGEM



LEGENDA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
BAIRRO: JARDIM MATA  
TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 1  
EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICA:

FOLHA Nº:

ESCALA: -----

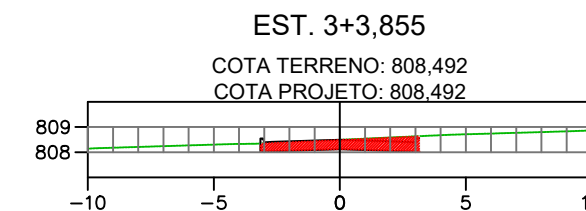
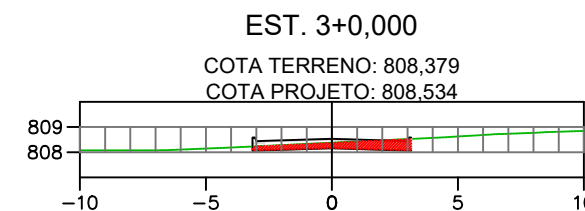
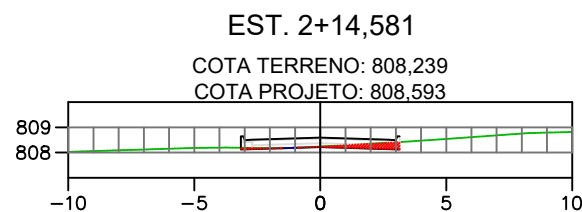
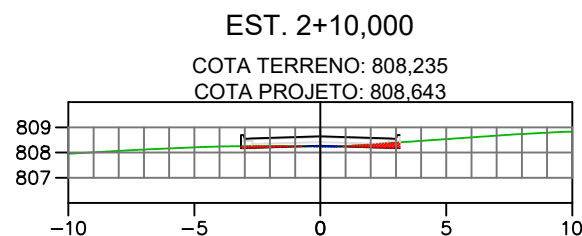
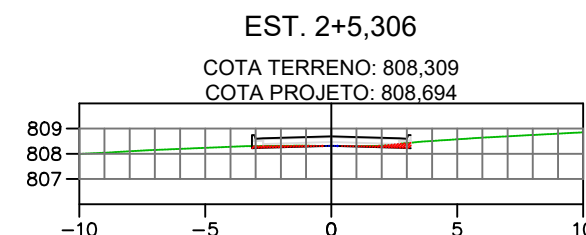
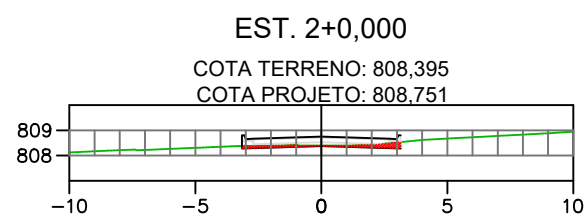
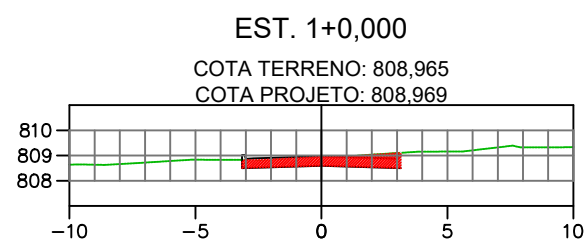
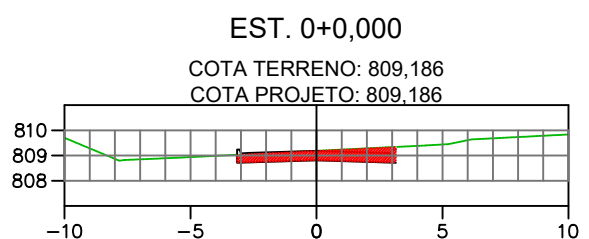
ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
Engenheira Civil - RNP 1219328251

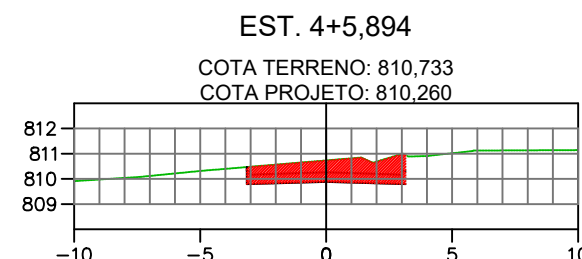
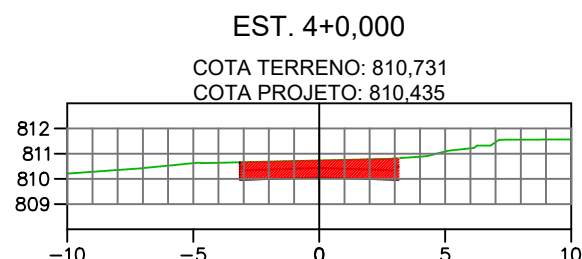
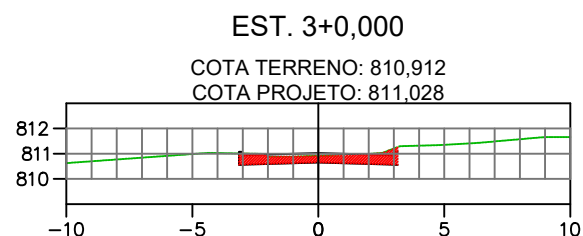
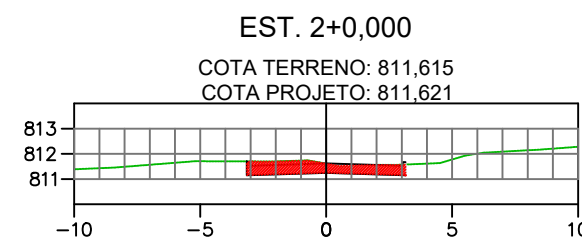
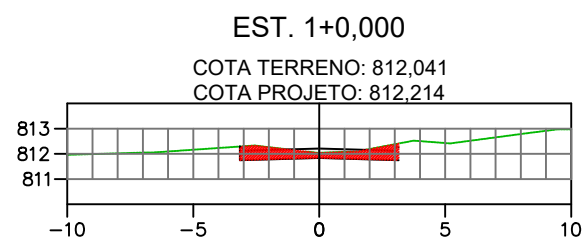
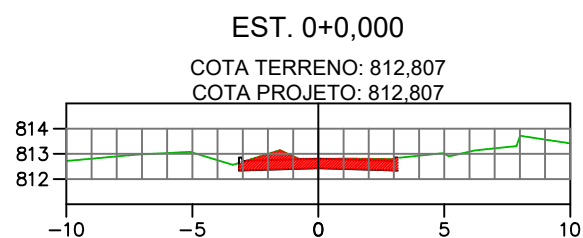
01

# SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM

## RUA A



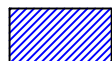
## RUA B



LEGENDA



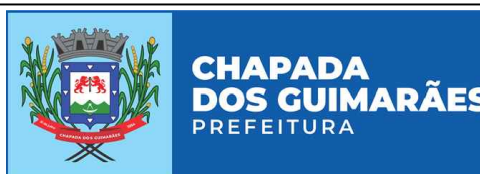
ÁREA DE CORTE



ÁREA DE ATERRO



TERRENO NATURAL



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
BAIRRO: JARDIM MATA  
TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 1  
EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICA:

FOLHA Nº:

ESCALA: 1:300

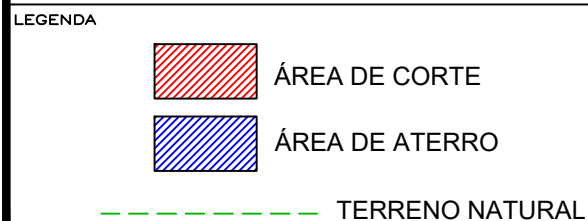
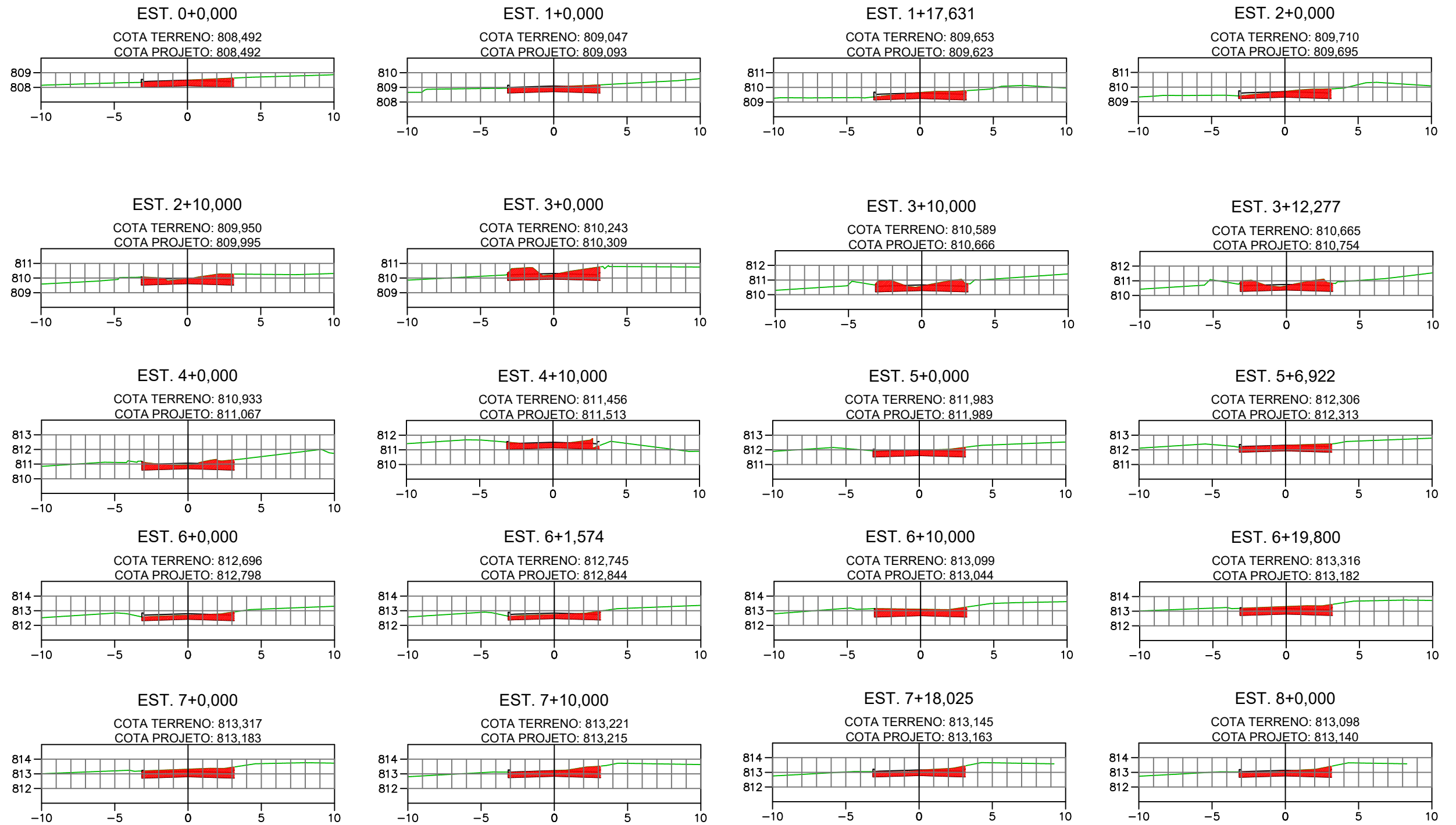
Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
Engenheira Civil - RNP 1219328251

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

02

# SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM

## RUA C



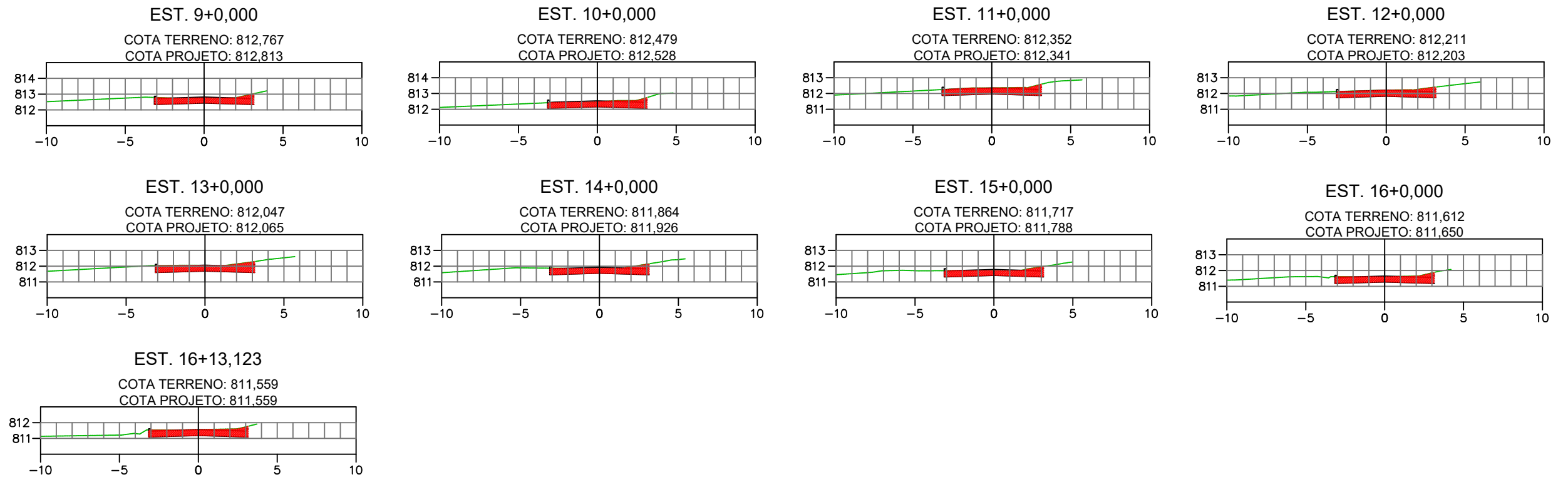
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 1  
 EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021  
 ESCALA: 1:300  
 ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

RESP. TÉCNICA:  
 Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

FOLHA Nº:  
**03**

## SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM RUA C



**LEGENDA**

- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE ATERRO
- TERRENO NATURAL



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 1  
 EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICA:

FOLHA Nº:

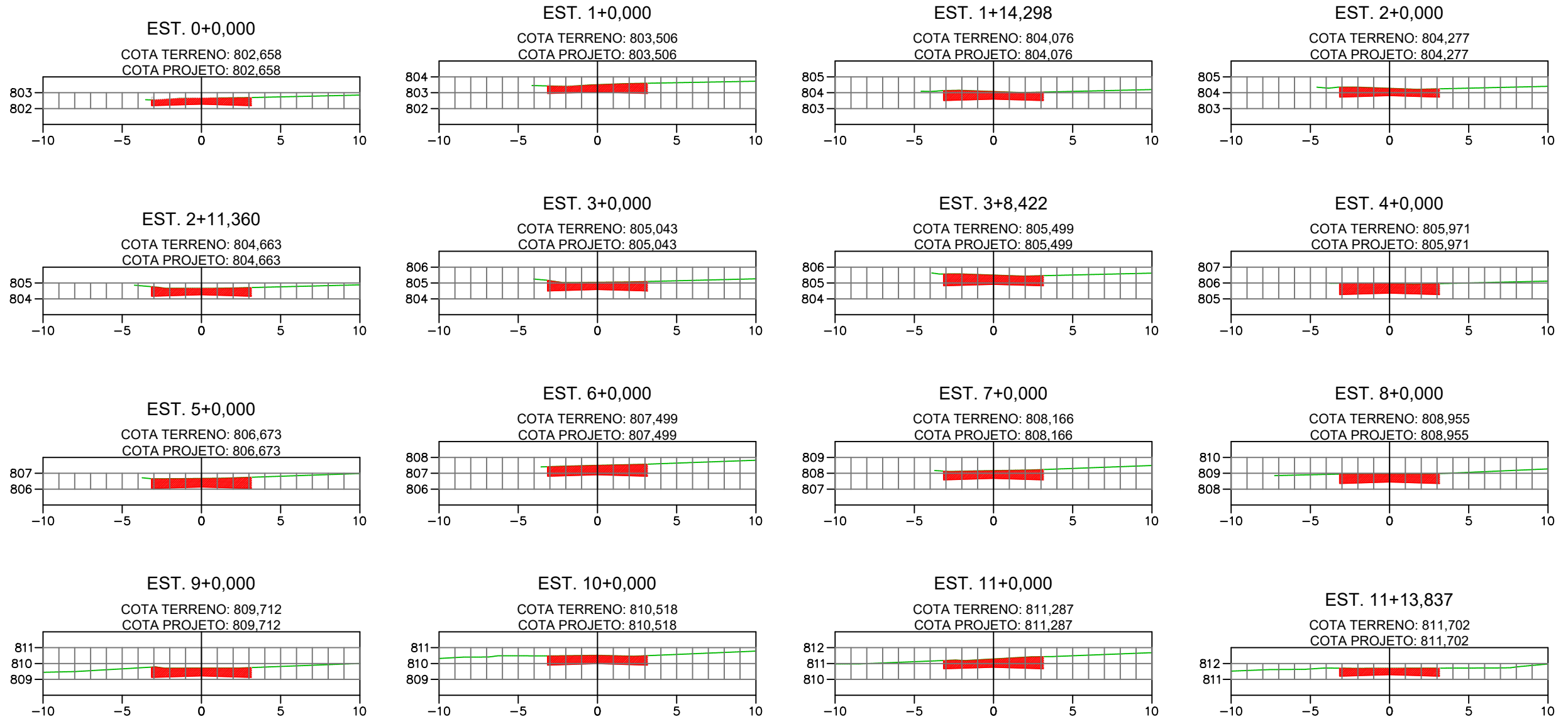
ESCALA: 1:300

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251




ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

# SEÇÕES DE TERRAPLANAGEM

## RUA 1



LEGENDA

-  ÁREA DE CORTE
-  ÁREA DE ATERRO
-  TERRENO NATURAL



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 1  
 EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021  
 ESCALA: 1:300  
 ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

RESP. TÉCNICA:  
 Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

FOLHA Nº:

PLANILHA RESUMO DOS VOLUMES DE TERRAPLENAGEM						
ITEM	LOGRADOURO	ESTACAS		EXTENSÃO (m)	SESSÕES	
		INICIAL	FINAL		VOLUME DE CORTE (m³)	VOLUME DE ATERRO (m³)
1	RUA A	0 + 0,000	3 + 3,855	63,85	102,48	0,00
2	RUA B	0 + 0,000	4 + 5,894	85,89	252,74	0,00
3	RUA C	0 + 0,000	16 + 13,123	333,12	901,10	0,00
4	RUA 1	0 + 0,000	11 + 13,837	233,83	806,12	0,00
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>				<b>716,69</b>	<b>2.062,44</b>	<b>0,00</b>

LEGENDA



ÁREA DE CORTE



ÁREA DE ATERRO



TERRENO NATURAL



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 1  
 EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICA:

FOLHA Nº:

ESCALA: ----

ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

**06**

## LOCALIZAÇÃO DO DESTINO DO MATERIAL GRANULAR



### LEGENDA

- RUAS PROJETADAS
- RODOVIA PAVIMENTADA
- RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO

- DISTÂNCIA MÉDIA ATÉ A OBRA:
- ▶ RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO: 5,13Km
  - ▶ RODOVIA PAVIMENTADA: 0,63Km

OBS: O MATERIAL RETIRADO DAS VIAS PROJETADAS SERÁ DESCARTADO NAS ÁREAS EXPLORADAS DA JAZIDA DE CASCALHO.



DATA: AGOSTO/2021  
 ESCALA: ----  
 ASSUNTO: PROJETO DE TERRAPLENAGEM

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 1  
 EXTENSÃO: 716,69 m

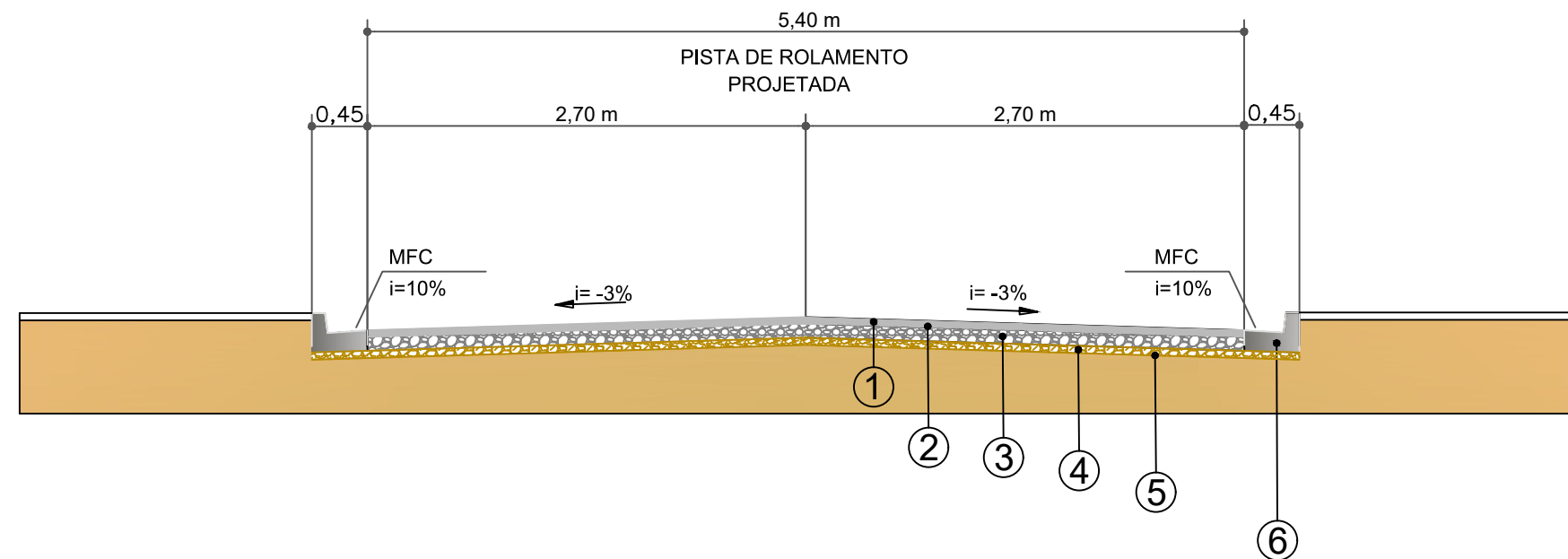
RESP. TÉCNICA:  
 Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

FOLHA Nº:

**07**

**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**

## SEÇÃO TRANSVERSAL



ITEM	SERVIÇO	ESPESSURA (cm)	ESPECIFICAÇÃO
1	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	2,5	NORMA DNIT 147/2012-ES
2	IMPRIMAÇÃO	-	NORMA DNIT 144/2014-ES
3	BASE ESTABILIZADA GRANULOM.	20,0	NORMA DNIT 141/2010-ES
4	SUB BASE ESTABILIZADA GRANULOM.*	15,0	NORMA DNIT 139/2010-ES
5	REGULARIZAÇÃO DO SUB LEITO	20,0	NORMA DNIT 137/2010-ES
6	MEIO FIO CONCRETO	-	NORMA DNIT 020/2006-ES



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM DA MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICA:

FOLHA Nº:

ESCALA: -----

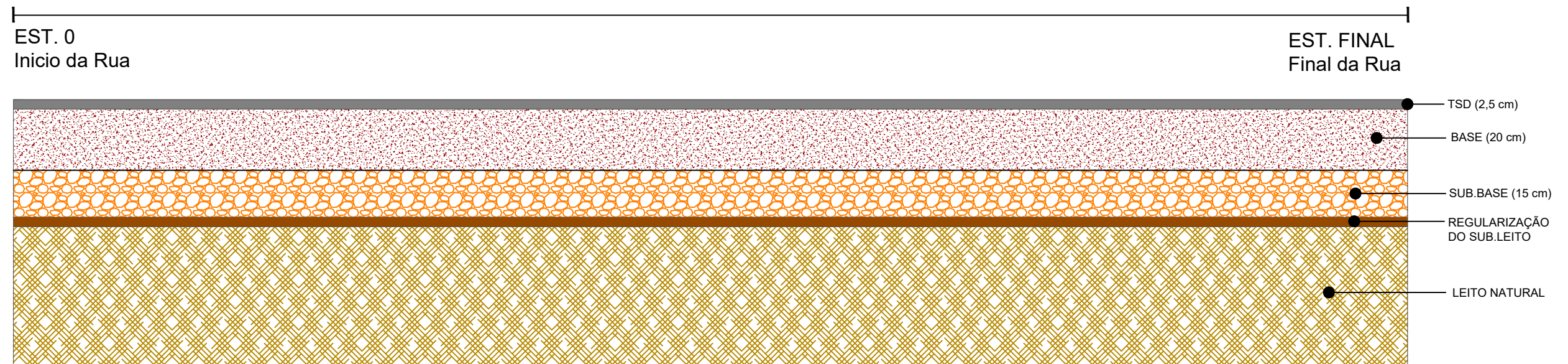
Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

01

# DIAGRAMA DE LINEAR DO PAVIMENTO

TRECHO DA RUA A SER PAVIMENTADO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
BAIRRO: JARDIM DA MATA  
TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICA:

FOLHA Nº:

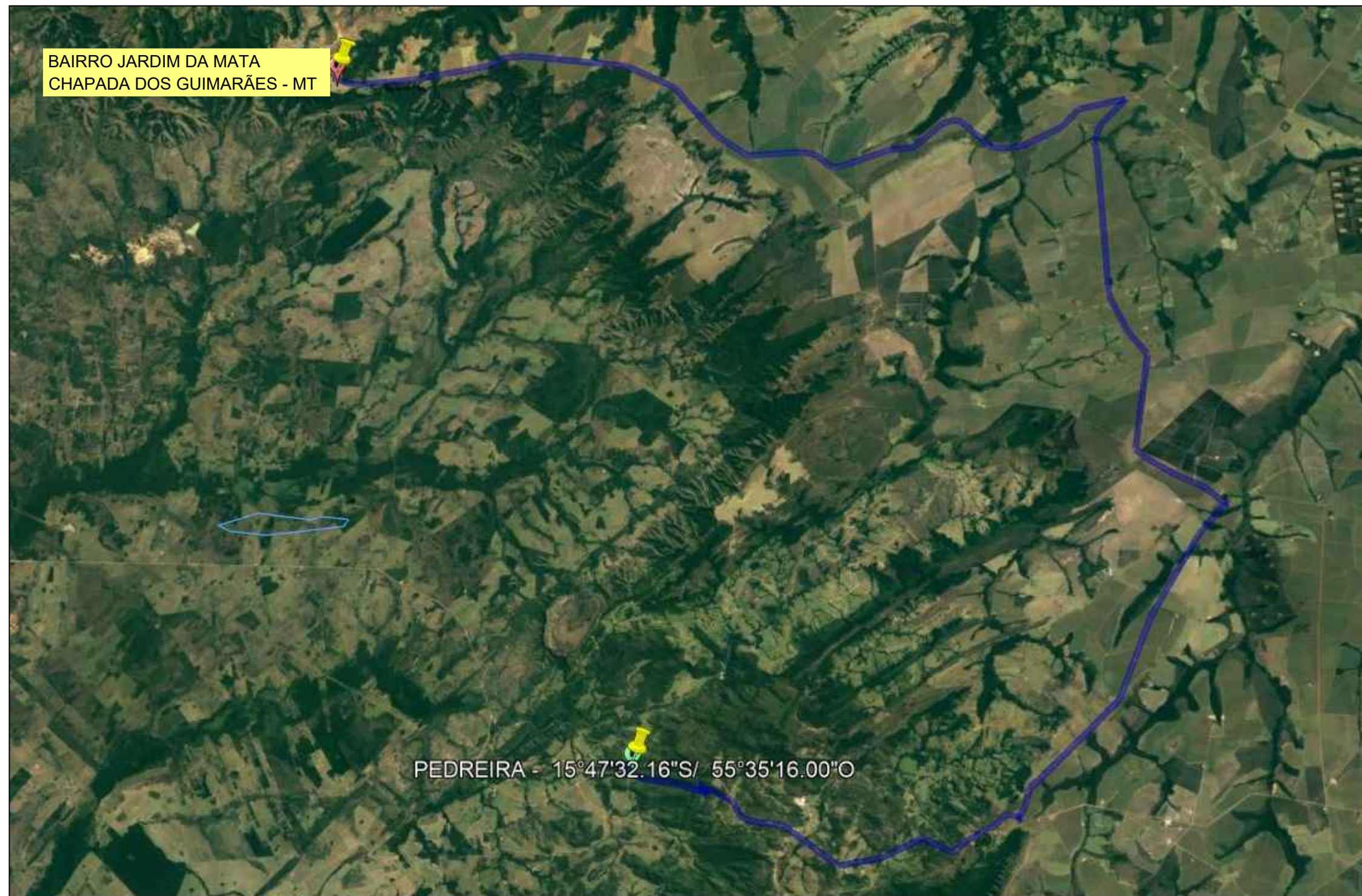
ESCALA: -----

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
Engenheira Civil - RNP 1219328251

ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

02

# CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA



PEDREIRA MUNICIPIO SANTO ANTONIO DO LEVERGER/MT  
ACESSO BR -070/364/163 E MT 251  
DMT : 118 KM DE RODOVIA PAVIMENTADA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
BAIRRO: JARDIM DA MATA  
TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICA:

FOLHA Nº:

ESCALA: -----

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
Engenheira Civil - RNP 1219328251

**03**

ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

# CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA



## LEGENDA

- RUAS PROJETADAS
  - RODOVIA PAVIMENTADA
  - RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- DISTÂNCIA MÉDIA ATÉ A OBRA:
- ▶ RODOVIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO: 5,13Km
  - ▶ RODOVIA PAVIMENTADA: 0,63Km



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM DA MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICA:

FOLHA Nº:

ESCALA: -----

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

**04**

# CROQUI DE LOCALIZAÇÃO EMULSÃO ASFALTICA



EMULSÃO ASFALTICA - DISTRITO INDUSTRIAL DE CUAIBÁ/ MT  
ACESSO RODOVIA MT 251  
DMT : 82,90 KM RODOVIA PAVIMENTADA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
BAIRRO: JARDIM DA MATA  
TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICA:

FOLHA Nº:

ESCALA: -----

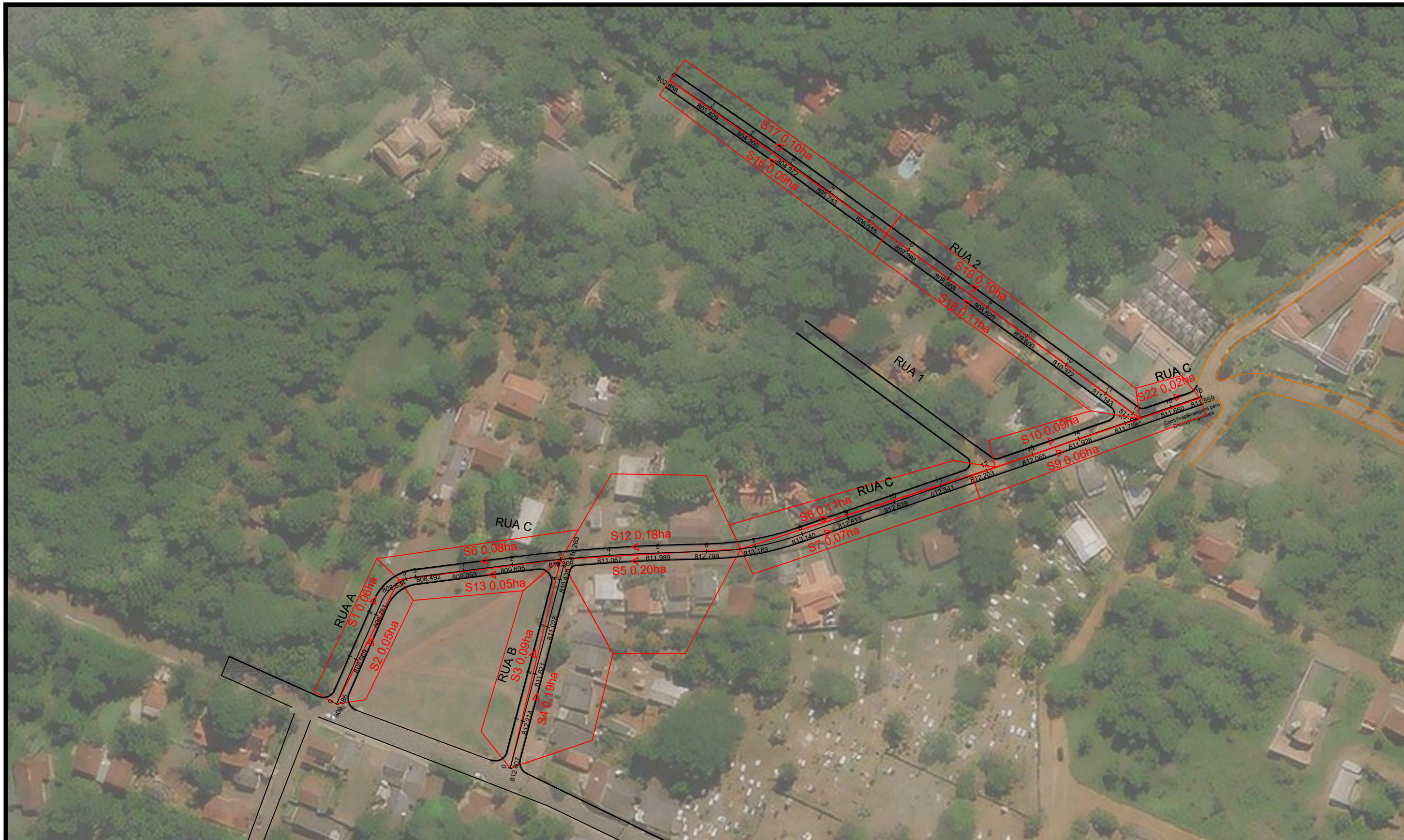
Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
Engenheira Civil - RNP 1219328251

ASSUNTO: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

**05**



**PROJETO DE DRENAGEM PROFUNDA**



LEGENDA:

- S - Sarjetas
- Área de contribuição em hectares (ha)
- ▷ Sentido do Escoamento



**CHAPADA  
DOS GUIMARÃES**  
PREFEITURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM DA MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICO:

ESCALA: 1:1500

ASSUNTO: ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO

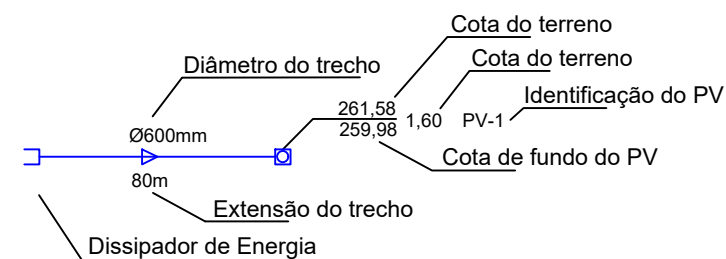
Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

FOLHA Nº:

**01**



**LEGENDA:**



- DEB - Dissipador de Energia
- CLP - Caixa de Ligação de Passagem
- PV - Poço de visita
- 1BL - Boca de lobo simples
- 2BL - Boca de lobo dupla
- Associação - Ligação entre boca de lobo e PV - tubo de 400mm; i = 1,00%
- \*Tubos de Concreto Armado - Classe CA-1



DATA: AGOSTO/2021

ESCALA: 1:750

ASSUNTO: GALERIAS

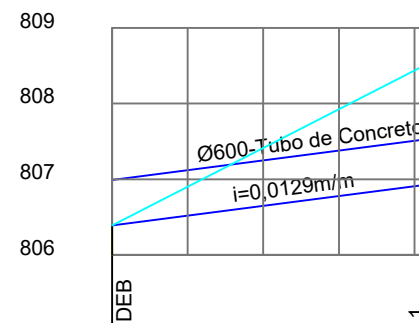
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM DA MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69m

RESP. TÉCNICO:

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

FOLHA Nº:

**02**



EXTENSAO SIMPLES E ACUMULADA (m)	0,00	41,0	41,04
RUA / LOCACAO / PAVIMENTO			
PROFUNDIDADE DO COLETOR (m)	0,00		1,60
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA DO COLETOR (m)	806,39		806,93
COTA DO TERRENO (m)	806,39		808,53
ESTACA	0+0,00		2+1,04

LEGENDA:

- TUBO DE CONCRETO
- COTA DO TERRENO



DATA: AGOSTO/2021

ESCALA: 1:1000

ASSUNTO: PERFIL LONGITUDINAL

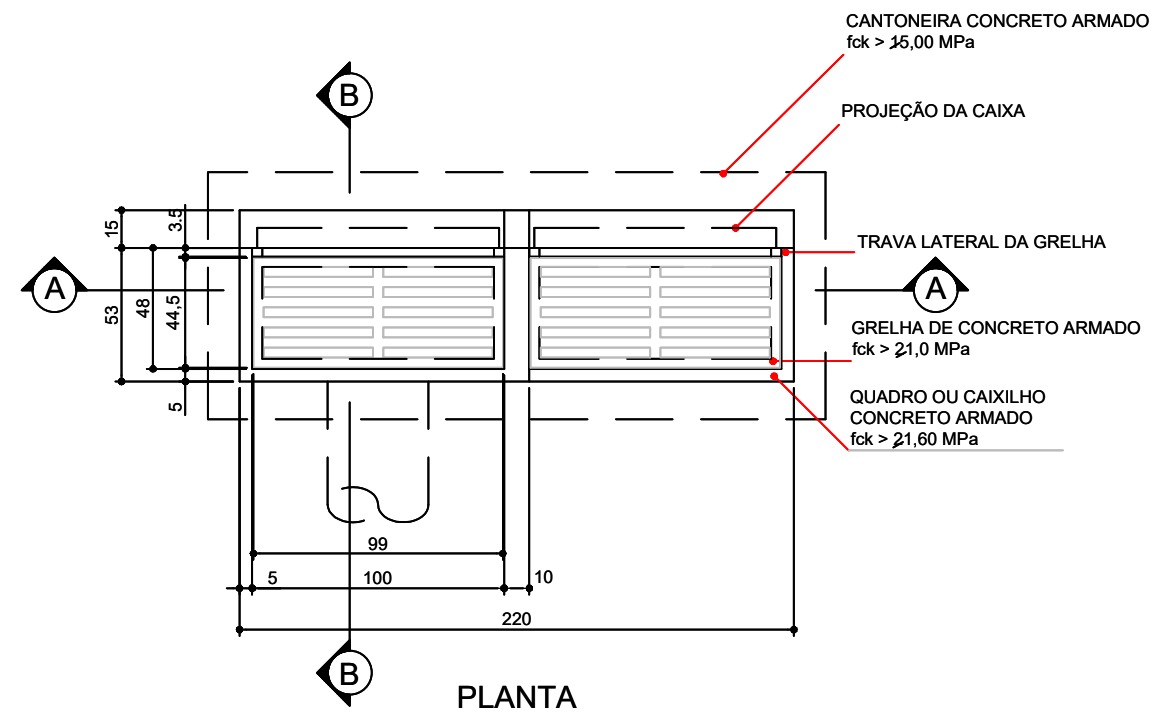
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM DA MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69m

RESP. TÉCNICO:

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

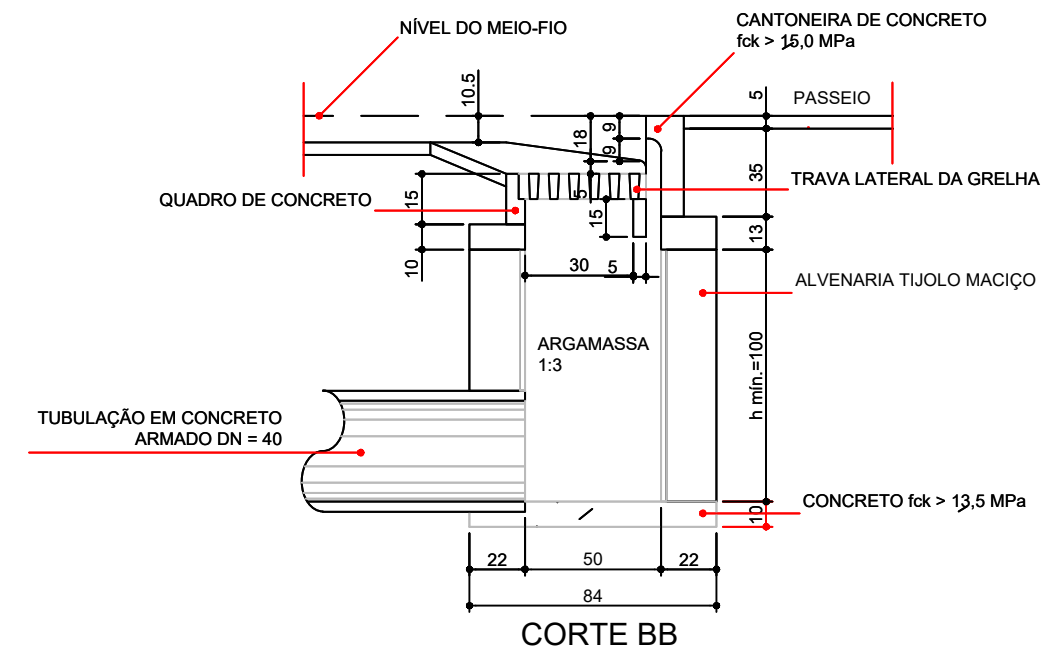
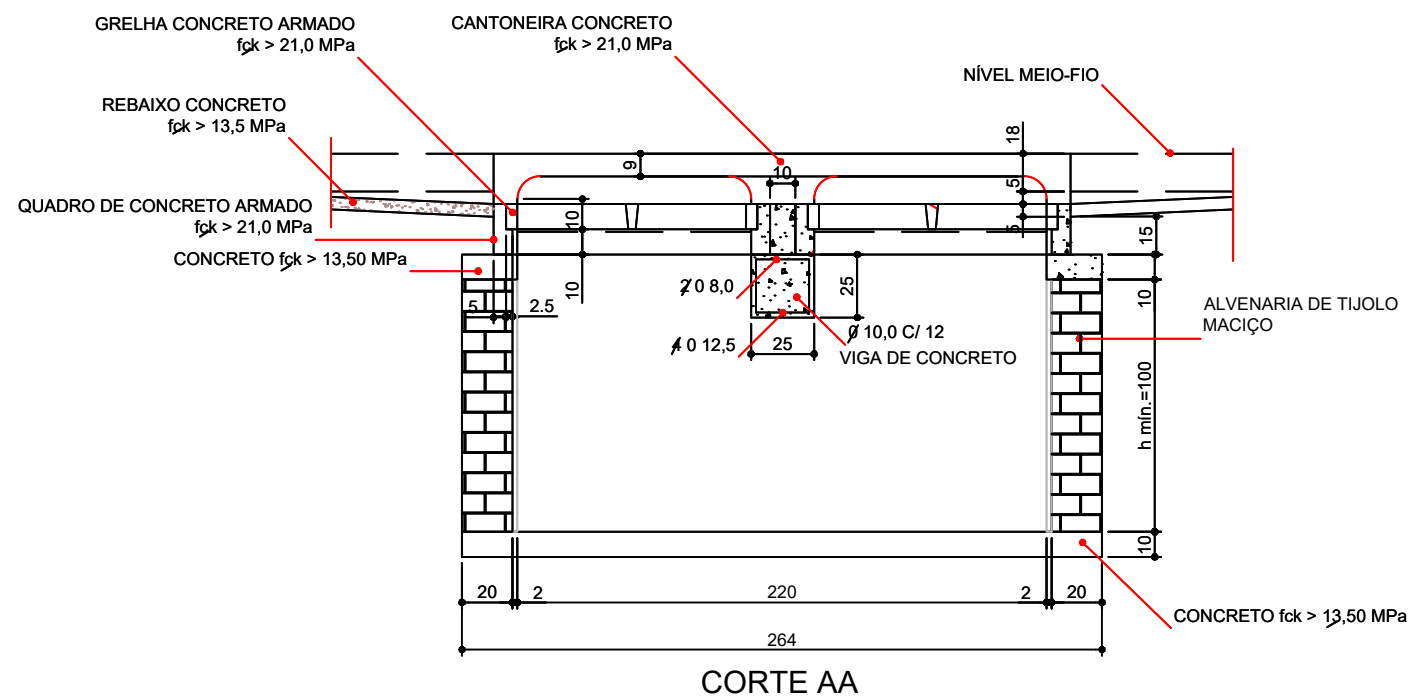
FOLHA Nº:

03



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



LEGENDA:

BOCA DE LOBO DUPLA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM DA MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICO:

ESCALA: Sem escala

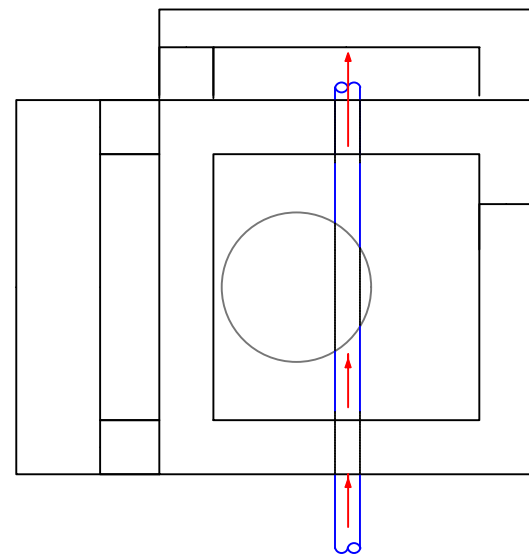
Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

ASSUNTO: DETALHES

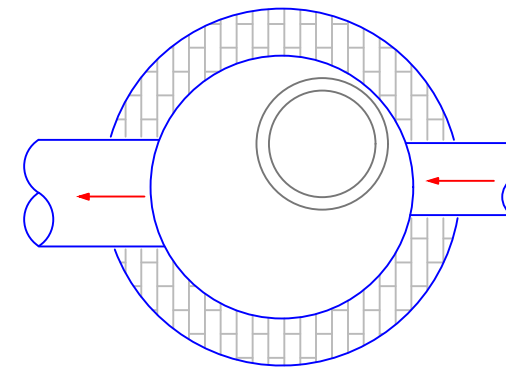
FOLHA Nº:

04

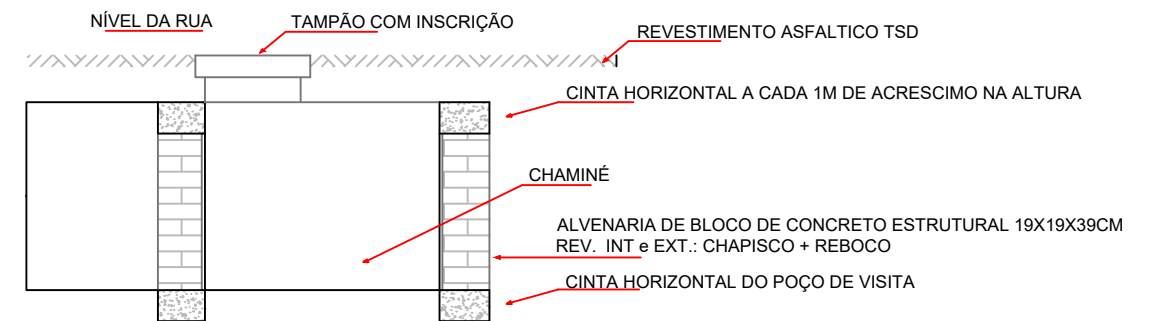
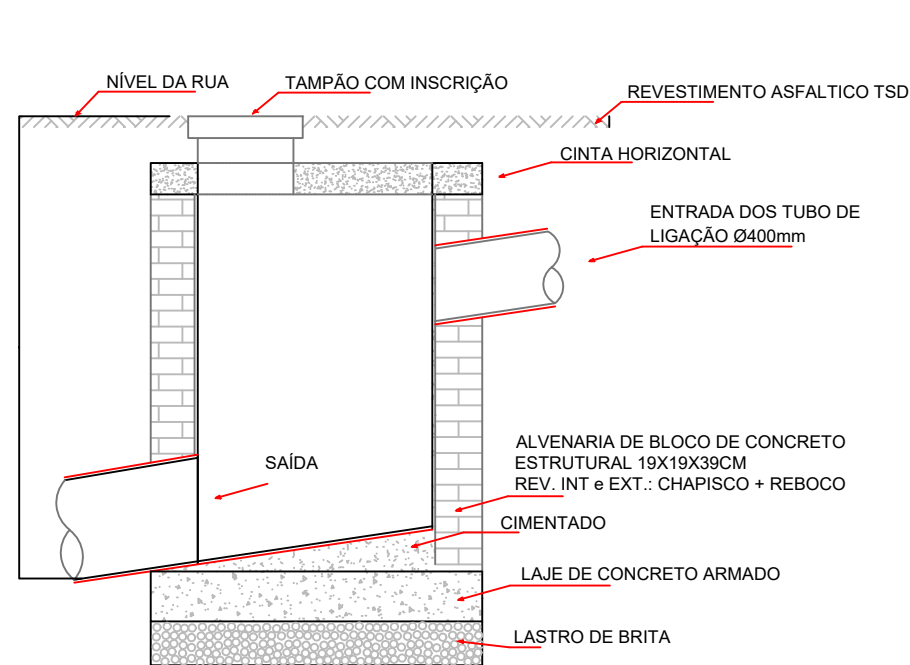
PLANTA BAIXA



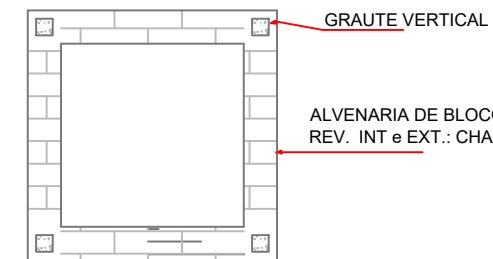
CORTE HORIZONTAL



CORTE VERTICAL



SEÇÃO DE ACRESCIMO ou CHAMINE



LEGENDA:  
POÇO DE VISITA



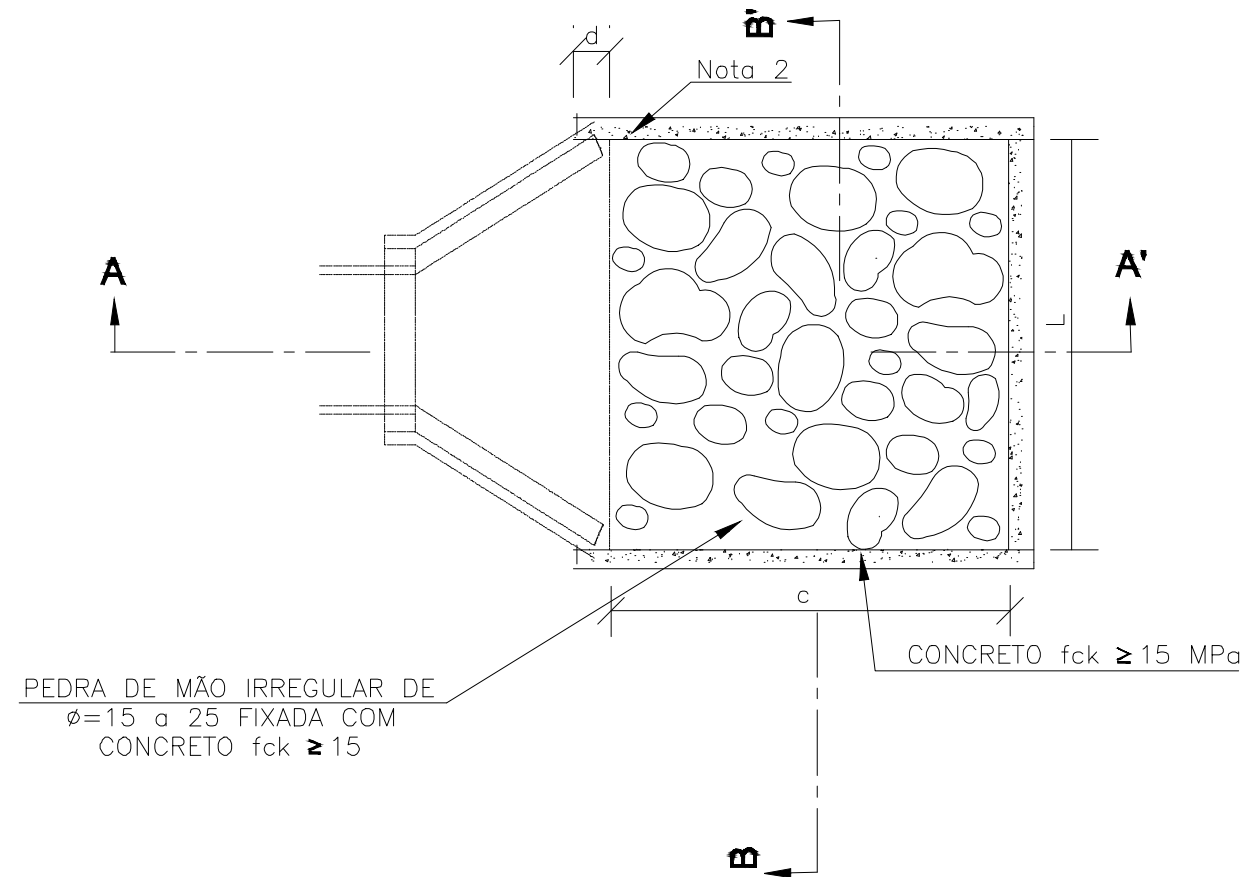
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
BAIRRO: JARDIM DA MATA  
TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
EXTENSÃO: 716,69m

DATA: AGOSTO/2021  
ESCALA: Sem escala  
ASSUNTO: DETALHES

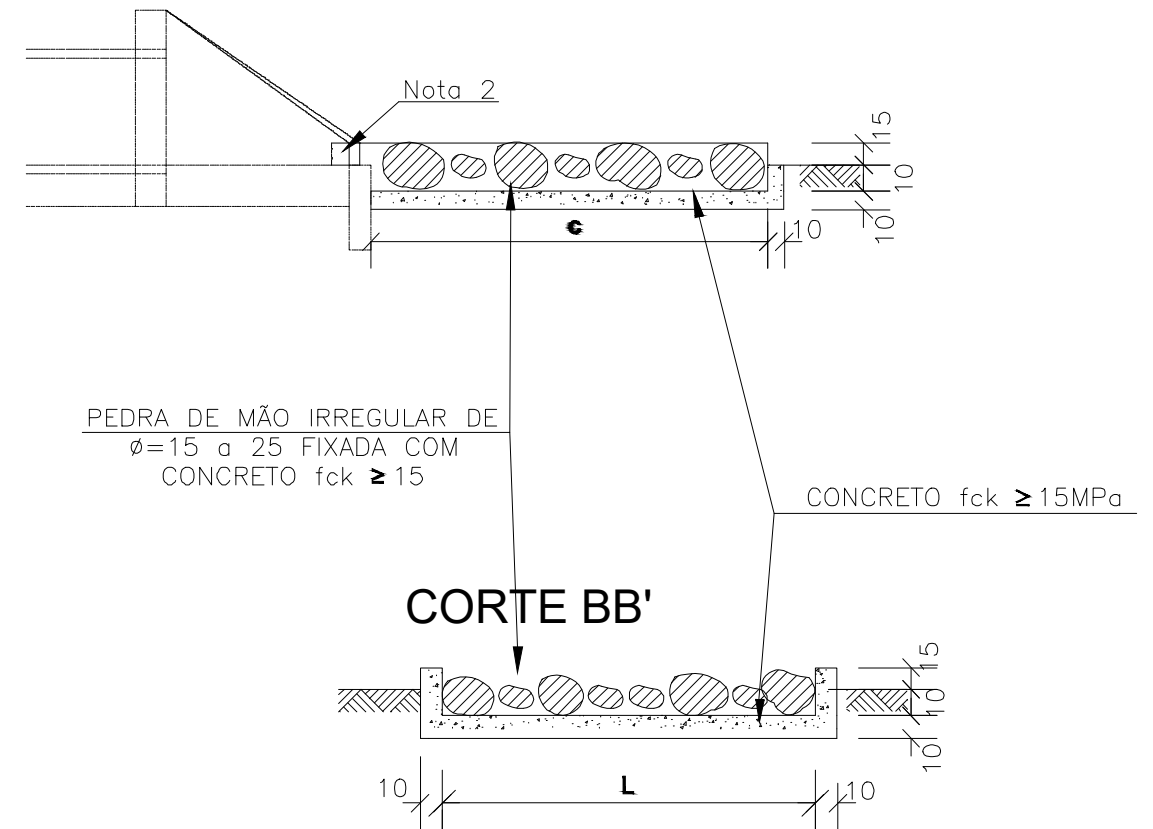
RESP. TÉCNICO:  
Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
Engenheira Civil - RNP 1219328251

FOLHA Nº:  
**05**

### PLANTA BAIXA



### CORTE AA'



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 60 - DAD03/04	240	242	30	15	0,65180	3,630	0,468	0,650

LEGENDA:

DISSIPADOR DE ENERGIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM DA MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICO:

FOLHA Nº:

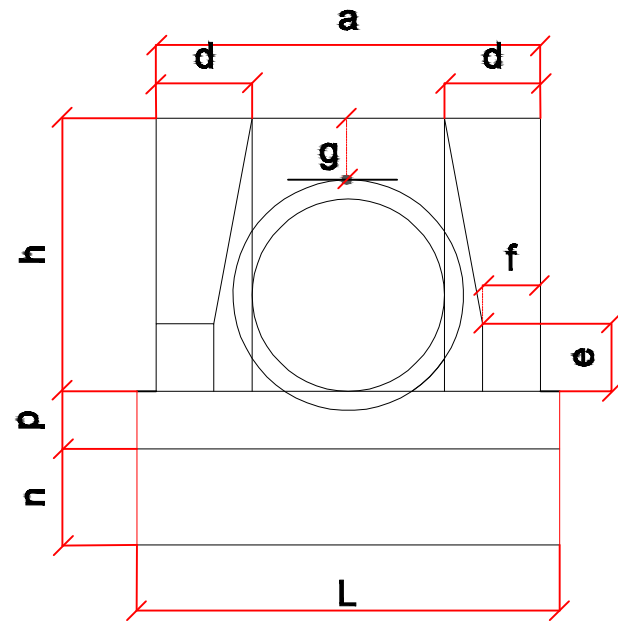
ESCALA: Sem escala

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

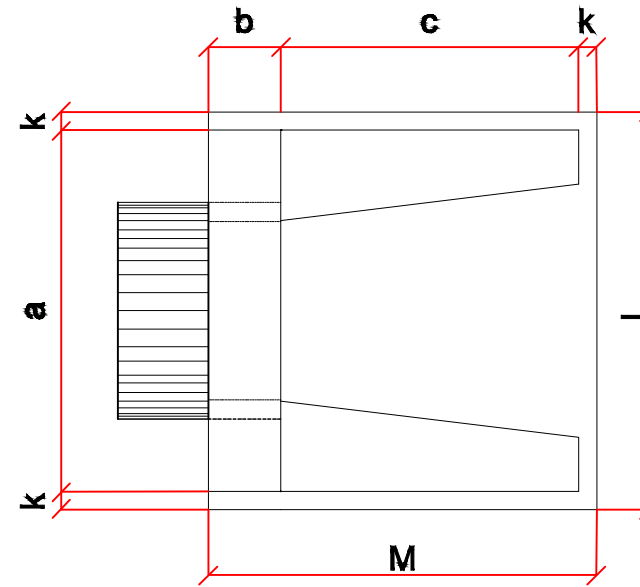
ASSUNTO: DETALHES

06

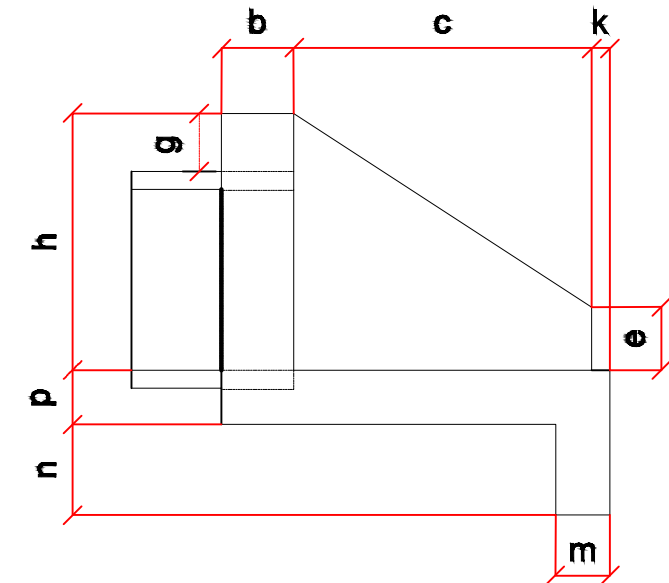
VISTA FRONTAL



PLANTA NORMAL



VISTA LATERAL



DIMENSÕES E CONSUMOS PARA UMA UNIDADE

Esc.	Ø=60													formas m <sup>2</sup>	concreto m <sup>3</sup>	cimento saco 50Kg	areia m <sup>3</sup>	brita 1 brita 2 m <sup>3</sup>	água m <sup>3</sup>	madeira m <sup>3</sup>	
	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			130									4,18		0,932	4,568	0,634	0,690	0,149	0,104	
10°	112			132									4,20		0,933	4,570	0,634	0,690	0,149	0,105	
15°	114			135									4,24		0,933	4,573	0,635	0,691	0,149	0,106	
20°	117			138									4,30		0,934	4,577	0,635	0,691	0,149	0,107	
25°	121			143									4,38		0,935	4,583	0,636	0,692	0,150	0,110	
30°	127			150									4,49		0,337	4,589	0,637	0,693	0,150	0,112	
35°	134			159									4,65		0,938	4,597	0,638	0,694	0,150	0,116	
40°	144			170									4,85		0,940	4,605	0,639	0,695	0,150	0,121	
45°	156			184									5,14		0,942	4,615	0,640	0,697	0,151	0,129	

LEGENDA:

BOCA DE ALA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM DA MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICO:

ESCALA: Sem escala

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

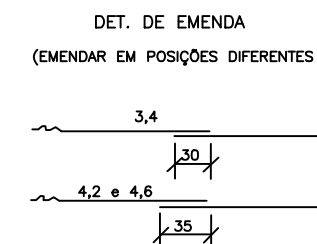
ASSUNTO: DETALHES

FOLHA Nº:

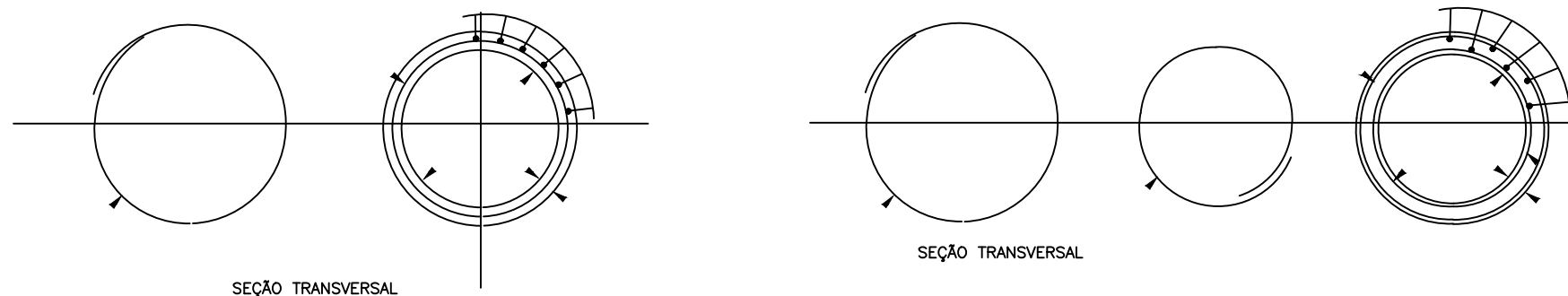
07

## 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.							
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	4,2	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	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	3	4,2	20	51	corr.	150	14	3	4,6	20	51	corr.	150	14	3	4,6	20	51	corr.	150	14	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



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	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	26	-	
		-	-	-	-	7,0	0,302	-	-	-	37	7,0	0,302	-	-	30	-	8,0	0,393	-	-	-	39	69
												8,0	0,393	-	-	-	52							
TOTAIS		4	6	14	18	30		5	10	18	27	44		10	17	23	36	59		13	20	31	45	76



LEGENDA:

TUBO DE CONCRETO ARMADO



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM DA MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICO:

FOLHA Nº:

ESCALA: Sem escala

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

08

ASSUNTO: DETALHES

**PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL**



LEGENDA:  
LOCALIZAÇÃO



DATA: AGOSTO/2021

ESCALA: 1:1500

ASSUNTO: MEIO FIO E SARJETA

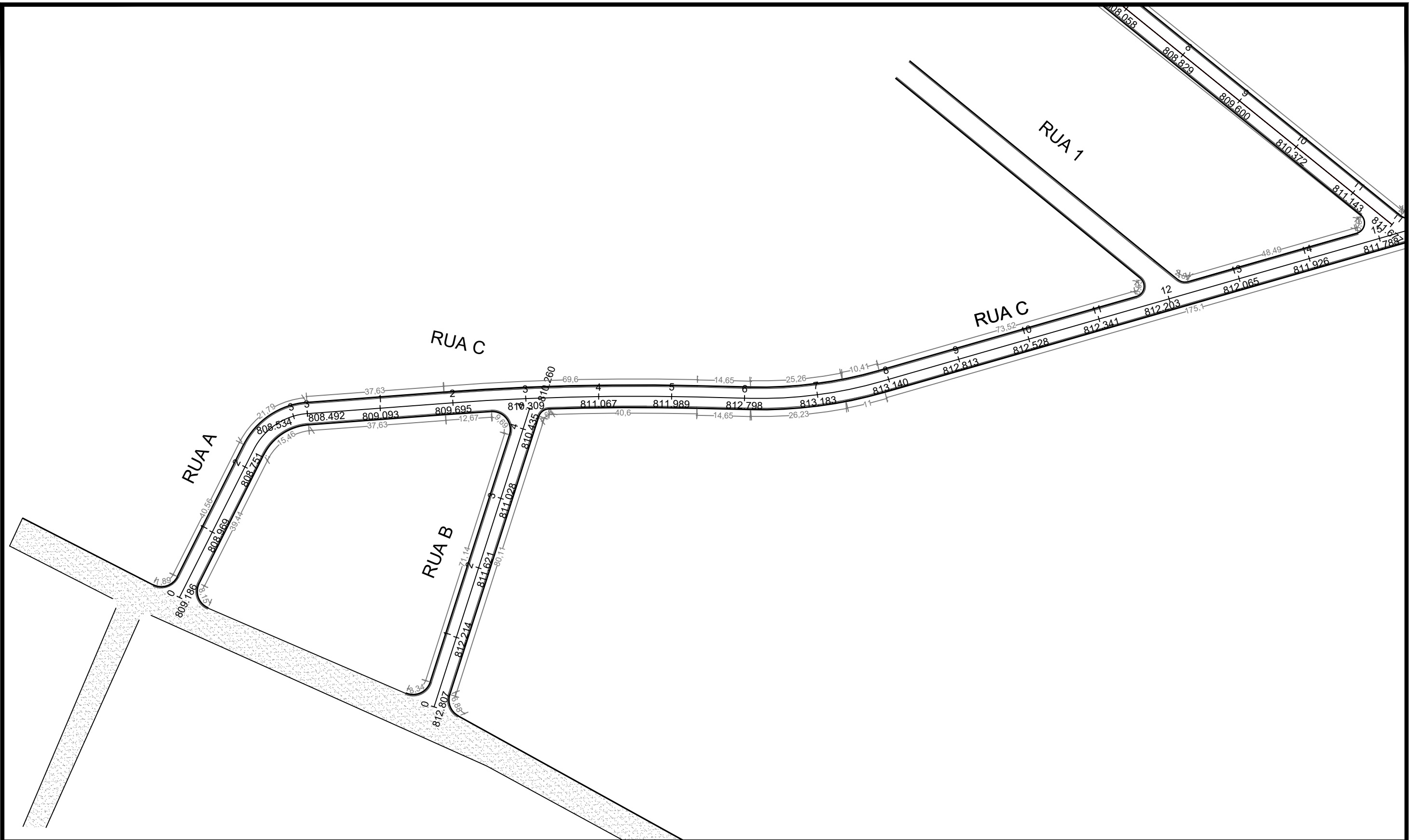
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
BAIRRO: JARDIM DA MATA  
TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
EXTENSÃO: 716,69m

RESP. TÉCNICO:

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
Engenheira Civil - RNP 1219328251

FOLHA Nº:

01



LEGENDA: LOCALIZAÇÃO

■ DES-01



DATA: AGOSTO/2021

ESCALA: 1:1000

ASSUNTO: MEIO FIO E SARJETA

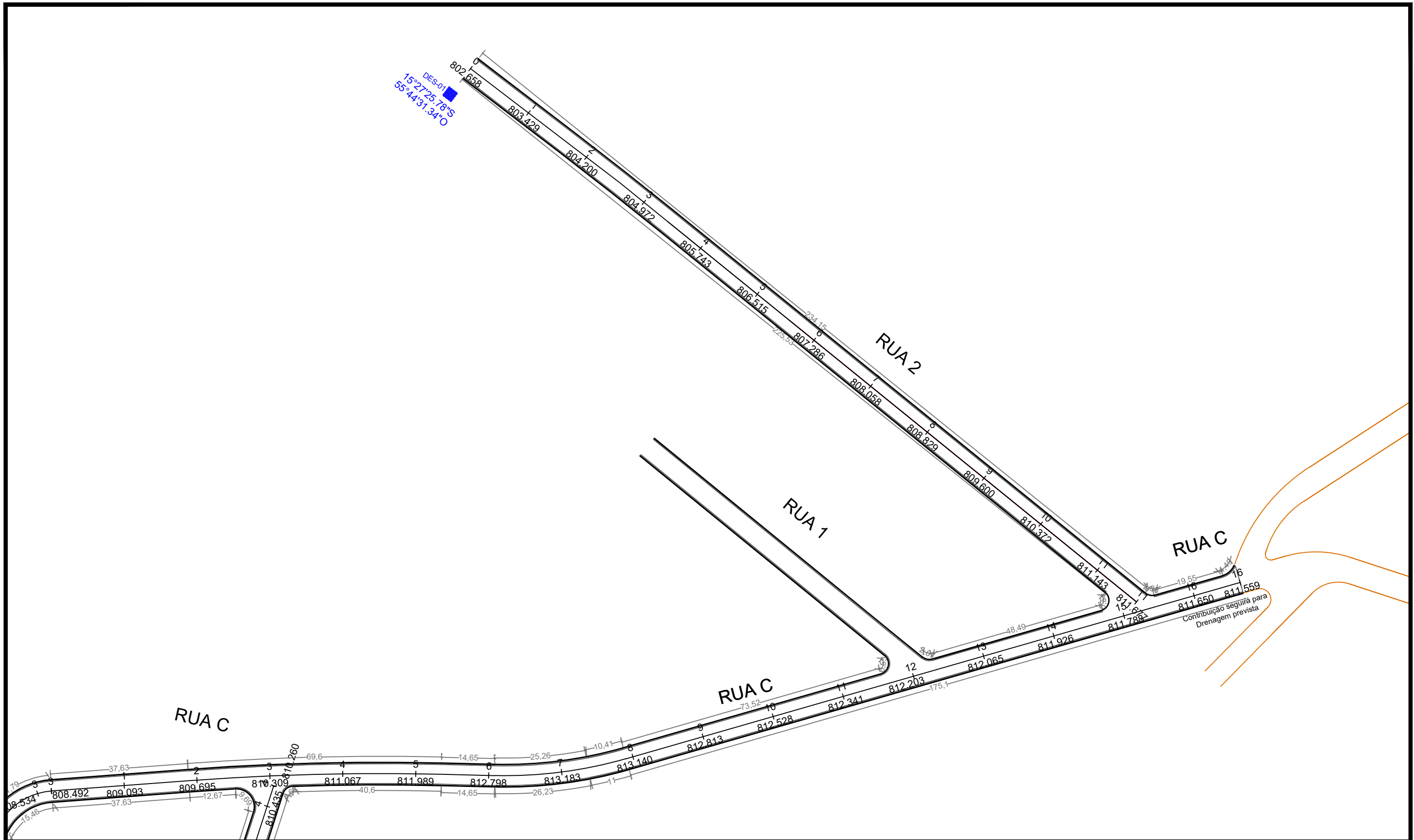
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM DA MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69m

RESP. TÉCNICO:

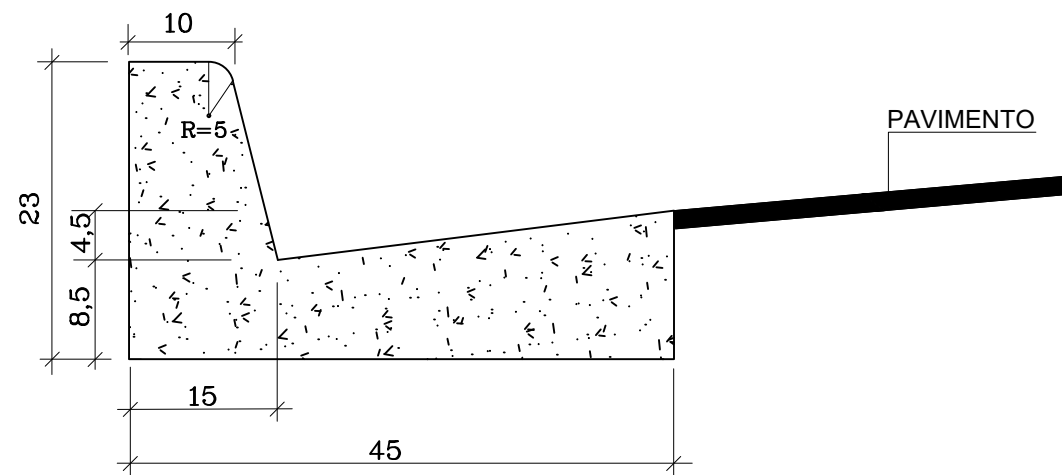
Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

FOLHA Nº:

02



## 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.



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM DA MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICO:

FOLHA Nº:

ESCALA: Sem Escala

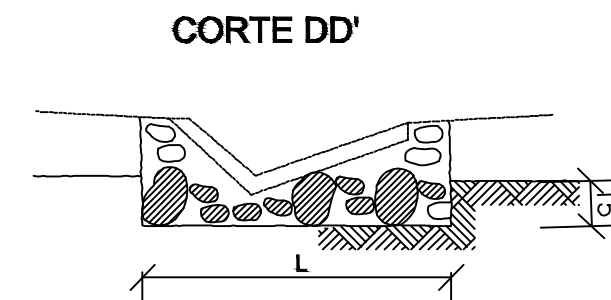
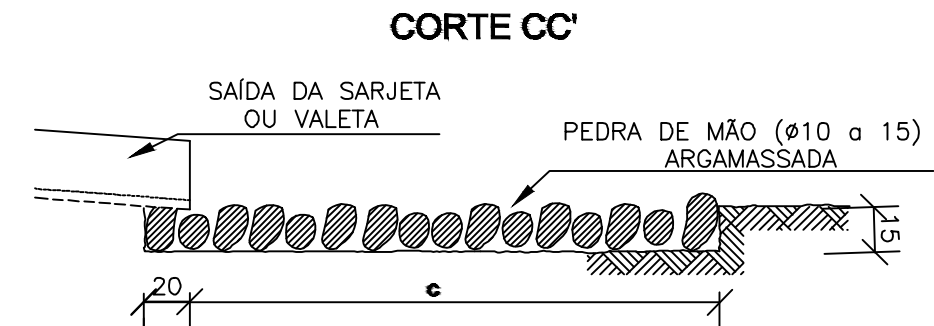
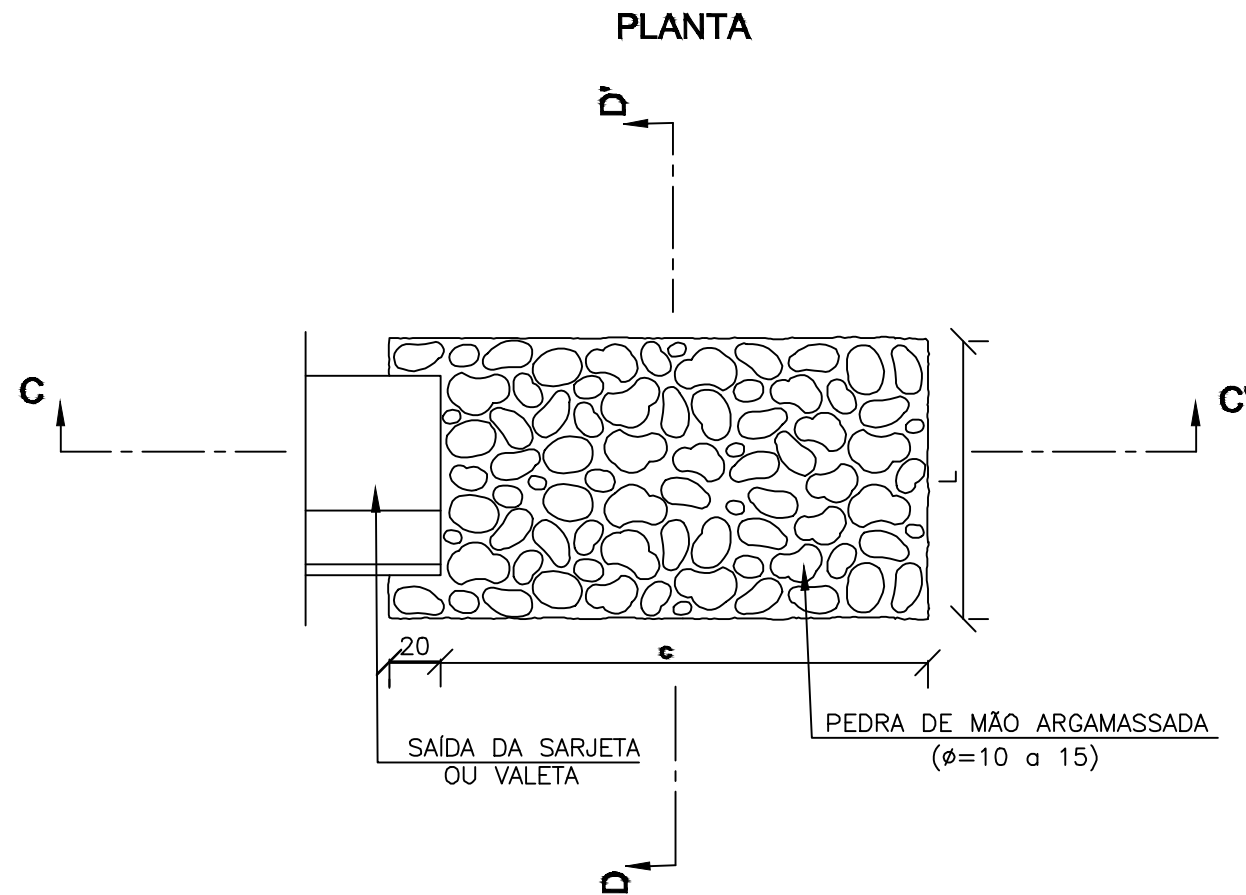
Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

ASSUNTO: DETALHE

04

# DISSIPADORES DE ENERGIA

## APLICÁVEIS A SAÍDAS DE SARJETAS E VALETAS - DES



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE					
TIPO	ADAPTÁVEL EM	c	L	PEDRA ARGAMASSADA (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)
DES 01	STC03/04-SZC02	200	110	0,48	0,33
DES 02	STC02-SZC01	200	130	0,57	0,39
DES 03	STC01-VPC02/04	200	135	0,68	0,47
DES 04	VPC01/03	200	150	0,84	0,57



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM DA MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICO:

FOLHA Nº:

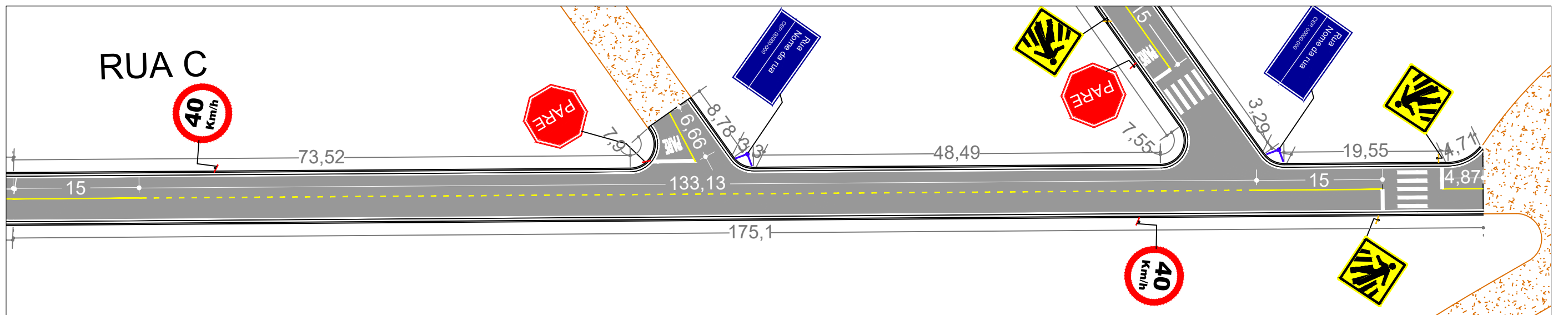
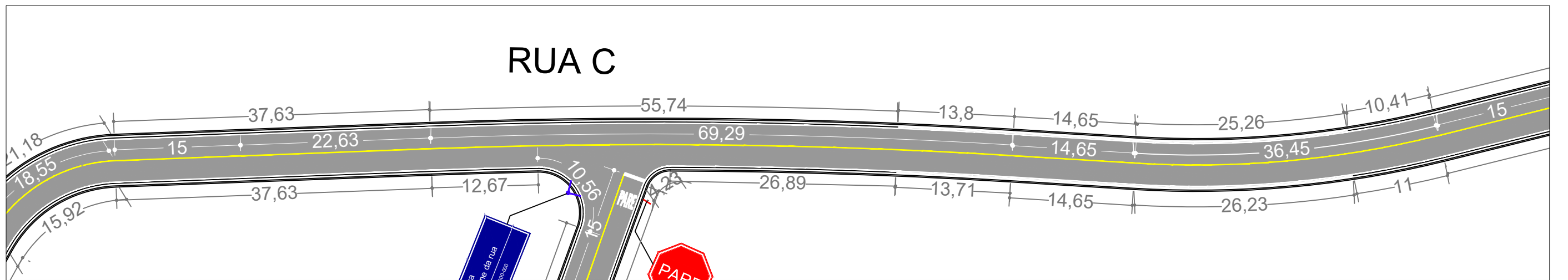
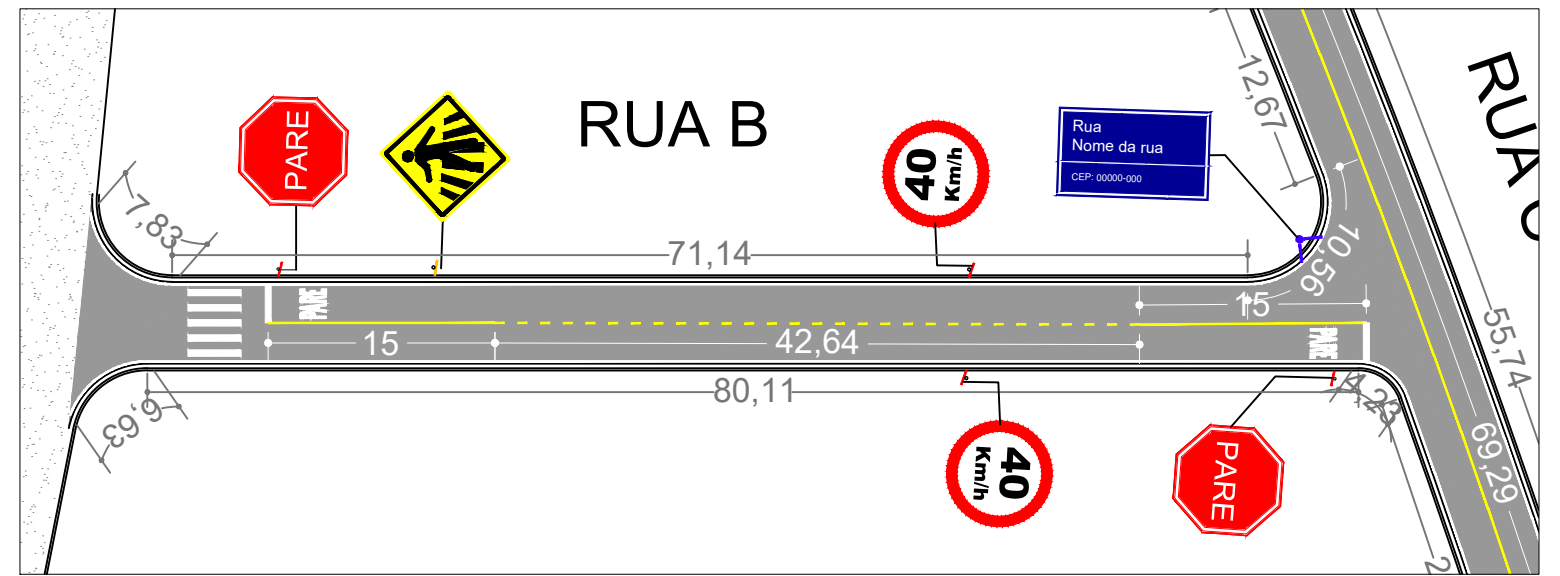
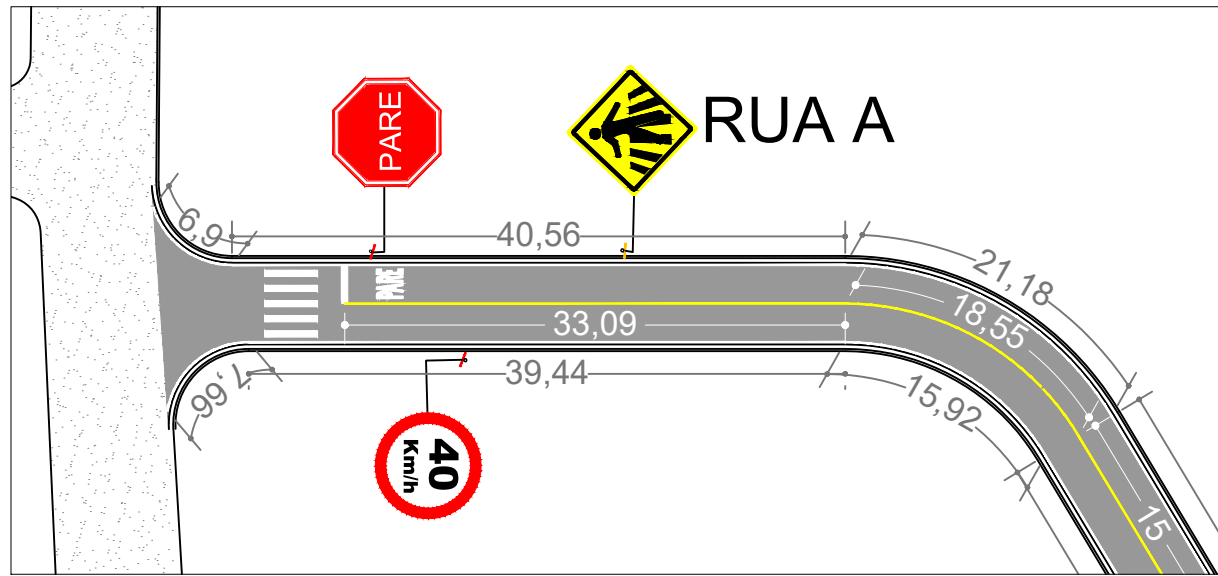
ESCALA: Sem Escala

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

ASSUNTO: DETALHE

# 05

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**



LEGENDA:



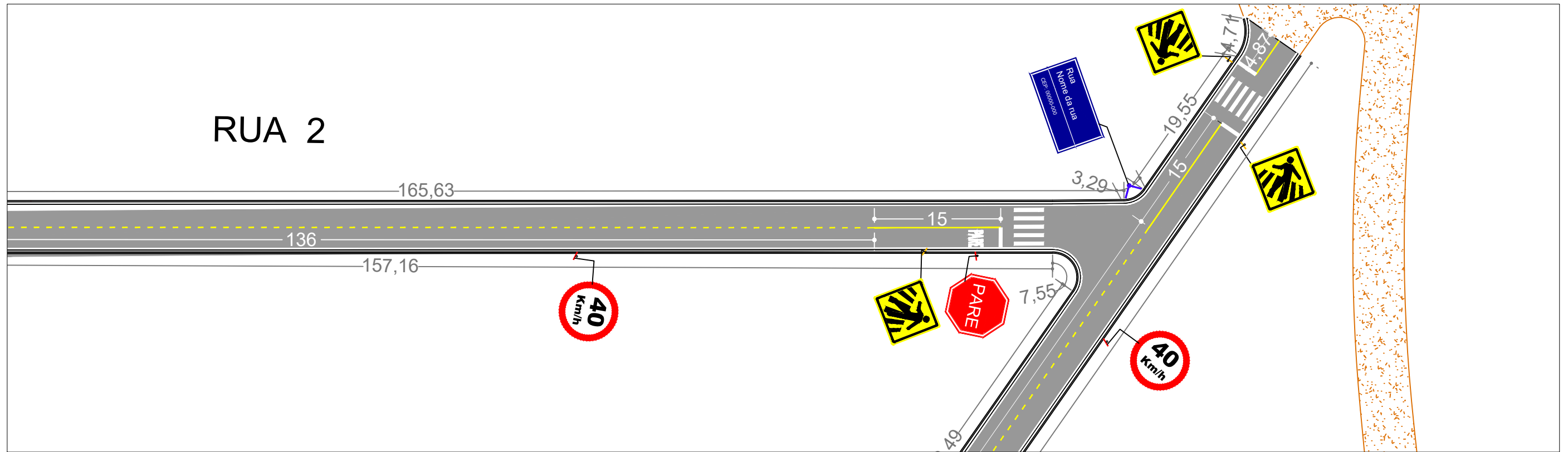
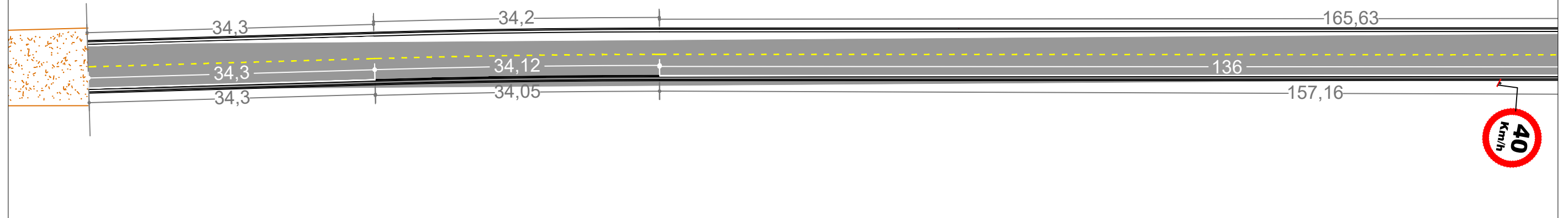
DATA: AGOSTO/2021  
 ESCALA: 1:500  
 ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69 m

RESP. TÉCNICO:  
 Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

FOLHA Nº:  
 01

# RUA 2



LEGENDA:

\_\_\_\_\_



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICO:

ESCALA: ----

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

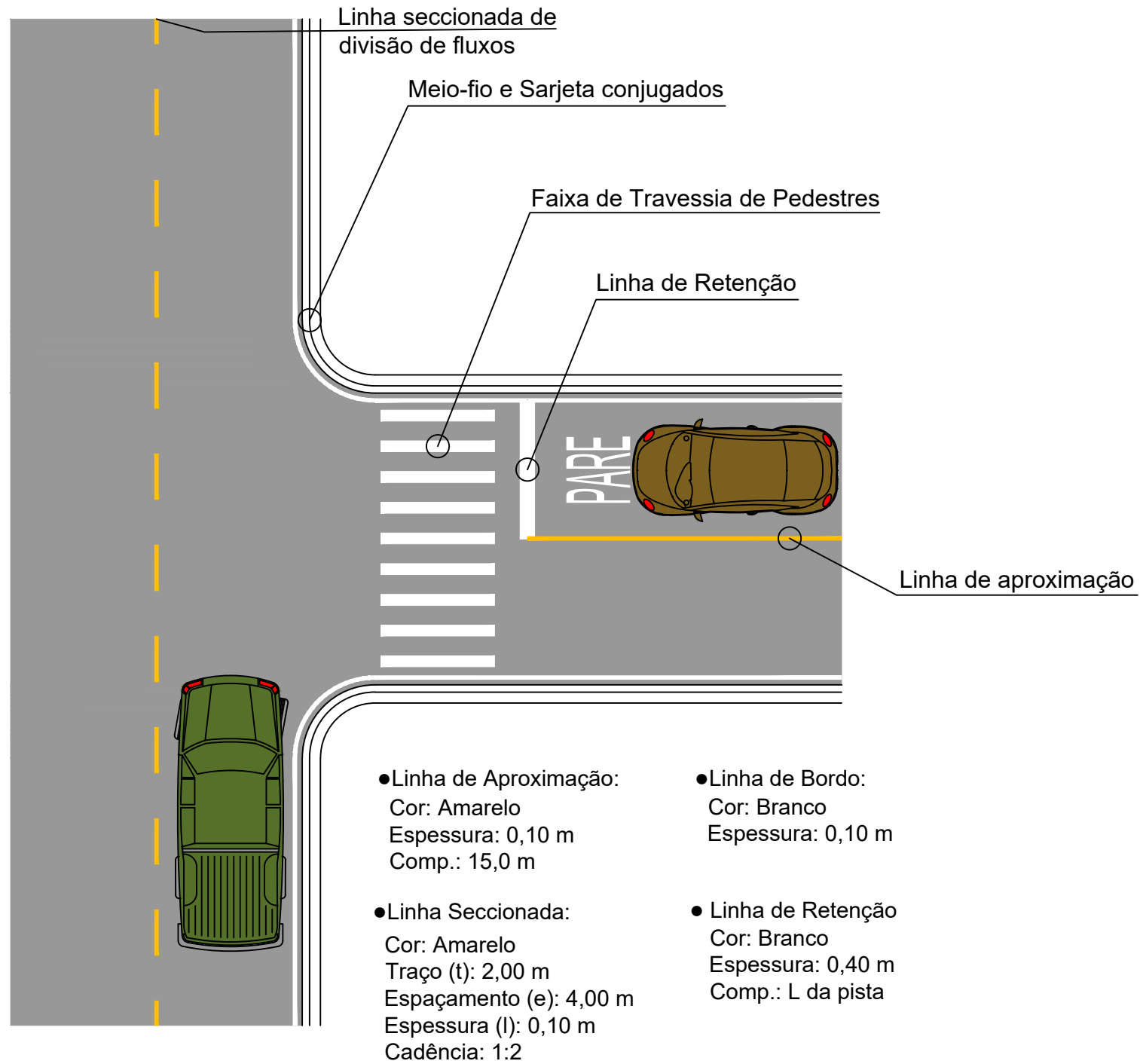
ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

FOLHA Nº:

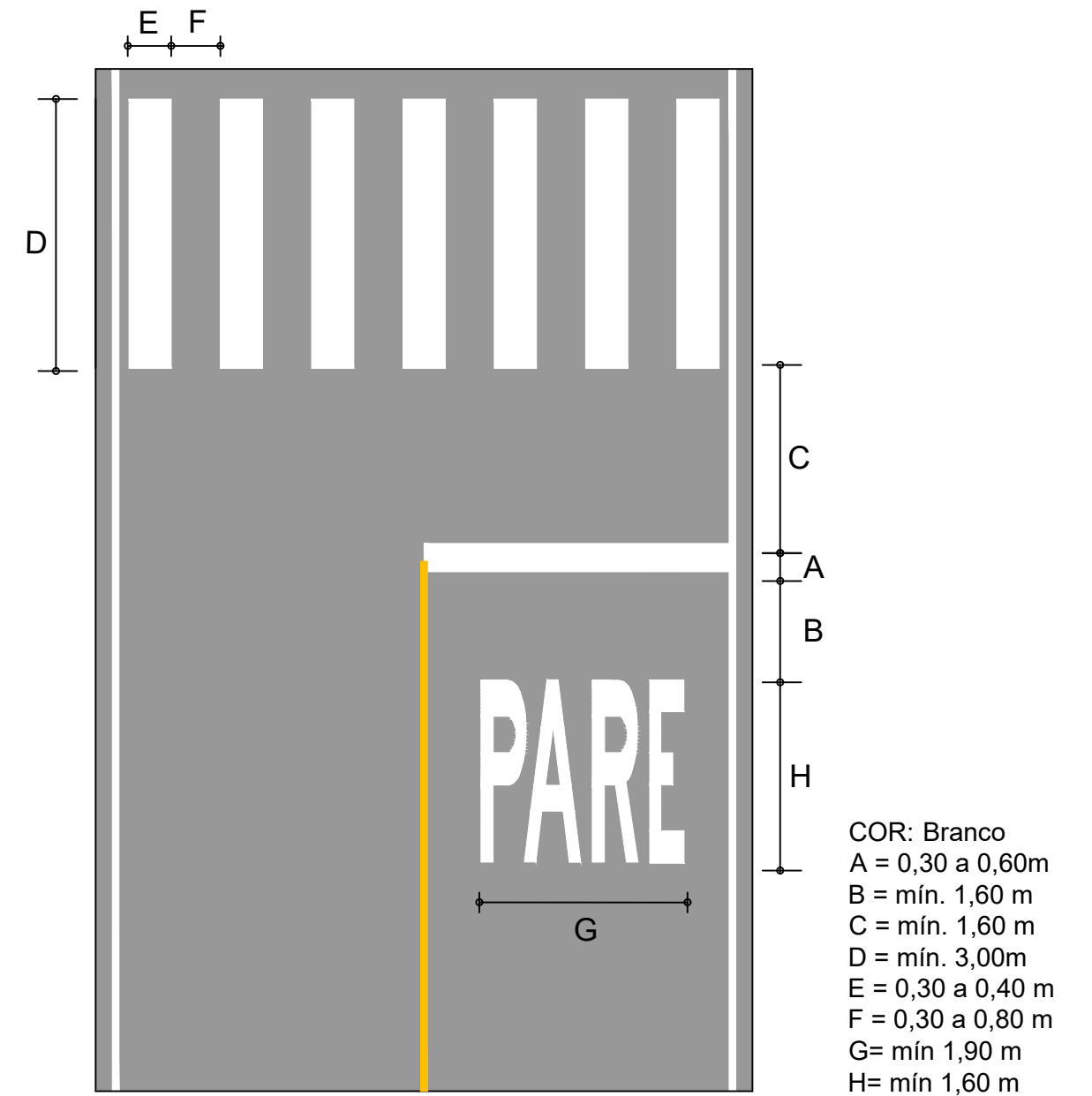
02

# ESPECIFICAÇÕES DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

## LINHAS E FAIXAS



## FAIXA DE TRAVESSIA DE PEDESTRES



\* ESPECIFICAÇÕES DE ACORDO COM O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICO:

FOLHA Nº:

ESCALA: ----

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

03

# ESPECIFICAÇÕES DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

R-1 Parada Obrigatória



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

R-19 Velocidade Máxima Permitida

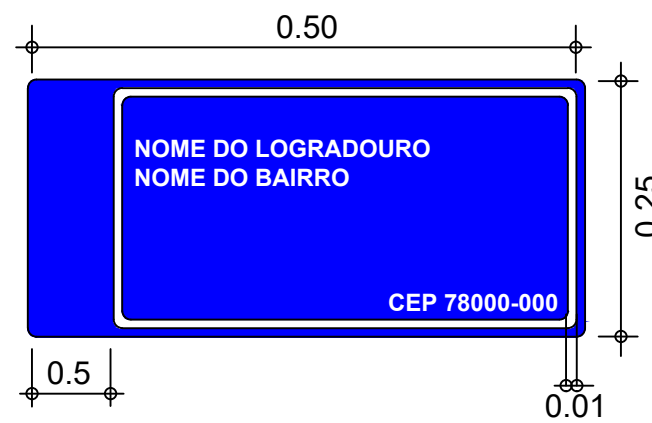
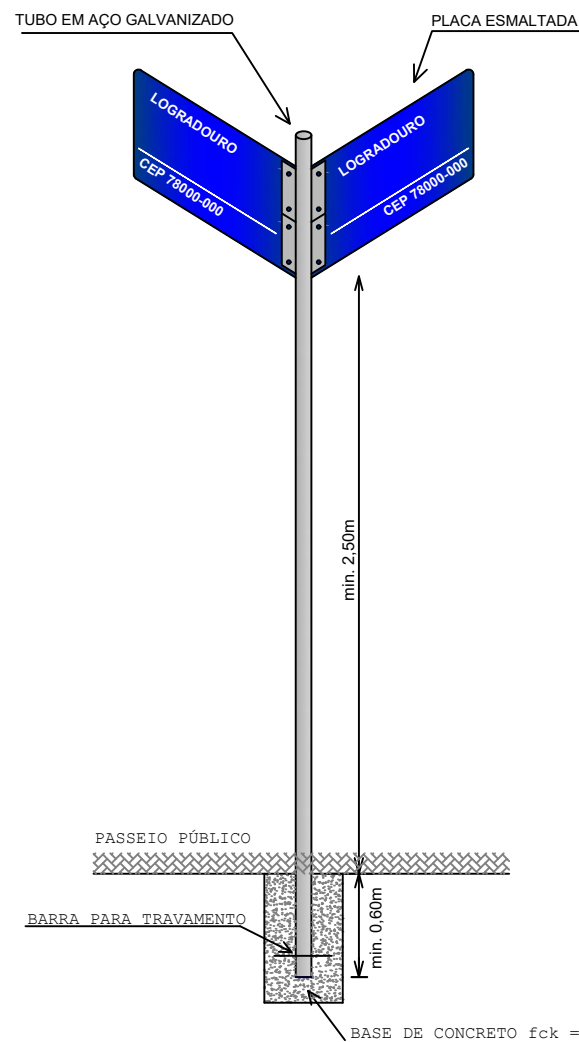


Diâmetro: 600 mm  
 Orla: 60 mm  
 Tarja: 60 mm

A-32b Passagem sinalizada de pedestres

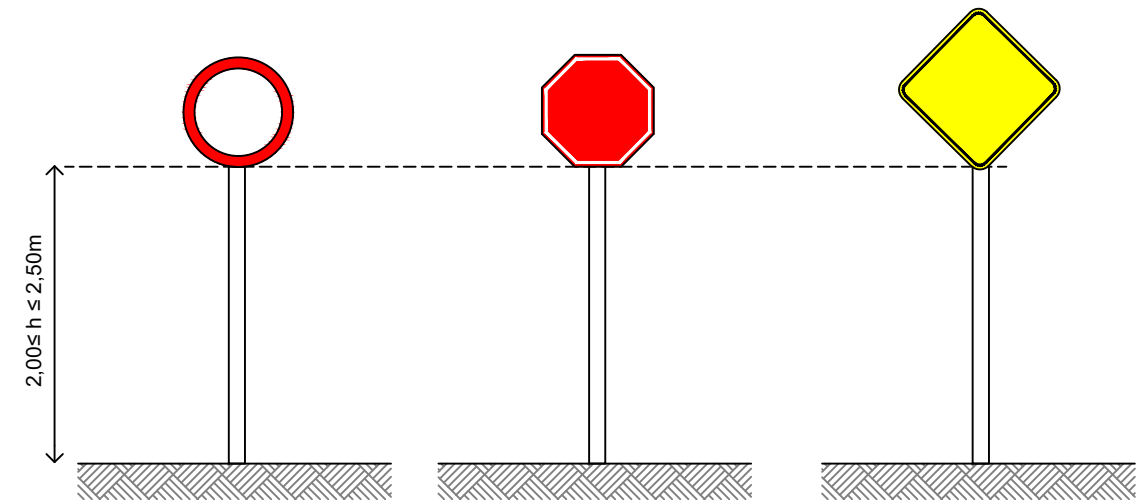


Lado min: 450 mm  
 Orla externa min: 9 mm  
 Orla interna min: 18 mm



\*CEP a ser fornecido pela Prefeitura municipal

ALTURAS DE INSTALAÇÃO:



OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICO:

FOLHA Nº:

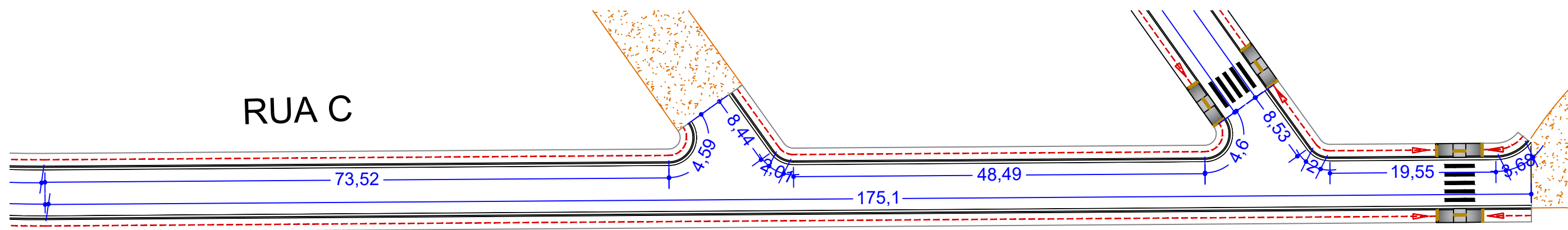
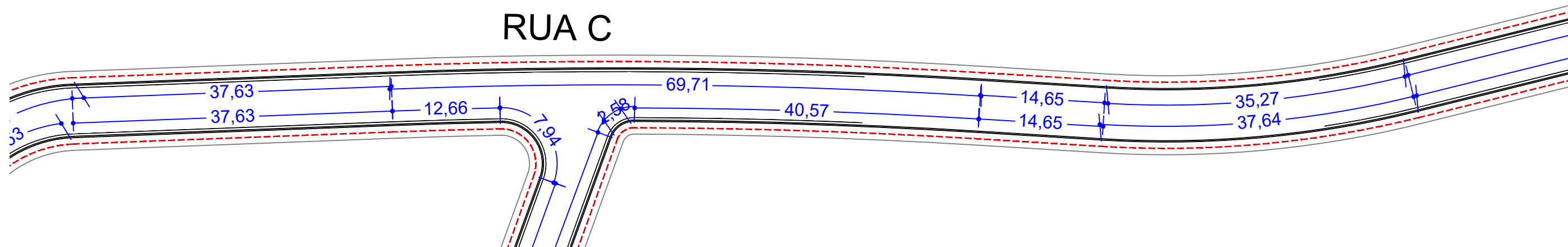
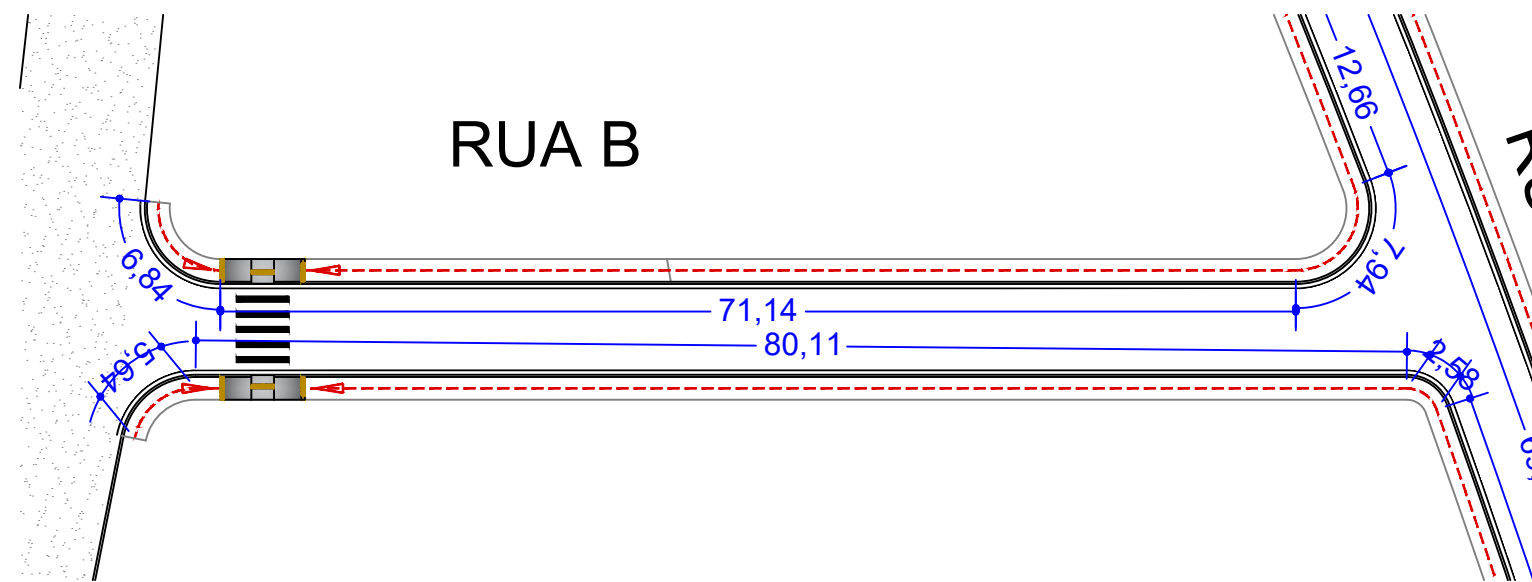
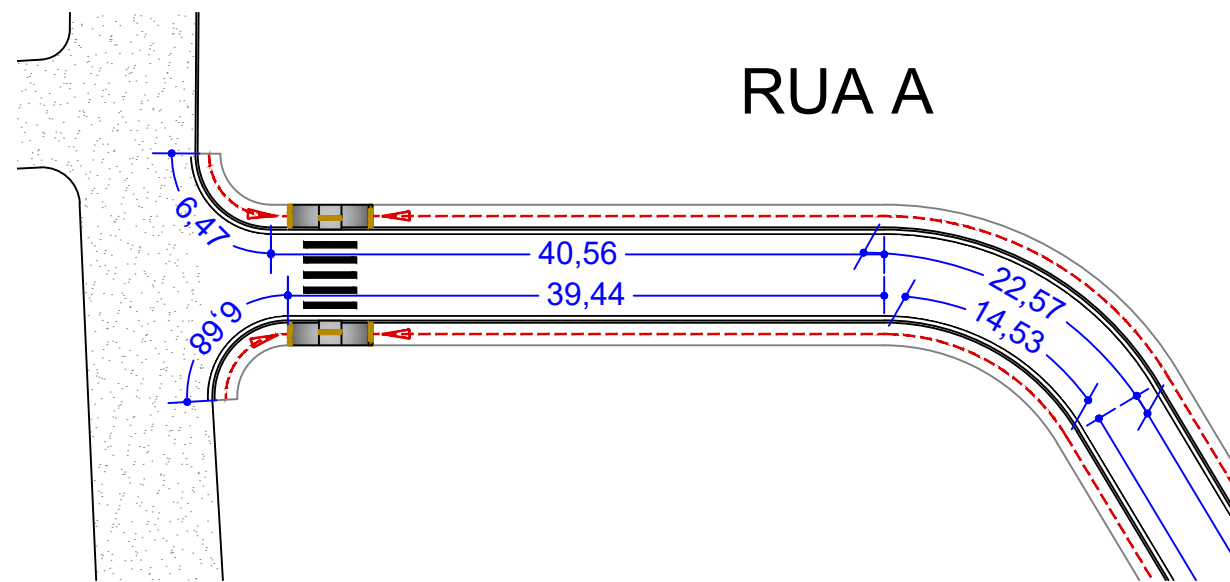
ESCALA: ----

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

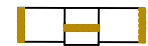


ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

04

**PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES**



**LEGENDA:**

-  Rampa de acessibilidade
-  Rota acessível
-  Cota para quantitativo de calçada



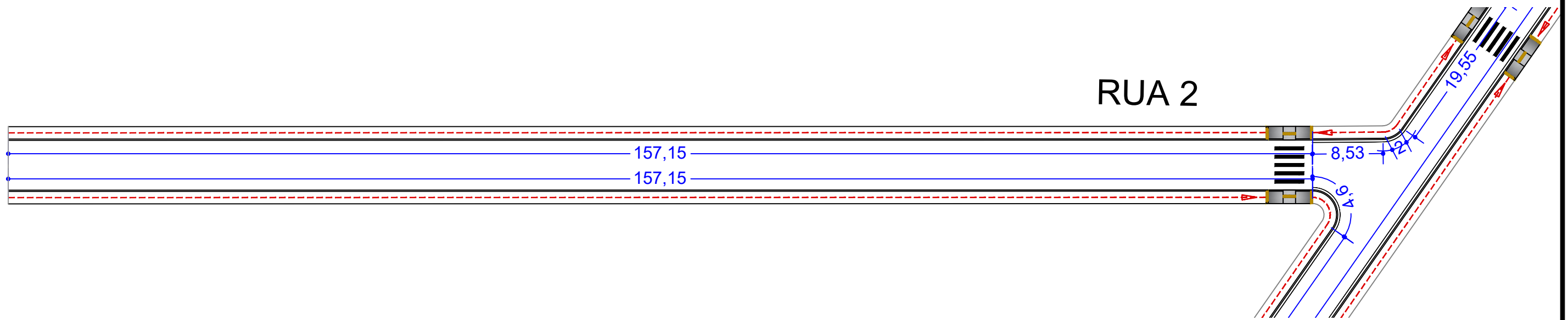
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
 BAIRRO: JARDIM MATA  
 TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
 EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021  
 ESCALA: 1:500  
 ASSUNTO: PROJETO DE PASSEIO PÚBLICO

RESP. TÉCNICO:  
 Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
 Engenheira Civil - RNP 1219328251

FOLHA Nº:  
**01**

# RUA 2



## LEGENDA:



Rampa de acessibilidade



Rota acessível



Cota para quantitativo de calçada



**CHAPADA  
DOS GUIMARÃES**  
PREFEITURA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
BAIRRO: JARDIM MATA  
TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
EXTENSÃO: 716,69 m

DATA: AGOSTO/2021

RESP. TÉCNICO:

ESCALA: 1:500

ASSUNTO: PROJETO DE PASSEIO PÚBLICO

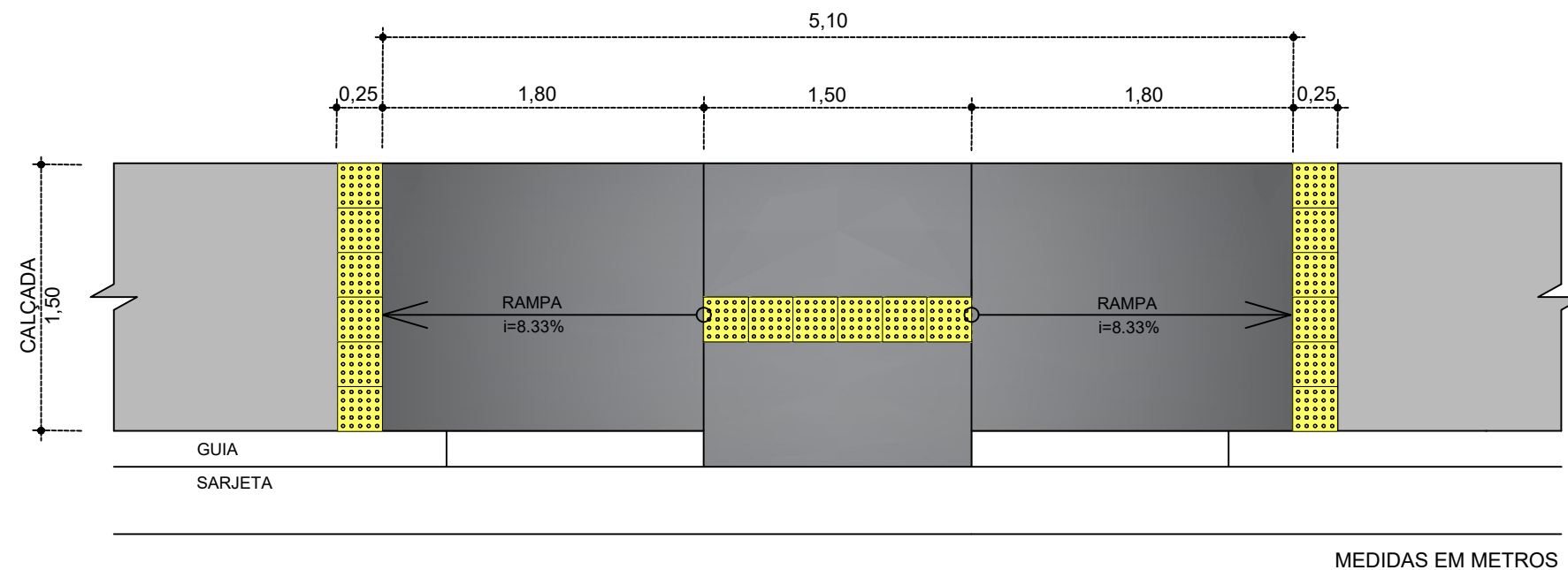
Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
Engenheira Civil - RNP 1219328251

FOLHA Nº:

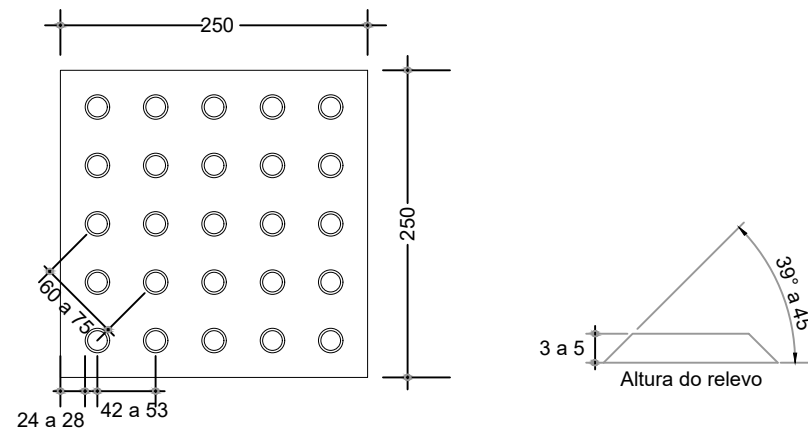
02

# DETALHAMENTO PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL

## DETALHE DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA PEDESTRES TIPO 01



## DETALHAMENTO DE PISO TÁTIL ALERTA



PISO TÁTIL DE ALERTA:	Recomendado	Mínimo	Máximo
Diâmetro da base do relevo	25	24	28
Distância horizontal entre centros do relevo	50	42	53
Distância diagonal entre centros do relevo	72	60	75
Altura do relevo	4	3	5

NOTA: Distância do eixo da primeira linha de relevo até a borda do piso igual a 1/2 distância horizontal entre centros.

DETALHAMENTO CONFORME NBR 16537/2016  
OBS: MEDIDAS EM MM

### NOTAS:

- Projeto tipo de rampas conforme NBR 9050
- Especificações para implantação de piso tátil conforme NBR 16537
- De acordo com a NBR 9050 o piso tátil direcional "deve ser utilizado quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável, como guia de caminamento em ambientes internos ou externos, ou quando houver caminhos preferenciais de circulação."  
No item 5.14.2.3 ainda cita "A sinalização tátil direcional deve ser utilizada em áreas de circulação na ausência ou interrupção da guia de balizamento, indicando o caminho a ser percorrido e em espaços amplos."
- Por tratar-se de calçada estreita (1,5m) o alinhamento (muro) dos lotes servem como guia de balizamento



DATA: AGOSTO/2021

ESCALA: ----

ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA  
BAIRRO: JARDIM MATA  
TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2  
EXTENSÃO: 716,69 m

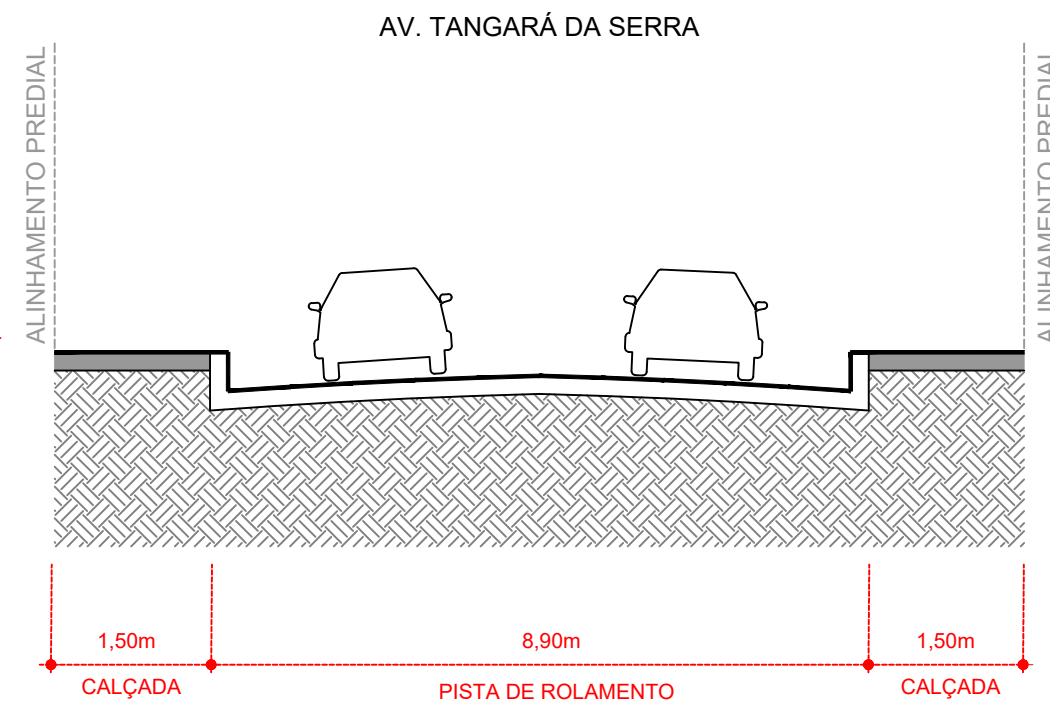
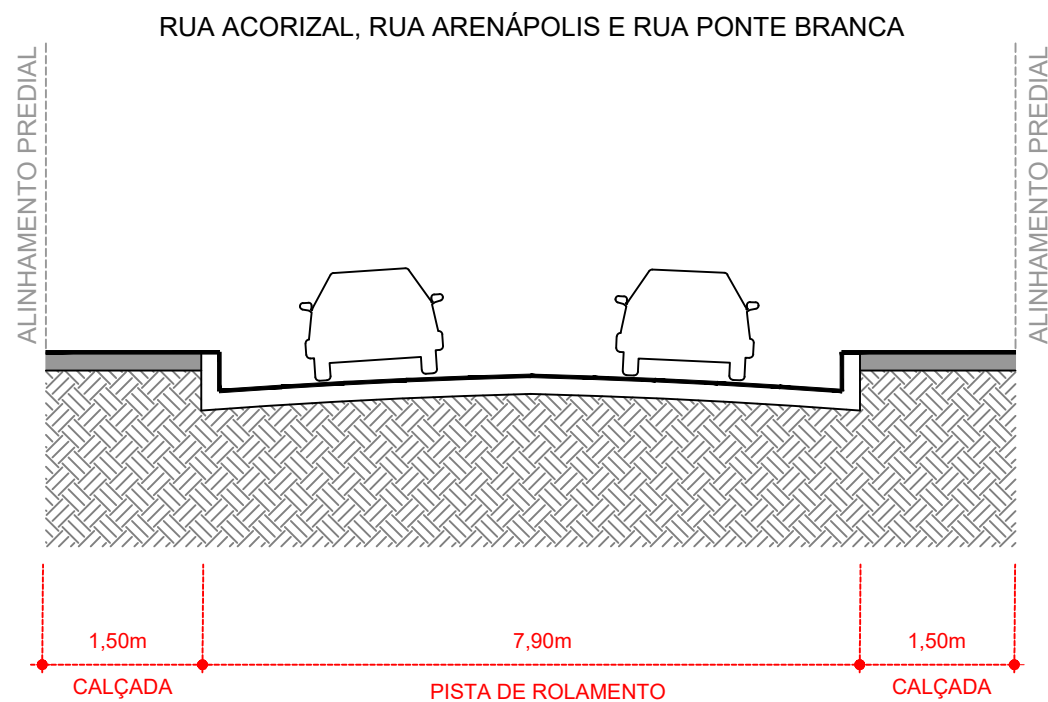
RESP. TÉCNICO:

Dayna Aparecida da Silva Mendonça  
Engenheira Civil - RNP 1219328251

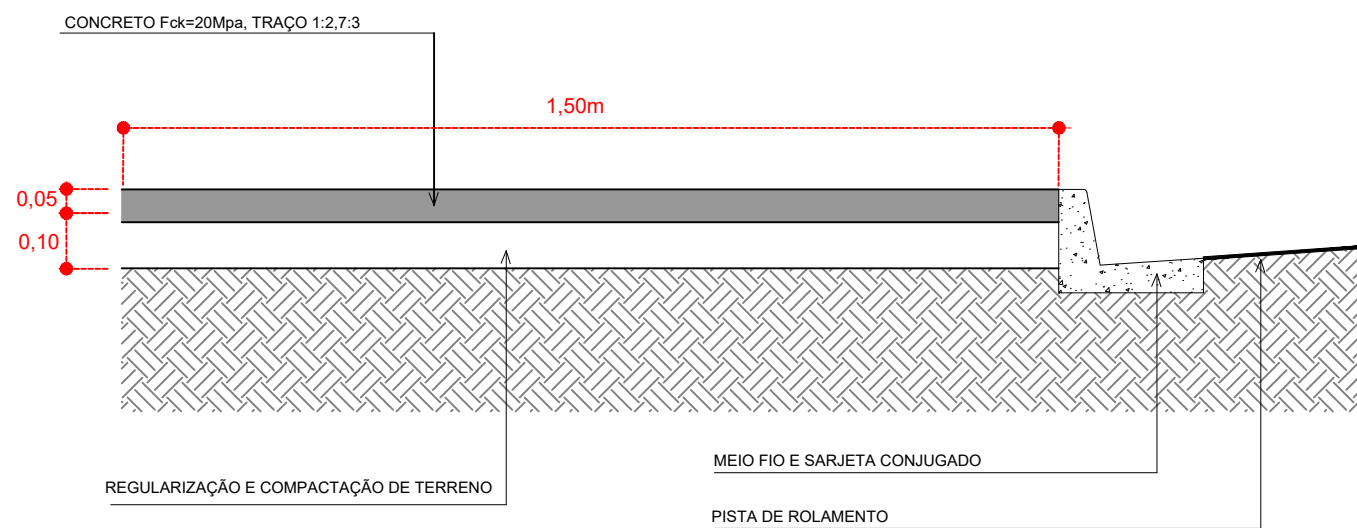
FOLHA Nº:


03

## SEÇÕES TIPO PARA IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS



## SEÇÃO TRANSVERSAL DA CALÇADA



 <p><b>CHAPADA DOS GUIMARÃES</b> PREFEITURA</p>	<p>OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</p> <p>BAIRRO: JARDIM MATA</p> <p>TRECHO: RUA A, RUA B, RUA C e RUA 2</p> <p>EXTENSÃO: 716,69 m</p>	<p>FOLHA Nº:</p> <p><b>04</b></p>	
	<p>DATA: AGOSTO/2021</p>		<p>RESP. TÉCNICO:</p>
	<p>ESCALA: ----</p>		<p>Dayna Aparecida da Silva Mendonça Engenheira Civil - RNP 1219328251</p>
<p>ASSUNTO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO</p>			