



# PROJETO DE ENGENHARIA PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

PONTAL DO ARAGUAIA/MT

**VOLUME 02 - PROJETO DE EXECUÇÃO**

## APRESENTAÇÃO DO PROJETO

O Grupo Êxito Projetos e Empreendimentos apresenta o Volume 2 - Projeto de Execução, referente à elaboração do Projeto Básico de Engenharia para Obras de pavimentação asfáltica de vias urbanas em diversas ruas no município de PONTAL DO ARAGUAIA - MT. O projeto foi elaborado de acordo com normas e instruções do DNIT, Sinfra, NBRs e Manuais normativos.

### ELEMENTOS CONTRATUAIS:

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA  
CNPJ CONTRAT.: 33.000.670/0001-67  
LOCAL: AVENIDA AIRTON SENNA e RUA 09 IRMÃOS  
OBJETO: Pavimentação asfáltica no Perímetro urbano do Município de Pontal do Araguaia/MT  
EXTENSÃO TOTAL: 225,68 metros  
ELABORAÇÃO: Grupo Êxito Projetos e Empreendimentos

### RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

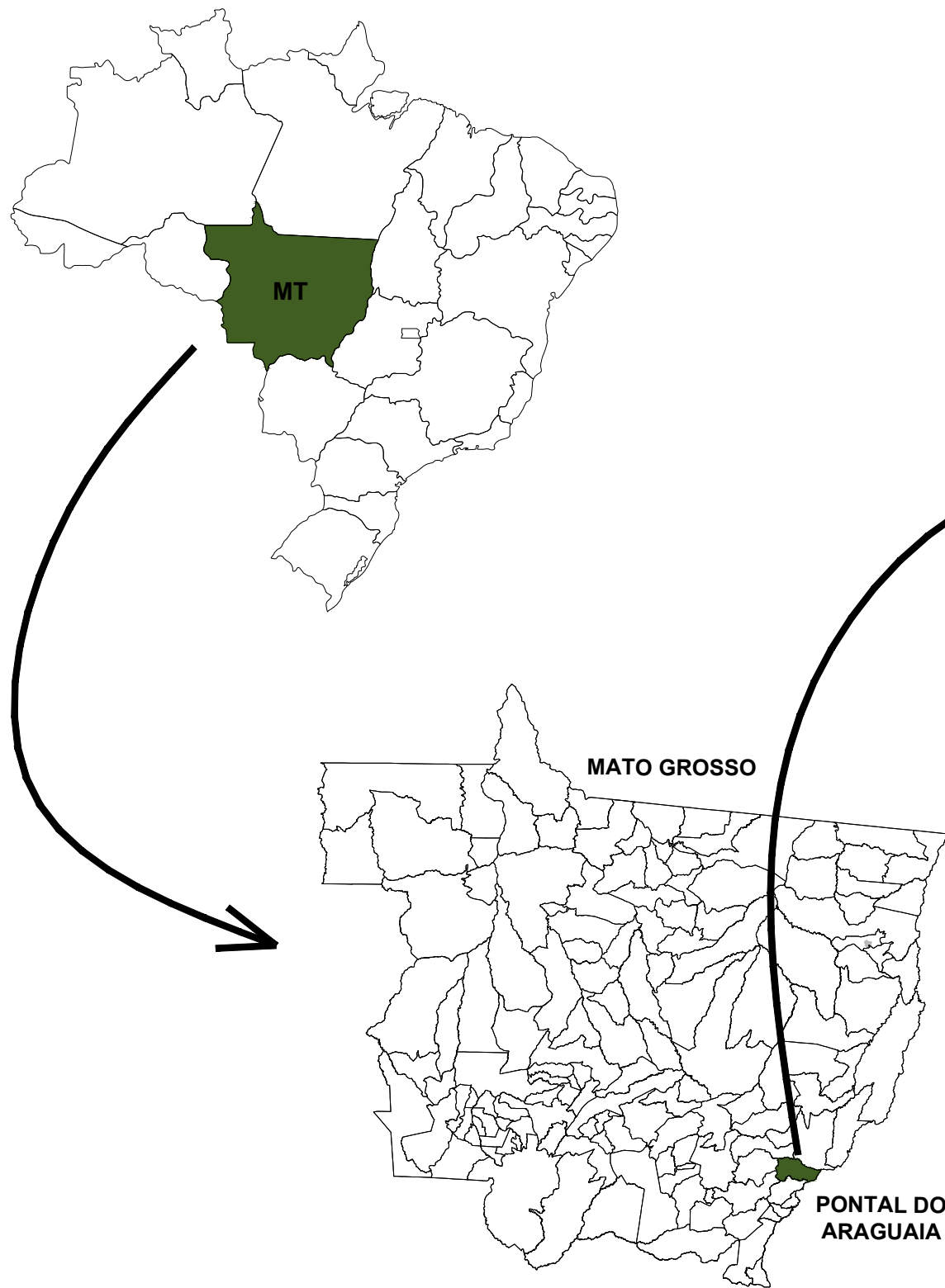
---

Flávia Lima Cunha Callejas  
Engenheira Civil  
CREA MT 121.416.547-8



## MAPA DE SITUAÇÃO

# MAPA DE SITUAÇÃO



CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO	AV. AIRTON SENNA, RUA POLÔNIA E RUA 09 IRMÃOS	
AUTOR DO PROJETO	ESCALA	
	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	PRANCHA N°
ASSUNTO	MAPA DE SITUAÇÃO	<b>MS-01</b>

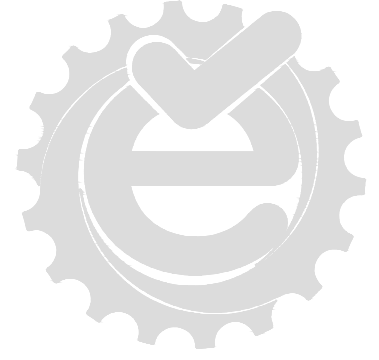
# MAPA DE SITUAÇÃO



QUADRO DE RUAS								
ITEM	LOGRADOURO	COORDENADAS		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m²)	LIMPA RODAS E EMBOC. (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
		INICIAL	FINAL					
1	AVENIDA AIRTON SENNA	15°54'35.79"S 52°15'39.94"O	15°54'34.90"S 52°15'35.90"O	123,54	6,60	815,36	108,45	923,81
2	RUA 9 IRMÃOS	15°54'18.47"S 52°15'36.89"O	15°54'21.58"S 52°15'35.73"O	102,14	6,00	612,84	10,98	623,82
TOTAL >>				225,68		1.428,20	119,43	1.547,63



CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO	AV. AIRTON SENNA, RUA POLÔNIA E RUA 09 IRMÃOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA
ASSUNTO	MAPA DE SITUAÇÃO	PRANCHA N° <b>MS-02</b>

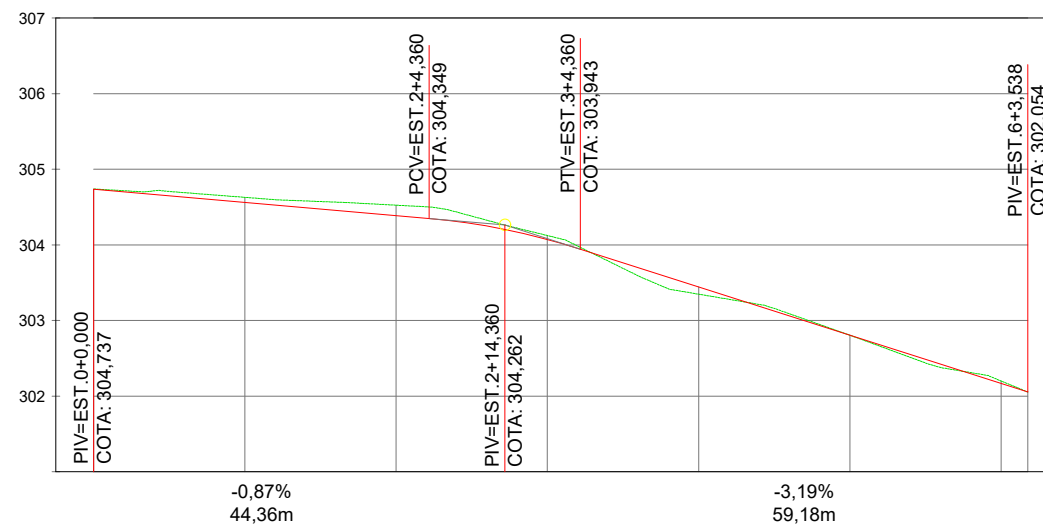


# PROJETO GEOMÉTRICO

# AVENIDA AIRTON SENNA



AV. AYRTON SENA - EST.0+0,000 A EST.6+3,538



ESTACA	0+0	1+0	2+0	3+0	4+0	5+0	6+0	6+4
TERRENO	304.737	304.628	304.525	304.124	303.348	302.805	302.201	302.167
GREIDE	304.737	304.562	304.388	304.071	303.444	302.805	302.054	302.054

## LEGENDA:

### CONVENÇÕES EM PLANTA

- Eixo de projeto
- Limpa rodas e emboc.
- Curva de nível auxiliar
- Curva de nível mestra

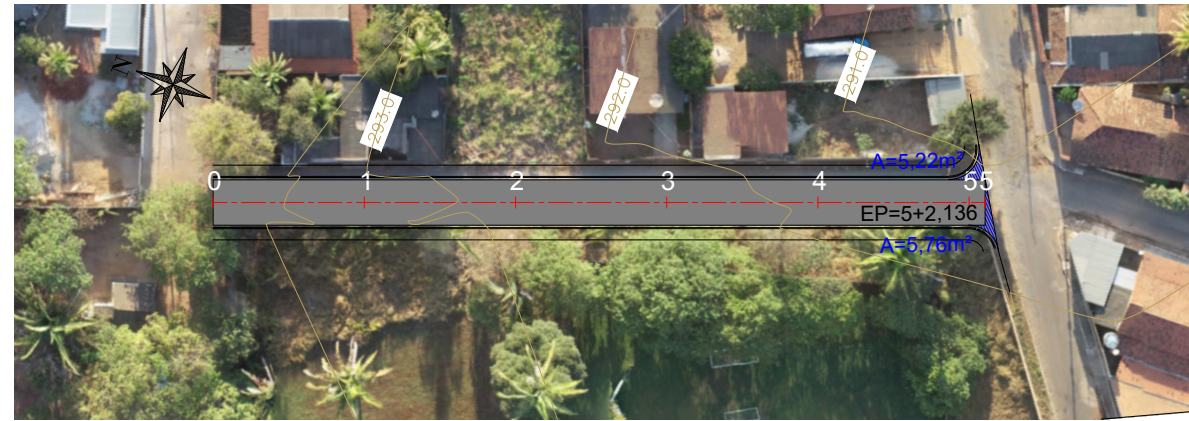
### CONVENÇÕES EM PERFIL

- PCV - Ponto de curva vertical
  - PTV - Ponto de Tangência vertical
  - PIV - Ponto de interseção vertical
- Perfil do Terreno
- Pavimento Acabado

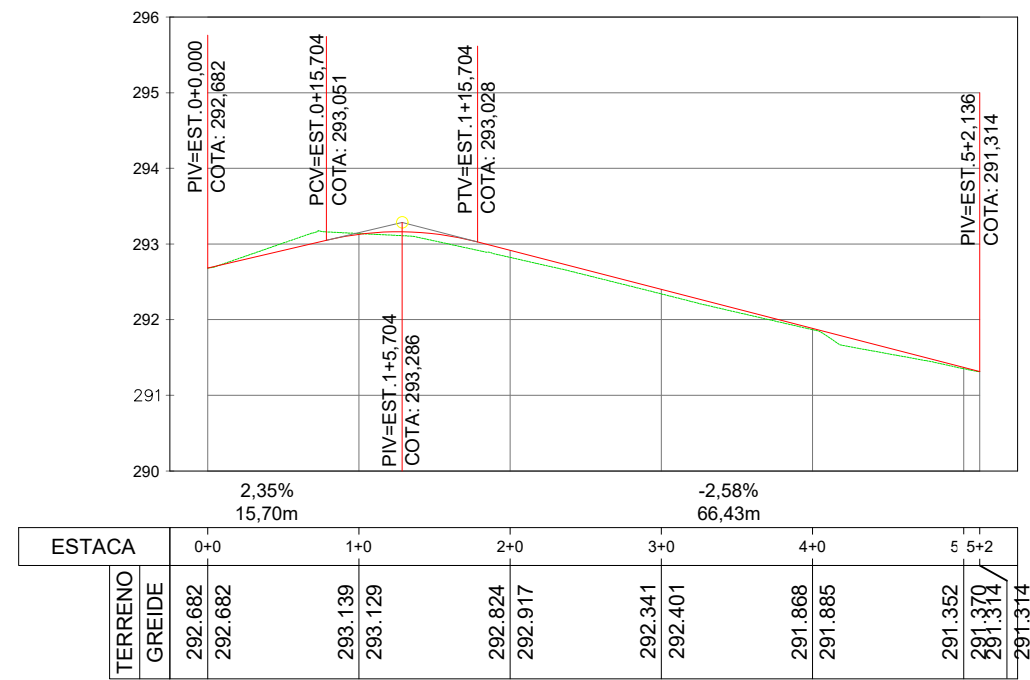


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO	AVENIDA AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA
ASSUNTO	PROJETO GEOMÉTRICO	PRANCHA N° <b>PG-01</b>

# RUA 09 IRMÃOS



RUA 9 IRMÃOS - EST.0+0,000 A EST.5+2,136



## LEGENDA:

### CONVENÇÕES EM PLANTA

- Eixo de projeto
- Limpa rodas e emboc.
- Curva de nível auxiliar
- Curva de nível mestra

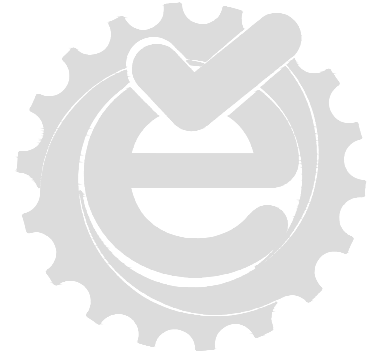
### CONVENÇÕES EM PERFIL

- PCV - Ponto de curva vertical
- PTV - Ponto de Tangência vertical
- PIV - Ponto de interseção vertical
- Perfil do Terreno
- Pavimento Acabado



CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO	AVENIDA AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA 1:1000
ASSUNTO	PROJETO GEOMÉTRICO	PRANCHA N° <b>PG-02</b>

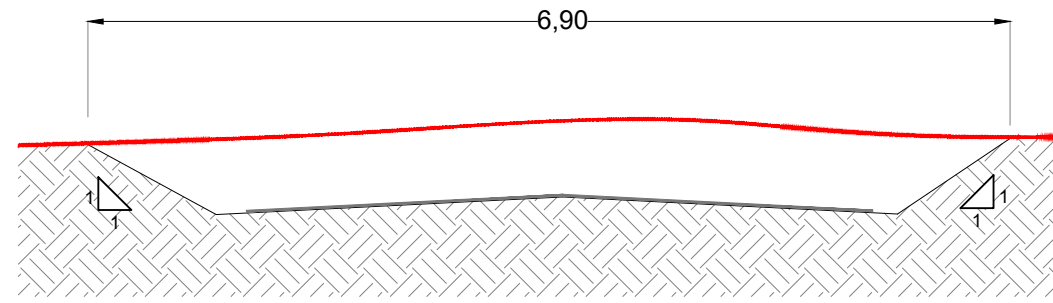




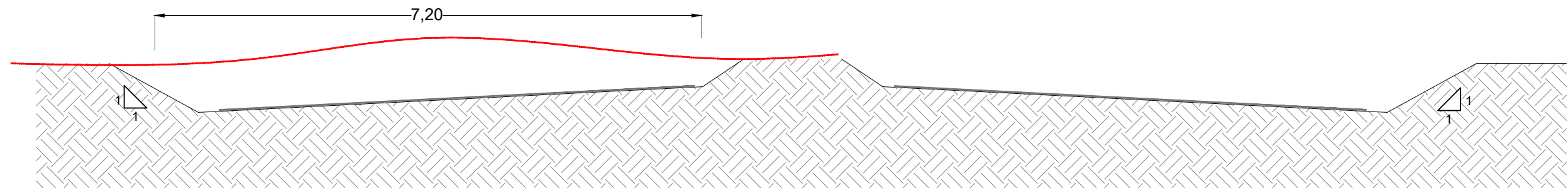
# PROJETO DE TERRAPLANAGEM

# SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

RUA 9 IRMÃOS



AVENIDA AIRTON SENNA



CONTRATANTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA**  
CNPJ 33.000.670/0001-67

OBJETO **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

ENDEREÇO **AV. AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS**

AUTOR DO PROJETO

Flávia Lima Cunha Callejas  
Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8

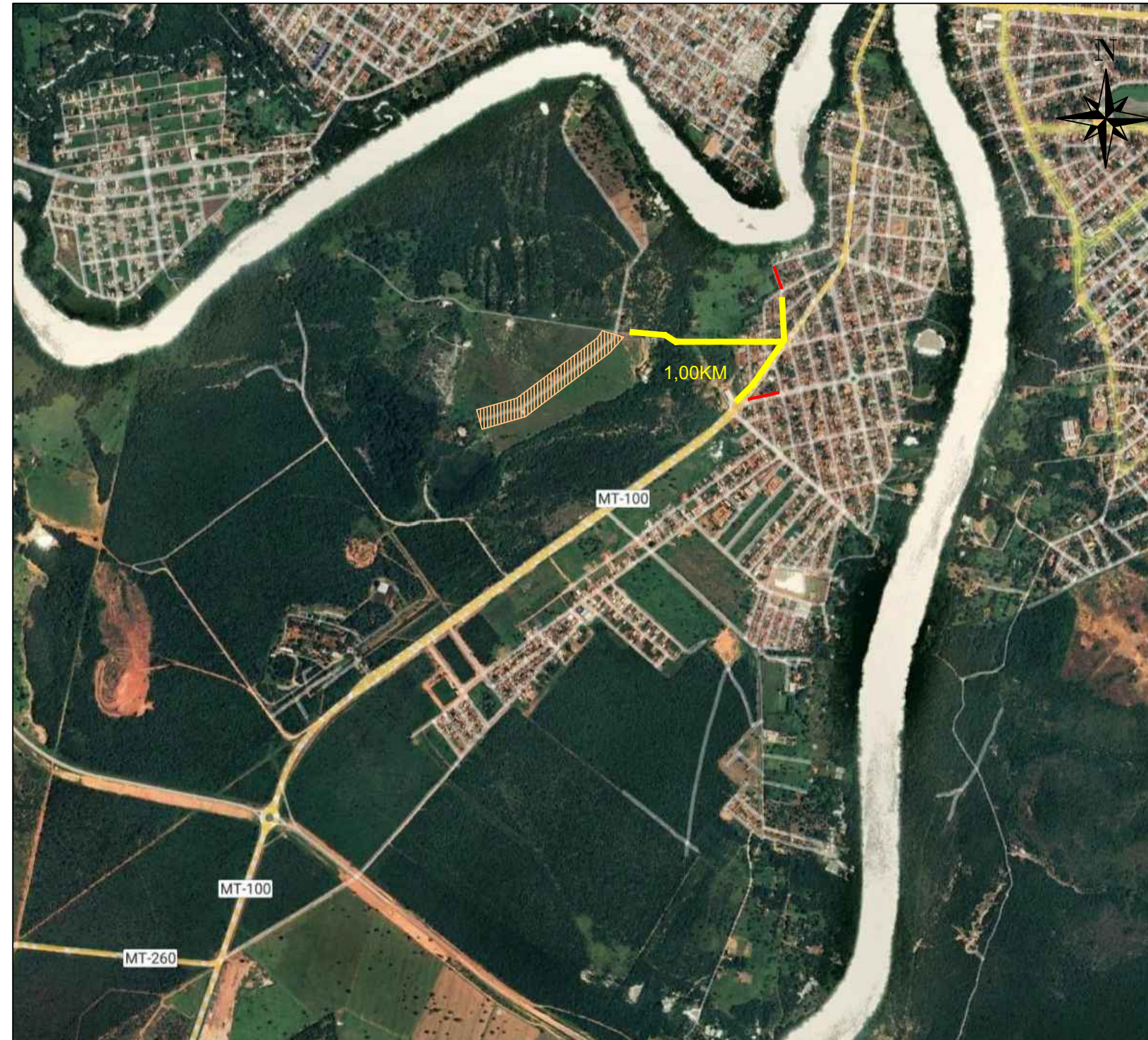
ESCALA

PRANCHA N°

ASSUNTO **PROJETO DE TERRAPLANAGEM**

**PT-01**

## CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DE DESTINAÇÃO DE MATERIAL GRANULAR



**Notas:**

1- Após as compensações de corte e aterro da pista, o material remanescente será espalhado nas estradas vicinais próximas à obra para regularização e conformação das mesmas

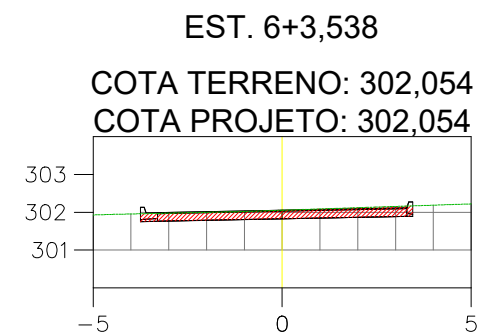
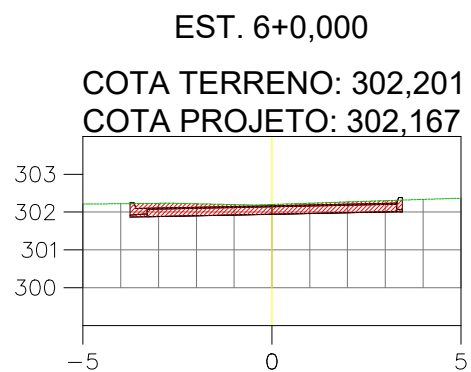
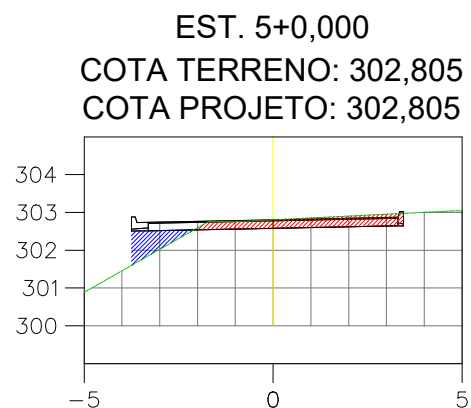
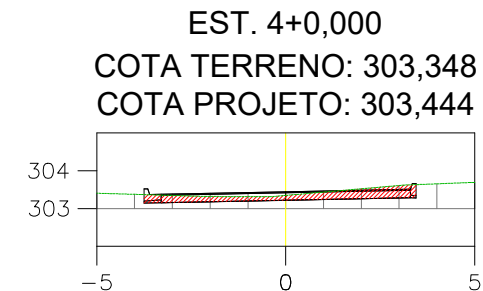
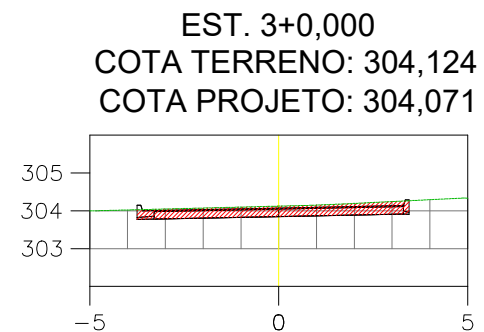
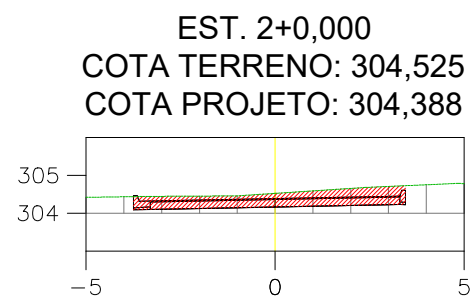
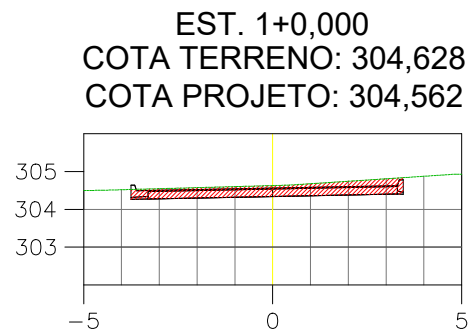
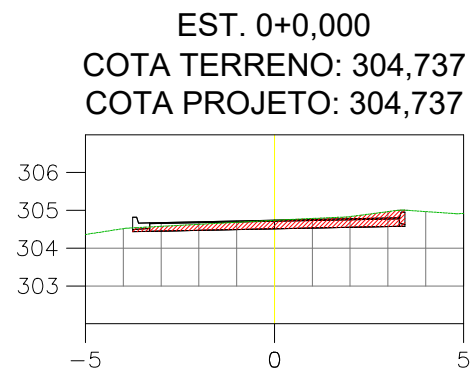
- VIAS A RECEBER PAVIMENTO
- VIAS DE ACESSO PARA DESPEJO DO MATERIAL
- LOCAL PARA ESPALHAMENTO DO MATERIAL

Imagens obtidas através do Google Earth





<small>CONTRATANTE</small>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
<small>OBJETO</small>	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
<small>ENDEREÇO</small>	AV. AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS	
<small>AUTOR DO PROJETO</small>	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	<small>ESCALA</small>
<small>ASSUNTO</small>	PROJETO DE TERRAPLANAGEM	<small>PRANCHA N°</small> <b>PT-02</b>

# AVENIDA AIRTON SENNA



LEGENDA:

-  ÁREA DE CORTE
-  ÁREA DE ATERRO



CONTRATANTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA**  
CNPJ 33.000.670/0001-67

OBJETO **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

ENDEREÇO **AV. AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS**

AUTOR DO PROJETO

Flávia Lima Cunha Callejas  
Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8

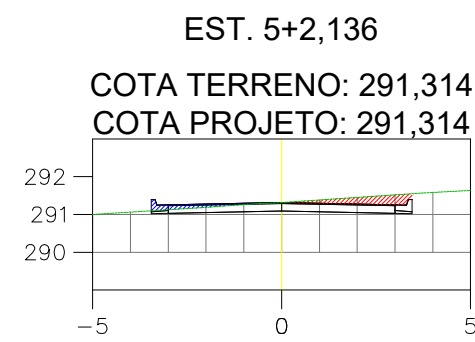
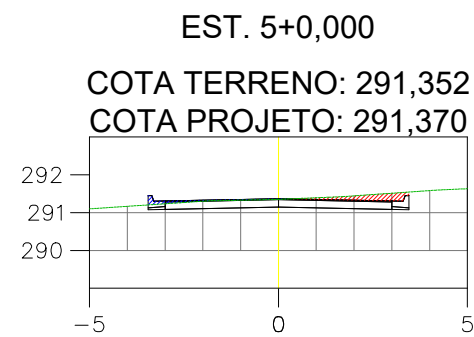
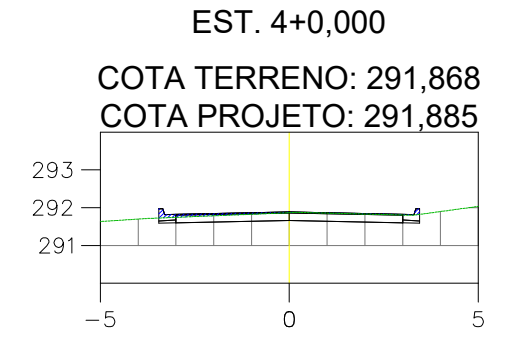
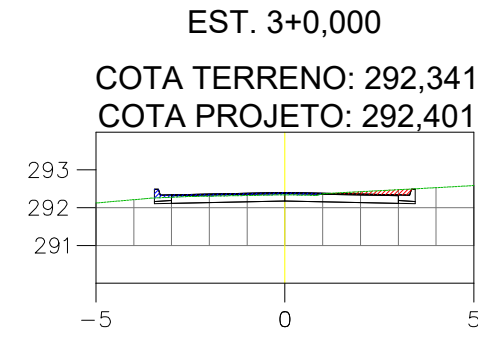
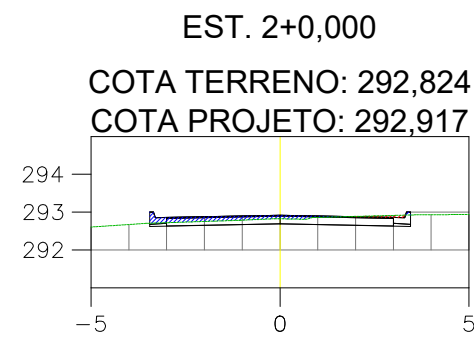
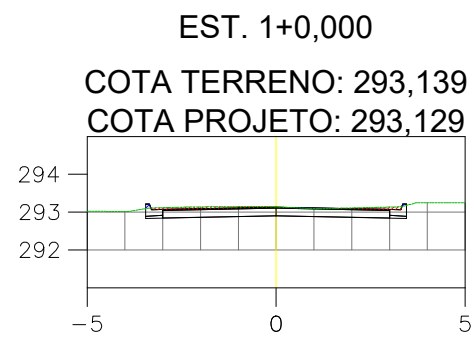
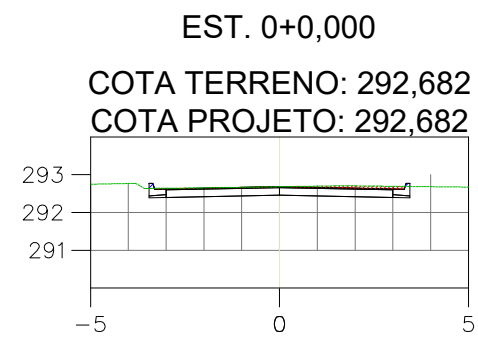
ASSUNTO **PROJETO DE TERRAPLANAGEM**

ESCALA



PRANCHA N°

**PT-03**

# RUA 9 IRMÃOS



LEGENDA:

-  ÁREA DE CORTE
-  ÁREA DE ATERRO



CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO		AV. AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
ASSUNTO		PRANCHA N°	
PROJETO DE TERRAPLANAGEM			<b>PT-04</b>

SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM																
ITEM	LOGRADOURO	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	SEÇÕES (VOLUME)		LIMPA RODAS E EMBOCADURAS			VOLUME TOTAL DE ESCAVAÇÃO (m³)	COMPENSADO CORTE/ATERRO (m³)	BOTA- FORA (m³)	TRANSPORTE PARA BOTA FORA				
				CORTE (m³)	ATERRO (m³)	ÁREA (m²)	PROF. DE ESCAVAÇÃO (m)	VOLUME (m³)				FATOR EMPOL.	DMT RP (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)	DMT P (km)	MOM. DE TRANSP. (m³.km)
1	AVENIDA AIRTON SENNA	123,54	7,20	241,28	15,00	108,45	0,225	24,40	265,68	15,00	250,68	1,25	0,00	0,00	1,00	313,35
2	RUA 9 IRMÃOS	102,14	6,90	14,85	24,31	10,98	0,225	2,47	17,32	24,31	-6,99	1,25	0,00	0,00	1,00	-8,74
<b>TOTAL &gt;&gt;&gt;</b>		<b>225,68</b>		<b>256,13</b>	<b>39,31</b>			<b>26,87</b>	<b>283,00</b>	<b>39,31</b>	<b>243,69</b>			<b>0,00</b>		<b>304,61</b>



CONTRATANTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA**  
CNPJ 33.000.670/0001-67

OBJETO **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

ENDEREÇO **AV. AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS**

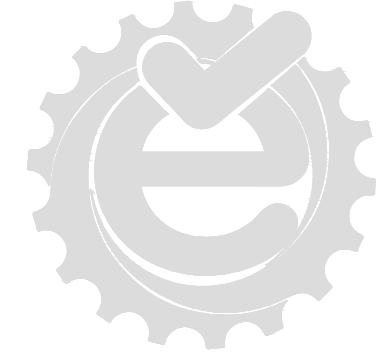
AUTOR DO PROJETO  
  
Flávia Lima Cunha Callejas  
Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8

ESCALA

PRANCHA N°

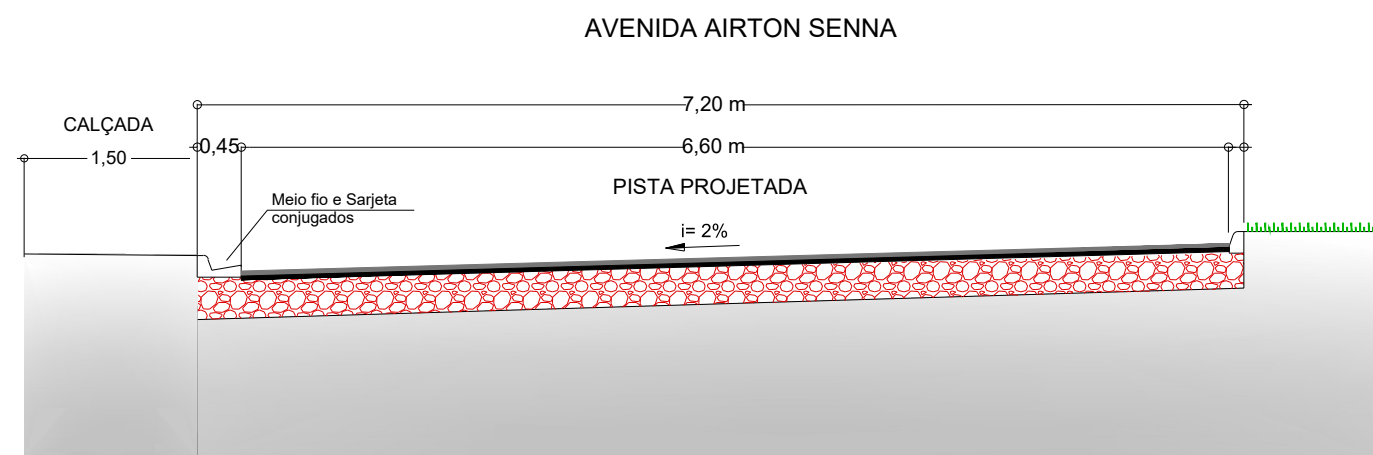
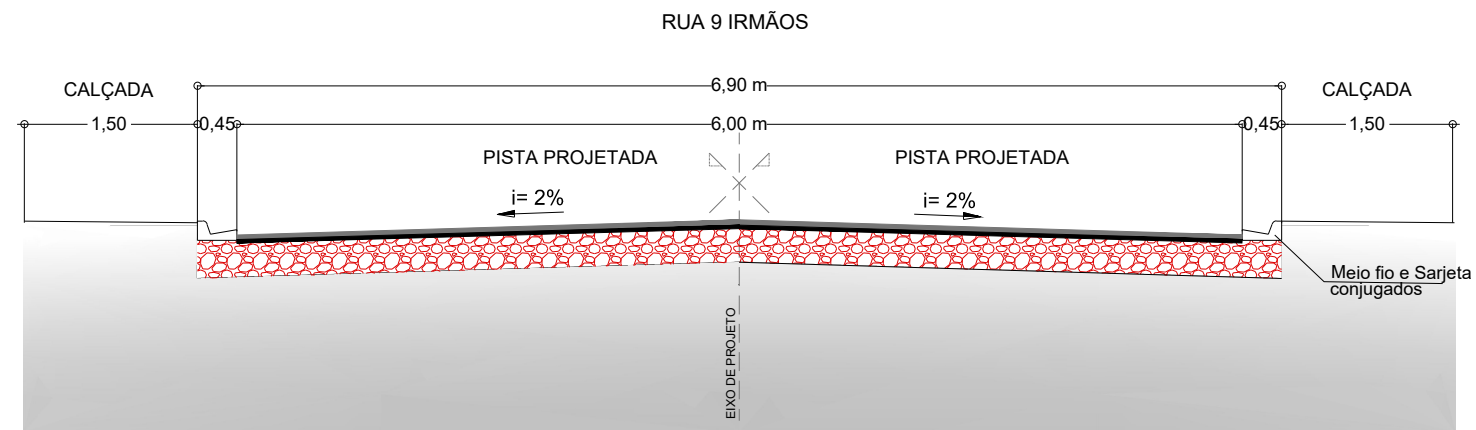
ASSUNTO **PROJETO DE TERRAPLANAGEM**

**PT-05**



# PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

## SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO



ITEM	SERVIÇO	ESPESSURA (cm)	ESPECIFICAÇÃO
—	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO	2,5	NORMA DNIT 147/2012-ES
—	IMPRIMAÇÃO	-	NORMA DNIT 144/2014-ES
■	BASE ESTABILIZADA GRANULOM.	20,0	NORMA DNIT 141/2010-ES

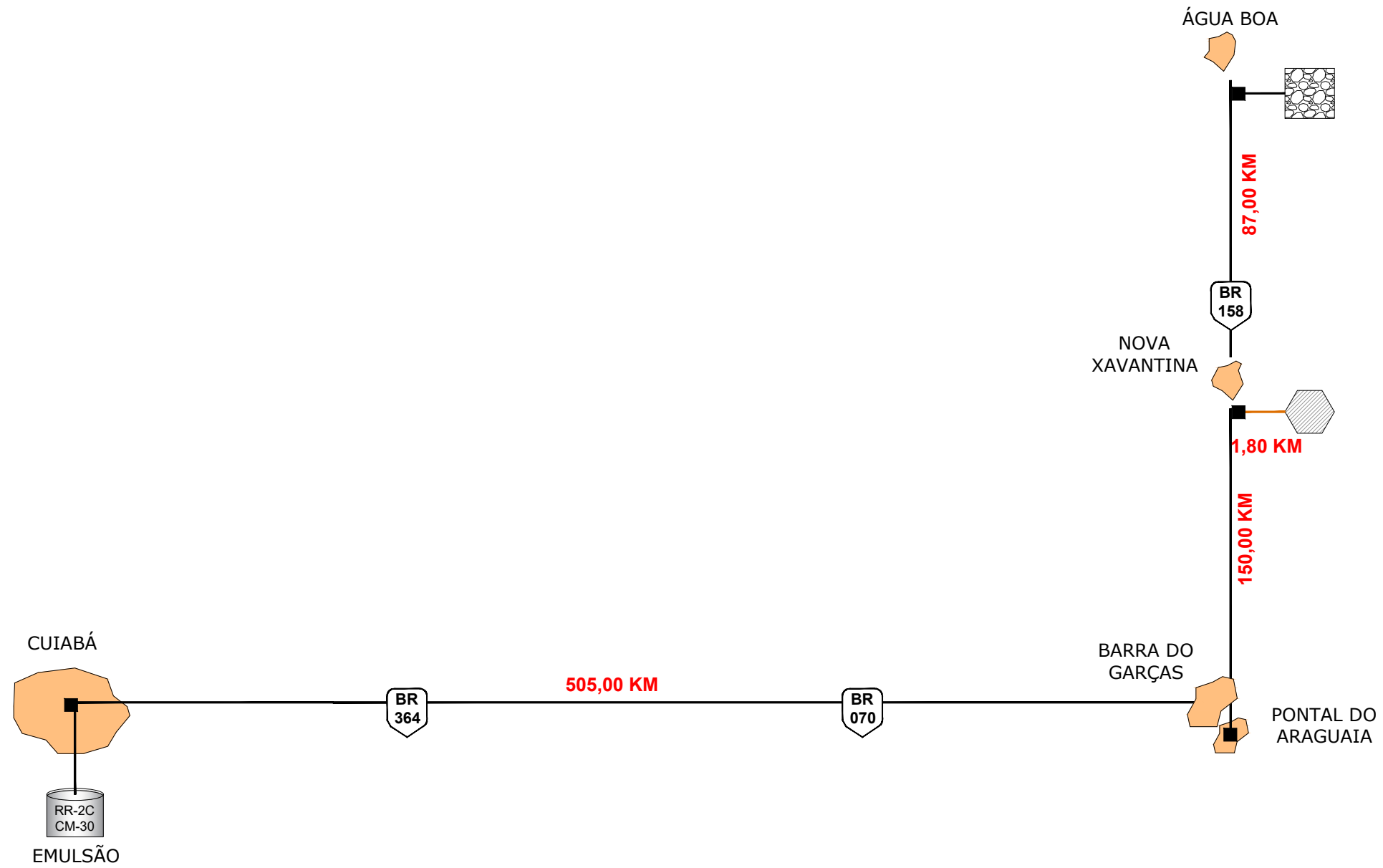


CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO		OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		AVENIDA AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS	
AUTOR DO PROJETO		Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA
ASSUNTO		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA N° <b>PV-01</b>








# PLANTA GERAL DAS OCORRÊNCIAS DOS MATERIAIS



QUADRO RESUMO DAS FONTES DE MATERIAIS

	Fonte	Coordenada	Transporte
	Jazida	14°41'20.51"S 52°19'21.12"O	150,00 km em rodovia pavimentada 1,80 km em rodovia não pavimentada
	Pedreira	14°6'42.61"S 52°8'19.95"O	237,00 km em rodovia pavimentada
	Emulsões	CUIABÁ	505,00 km em rodovia pavimentada



CONTRATANTE PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA

CNPJ 33.000.670/0001-67

OBJETO OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM

ENDEREÇO AVENIDA AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS

AUTOR DO PROJETO

Flávia Lima Cunha Callejas  
Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8

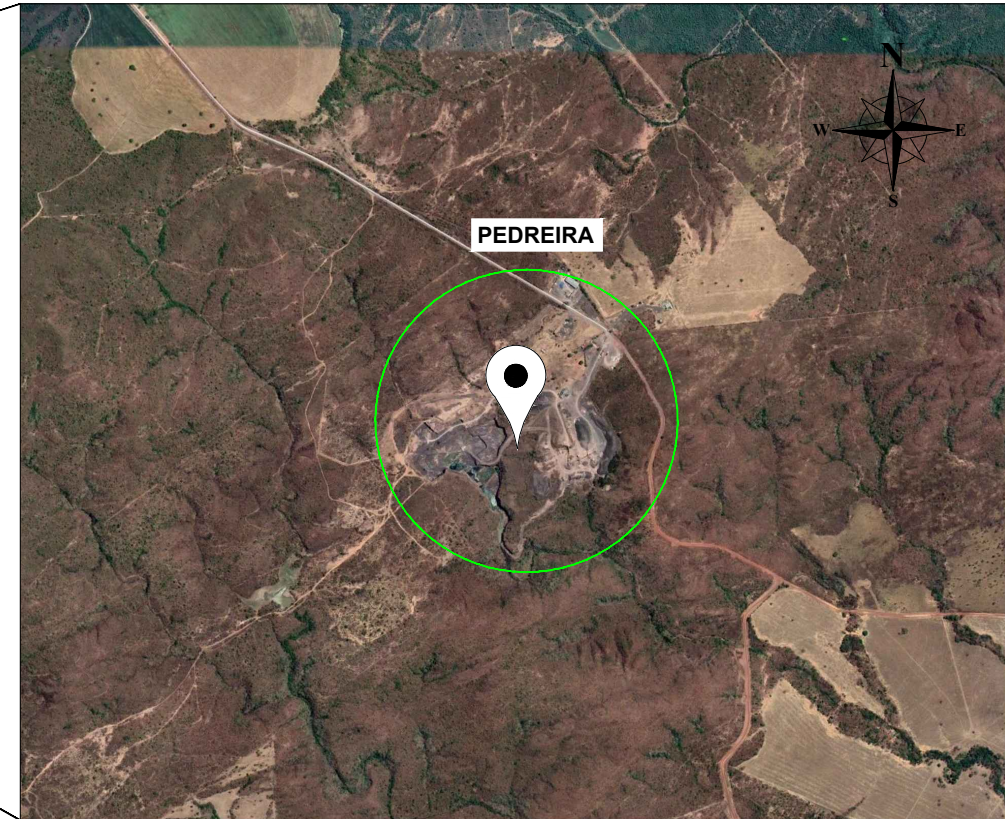
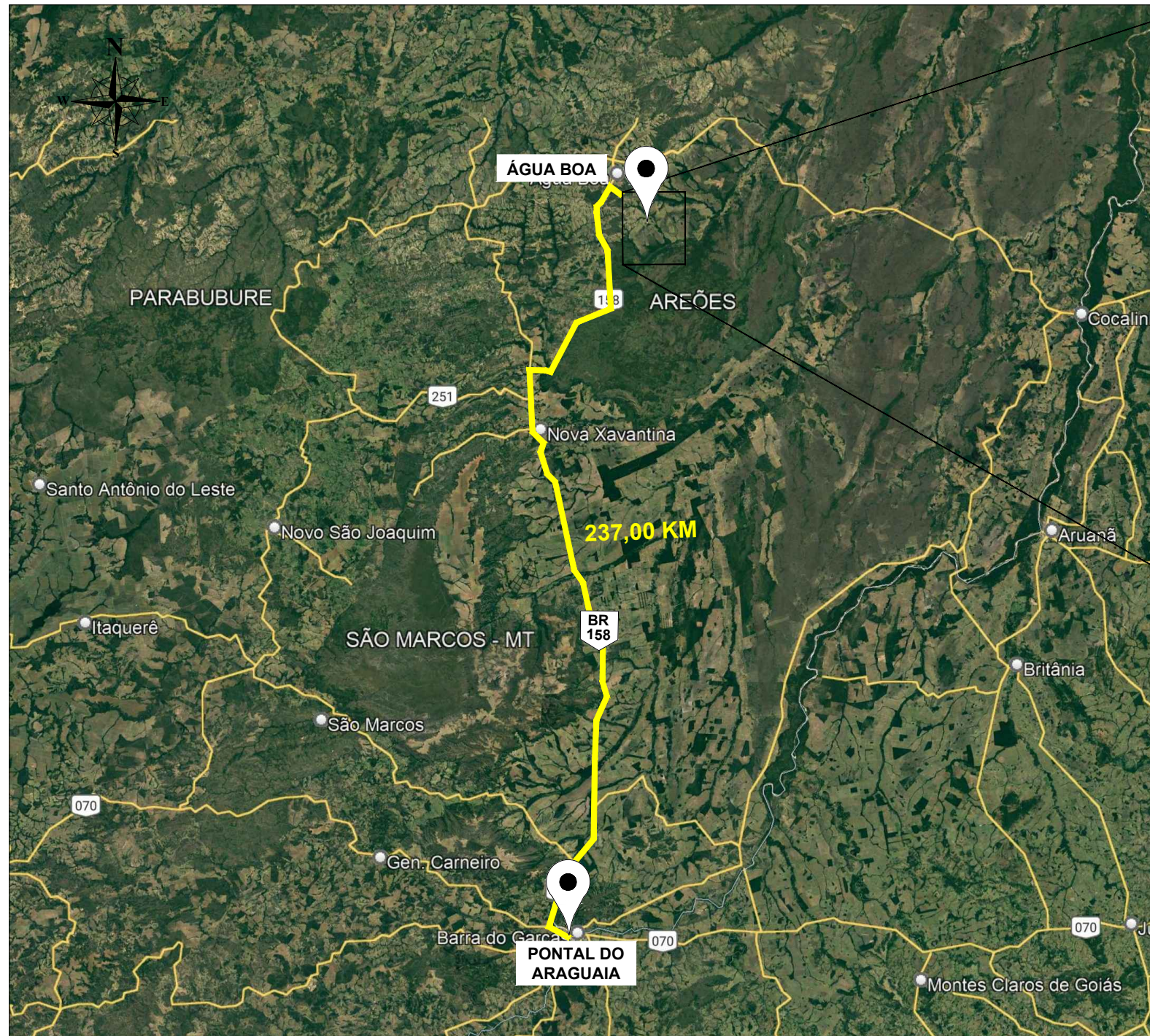
ASSUNTO PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ESCALA

PRANCHA N°

**PV-03**

# CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA PEDREIRA



QUADRO DE INFORMAÇÕES GERAIS	
Coordenadas Geográficas:	14°6'42.61"S 52°8'19.95"O
Transporte do material:	237,00 km em rodovia pavimentada
Proprietário:	Mineração Shalon

## LEGENDA:

- VIA PAVIMENTADA
- VIA NÃO PAVIMENTADA

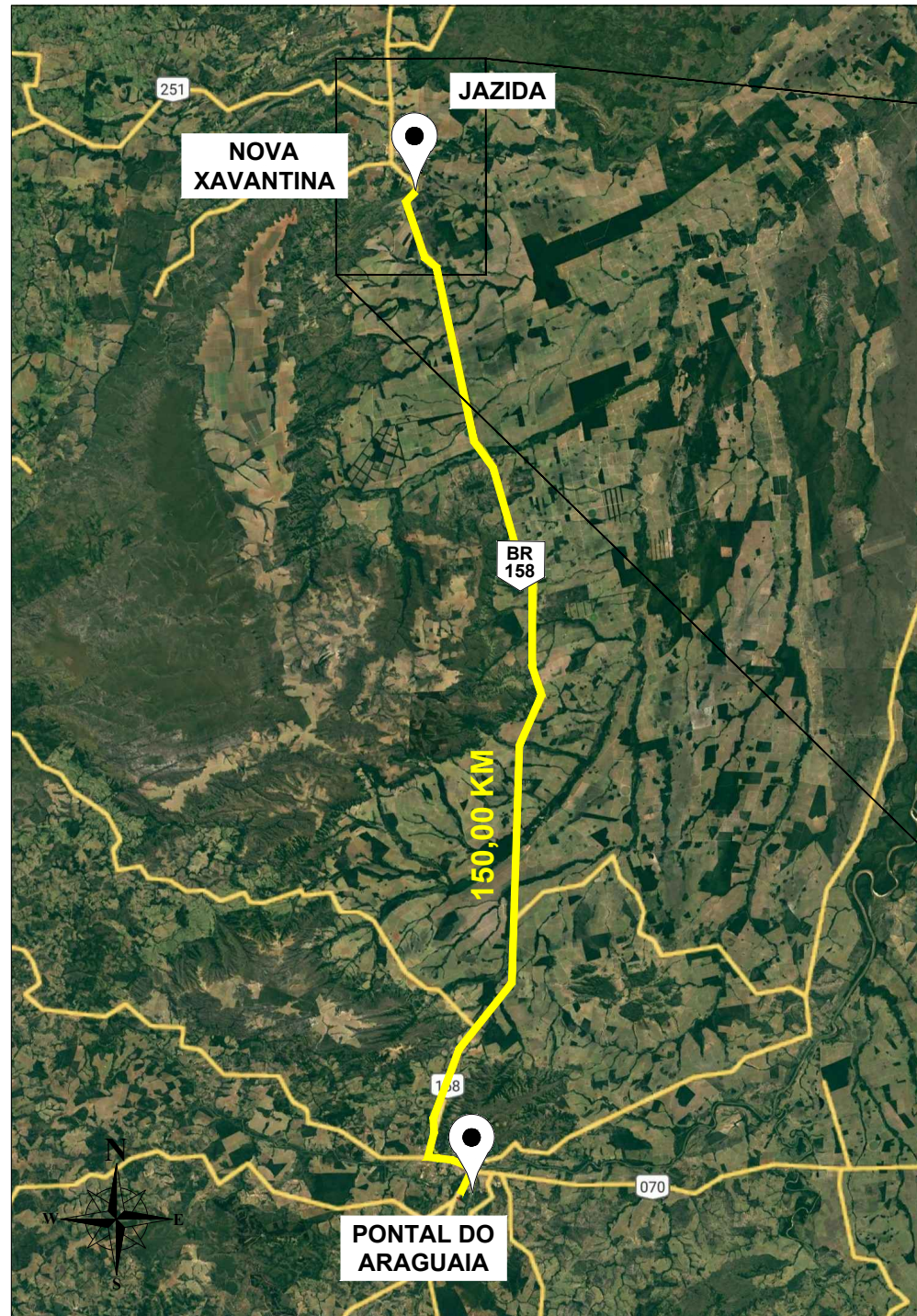
Imagens obtidas através do Google Earth e cadastro de mineração do DNPM

\*Obs: Os trechos com e sem pavimento foram considerados de acordo com o cadastro de infraestrutura estadual de transportes fornecido no site da Sinfra - central infra - [sinfra.mt.gov.br](http://sinfra.mt.gov.br)



CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	AVENIDA AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA
ASSUNTO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA N° <b>PV-04</b>

# CROQUI DE LOCALIZAÇÃO DA JAZIDA



## QUADRO DE INFORMAÇÕES GERAIS

Coordenadas Geográficas:	14°41'20.51"S 52°19'21.12"O
Transporte do material:	150,00 km em rodovia pavimentada 1,80 km em rodovia não pavimentada

### LEGENDA:

- ACESSO PAVIMENTADO
- ACESSO NÃO PAVIMENTADO

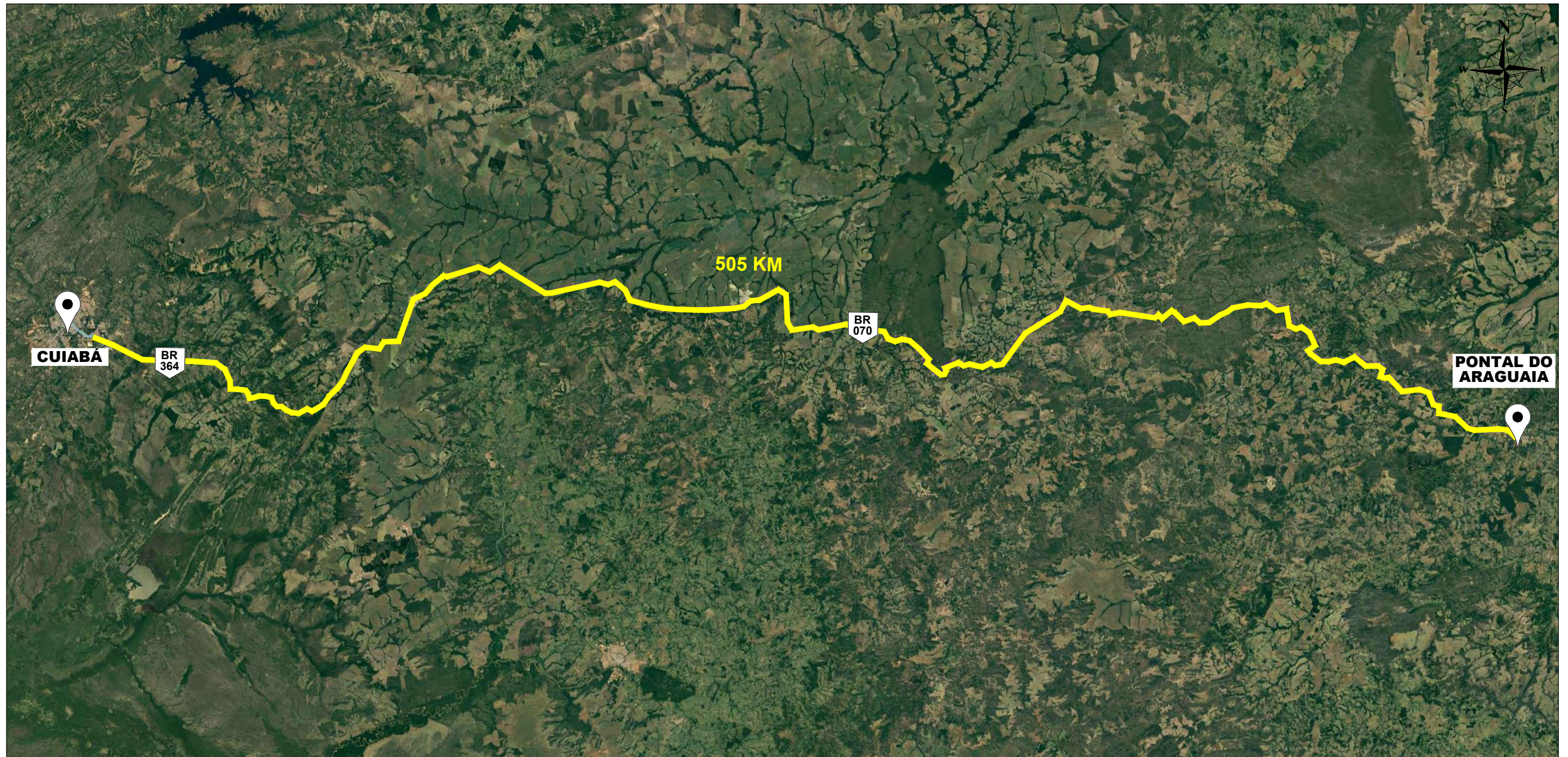
Imagens obtidas através do Google Earth e cadastro de mineração do DNPM

\*Obs: Os trechos com e sem pavimento foram considerados de acordo com o cadastro de infraestrutura estadual de transportes fornecido no site da Sinfra - central infra - [sinfra.mt.gov.br](http://sinfra.mt.gov.br)



CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO	OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO	AVENIDA AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA
ASSUNTO	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	PRANCHA N° <b>PV-05</b>

# CROQUI DE LOCALIZAÇÃO CM-30 E RR-2C



**LEGENDA:**

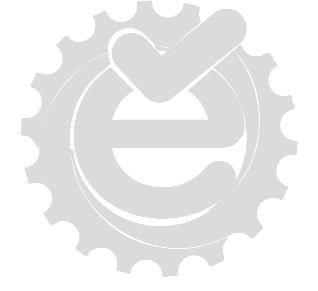
- ACESSO PAVIMENTADO
- ACESSO NÃO PAVIMENTADO

Imagens obtidas através do Google Earth e cadastro de mineração do DNPM

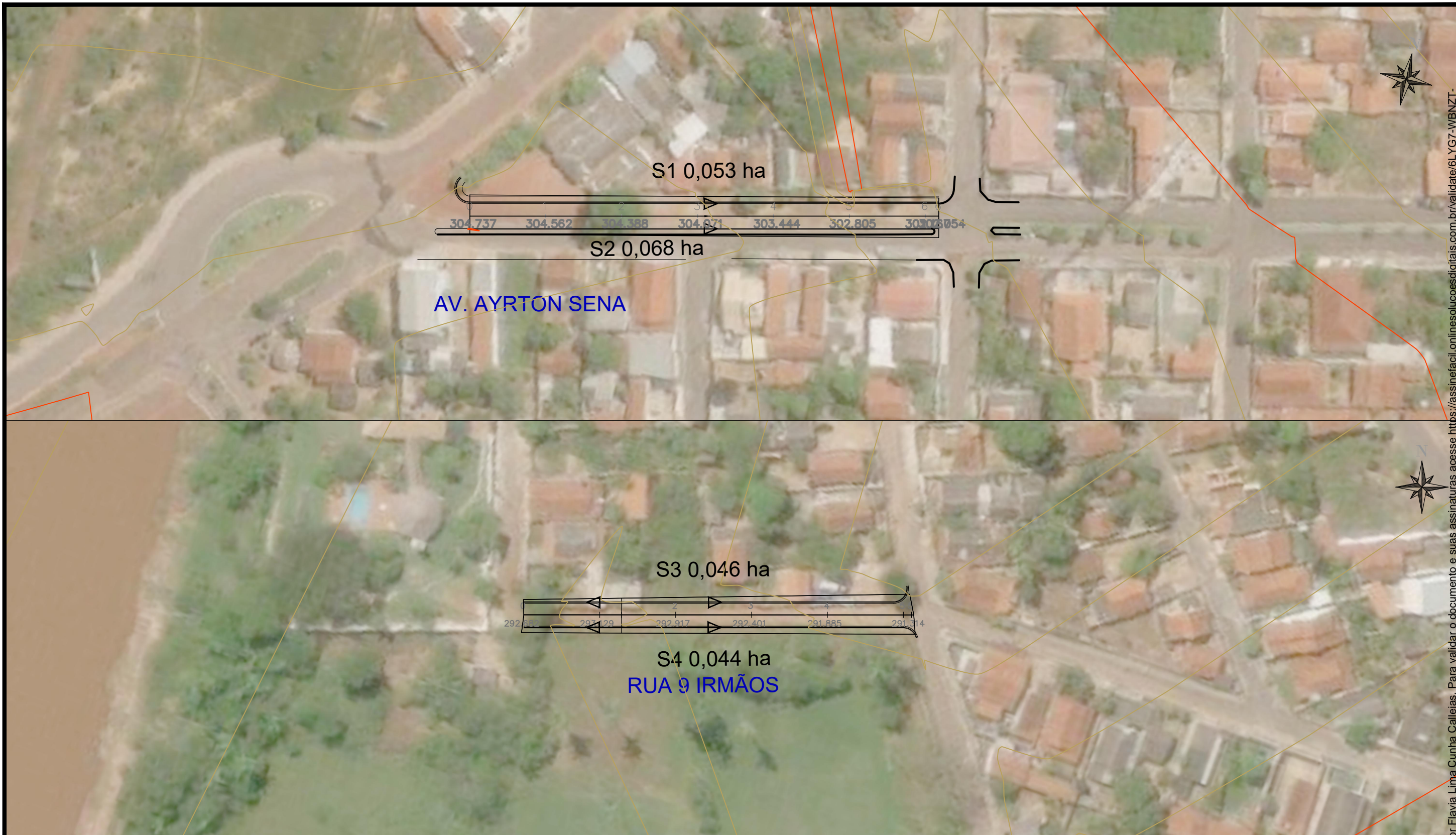
\*Obs: Os trechos com e sem pavimento foram considerados de acordo com o cadastro de infraestrutura estadual de transportes fornecido no site da Sinfra - central infra - [sinfra.mt.gov.br](http://sinfra.mt.gov.br)



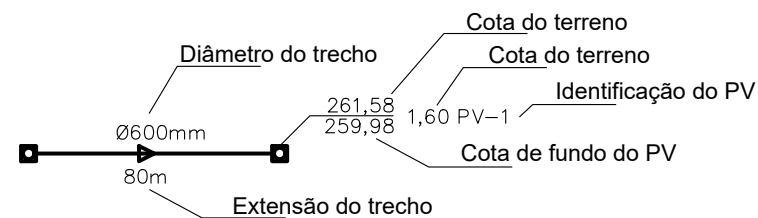
CONTRATANTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO		OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM	
ENDEREÇO		AVENIDA AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA	
Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8		PRANCHA N°	
ASSUNTO		PV-06	
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO			



# PROJETO DE DRENAGEM



**LEGENDA:**



\*Tubos de Concreto Armado - Classe CA-1

- PV - Poço de visita
- 2BL - Boca de lobo dupla
- Associações - Ligação entre boca de lobo e PV tubo de 400mm; i = 1,00%
- Associações - Ligação entre PV e CLP tubo de 600mm; i = 1,00%
- S - Sarjetas
- Área de contribuição
- CLP - Caixa de Ligação de Passagem
- Sentido de escoamento  $\blacktriangleright$
- DEB - Dissipador de energia



CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO	AVENIDA AYRTON SENNA	
AUTOR DO PROJETO	ESCALA	1:1.000
ASSUNTO	PRANCHA Nº	<b>DRE-01</b>
	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	
	ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO	

Esse documento foi assinado por Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinafacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validar/6LYG7-WBNZT1->



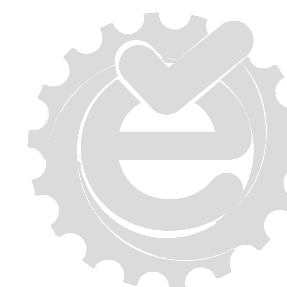


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO	AVENIDA AYRTON SENNA	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA 1:2.500
ASSUNTO	ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO	PRANCHA Nº <b>DRE-02</b>

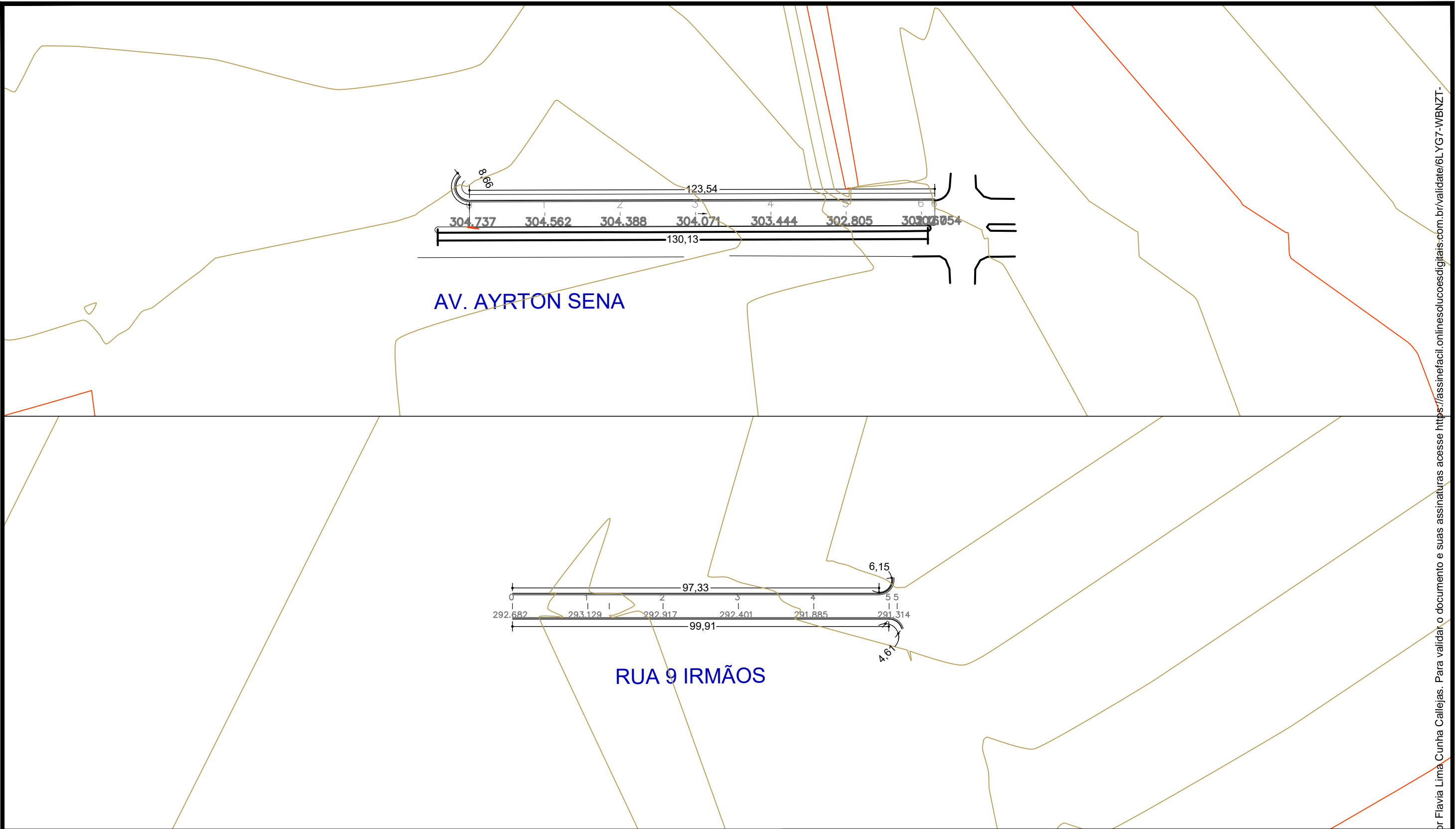
Esse documento foi assinado por Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinafacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validade/6LYG7-WBNZT1->







# PROJETO DE DRENAGEM SUPERFICIAL



LEGENDA:

- Apenas Meio-Fio (Guia)
- Sarjeta e Meio-Fio

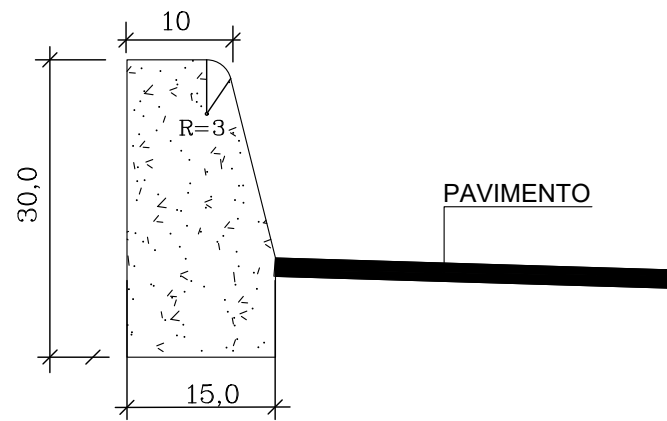


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO	AVENIDA AYRTON SENNA	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA 1:1.000
ASSUNTO	MEIO-FIO E SARJETA	PRANCHA Nº <b>MFS-01</b>

Esse documento foi assinado por Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validar/6LYG7-WBNZT->

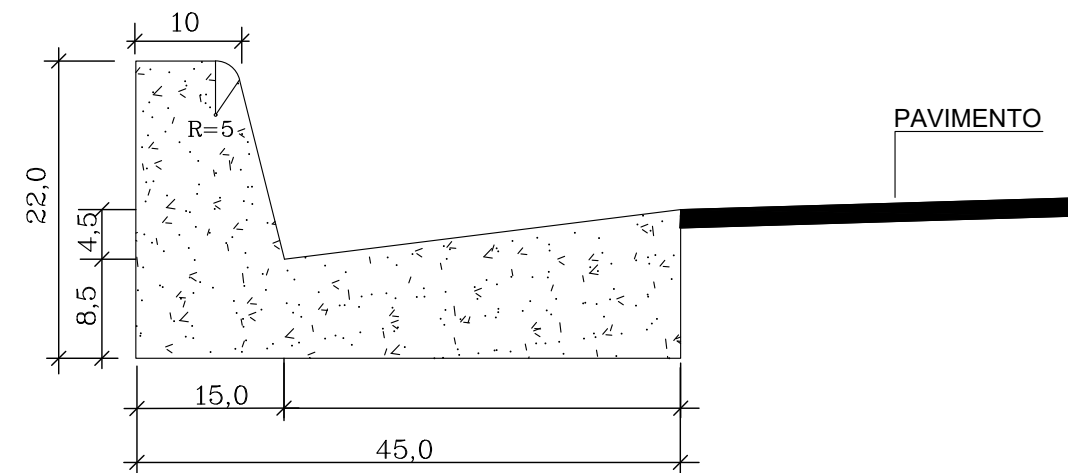


## DETALHES SEÇÃO TRANSVERSAL DO MEIO FIO E MEIO FIO E SARJETA CONJUGADO



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

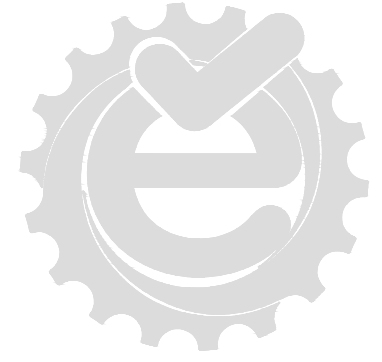
CONSUMO MÉDIO	
AREIA MÉDIA	0.015m³/m
CONCRETO USINADO	0.063m³/m
ARGAMASSA	0.003m³/m

**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.

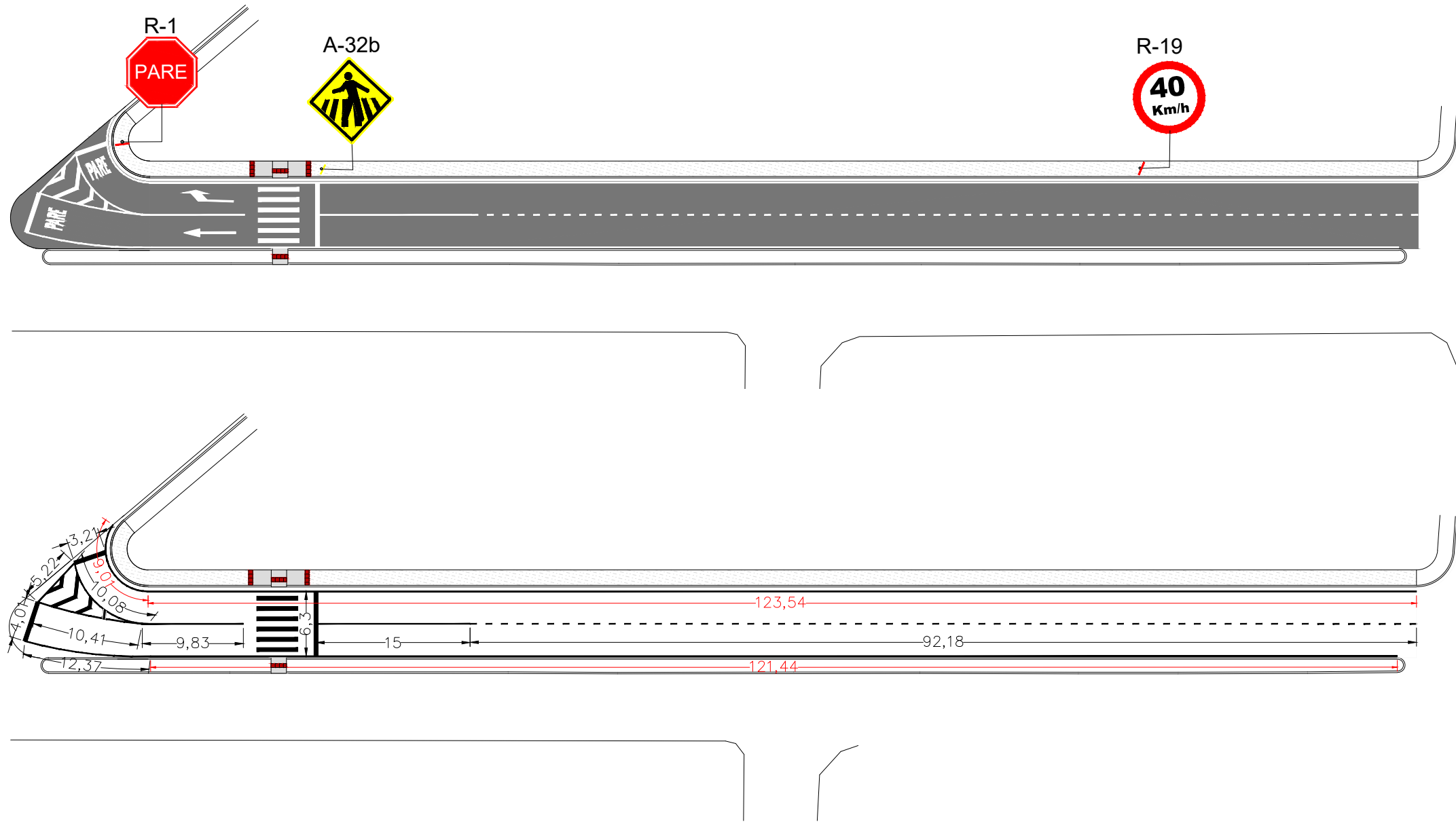


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO	AVENIDA AYRTON SENNA	
AUTOR DO PROJETO		ESCALA
	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	-
ASSUNTO	DETALHES	PRANCHA Nº
		MFS-02



# PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA

# AVENIDA AIRTON SENNA

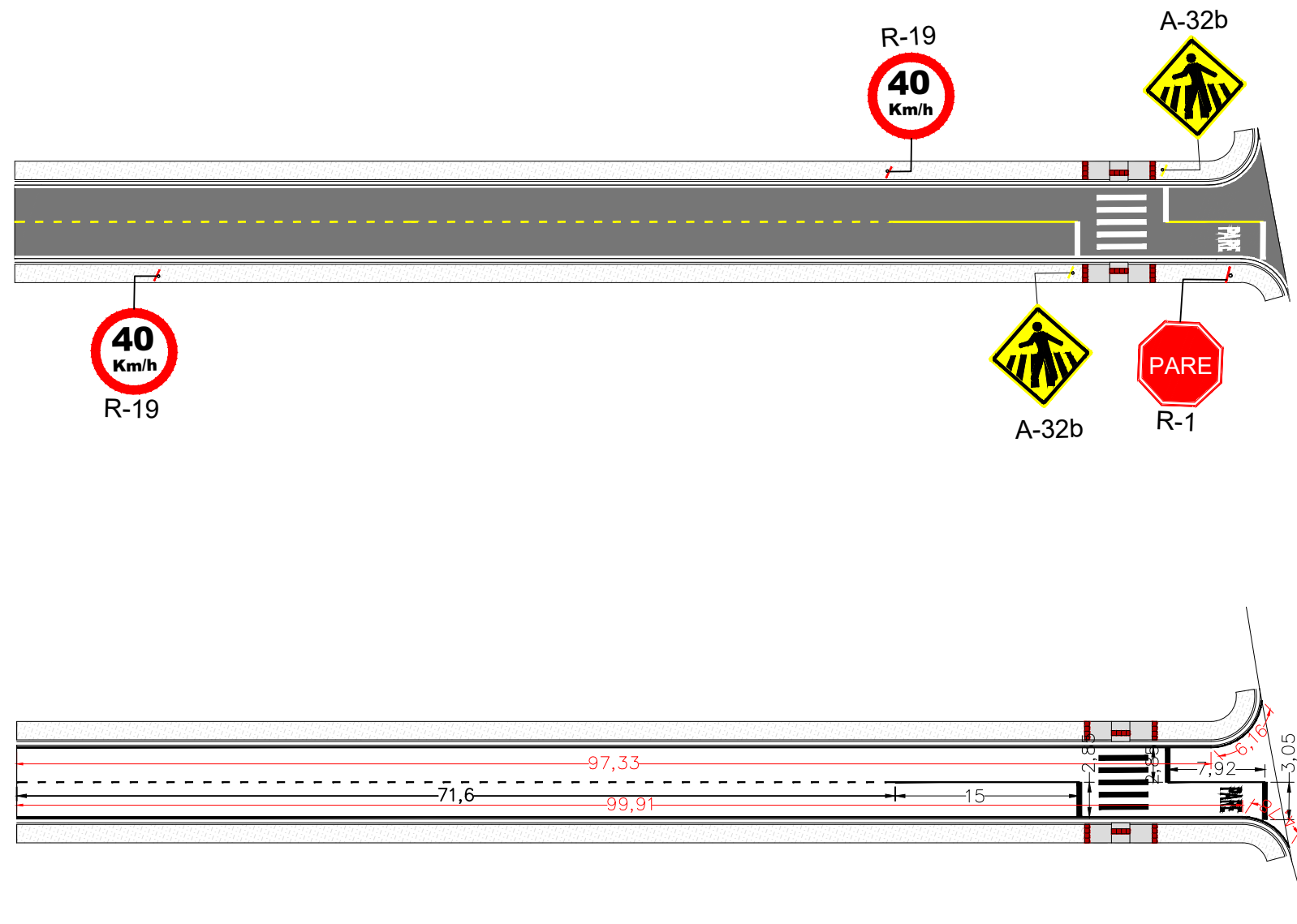


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO	AVENIDA AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA 1/500
ASSUNTO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	PRANCHA N° <b>SIN-01</b>

Esse documento foi assinado por Flávia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assinafacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validade/6LYG7-WBNZT1->



# RUA 09 IRMÃOS

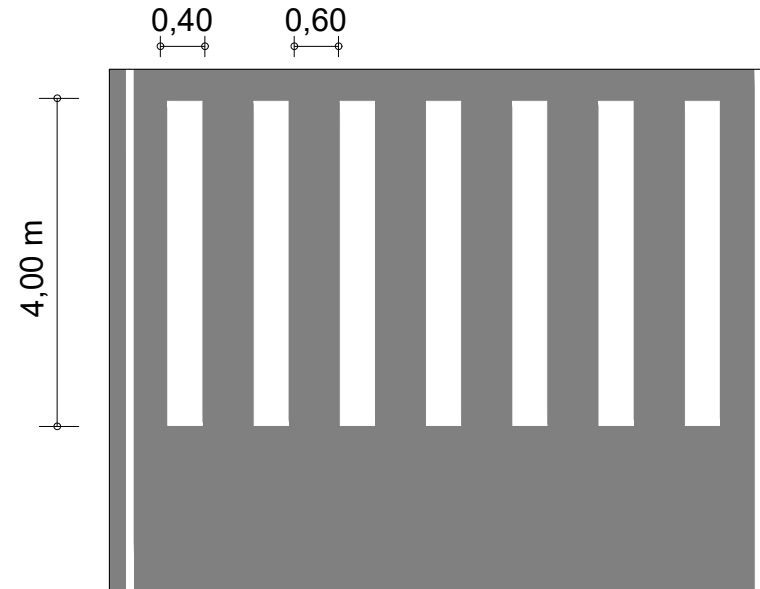
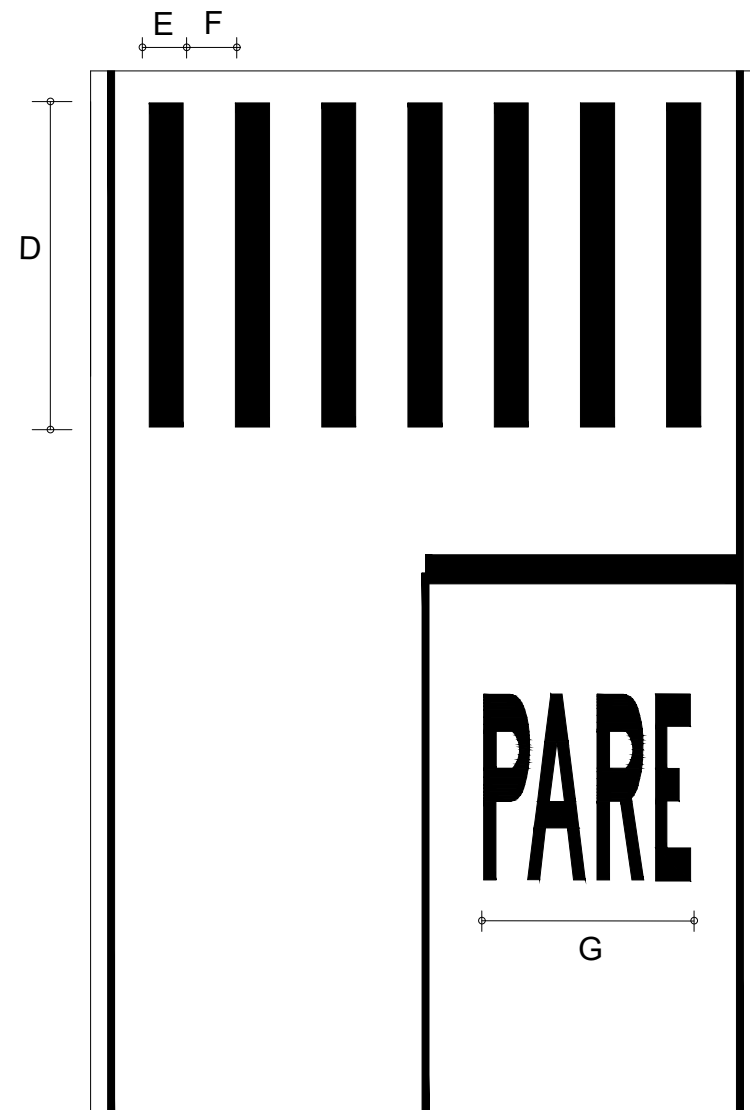


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO	AVENIDA AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS	
AUTOR DO PROJETO	ESCALA	1/500
	PRANCHA N°	<b>SIN-02</b>
ASSUNTO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	

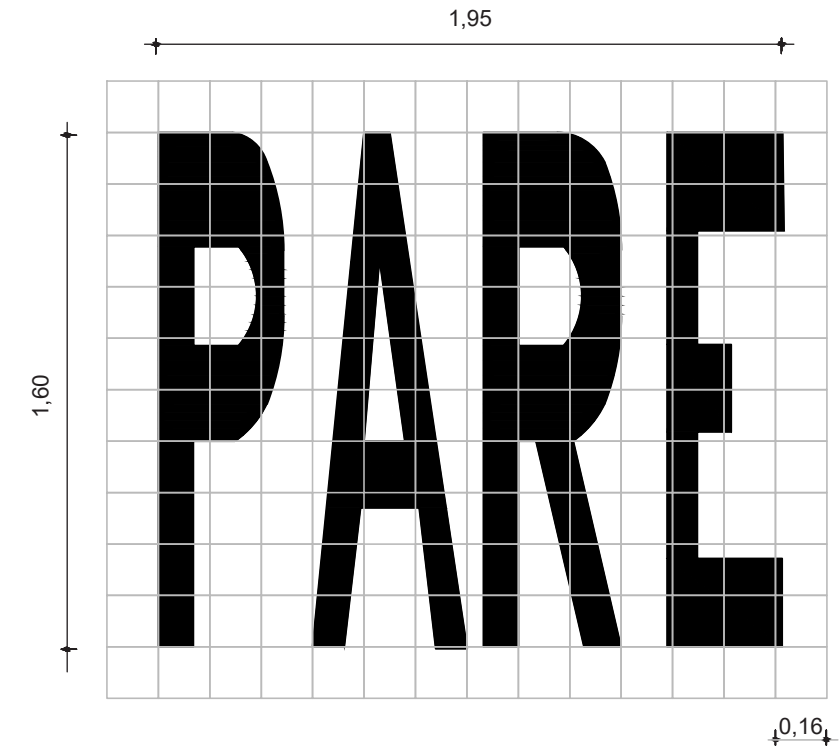
Esse documento foi assinado por Flavia Lima Cunha Callejas. Para validar o documento e suas assinaturas acesse <https://assindefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validade/6LYG7-WBNZT->



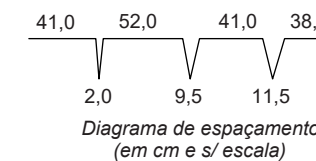
# ESPECIFICAÇÕES DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



- COR: Branco
- A = 0,30 a 0,60m
- B = mín. 1,60 m
- C = mín. 1,60 m
- D = mín. 3,00m
- E = 0,30 a 0,40 m
- F = 0,30 a 0,80 m
- G= mín 1,90 m
- H= mín 1,60 m



PARE



## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Dimensões: 1,60 x 1,95  
Área Branca: 2,75 m<sup>2</sup>

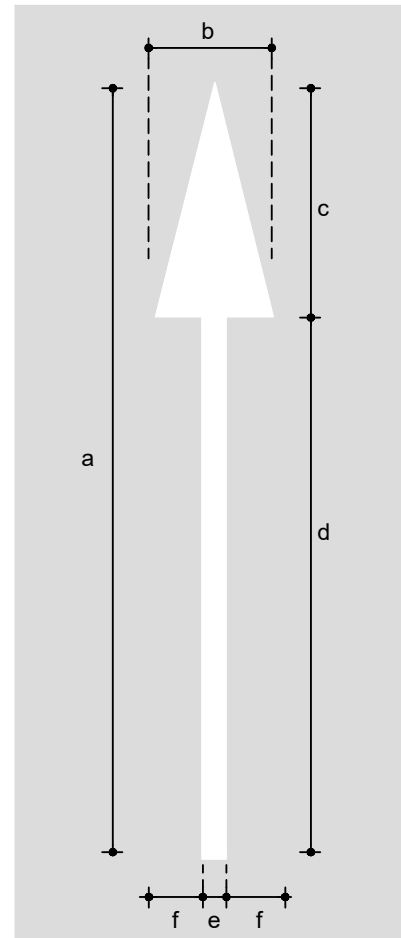
- \* ESPECIFICAÇÕES DE ACORDO COM O MANUAL DE SINALIZAÇÃO URBANA - CET SP
- \* ESPECIFICAÇÕES DE ACORDO COM O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO	AVENIDA AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA
ASSUNTO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	PRANCHA N° <b>SIN-03</b>

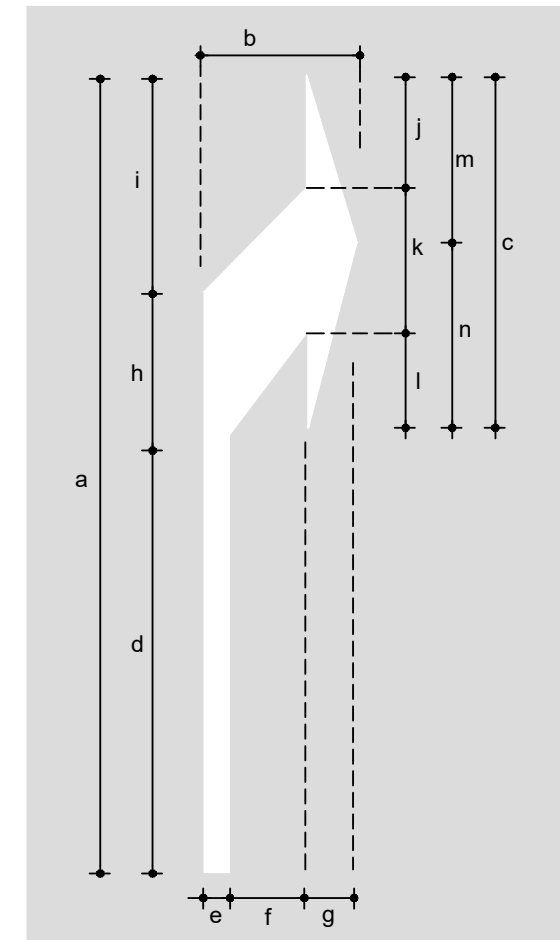
# SETAS INDICATIVAS DE POSICIONAMENTO NA PISTA (PEM)

SETA "SIGA EM FRENTE"



DIMENSÕES (m)	
a	5,00
b	0,75
c	1,50
d	3,50
e	0,15
f	0,30
ÁREA PINTADA (m²)	
1,21	

SETA "VIRE À DIREITA" / "VIRE À ESQUERDA"



DIMENSÕES (m)	
a	5,00
b	0,95
c	2,20
d	2,75
e	0,15
f	0,50
g	0,30
h	0,90
i	1,35
j	0,70
k	0,90
l	0,60
m	1,05
n	1,15
ÁREA PINTADA (m²)	
1,55	

\* ESPECIFICAÇÕES DE ACORDO COM O MANUAL DE SINALIZAÇÃO URBANA - CET SP  
 \* ESPECIFICAÇÕES DE ACORDO COM O MANUAL BRASILEIRO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



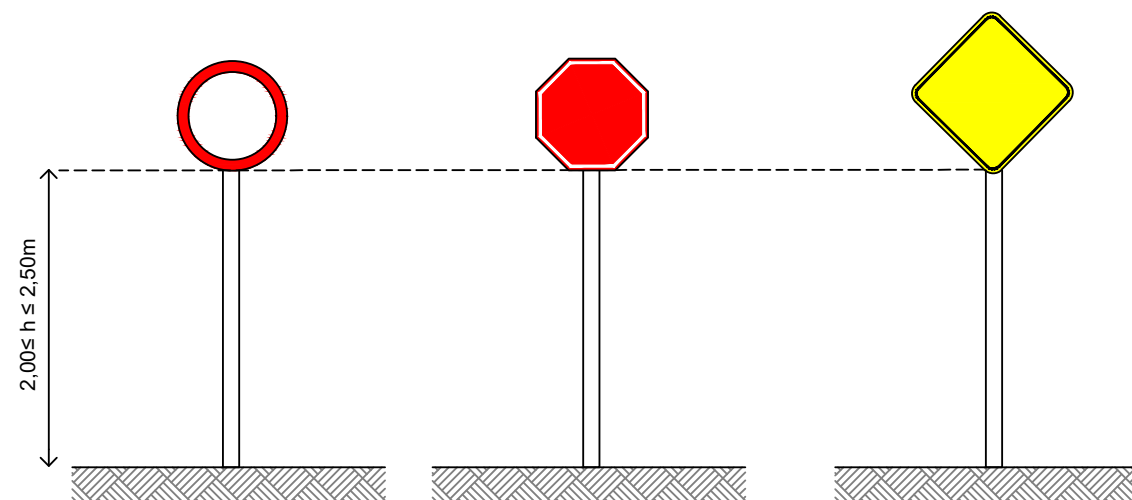
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO	AVENIDA AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS	
AUTOR DO PROJETO	ESCALA	
	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	PRANCHA N°
ASSUNTO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA	<b>SIN-04</b>



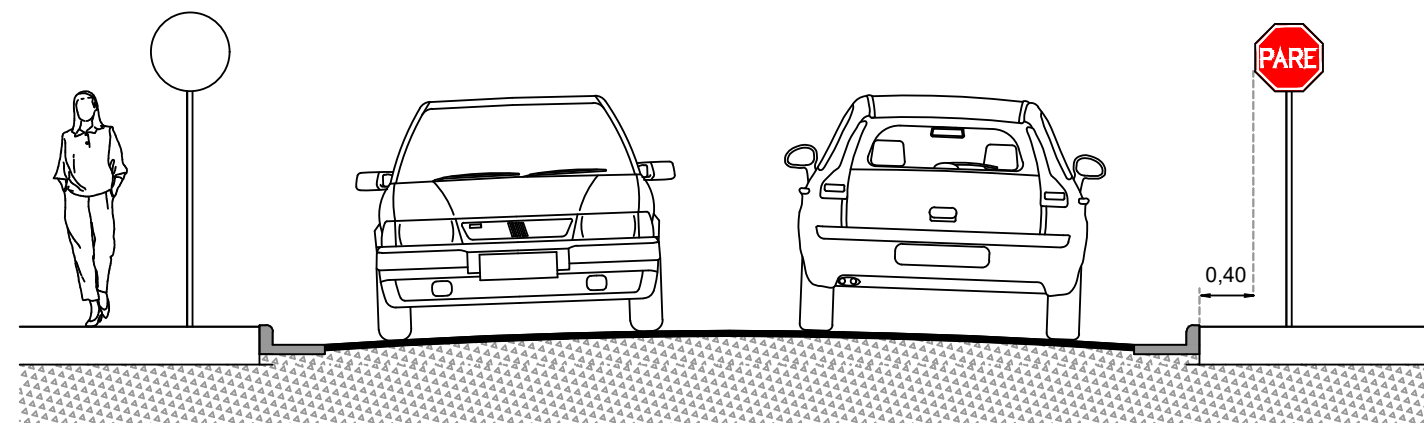
## ESPECIFICAÇÕES DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

QUADRO DE DETALHAMENTO DE PLACAS PARA SINALIZAÇÃO VERTICAL			
CÓDIGO	R-1	R-19	A-32b
TIPO	Regulamentação	Regulamentação	Advertência
DESCRIÇÃO	Parada Obrigatória	Velocidade Máxima Permitida	Passagem sinalizada de pedestres
REPRESENTAÇÃO GRÁFICA			
DIMENSÕES	Lado mínimo: 250 mm Orla Interna mín: 20 mm Orla Externa mín: 10 mm	Diâmetro: 600 mm Orla: 60 mm	Lado: 600 mm Orla externa: 12 mm Orla interna: 24 mm
PADRÃO DE CORES	Fundo: Vermelha Orla interna: Branca Orla Externa: Vermelha Letras: Branca	Fundo: Branca Símbolo: Preta Orla: Vermelha Letras: Preta	Fundo: Amarela Orla interna: Preta Orla externa: Amarela Símbolo: Preta

ALTURAS DE INSTALAÇÃO:



POSICIONAMENTO NA VIA:



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



CONTRATANTE **PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA**  
CNPJ 33.000.670/0001-67

OBJETO **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS**

ENDEREÇO **AVENIDA AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS**

AUTOR DO PROJETO

Flávia Lima Cunha Callejas  
Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8

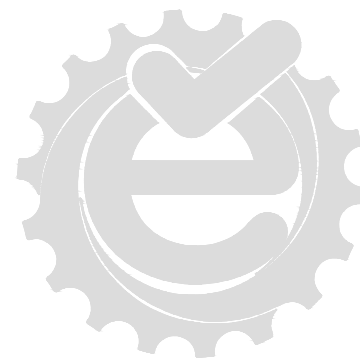
ASSUNTO

**PROJETO DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA**

ESCALA

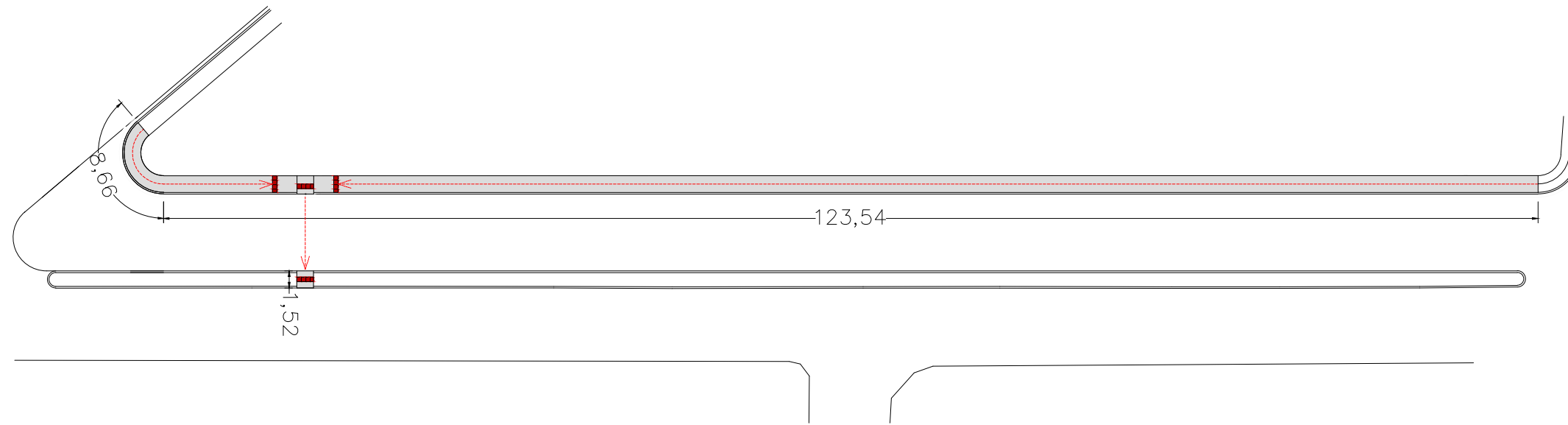
PRANCHA N°

**SIN-05**

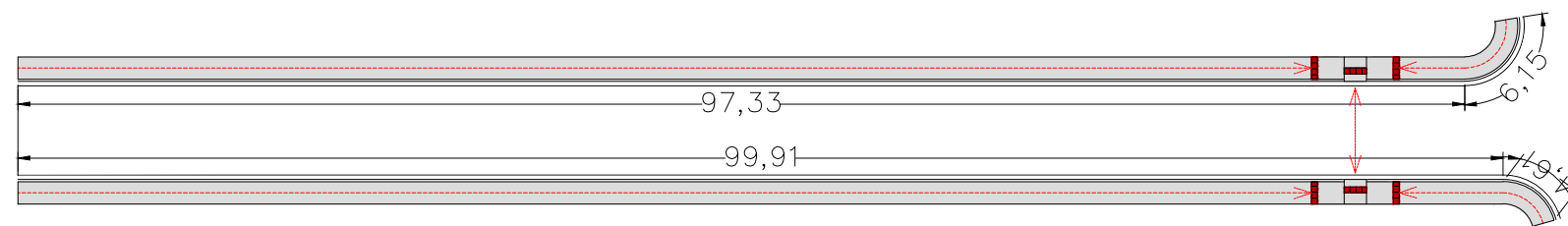


## PROJETO DE OBRAS COMPLEMENTARES

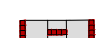

## AVENIDA AIRTON SENNA



## RUA 09 IRMÃOS



### LEGENDA:

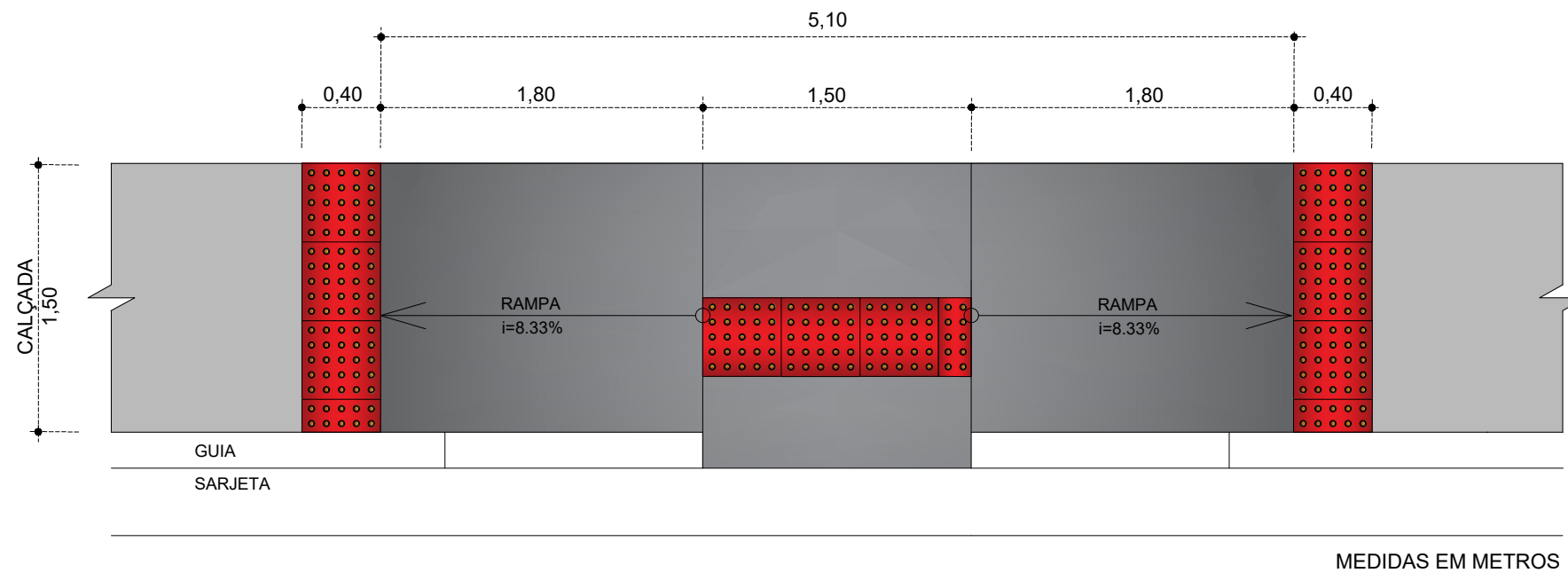
-  Rampa de acessibilidade
-  Indicação de rota acessível



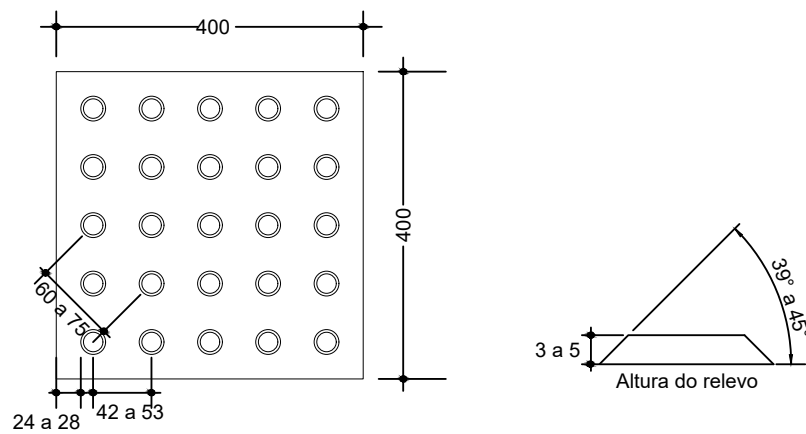
CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO	AVENIDA AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS	
AUTOR DO PROJETO	ESCALA	1/500
	PRANCHA N°	<b>OC-01</b>
ASSUNTO	PROJETO DE CALÇADA E ACESSIBILIDADE	
	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	

# DETALHAMENTO PARA RAMPA DE ACESSIBILIDADE COM PISO TÁTIL

## DETALHE DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA PEDESTRES



## 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

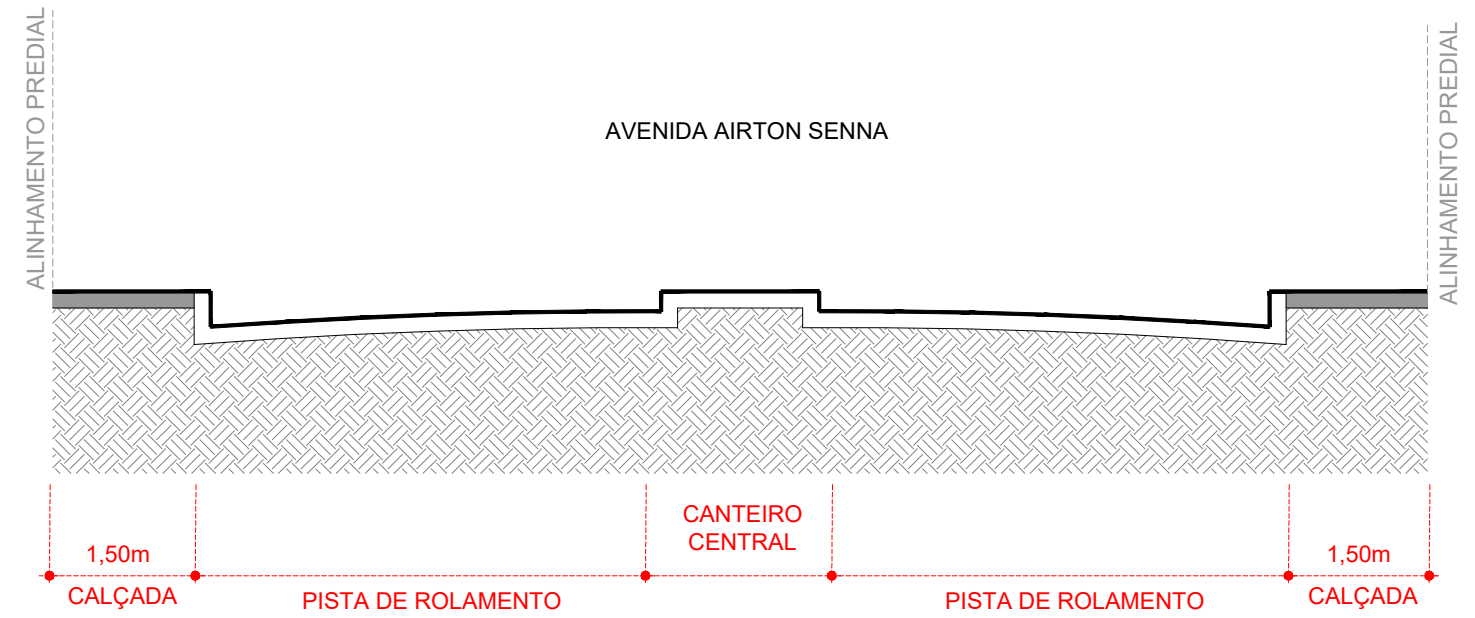
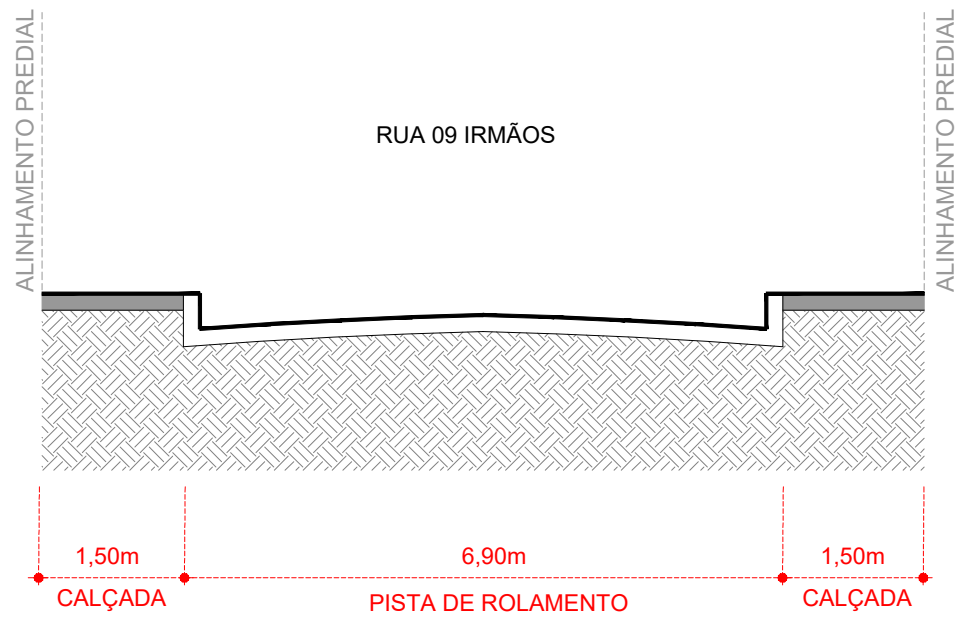
### NOTAS:

- 1) Projeto tipo de rampas conforme NBR 9050
- 2) Especificações para implantação de piso tátil conforme NBR 16537
- 3) 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 caminhada 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."
- 4) Por tratar-se de calçada estreita (1,5m) o alinhamento (muro) dos lotes servem como guia de balizamento

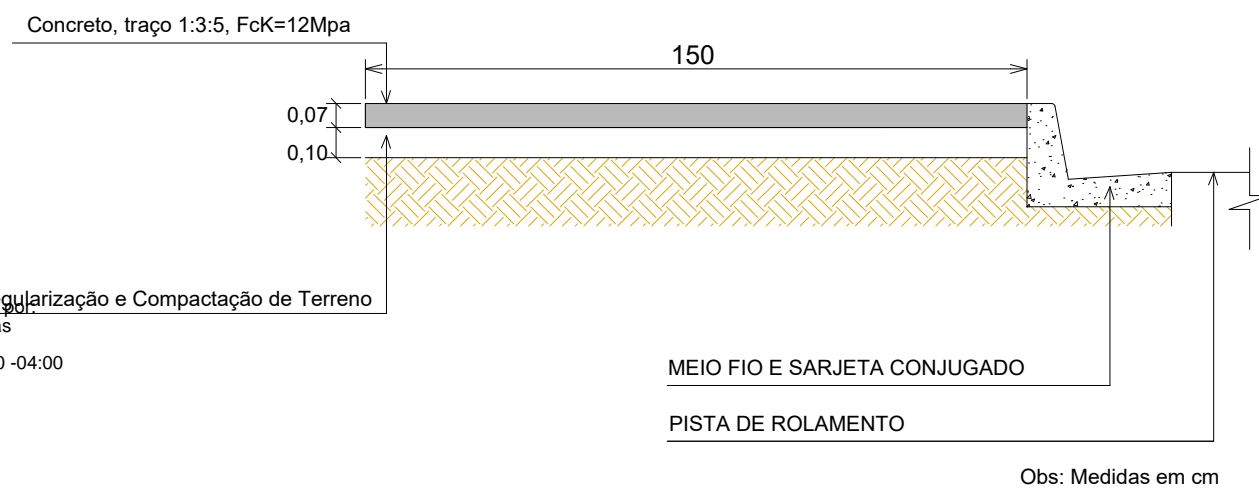


CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO	AVENIDA AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA
ASSUNTO	PROJETO DE CALÇADA E ACESSIBILIDADE	PRANCHA N° <b>OC-02</b>

# SEÇÕES TIPO PARA IMPLANTAÇÃO DE CALÇADAS



## SEÇÃO TRANSVERSAL DA CALÇADA



Assinado eletronicamente por:  
Flavia Lima Cunha Callejas  
CPF: 038.692.071-55  
Data: 08/11/2023 08:31:30 -04:00



CONTRATANTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTAL DO ARAGUAIA CNPJ 33.000.670/0001-67	
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA E DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	
ENDEREÇO	AVENIDA AIRTON SENNA E RUA 09 IRMÃOS	
AUTOR DO PROJETO	Flávia Lima Cunha Callejas Engenheira Civil - CREA 121.416.547-8	ESCALA
ASSUNTO	PROJETO DE CALÇADA E ACESSIBILIDADE	PRANCHA N° <b>OC-03</b>



# MANIFESTO DE ASSINATURAS



Código de validação: 6LYG7-WBNZT-RE9KA-X7C93

Esse documento foi assinado pelos seguintes signatários nas datas indicadas (Fuso horário de Brasília):

- ✓ Flavia Lima Cunha Callejas (CPF 036.692.071-55) em 08/11/2023 09:31 - Assinado eletronicamente

Endereço IP	Geolocalização
179.217.100.28	Não disponível
Autenticação	flaviaflcunha@gmail.com
Email verificado	
6jwPIvRdj6ZojvPOrrztF5ttYWHQ553LC8lrHx87ARw=	
SHA-256	

Para verificar as assinaturas, acesse o link direto de validação deste documento:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate/6LYG7-WBNZT-RE9KA-X7C93>

Ou acesse a consulta de documentos assinados disponível no link abaixo e informe o código de validação:

<https://assinefacil.onlinesolucoesdigitais.com.br/validate>