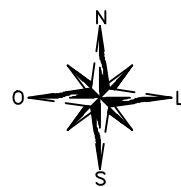
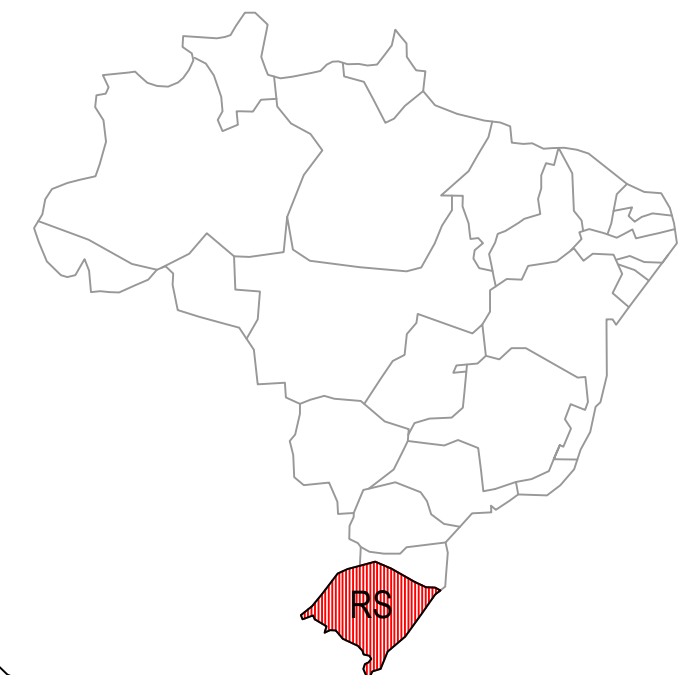
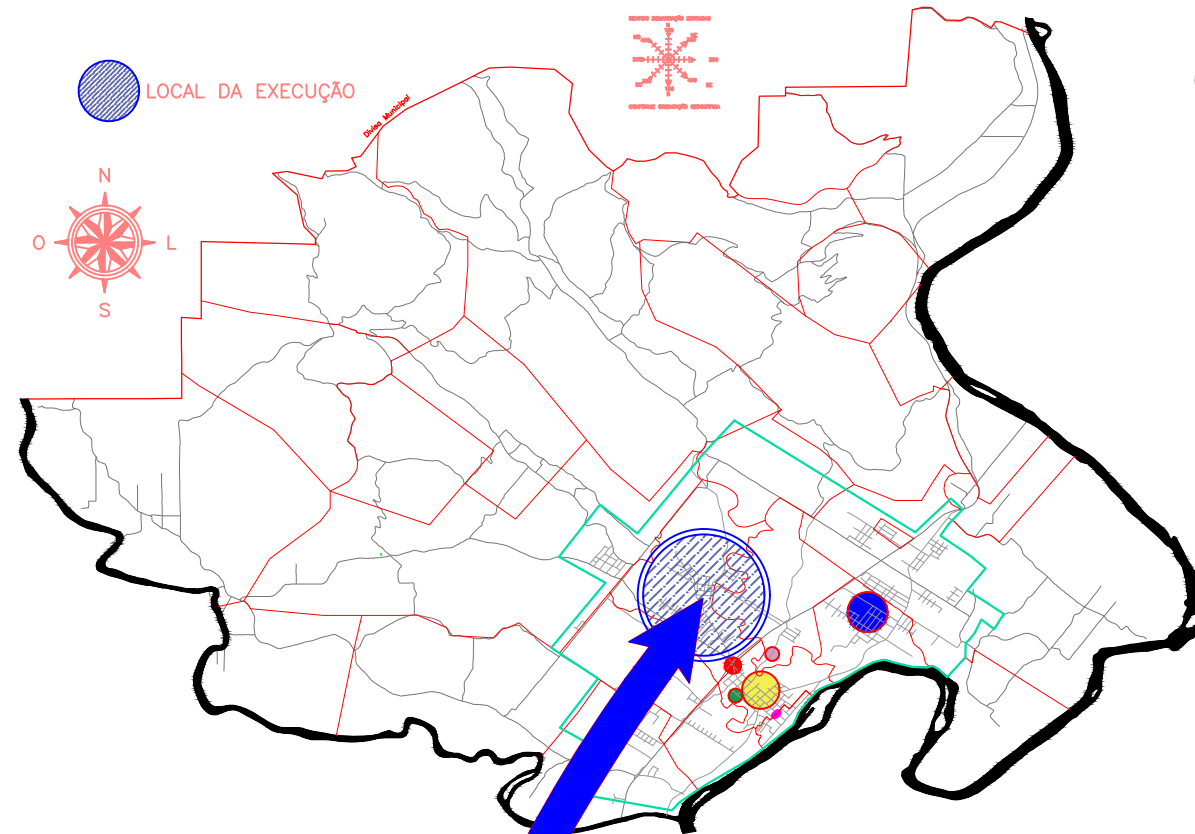


Projeto de Pavimentação  
Rua Mário Quintana  
Município de Arroio do Meio

CR 1076.789-31/2021  
MDR 912047/2021



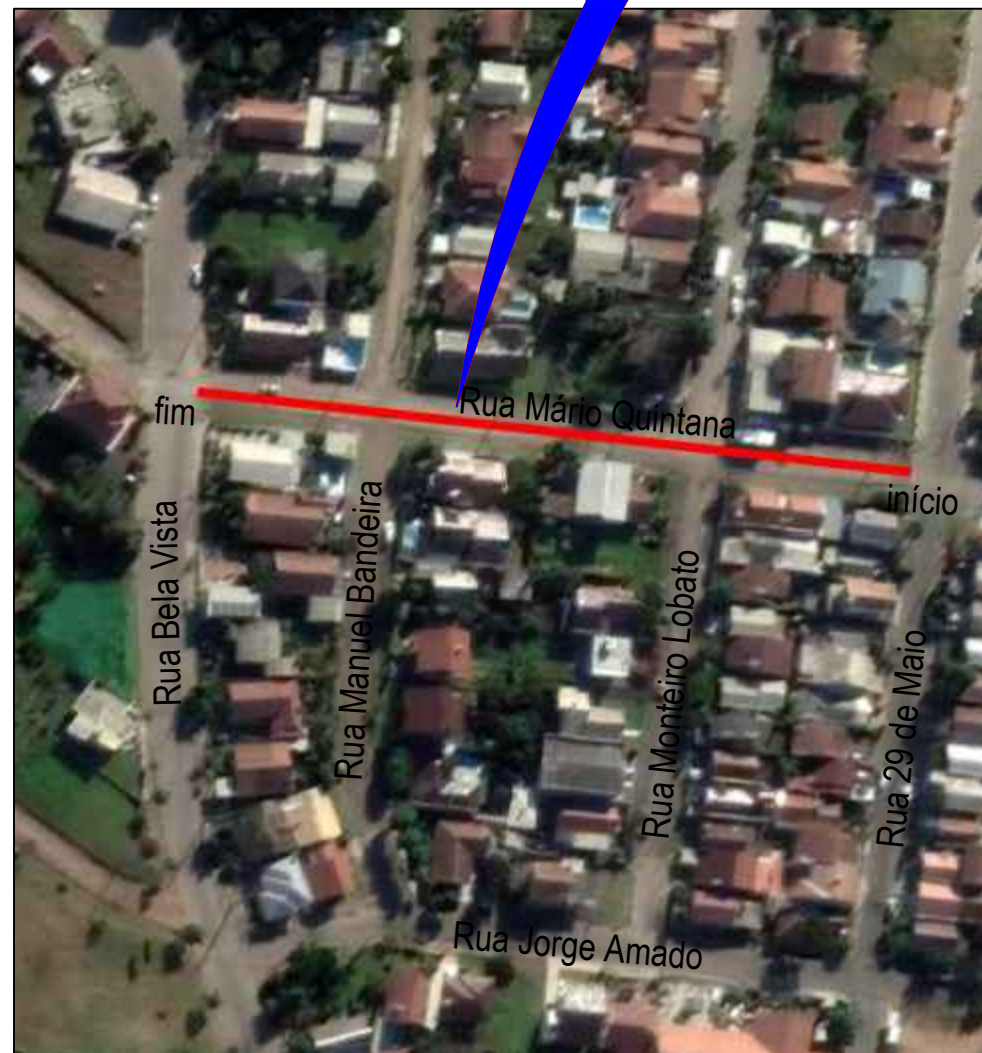
Data: 09/2022



**COORDENADAS GEOGRÁFICAS**

**INÍCIO:**  
 29° 23' 1,76" S  
 51° 57' 9,45" O

**FIM:**  
 29° 23' 1,20" S  
 51° 57' 15,55" O

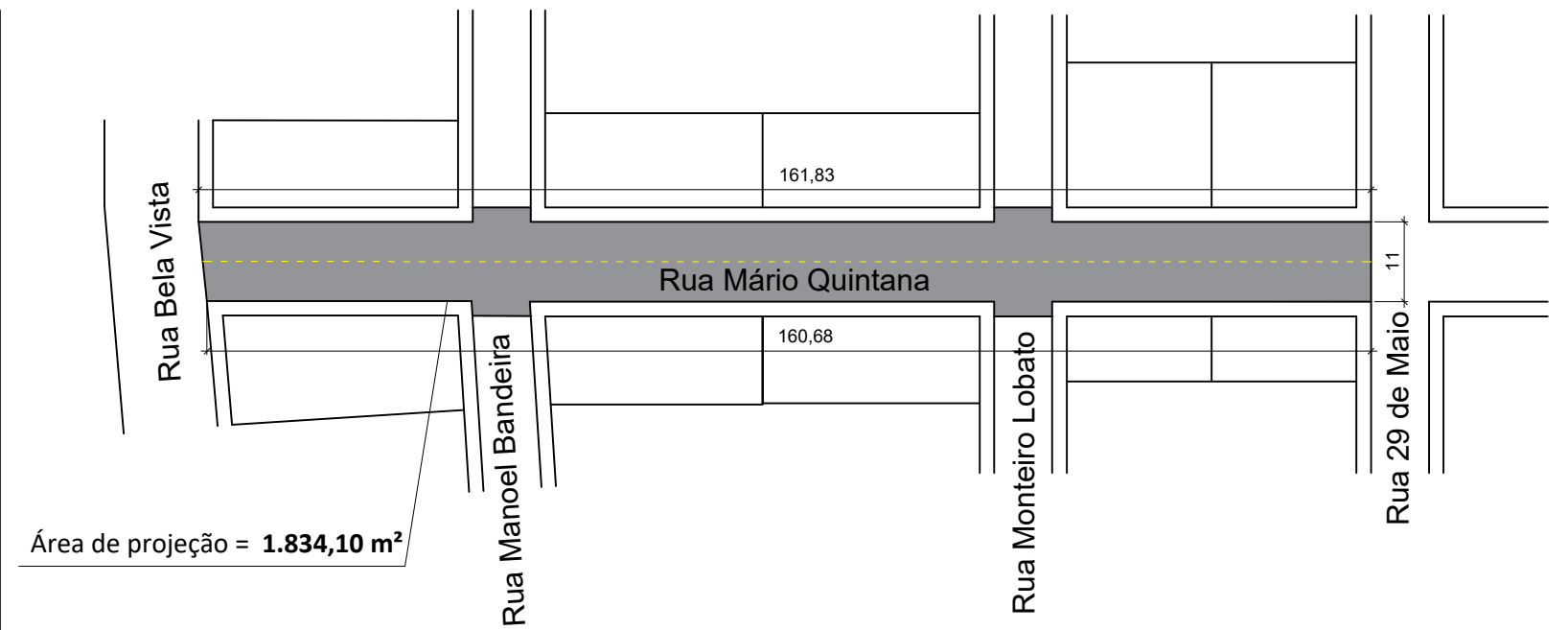


		<p>PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS</p> <p>ADMINISTRAÇÃO : <b>2021 — 2024</b></p> <p>RUA MONSENHOR JACOB SEGER   186   FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO   RS</p>		
<p>ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MÁRIO QUINTANA</p>				
<p>Prefeito Municipal <b>DANILO JOSÉ BRUXEL</b></p>		<p>Responsável Técnico <b>WILLIAM R. BIANCHIN</b> CREA RS 259.964</p>		<p>ENDEREÇO: <b>RUA MÁRIO QUINTANA BAIRRO BELA VISTA</b></p>
<p>PRANCHA: <b>PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO</b></p>	<p>DATA: <b>09/2022</b></p>	<p>ÁREA: 1.834,10 m<sup>2</sup> (pav.) 580,80 m<sup>2</sup> (calçada)</p>	<p>ESCALA: <b>SEM ESCALA</b></p>	<p>FOLHA: <b>01/16</b></p>

PLANTA DE CURVAS DE NÍVEL E TOPOGRAFIA  
SEM ESCALA



PLANTA DE PROJEÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO  
ESCALA: 1/1000

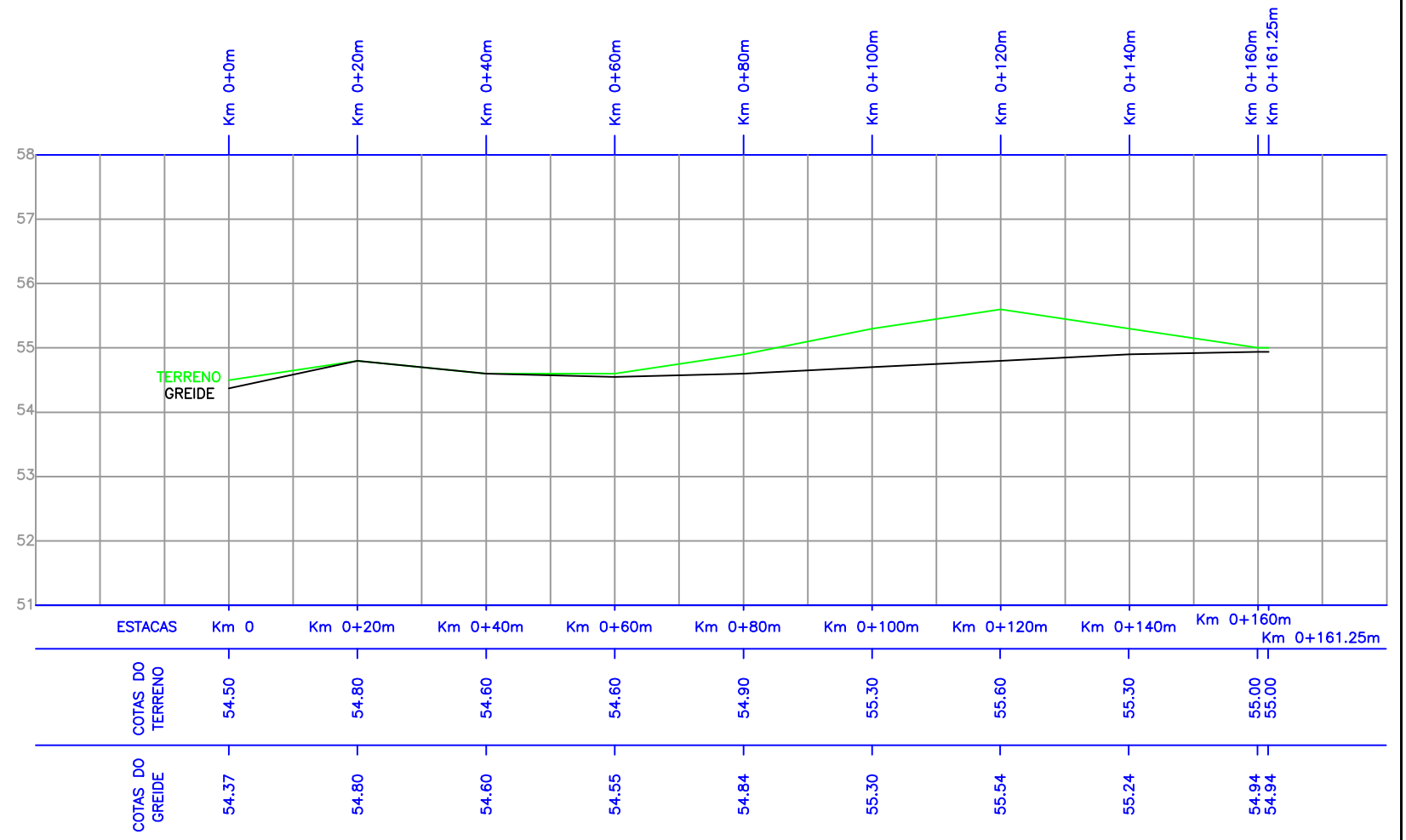


	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS ADMINISTRAÇÃO : <b>2021 – 2024</b> RUA MONSENHOR JACOB SEGER   186   FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO   RS			
	ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MÁRIO QUINTANA			
Prefeito Municipal <b>DANILO JOSÉ BRUXEL</b>		Responsável Técnico <b>WILLIAM R. BIANCHIN</b> CREA RS 259.964		ENDEREÇO: <b>RUA MÁRIO QUINTANA</b> <b>BAIRRO BELA VISTA</b>
PRANCHA: PLANTAS DE TOPOGRAFIA E DE PROJEÇÃO DA PAV.	DATA: 09/2022	ÁREA: 1.834,10 m <sup>2</sup> (pav.) 580,80 m <sup>2</sup> (calçada)	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02/16

LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS  
SEM ESCALA



PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA: 1/100



PREFEITURA MUNICIPAL  
ARROIO DO MEIO / RS  
ADMINISTRAÇÃO :  
2021 — 2024  
RUA MONSENHOR JACOB SEGER | 186 | FONE 051 3716-1166  
ARROIO DO MEIO | RS

ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MÁRIO QUINTANA

Prefeito Municipal  
DANILO JOSÉ BRUXEL

Responsável Técnico  
WILLIAM R. BIANCHIN  
CREA RS 259.964

ENDEREÇO:

RUA MÁRIO QUINTANA  
BAIRRO BELA VISTA

PRANCHA:  
PLANTA DAS ESTACAS  
E PERFIL LONGITUDINAL

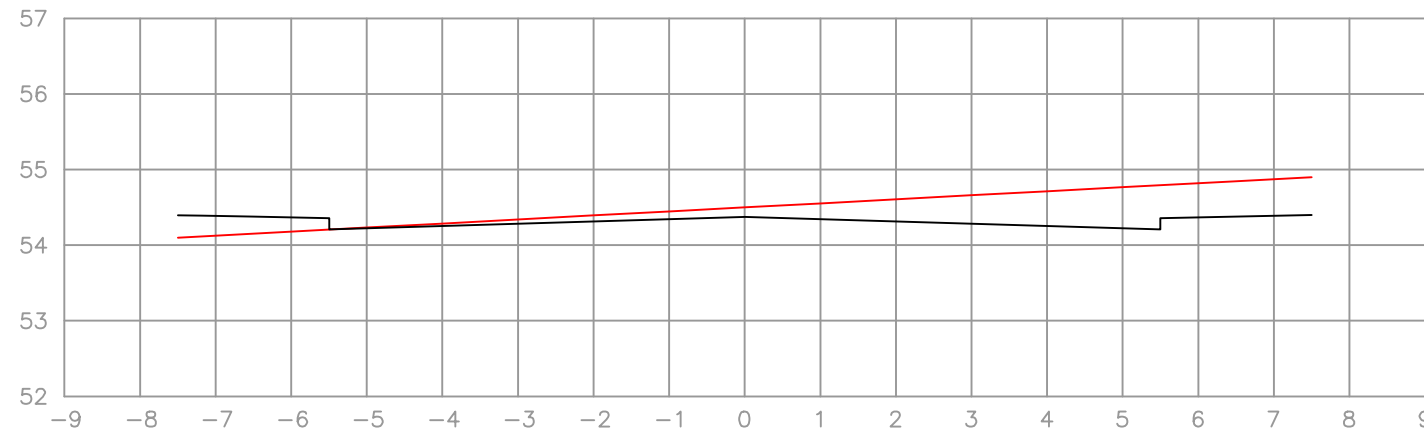
DATA:  
09/2022

ÁREA:  
1.834,10 m<sup>2</sup> (pav.)  
580,80 m<sup>2</sup> (calçada)

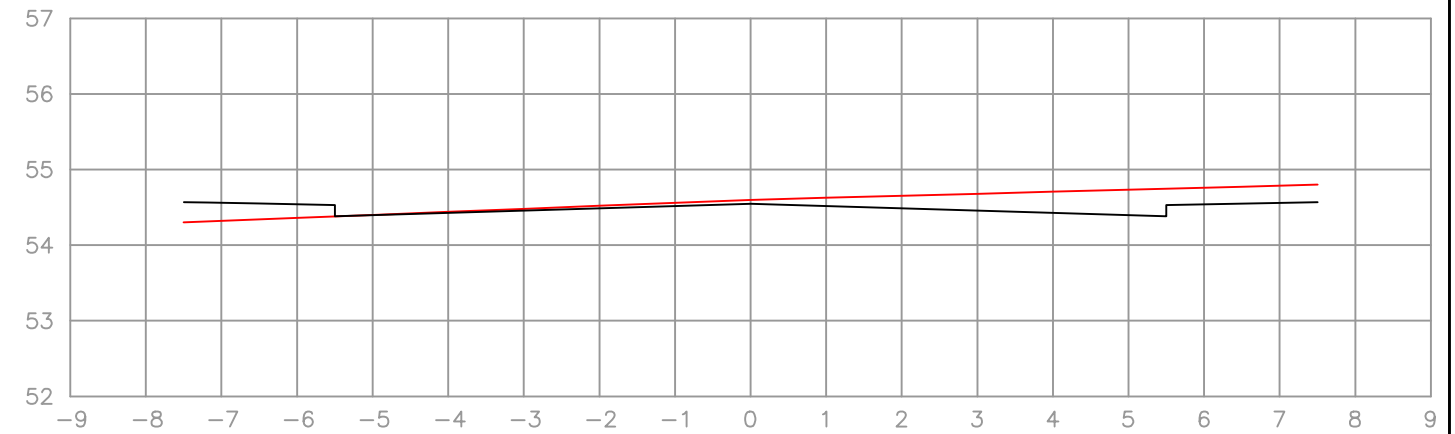
ESCALA:  
INDICADA

FOLHA:  
03/16

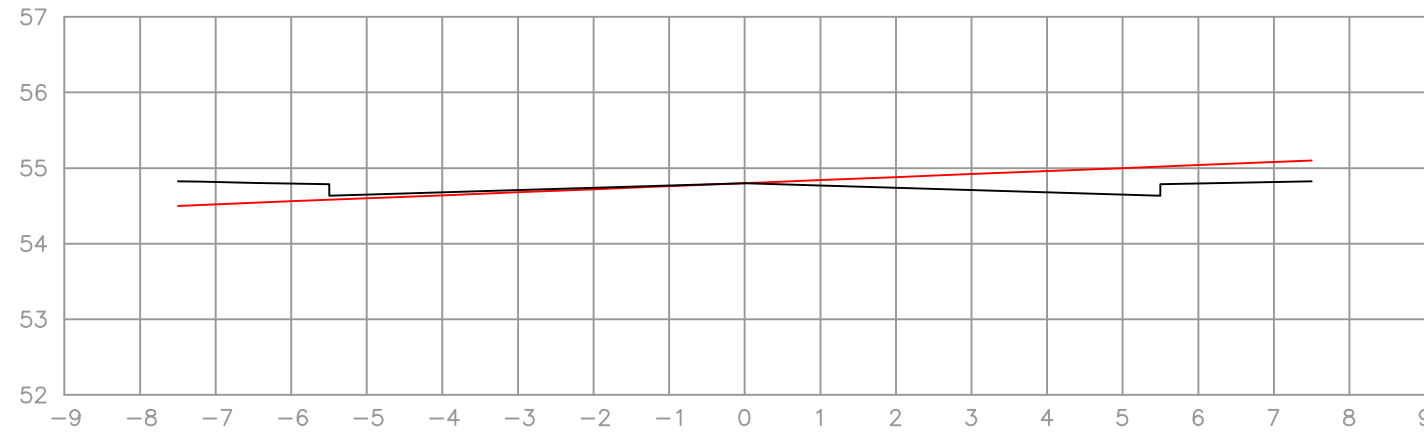
PERFIL TRANSVERSAL DO TRECHO  
ESCALA: 1/100



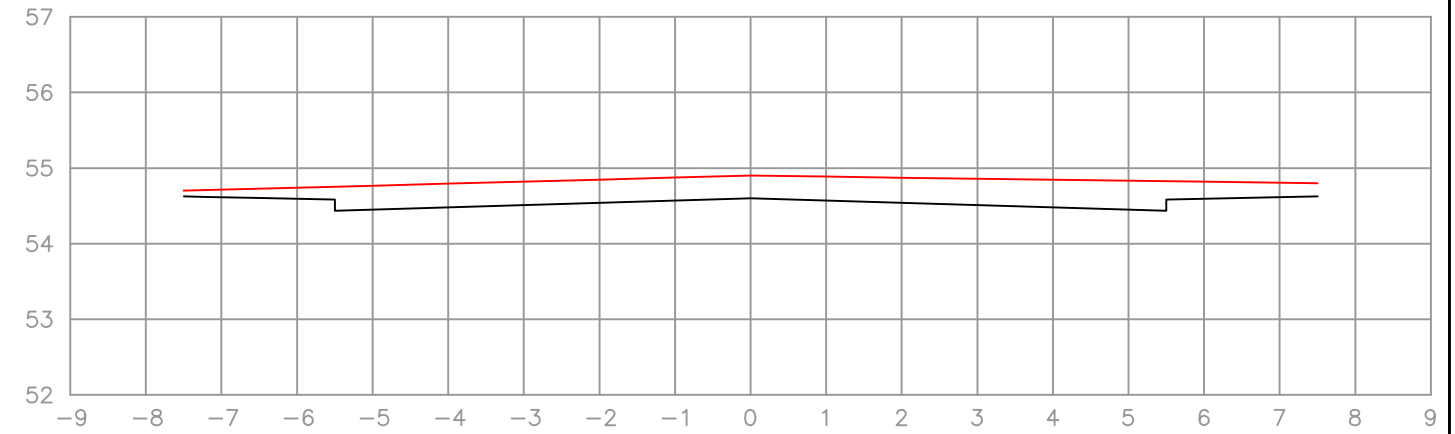
EST: Km 0+0.000  
 ÁREA CORTE= 3.26m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0.45m<sup>2</sup>  
 VOLUME CORTE= 32.26m<sup>3</sup>  
 VOLUME ATERRO= 4.50m<sup>3</sup>



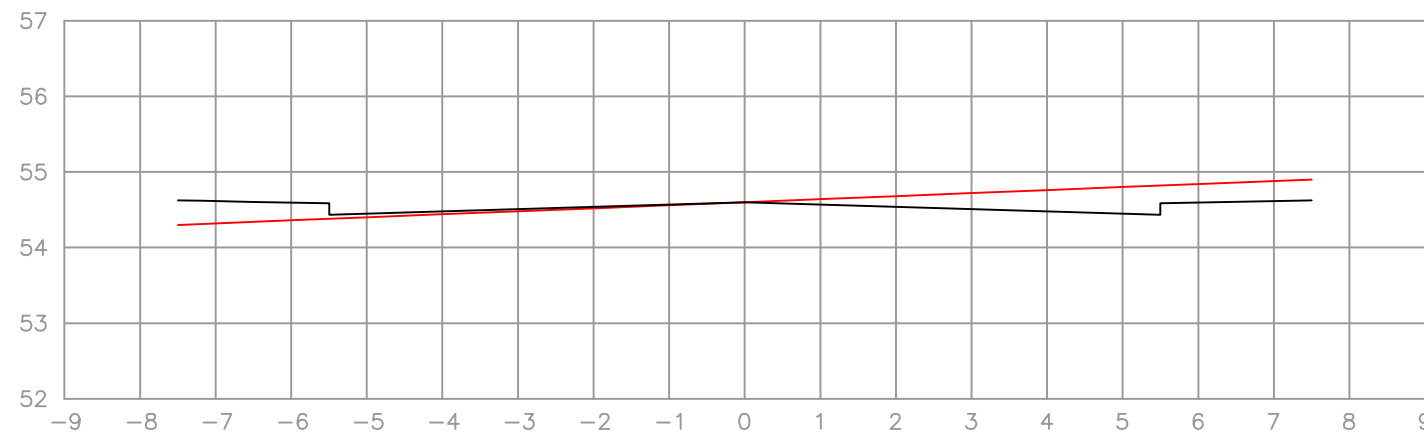
EST: Km 0+60.000  
 ÁREA CORTE= 1.76m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0.42m<sup>2</sup>  
 VOLUME CORTE= 35.20m<sup>3</sup>  
 VOLUME ATERRO= 8.40m<sup>3</sup>



EST: Km 0+20.000  
 ÁREA CORTE= 1.57m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0.68m<sup>2</sup>  
 VOLUME CORTE= 31.40m<sup>3</sup>  
 VOLUME ATERRO= 13.60m<sup>3</sup>



EST: Km 0+80.000  
 ÁREA CORTE= 4.26m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0.00m<sup>2</sup>  
 VOLUME CORTE= 85.20m<sup>3</sup>  
 VOLUME ATERRO= 0.00m<sup>3</sup>



EST: Km 0+40.000  
 ÁREA CORTE= 1.57m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0.68m<sup>2</sup>  
 VOLUME CORTE= 31.40m<sup>3</sup>  
 VOLUME ATERRO= 13.60m<sup>3</sup>



PREFEITURA MUNICIPAL  
 ARROIO DO MEIO / RS  
 ADMINISTRAÇÃO :  
 2021 — 2024  
 RUA MONSENHOR JACOB SEGER | 186 | FONE 051 3716-1166  
 ARROIO DO MEIO | RS

ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MÁRIO QUINTANA

Prefeito Municipal  
 DANILO JOSÉ BRUXEL

Responsável Técnico  
 WILLIAM R. BIANCHIN  
 CREA RS 259.964

ENDEREÇO:  
 RUA MÁRIO QUINTANA  
 BAIRRO BELA VISTA

PRANCHA:  
 PERFIL TRANSVERSAL

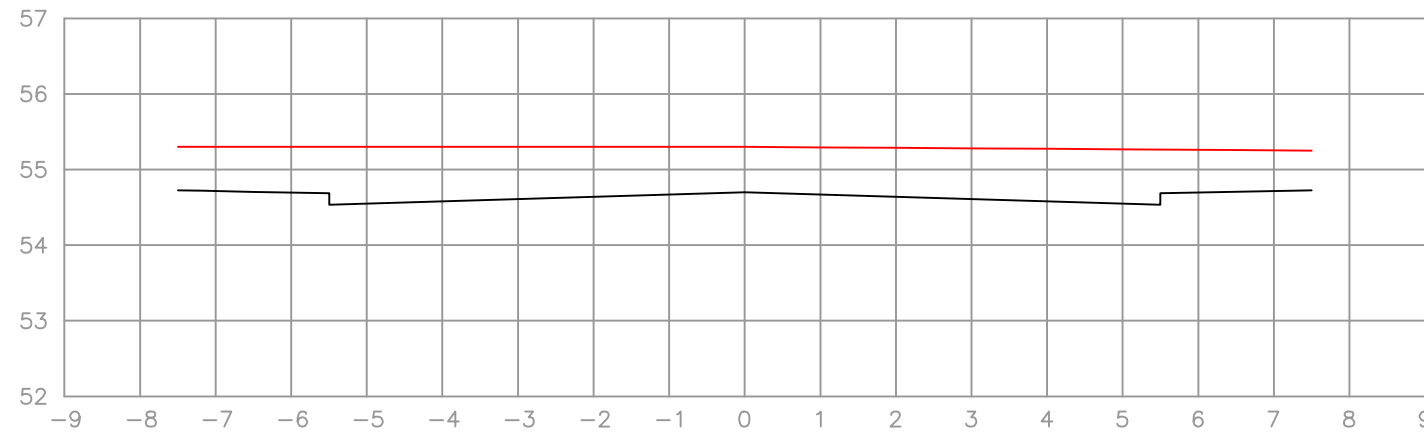
DATA:  
 09/2022

ÁREA:  
 1.834,10 m<sup>2</sup> (pav.)  
 580,80 m<sup>2</sup> (calçada)

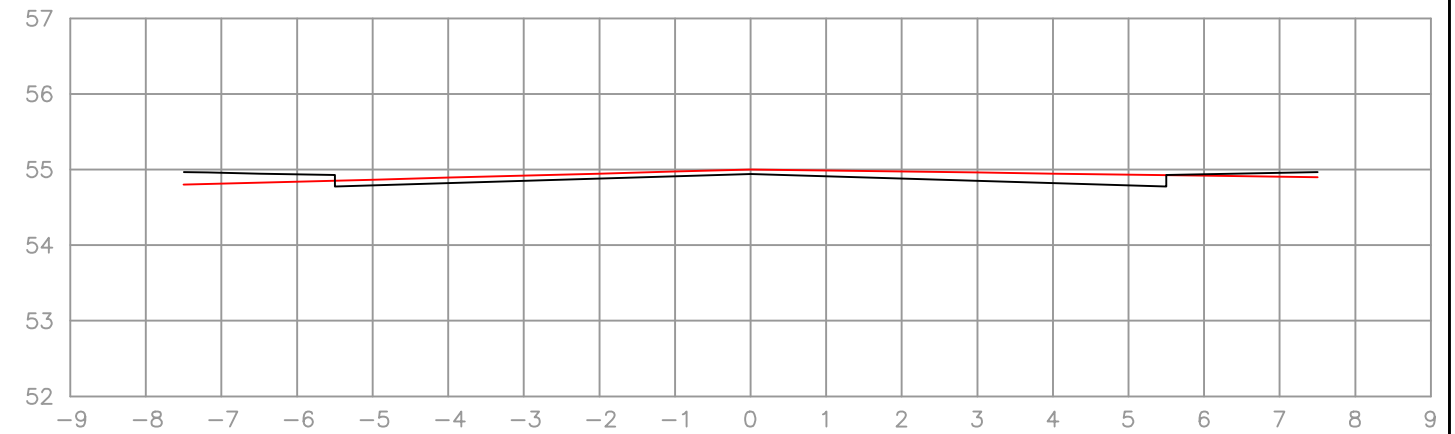
ESCALA:  
 INDICADA

FOLHA:  
 04/16

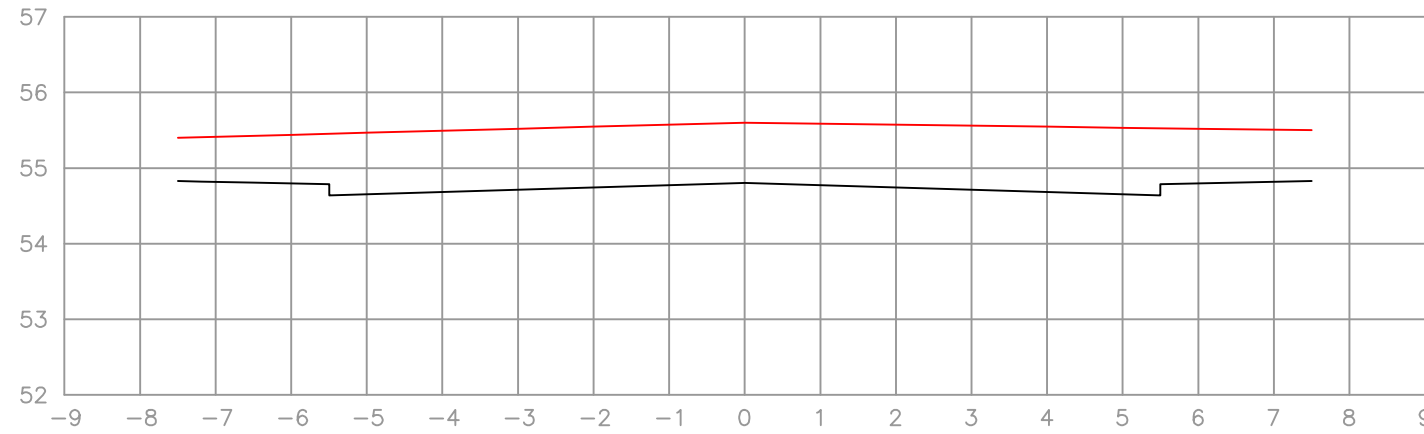
PERFIL TRANSVERSAL DO TRECHO  
ESCALA: 1/100



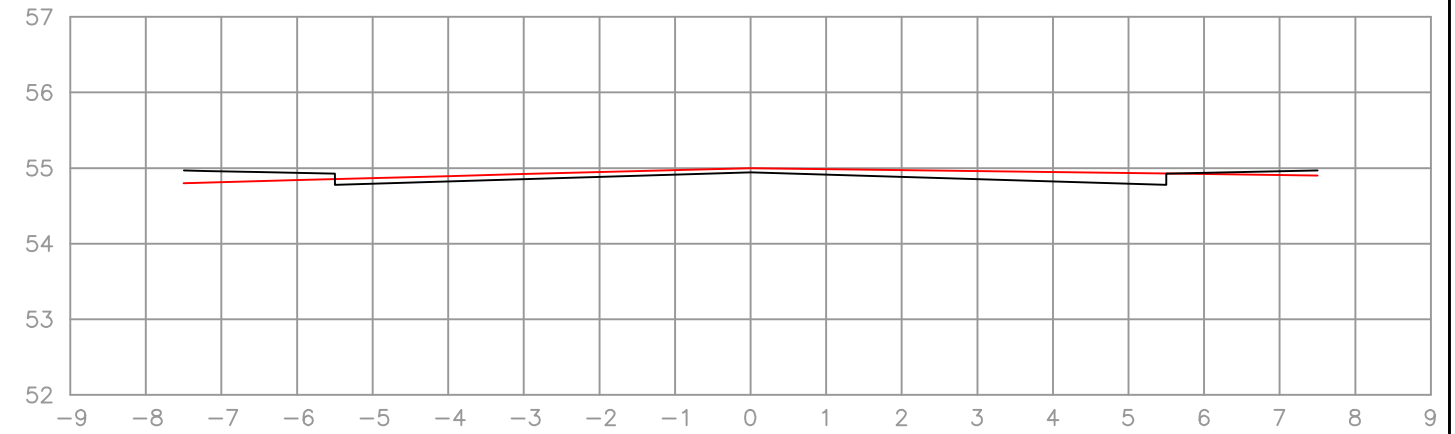
EST: Km 0+100.00  
 ÁREA CORTE= 9.70m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0.00m<sup>2</sup>  
 VOLUME CORTE= 194.00m<sup>3</sup>  
 VOLUME ATERRO= 0.00m<sup>3</sup>



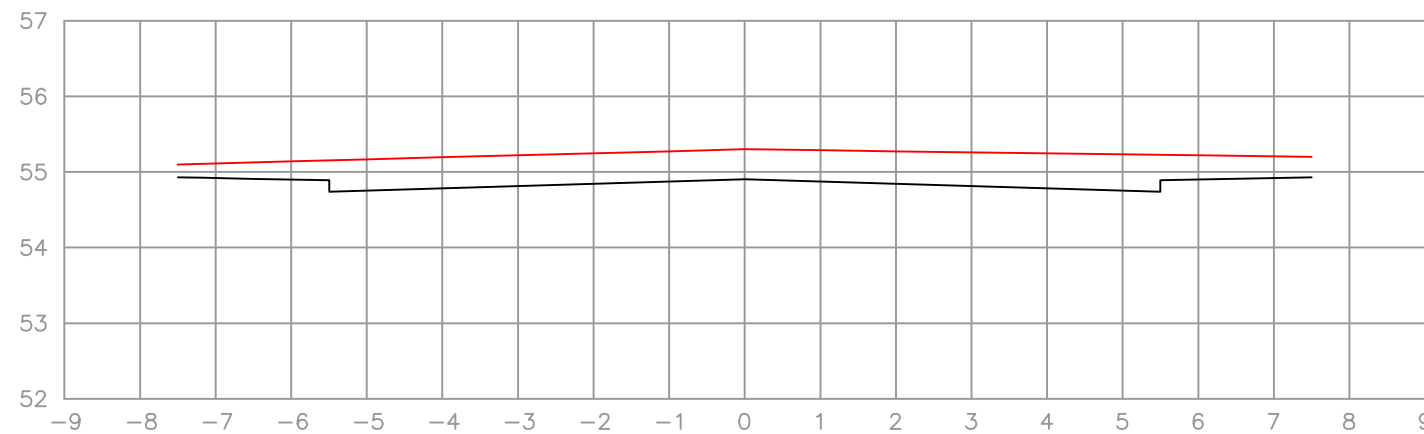
EST: Km 0+160.00  
 ÁREA CORTE= 0.95m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0.31m<sup>2</sup>  
 VOLUME CORTE= 19.00m<sup>3</sup>  
 VOLUME ATERRO= 6.20m<sup>3</sup>



EST: Km 0+120.00  
 ÁREA CORTE= 11.73m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0.00m<sup>2</sup>  
 VOLUME CORTE= 234.60m<sup>3</sup>  
 VOLUME ATERRO= 0.00m<sup>3</sup>



EST: Km 0+161.25  
 ÁREA CORTE= 0.95m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0.31m<sup>2</sup>  
 VOLUME CORTE= 9.50m<sup>3</sup>  
 VOLUME ATERRO= 3.10m<sup>3</sup>



EST: Km 0+140.00  
 ÁREA CORTE= 5.69m<sup>2</sup>  
 ÁREA ATERRO= 0.00m<sup>2</sup>  
 VOLUME CORTE= 113.80m<sup>3</sup>  
 VOLUME ATERRO= 0.00m<sup>3</sup>

**RESUMO**

Volume total corte = 786,36 m<sup>3</sup>  
 Volume total aterro = 49,40 m<sup>3</sup>



PREFEITURA MUNICIPAL  
 ARROIO DO MEIO / RS  
 ADMINISTRAÇÃO :  
 2021 — 2024  
 RUA MONSENHOR JACOB SEGER | 186 | FONE 051 3716-1166  
 ARROIO DO MEIO | RS

ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MÁRIO QUINTANA

Prefeito Municipal  
 DANILO JOSÉ BRUXEL

Responsável Técnico  
 WILLIAM R. BIANCHIN  
 CREA RS 259.964

ENDEREÇO:  
 RUA MÁRIO QUINTANA  
 BAIRRO BELA VISTA

PRANCHA:  
 PERFIL TRANSVERSAL

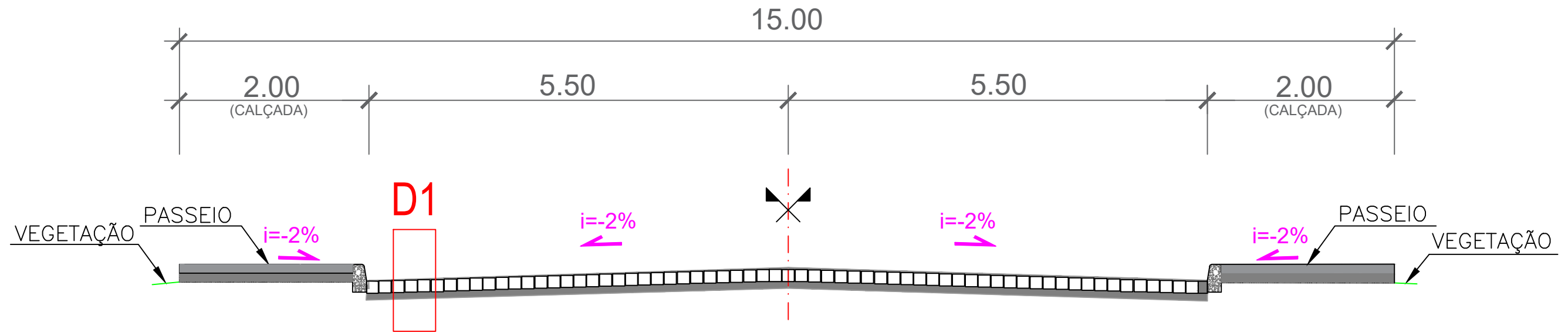
DATA:  
 09/2022

ÁREA:  
 1.834,10 m<sup>2</sup> (pav.)  
 580,80 m<sup>2</sup> (calçada)

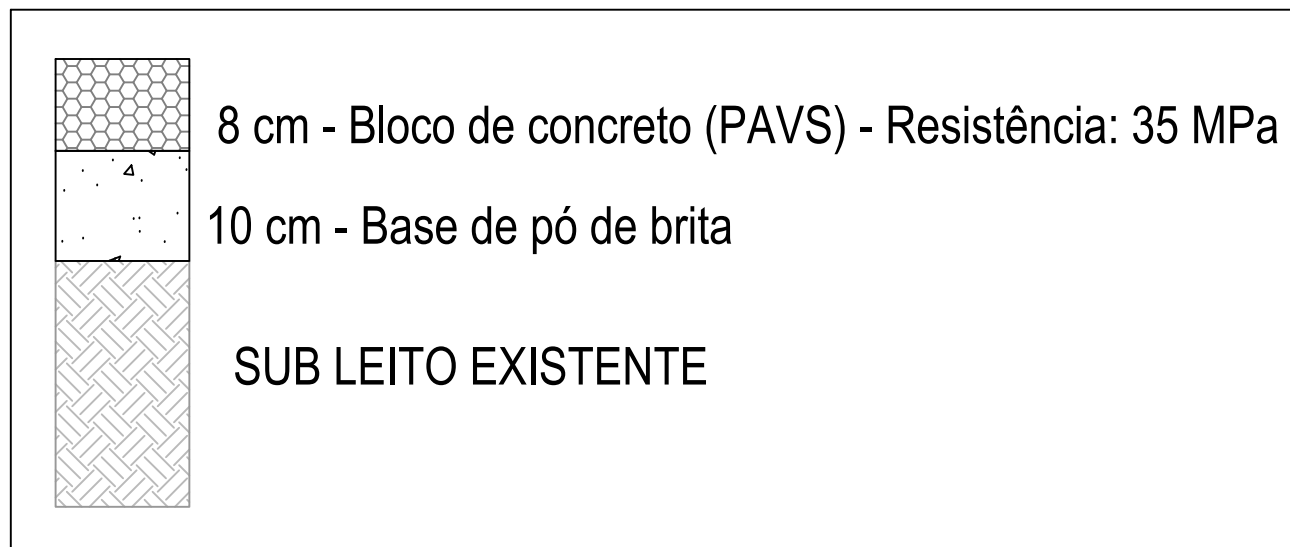
ESCALA:  
 INDICADA

FOLHA:  
 05/16

# Seção tipo - Rua Mario Quintana

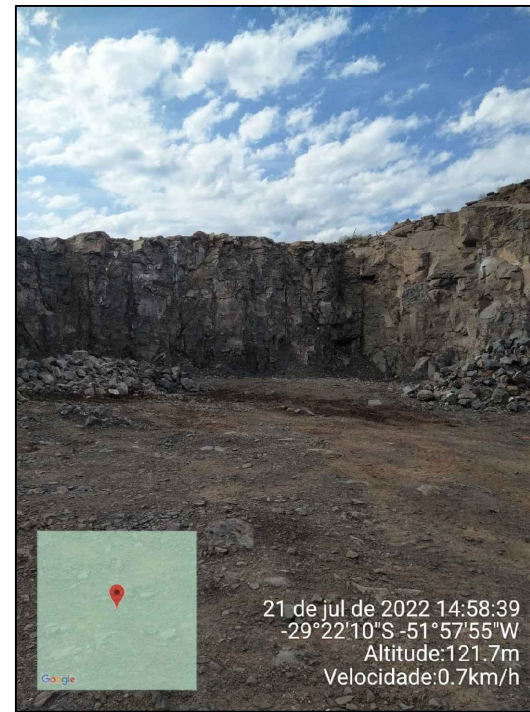
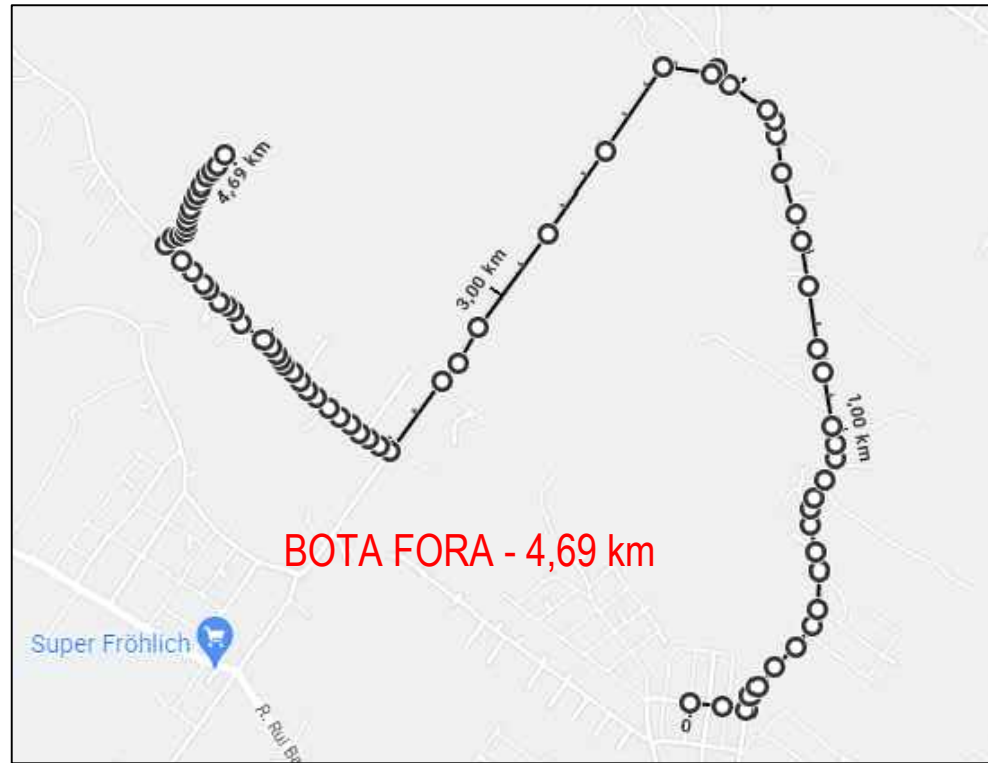


DETALHAMENTO - D1

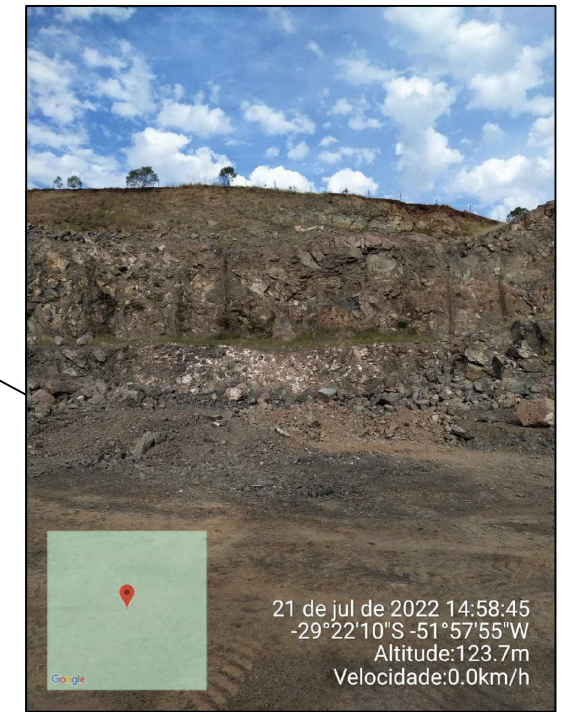


	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS ADMINISTRAÇÃO : 2021 — 2024 RUA MONSENHOR JACOB SEGER   186   FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO   RS				
	ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MÁRIO QUINTANA				
Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL			Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964		ENDEREÇO: RUA MÁRIO QUINTANA BAIRRO BELA VISTA
PRANCHA: DETALHAMENTO DA SEÇÃO TIPO	DATA: 09/2022	ÁREA: 1.834,10 m <sup>2</sup> (pav.) 580,80 m <sup>2</sup> (calçada)	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 06/16	

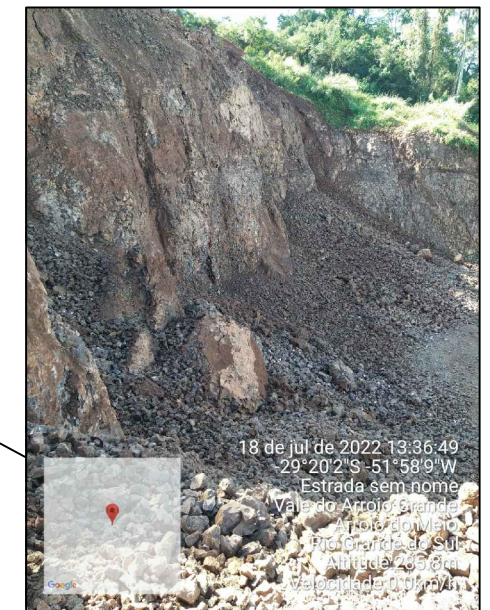
DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - JAZIDA E BOTA FORA SEM ESCALA



BOTA FORA



JAZIDA

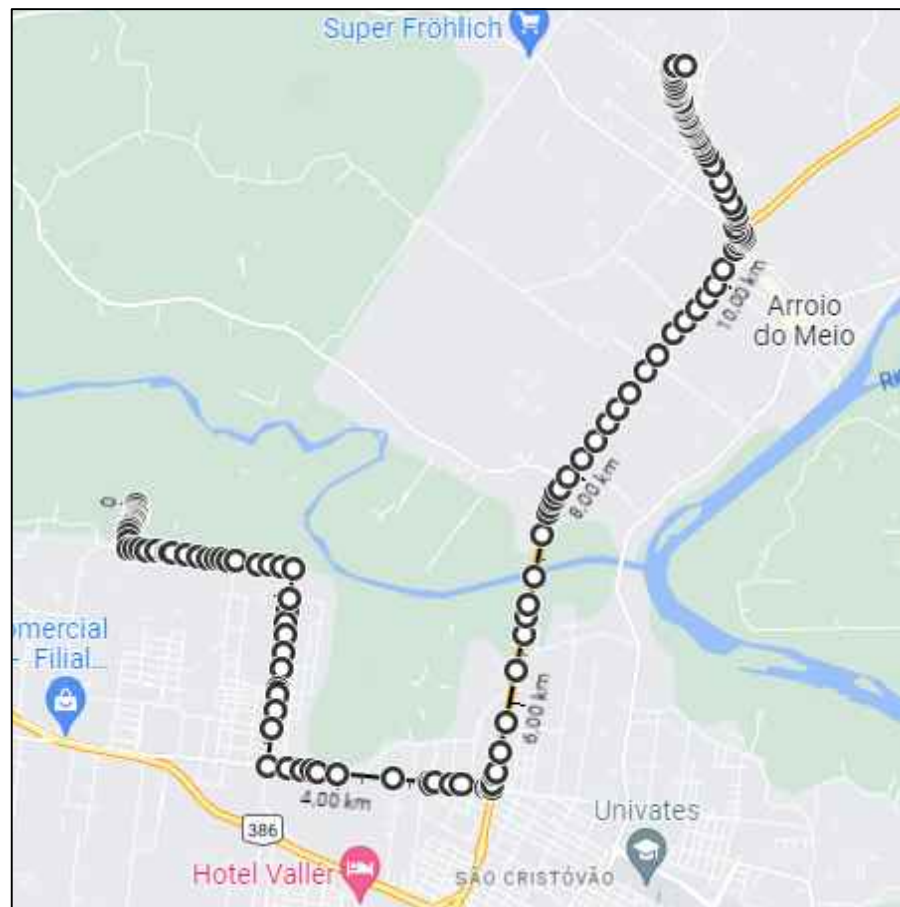


	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS ADMINISTRAÇÃO : 2021 — 2024 RUA MONSENHOR JACOB SEGER   186   FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO   RS			
	ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MÁRIO QUINTANA			
Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL		Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964		ENDEREÇO: RUA MÁRIO QUINTANA BAIRRO BELA VISTA
PRANCHA: DMT - JAZIDA E BOTA FORA	DATA: 09/2022	ÁREA: 1.834,10 m <sup>2</sup> (pav.) 580,80 m <sup>2</sup> (calçada)	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 07/16

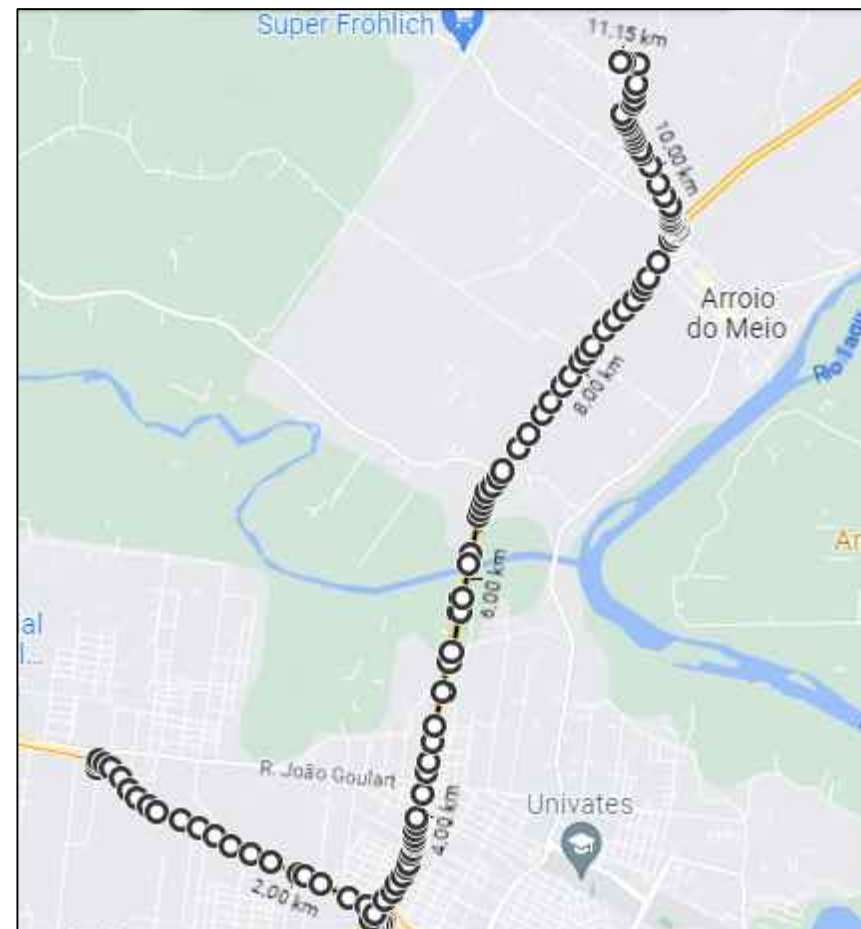


# DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - PÓ DE BRITA, BRITA E AREIA MÉDIA SEM ESCALA

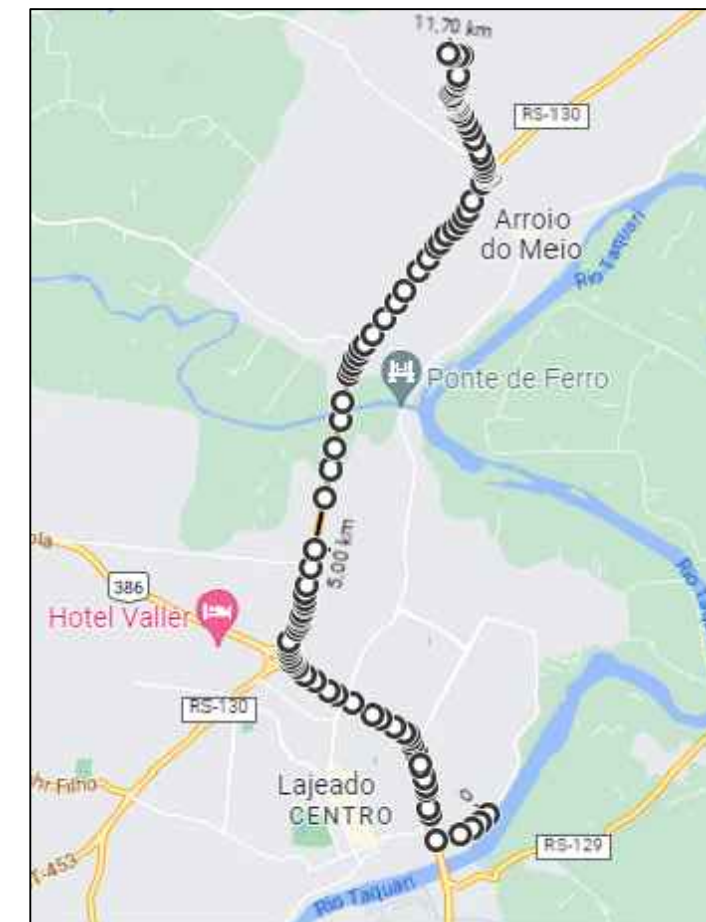
**BRITAGEM CASCALHEIRA - 12,1 km**



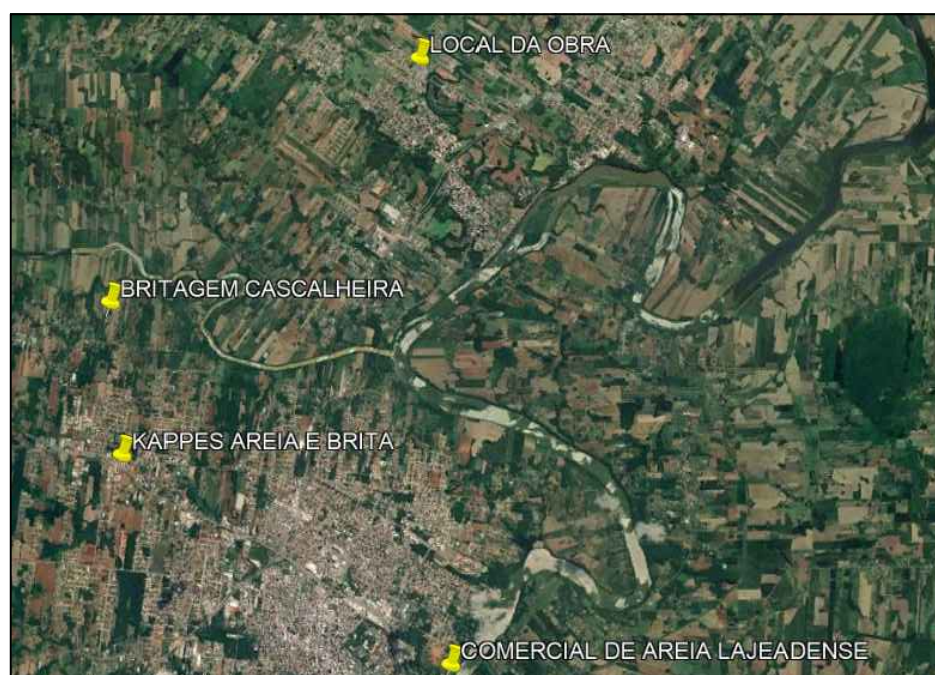
**KAPPES AREIA E BRITA - 11,15 km**



**COMERCIAL DE AREIA LAJEADENSE - 11,70 km**

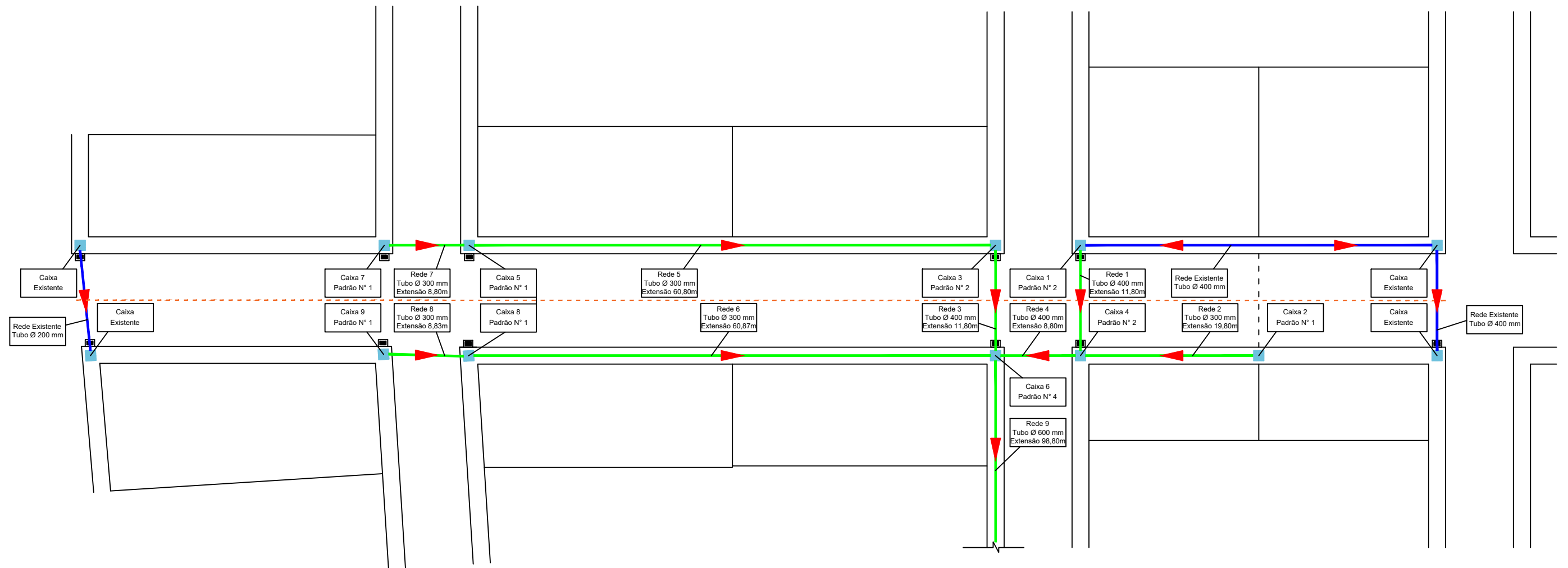


## VISÃO GERAL - LOCAL DA OBRA E DMT



	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS ADMINISTRAÇÃO : <b>2021 — 2024</b> RUA MONSENHOR JACOB SEGER   186   FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO   RS			
	ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MÁRIO QUINTANA			
Prefeito Municipal <b>DANILO JOSÉ BRUXEL</b>		Responsável Técnico <b>WILLIAM R. BIANCHIN</b> CREA RS 259.964		ENDEREÇO: <b>RUA MÁRIO QUINTANA</b> <b>BAIRRO BELA VISTA</b>
PRANCHA: <b>DMT - PÓ DE BRITA,                  BRITA E AREIA MÉDIA</b>	DATA: <b>09/2022</b>	ÁREA: 1.834,10 m <sup>2</sup> (pav.) 580,80 m <sup>2</sup> (calçada)	ESCALA: <b>SEM ESCALA</b>	FOLHA: <b>08/16</b>

PROJETO DE DRENAGEM  
ESCALA: 1/500




LEGENDA

- Rede existente
- Rede a ser realizada
- ▶ Sentido da rede
- Boca de lobo a ser realizada
- Caixa de inspeção

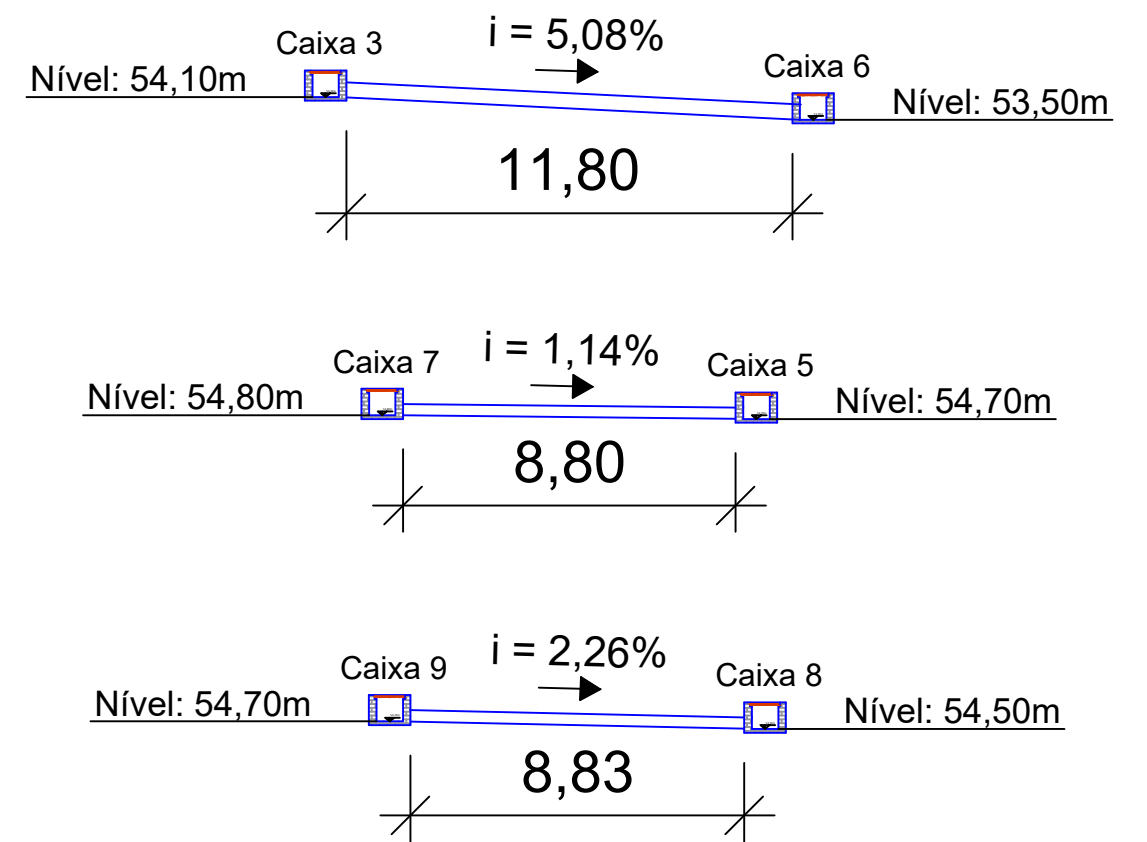
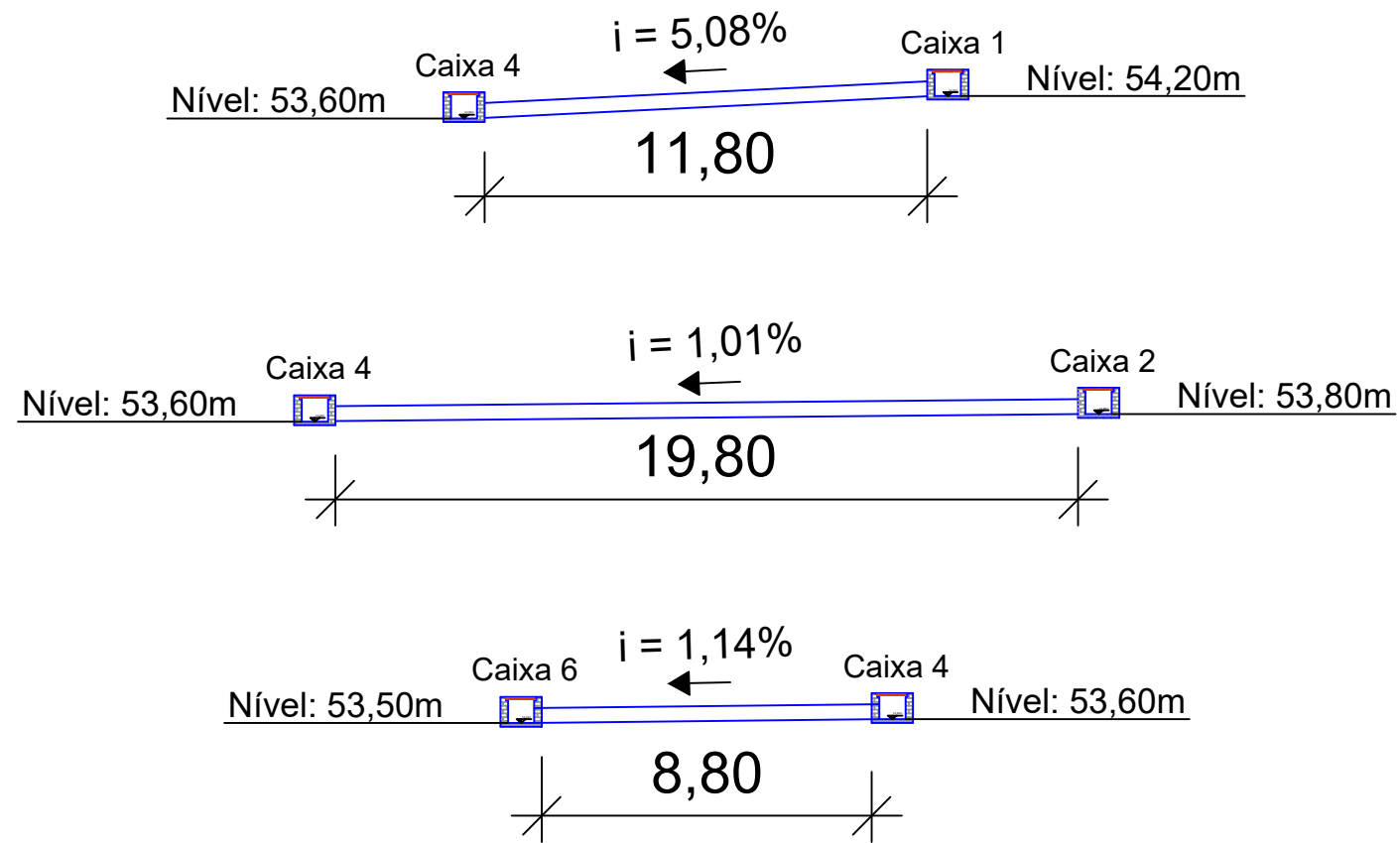
RESUMO

Rede com 290,30m  
Adota-se 291 unidades, sendo:  
Cano PS1 Ø 300 mm - 114 un.  
Cano PA1 Ø 300 mm - 18 un.  
Cano PA1 Ø 400 mm - 32 un.  
Cano PS1 Ø 600 mm - 99 un.  
Caixa P1 - 5 un.  
Caixa P2 - 3 un.  
Caixa P4 - 1 un.  
Cano PA1 Ø 300 mm - 28 un.

Obs: 4 unidades de cano PA1  
300 para cada garagem.

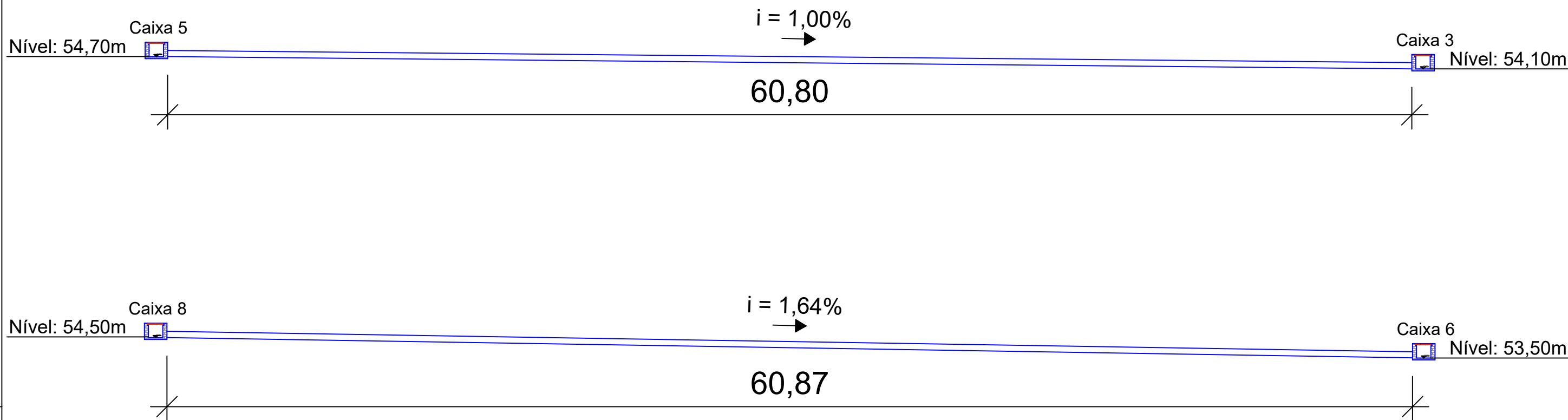
	<p>PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS</p> <p>ADMINISTRAÇÃO : <b>2021 – 2024</b></p> <p>RUA MONSENHOR JACOB SEGER   186   FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO   RS</p>			
<p>ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MÁRIO QUINTANA</p>				
<p>Prefeito Municipal <b>DANILO JOSÉ BRUXEL</b></p>	<p>Responsável Técnico <b>WILLIAM R. BIANCHIN</b> CREA RS 259.964</p>	<p>ENDEREÇO: <b>RUA MÁRIO QUINTANA</b> <b>BAIRRO BELA VISTA</b></p>		
<p>PRANCHA: <b>PROJETO DE DRENAGEM</b></p>	<p>DATA: <b>09/2022</b></p>	<p>ÁREA: 1.834,10 m<sup>2</sup> (pav.) 580,80 m<sup>2</sup> (calçada)</p>	<p>ESCALA: <b>INDICADA</b></p>	<p>FOLHA: <b>09/16</b></p>


PERFIL LONGITUDINAL DA REDE DE DRENAGEM  
 ESCALA: 1/200



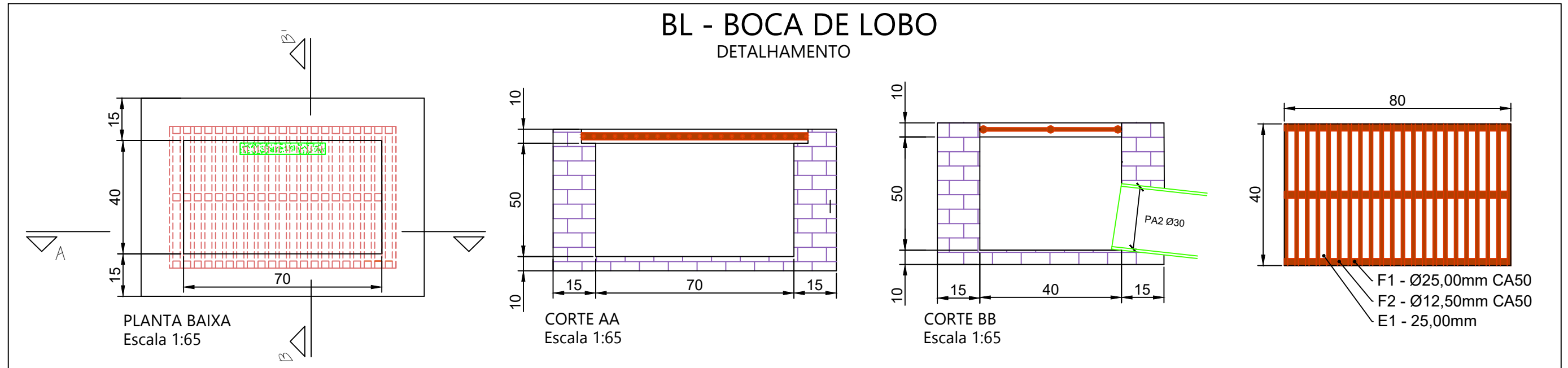
	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS ADMINISTRAÇÃO : 2021 — 2024 RUA MONSENHOR JACOB SEGER   186   FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO   RS			
	ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MÁRIO QUINTANA			
Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL		Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964		ENDEREÇO: RUA MÁRIO QUINTANA BAIRRO BELA VISTA
PRANCHA: PERFIL LONGITUDINAL DA REDE DE DRENAGEM	DATA: 09/2022	ÁREA: 1.834,10 m <sup>2</sup> (pav.) 580,80 m <sup>2</sup> (calçada)	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 10/16

PERFIL LONGITUDINAL DA REDE DE DRENAGEM  
 ESCALA: 1/200

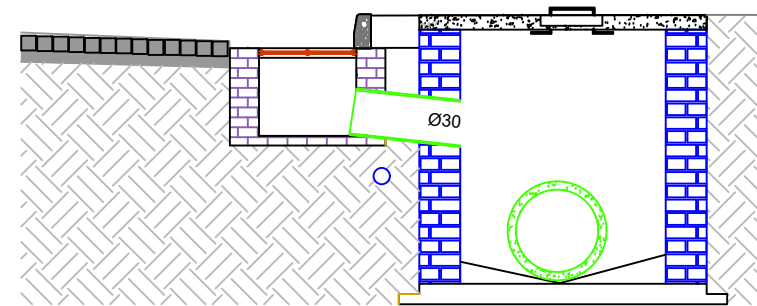
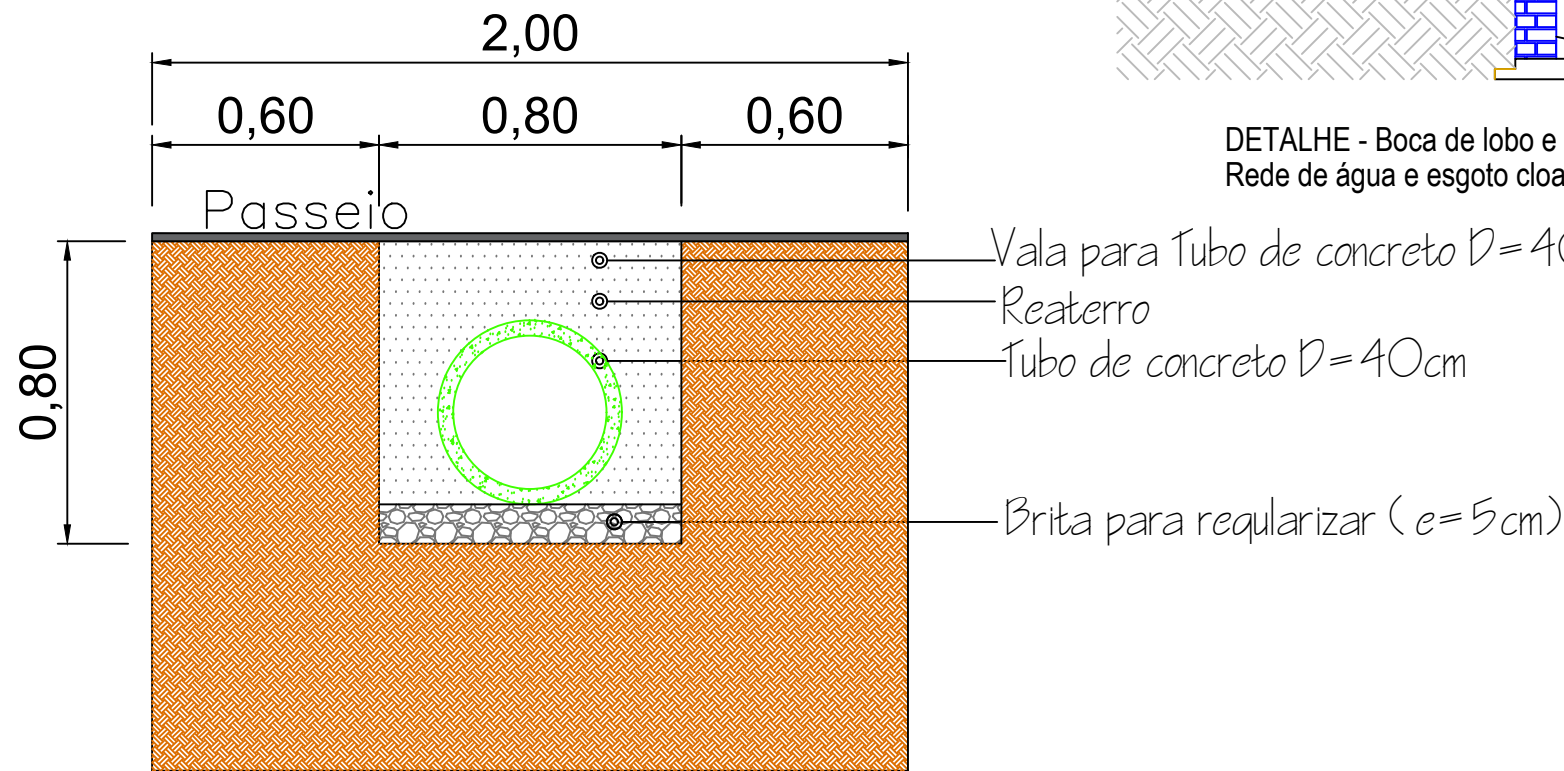


	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS ADMINISTRAÇÃO : 2021 — 2024 RUA MONSENHOR JACOB SEGER   186   FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO   RS			
	ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MÁRIO QUINTANA			
Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL		Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964		ENDEREÇO: RUA MÁRIO QUINTANA BAIRRO BELA VISTA
PRANCHA: PERFIL LONGITUDINAL DA REDE DE DRENAGEM	DATA: 09/2022	ÁREA: 1.834,10 m <sup>2</sup> (pav.) 580,80 m <sup>2</sup> (calçada)	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 11/16

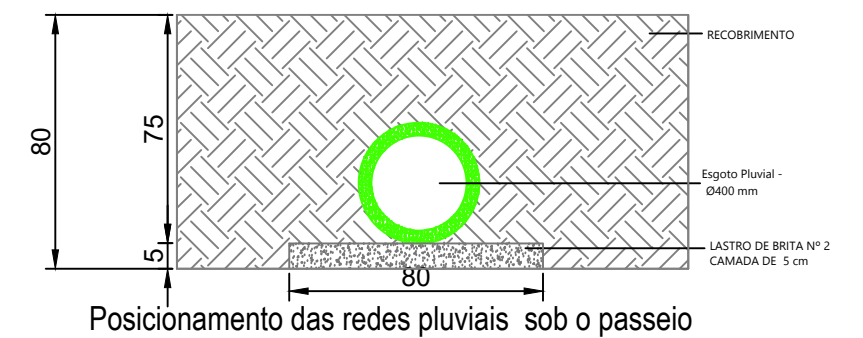
# PLANTA DE DETALHAMENTO - BOCA DE LOBO




## CORTE DRENAGEM - VALA

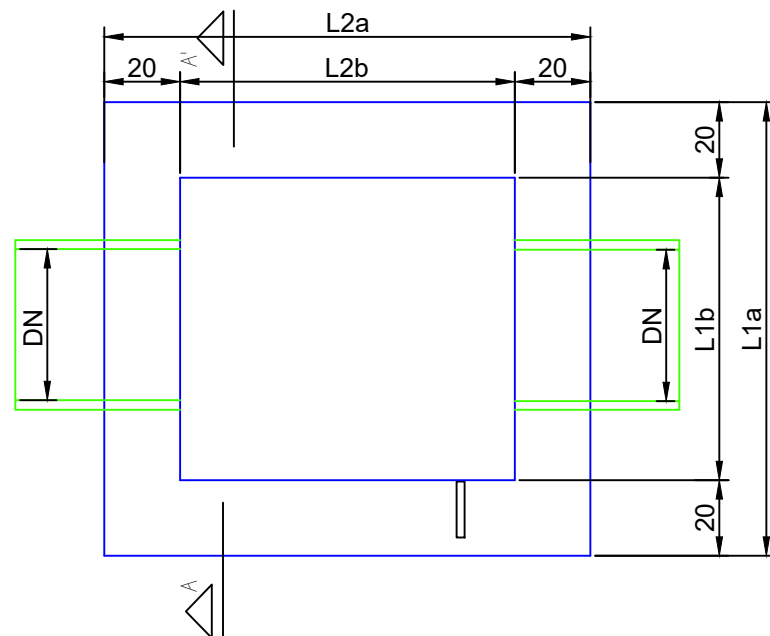


DETALHE - Boca de lobo e Caixa de Inspeção  
Rede de água e esgoto cloacal e pluvial



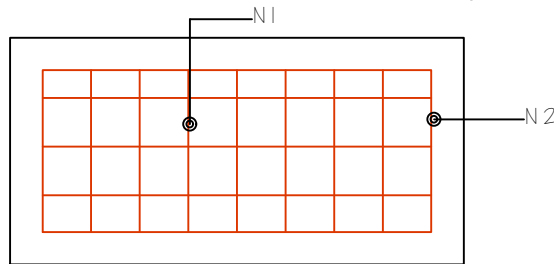
	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS ADMINISTRAÇÃO : <b>2021 — 2024</b> RUA MONSENHOR JACOB SEGER   186   FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO   RS			
	ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MÁRIO QUINTANA			
Prefeito Municipal <b>DANILO JOSÉ BRUXEL</b>	Responsável Técnico <b>WILLIAM R. BIANCHIN</b> CREA RS 259.964	ENDEREÇO: <b>RUA MÁRIO QUINTANA</b> <b>BAIRRO BELA VISTA</b>		
PRANCHA: DETALHAMENTO DA BOCA DE LOBO	DATA: 09/2022	ÁREA: 1.834,10 m <sup>2</sup> (pav.) 580,80 m <sup>2</sup> (calçada)	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 12/16

# PLANTA DE DETALHAMENTO - CAIXA DE INSPEÇÃO



PLANTA BAIXA - CAIXA (1,20 x 1,20m)  
Escala 1:50

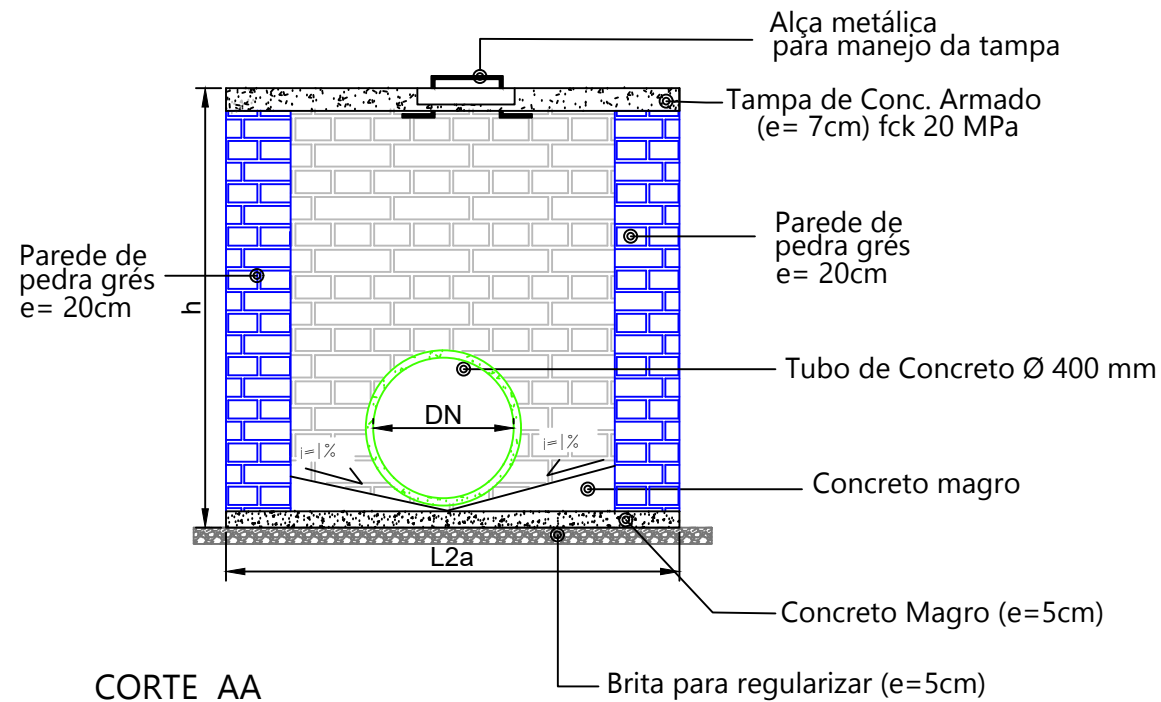
N 1 = 9 Ø 4.2mm CA60 - L = 110cm - c/ 15cm  
N 2 = 4 Ø 4.2mm CA60 - L = 50cm - c/ 15cm



PLANTA

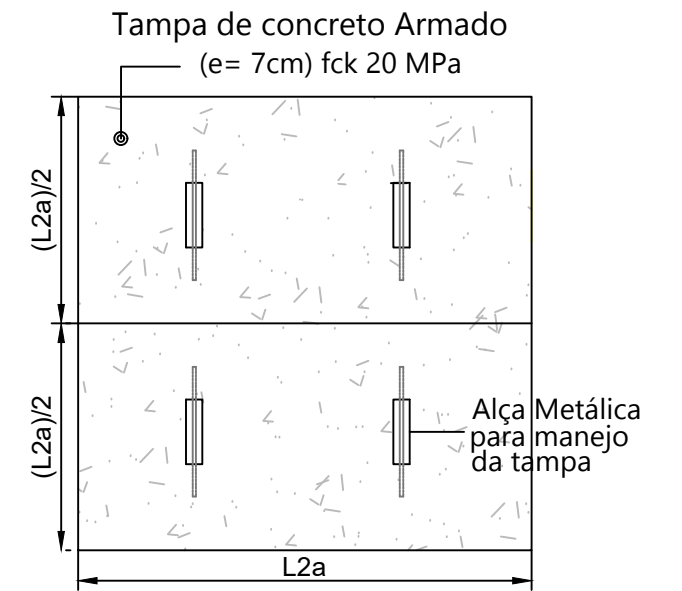


DETALHE FERRAGEM - TAMPA  
Escala 1:50



CORTE AA  
Escala 1:50

Obs.: A altura total da caixa coletora poderá variar conforme as características do terreno



DETALHE - TAMPA  
Escala 1:50

## CAIXA INSPEÇÃO DETALHAMENTO

Padrão	BITOLA (DN)	L1a / L2a	L1b / L2b	Altura (h)
		Interna	Externo	
Boca de Lobo		0,70 m	0,40 m	0,50 m
Nº 1	Ø 300 mm	1,00 m	0,60 m	1,00 m
Nº 2	Ø 400 mm	1,20 m	0,80 m	1,10 m
Nº 3	Ø 500 mm	1,40 m	1,00 m	1,20 m
Nº 4	Ø 600 mm	1,60 m	1,20 m	1,30 m
Nº 5	Ø 800 mm	1,80 m	1,40 m	1,50 m
Nº 6	Ø 1000 mm	2,00 m	1,60 m	1,70 m

1853 ARROIO DO MEIO 1934

PREFEITURA MUNICIPAL  
ARROIO DO MEIO / RS

ADMINISTRAÇÃO :  
**2021 - 2024**

RUA MONSENHOR JACOB SEGER | 186 | FONE 051 3716-1166  
ARROIO DO MEIO | RS

---

ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MÁRIO QUINTANA

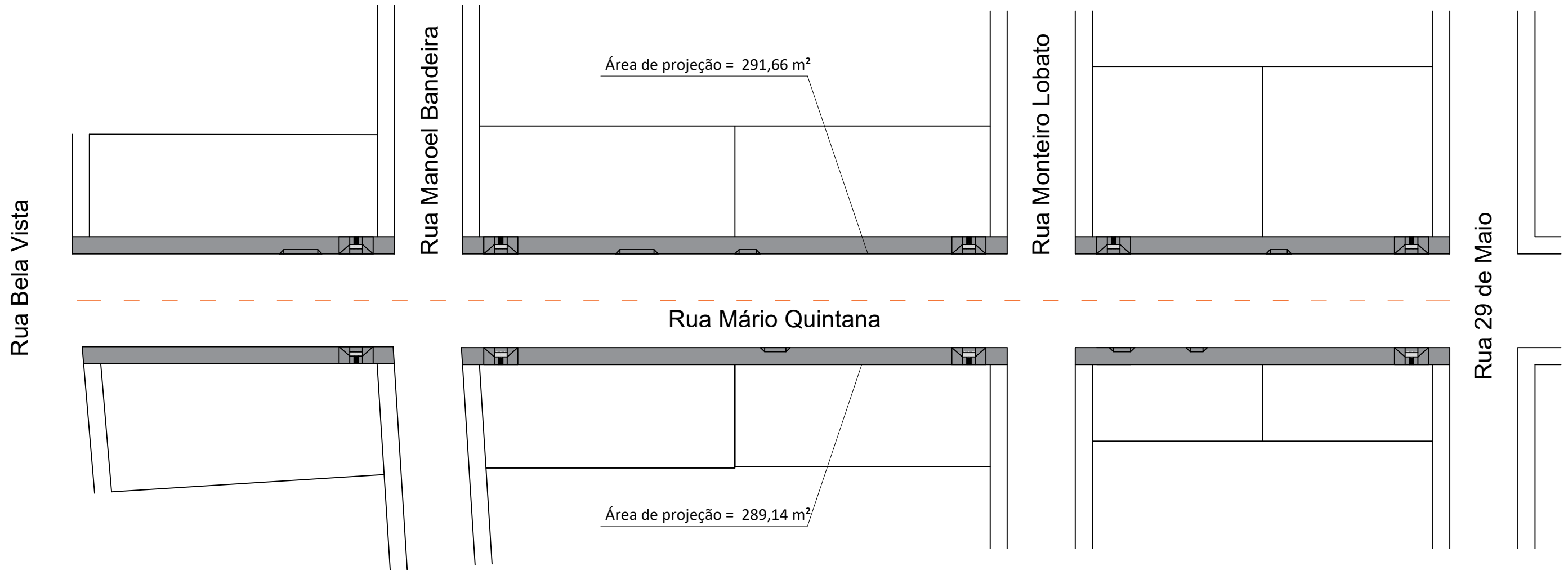
---

Prefeito Municipal <b>DANILO JOSÉ BRUXEL</b>	Responsável Técnico <b>WILLIAM R. BIANCHIN</b> CREA RS 259.964	ENDEREÇO: <b>RUA MÁRIO QUINTANA</b> <b>BAIRRO BELA VISTA</b>
---	--	--

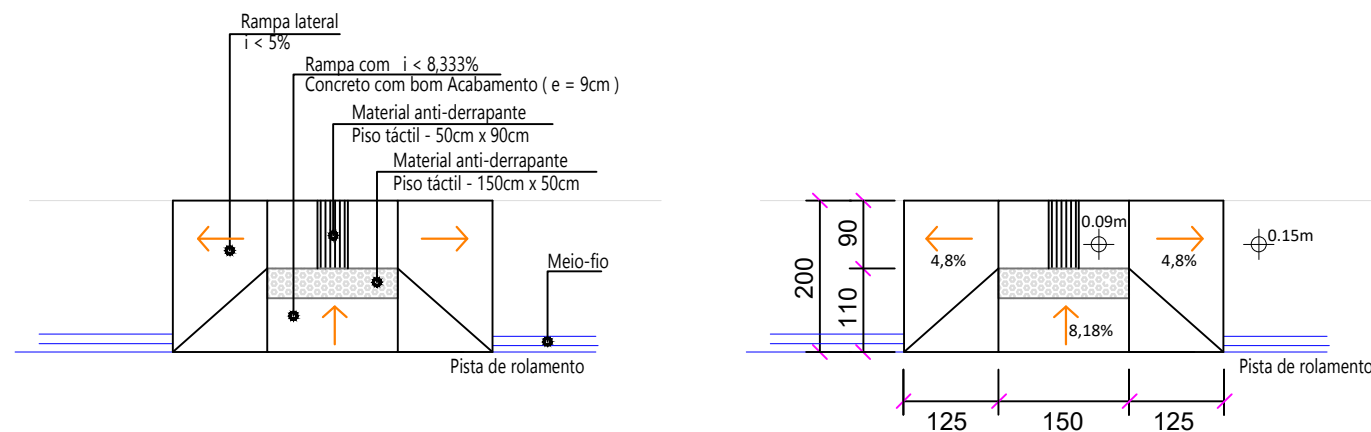
---


PRANCHA:	DATA:	ÁREA:	ESCALA:	FOLHA:
DETALHAMENTO DA CAIXA DE INSPEÇÃO	09/2022	1.834,10 m <sup>2</sup> (pav.) 580,80 m <sup>2</sup> (calçada)	INDICADA	13/16

PLANTA DE PROJEÇÃO DA CALÇADA  
ESCALA: 1/500

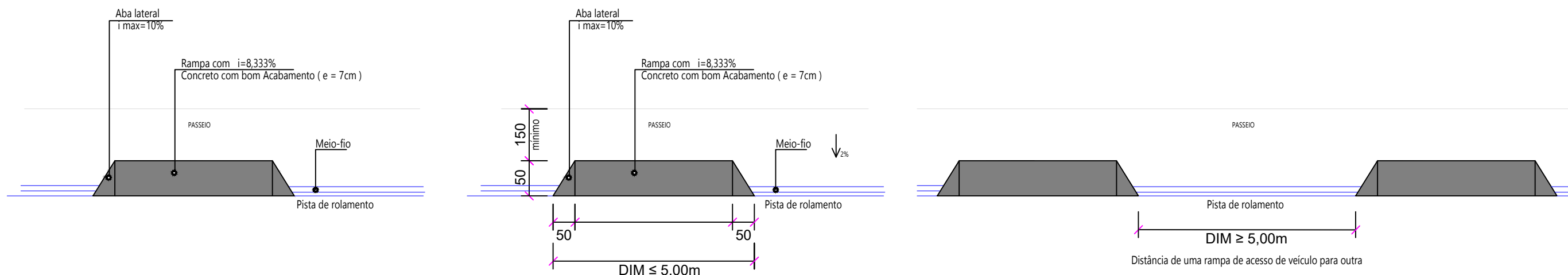


DETALHAMENTO DA RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES  
SEM ESCALA

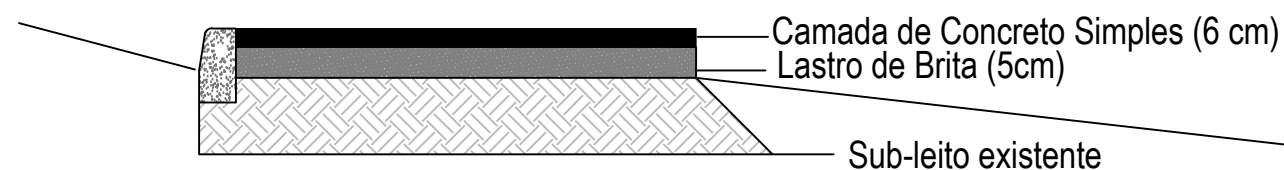


	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS ADMINISTRAÇÃO : <b>2021 – 2024</b> RUA MONSENHOR JACOB SEGER   186   FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO   RS			
	ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MÁRIO QUINTANA			
Prefeito Municipal <b>DANILO JOSÉ BRUXEL</b>	Responsável Técnico <b>WILLIAM R. BIANCHIN</b> CREA RS 259.964	ENDEREÇO: <b>RUA MÁRIO QUINTANA</b> <b>BAIRRO BELA VISTA</b>		
PRANCHA: <b>PROJETO DA CALÇADA E DETALHAMENTOS</b>	DATA: 09/2022	ÁREA: 1.834,10 m <sup>2</sup> (pav.) 580,80 m <sup>2</sup> (calçada)	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 14/16

## DETALHAMENTO DA RAMPA DE ACESSO DE VEÍCULOS SEM ESCALA

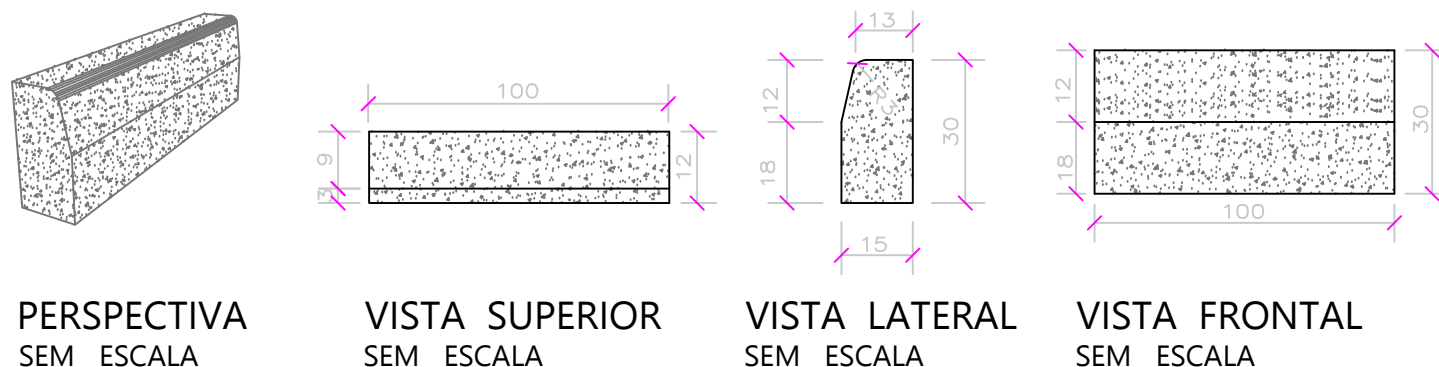


## ESTRUTURA DO PASSEIO SEM ESCALA



TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M<sup>2</sup>), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM

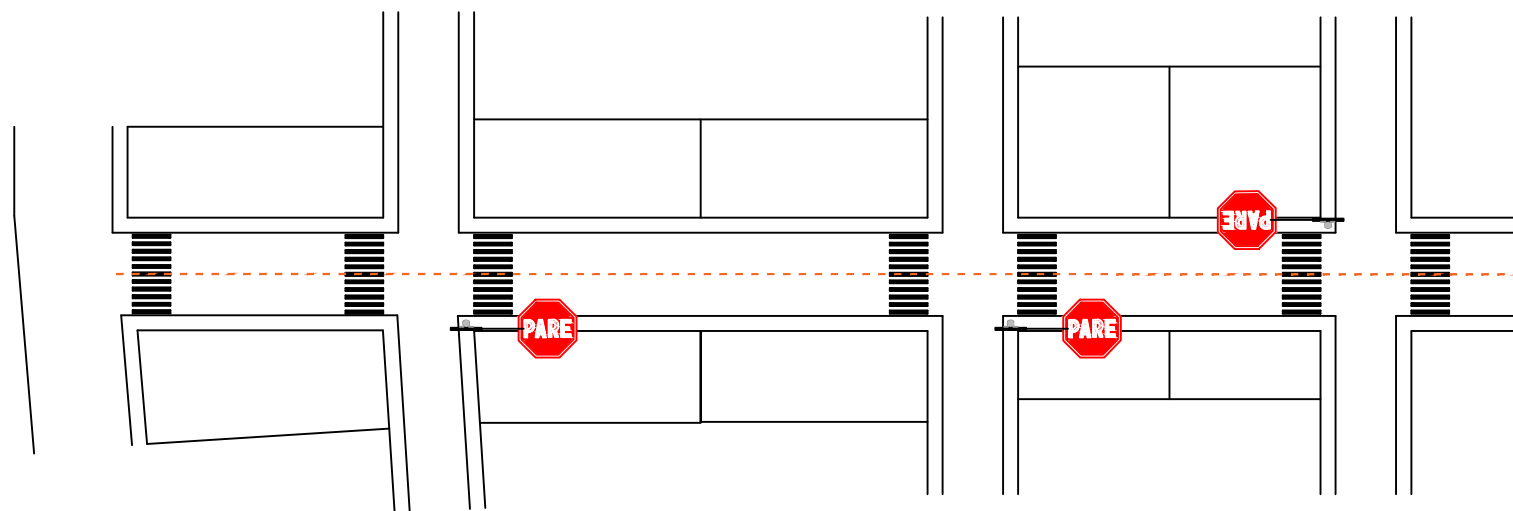
## DETALHE DO MEIO-FIO



	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS ADMINISTRAÇÃO : <b>2021 – 2024</b> RUA MONSENHOR JACOB SEGER   186   FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO   RS			
	ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MÁRIO QUINTANA			
Prefeito Municipal <b>DANILO JOSÉ BRUXEL</b>	Responsável Técnico <b>WILLIAM R. BIANCHIN</b> CREA RS 259.964	ENDEREÇO: <b>RUA MÁRIO QUINTANA</b> <b>BAIRRO BELA VISTA</b>		
PRANCHA: <b>DETALHAMENTOS DAS</b> <b>ESTRUTURAS DA CALÇADA</b>	DATA: 09/2022	ÁREA: 1.834,10 m <sup>2</sup> (pav.) 580,80 m <sup>2</sup> (calçada)	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 15/16



PROJETO DE SINALIZAÇÃO  
ESCALA: 1/1000



	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS			
	ADMINISTRAÇÃO : 2021 — 2024			
RUA MONSENHOR JACOB SEGER   186   FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO   RS				
ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MÁRIO QUINTANA				
Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL		Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964		ENDEREÇO: RUA MÁRIO QUINTANA BAIRRO BELA VISTA
PRANCHA: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DATA: 09/2022	ÁREA: 1.834,10 m <sup>2</sup> (pav.) 580,80 m <sup>2</sup> (calçada)	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 16/16