

Projeto de Pavimentação Rua Manoel Bandeira

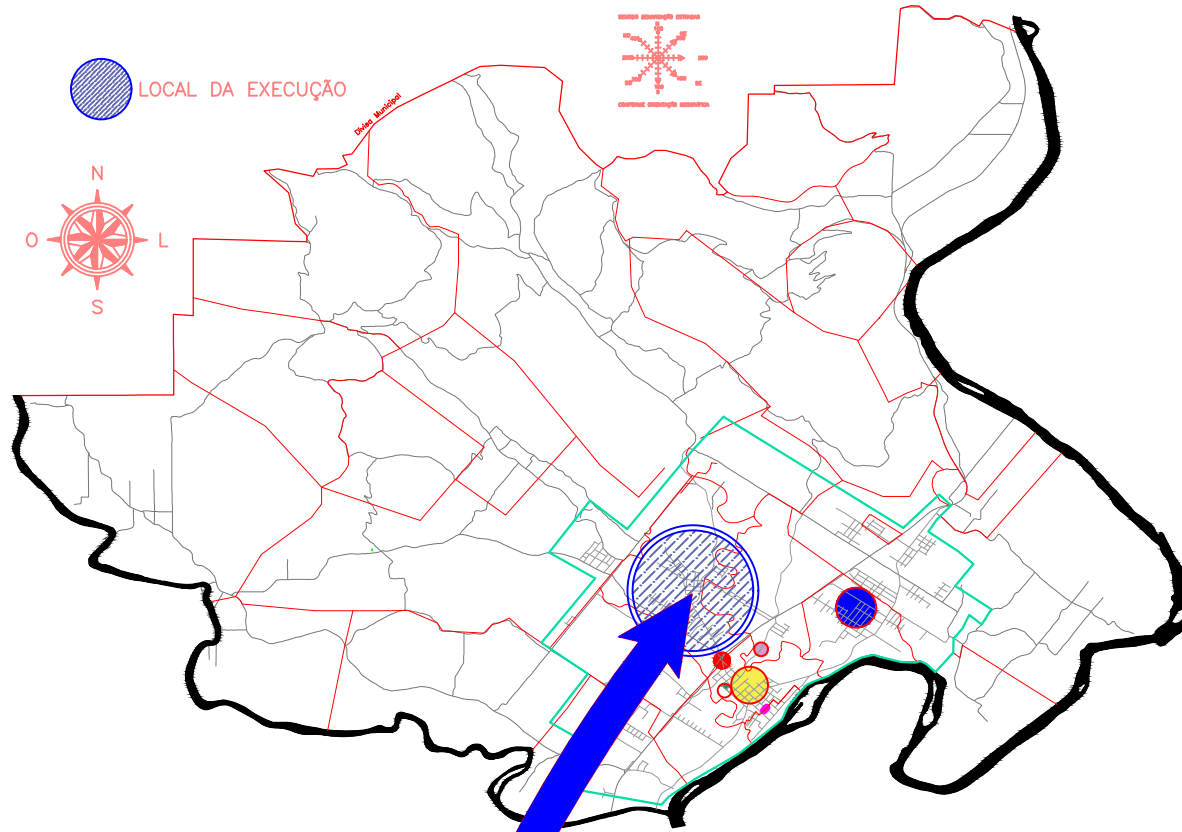
Município de Arroio do Meio

CR 1084.891-50/2022

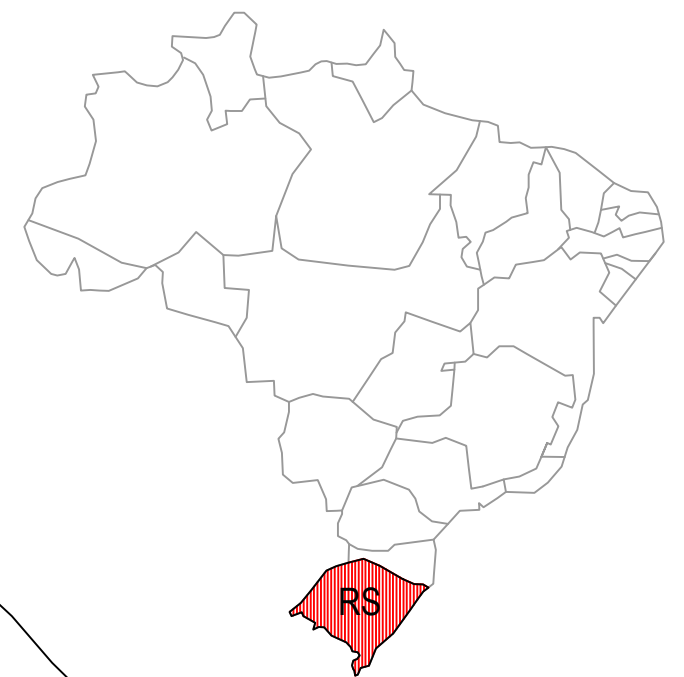
MDR 939741/2022



Data: 08/2023



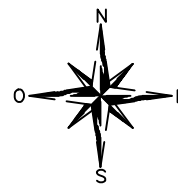
- Trevo de acesso principal a cidade de Arroio do Meio-rs
1,5 km
- Posto de Saúde - Bairro Almoré
3,6 km
- Prefeitura Municipal de Arroio do Meio - RS
2,3 km
- Hospital São José
2,4 km
- Secretaria de Obras Municipal
2,5 km



MAPA DO BRASIL



MAPA DO RIO GRANDE DO SUL



COORDENADAS GEOGRÁFICAS

INÍCIO:
29° 23' 4,30" S
51° 57' 14,05" O

FIM:
29° 23' 1,44" S
51° 57' 13,97" O



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 MANOEL BANDEIRA

Prefeito Municipal
DANILO JOSÉ BRUXEL

Responsável Técnico
WILLIAM R. BIANCHIN
CREA RS 259.964

ENDEREÇO:
RUA MANOEL BANDEIRA
BAIRRO BELA VISTA

PRANCHA:
PLANTA DE SITUAÇÃO
E LOCALIZAÇÃO

DATA:
08/2023

ÁREA:
689,90m² (pav.)
413,70m² (calçada)

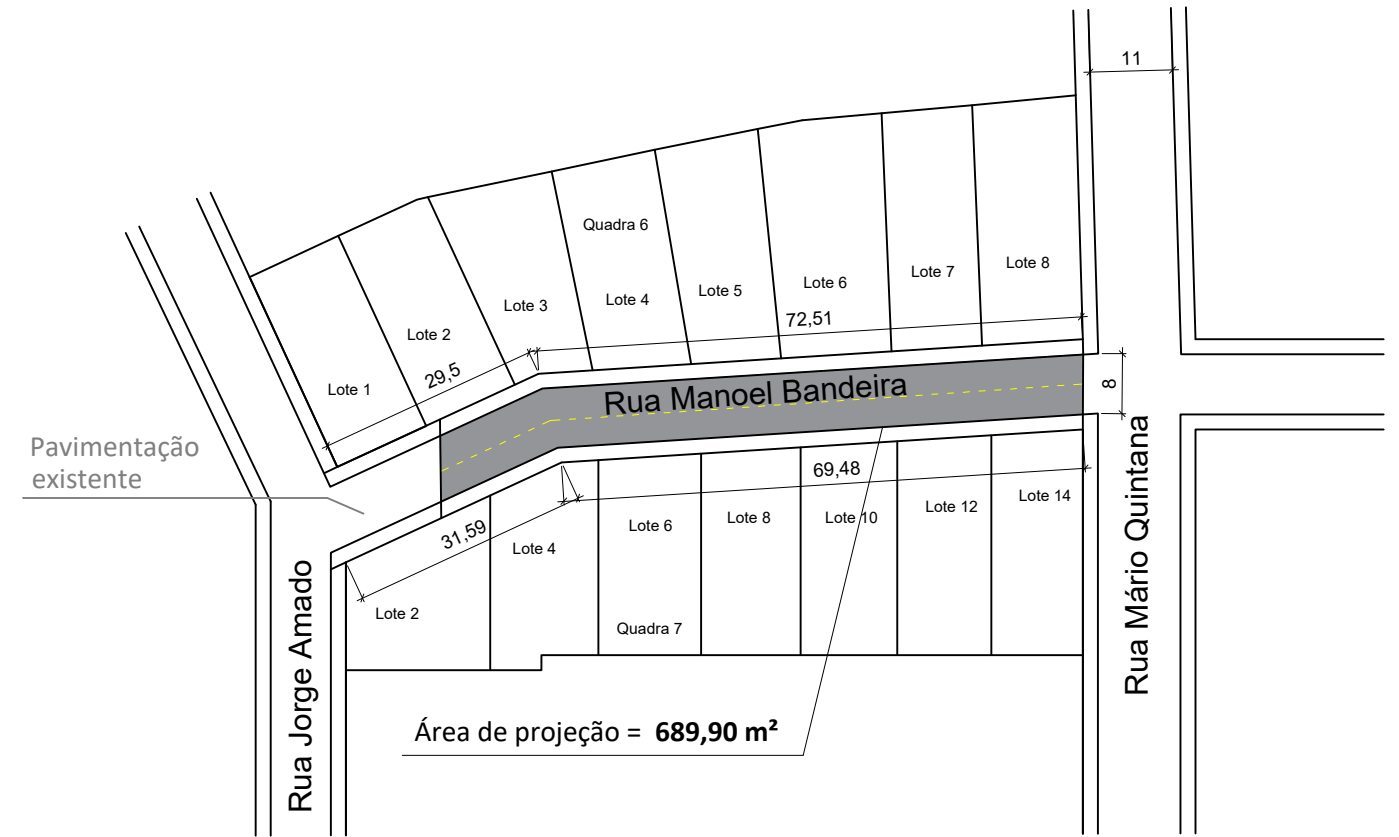
ESCALA:
SEM ESCALA

FOLHA:
01/15

PLANTA DE CURVAS DE NÍVEL E TOPOGRAFIA
SEM ESCALA



PLANTA DE PROJEÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO
ESCALA: 1/1000

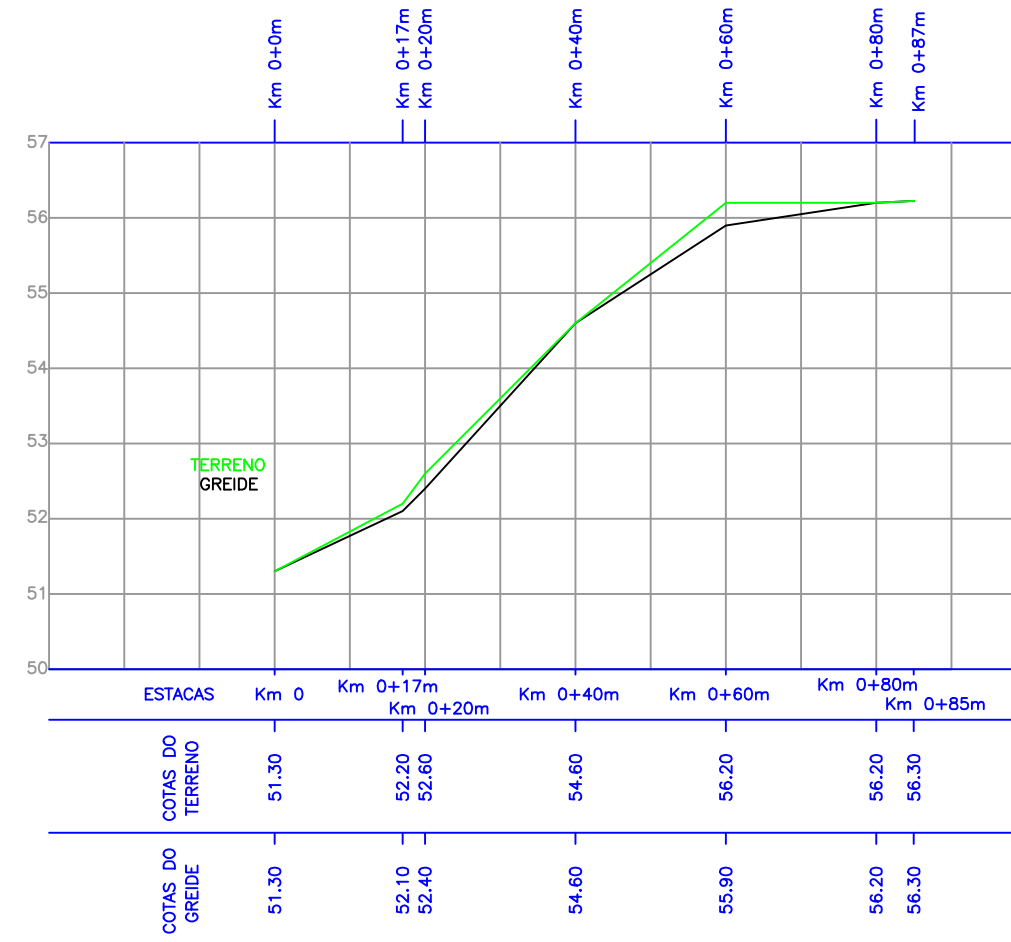


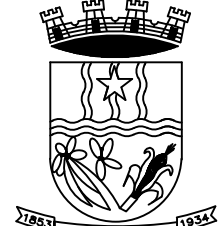
	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS ADMINISTRAÇÃO : 2021 – 2024 RUA MONSENHOR JACOB SEGER 186 FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO RS			
	ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA MANOEL BANDEIRA			
Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL		Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964		ENDEREÇO: RUA MANOEL BANDEIRA BAIRRO BELA VISTA
PRANCHA: PLANTAS DE TOPOGRAFIA E DE PROJEÇÃO DA PAV.	DATA: 08/2023	ÁREA: 689,90 m² (pav.) 413,70 m² (calçada)	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02/15

LOCALIZAÇÃO DAS ESTACAS
SEM ESCALA

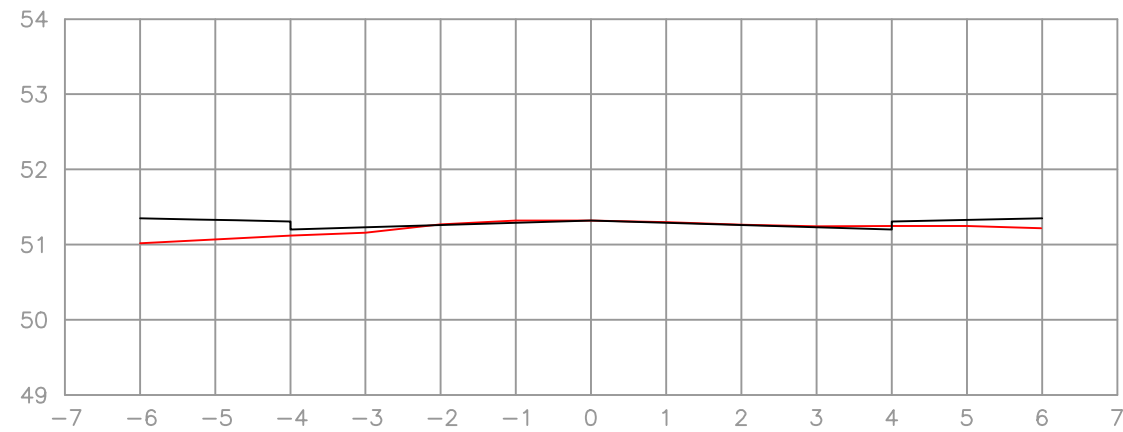


PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA: 1/100

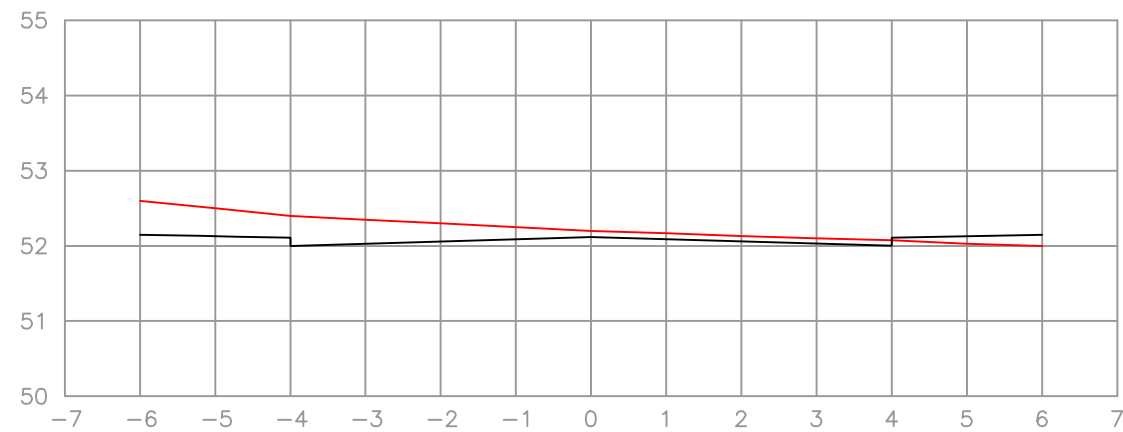


	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS ADMINISTRAÇÃO : 2021 – 2024 RUA MONSENHOR JACOB SEGER 186 FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO RS			
	ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL BANDEIRA			
Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL		Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964		ENDEREÇO: RUA MANOEL BANDEIRA BAIRRO BELA VISTA
PRANCHA: PLANTA DAS ESTACAS E PERFIL LONGITUDINAL	DATA: 08/2023	ÁREA: 689,90 m ² (pav.) 413,70 m ² (calçada)	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 03/15

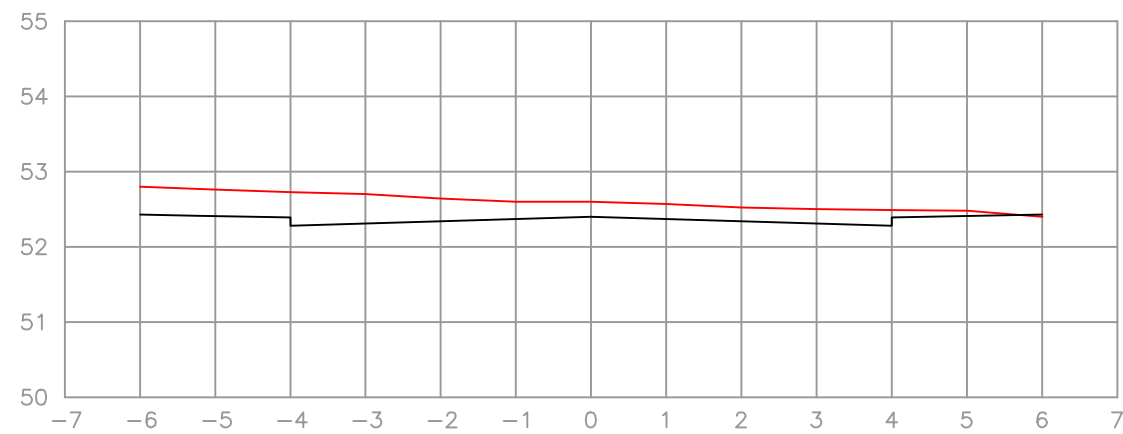
PERFIL TRANSVERSAL DO TRECHO
ESCALA: 1/100



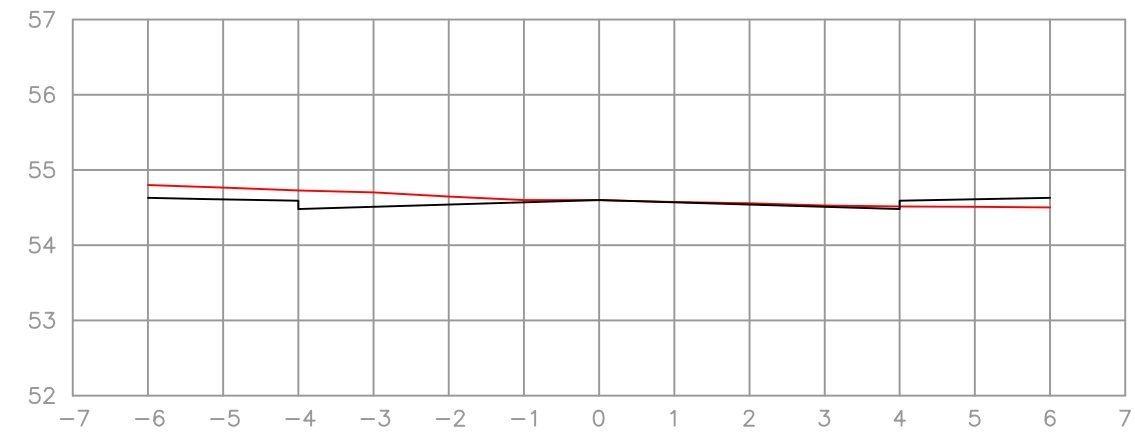
EST: Km 0+0.000
 ÁREA CORTE= 0.08m²
 ÁREA ATERRO= 0.80m²
 VOLUME CORTE= 0.80m³
 VOLUME ATERRO= 8.00m³



EST: Km 0+17.000
 ÁREA CORTE= 2.00m²
 ÁREA ATERRO= 0.19m²
 VOLUME CORTE= 17.00m³
 VOLUME ATERRO= 1.62m³



EST: Km 0+20.000
 ÁREA CORTE= 2.84m²
 ÁREA ATERRO= 0.00m²
 VOLUME CORTE= 32.66m³
 VOLUME ATERRO= 0.00m³



EST: Km 0+40.000
 ÁREA CORTE= 0.80m²
 ÁREA ATERRO= 0.20m²
 VOLUME CORTE= 16.00m³
 VOLUME ATERRO= 4.00m³



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 MANOEL BANDEIRA

Prefeito Municipal
DANILO JOSÉ BRUXEL

Responsável Técnico
WILLIAM R. BIANCHIN
CREA RS 259.964

ENDEREÇO:
RUA MANOEL BANDEIRA
BAIRRO BELA VISTA

PRANCHA:
PERFIL TRANSVERSAL

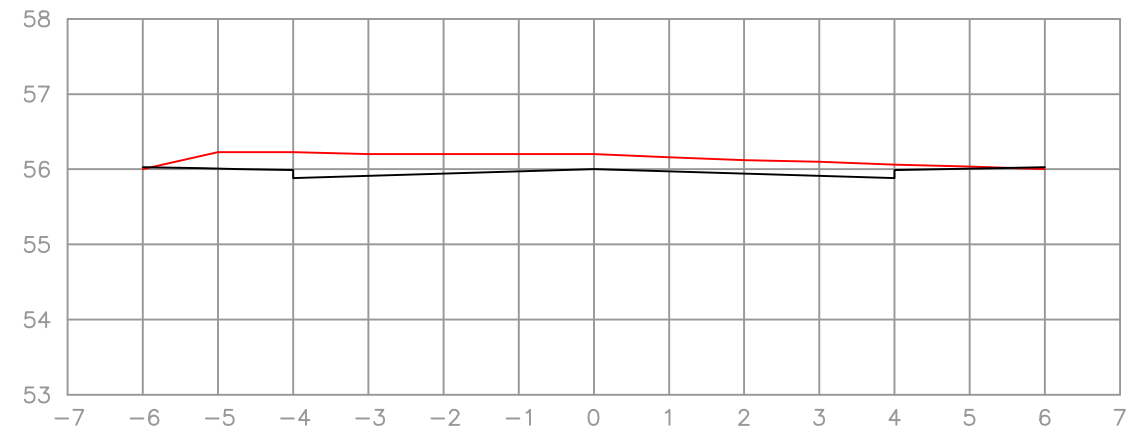
DATA:
08/2023

ÁREA:
689,90 m² (pav.)
413,70 m² (calçada)

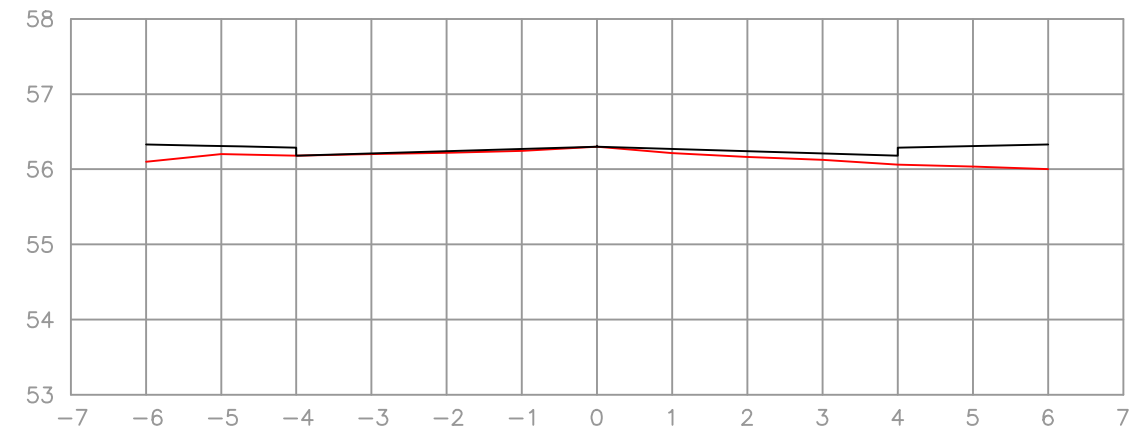
ESCALA:
INDICADA

FOLHA:
04/15

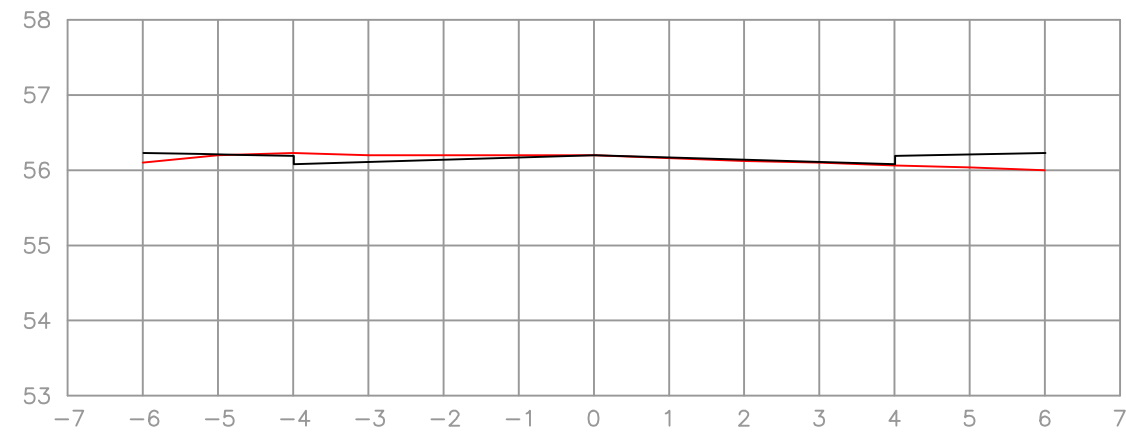
PERFIL TRANSVERSAL DO TRECHO
ESCALA: 1/100



EST: Km 0+60.000
 ÁREA CORTE= 2.18m²
 ÁREA ATERRO= 0.00m²
 VOLUME CORTE= 43.60m³
 VOLUME ATERRO= 0.00m³



EST: Km 0+85.000
 ÁREA CORTE= 0.00m²
 ÁREA ATERRO= 1.18m²
 VOLUME CORTE= 0.00m³
 VOLUME ATERRO= 2,95m³



EST: Km 0+80.000
 ÁREA CORTE= 0.27m²
 ÁREA ATERRO= 0.47m²
 VOLUME CORTE= 3.38m³
 VOLUME ATERRO= 5.88m³

RESUMO

Volume total corte = 113,44m³
 Volume total aterro = 22,45m³



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 MANOEL BANDEIRA

Prefeito Municipal
DANILO JOSÉ BRUXEL

Responsável Técnico
WILLIAM R. BIANCHIN
CREA RS 259.964

ENDEREÇO:
RUA MANOEL BANDEIRA
BAIRRO BELA VISTA

PRANCHA:
PERFIL TRANSVERSAL

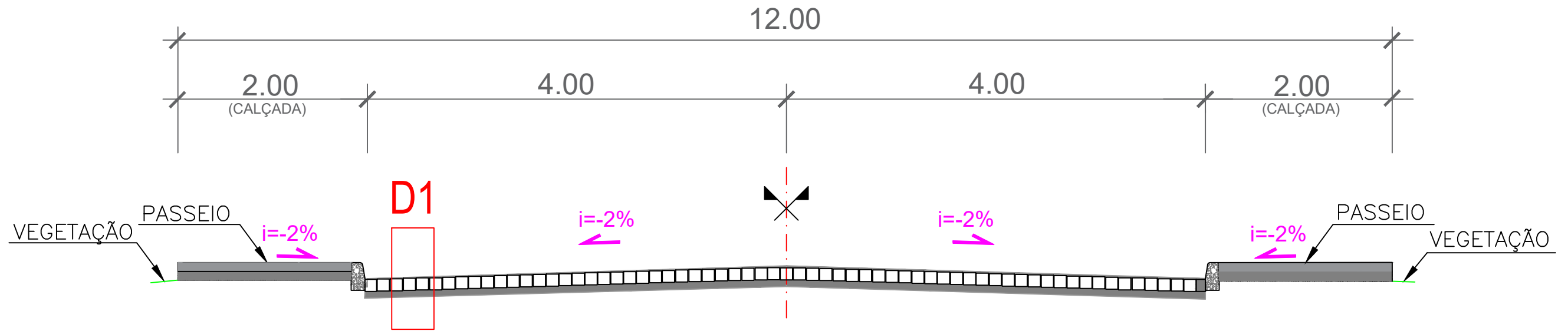
DATA:
08/2023

ÁREA:
689,90 m² (pav.)
413,70 m² (calçada)

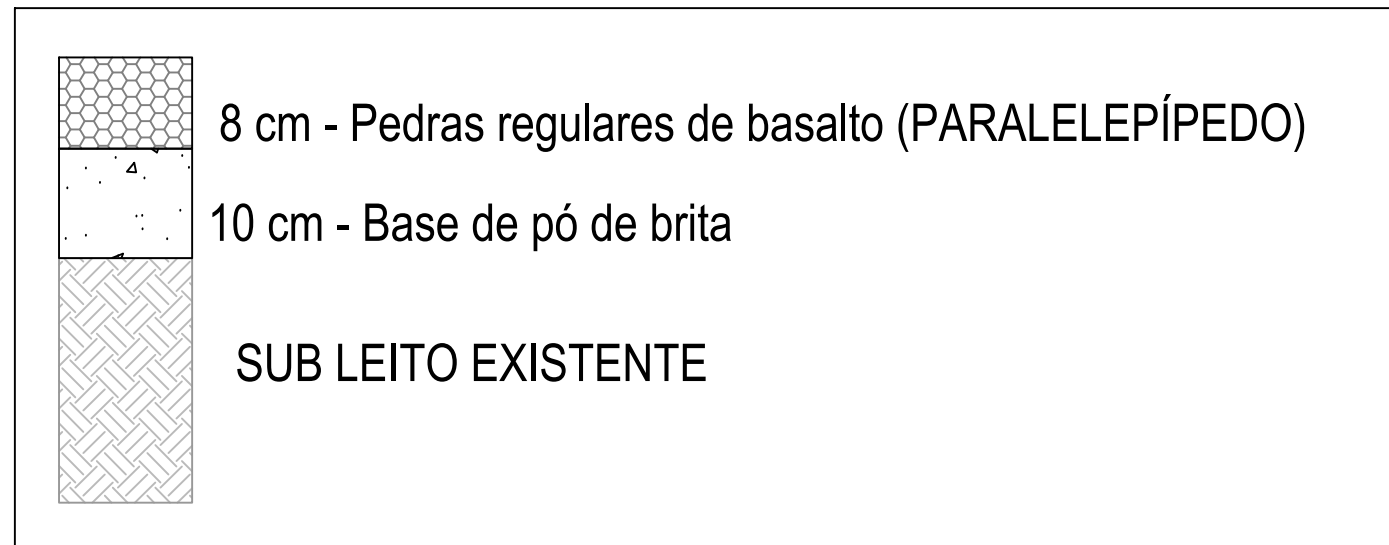
ESCALA:
INDICADA

FOLHA:
05/15

Seção tipo - Rua Manoel Bandeira



DETALHAMENTO - D1



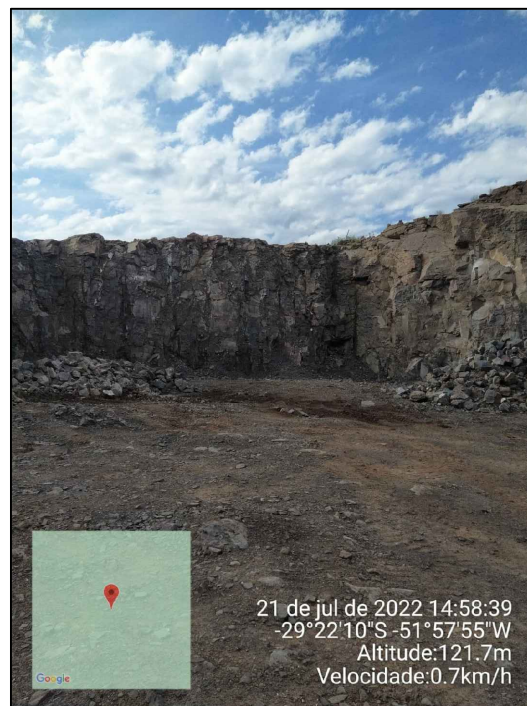
	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS	
	ADMINISTRAÇÃO : 2021 – 2024	
RUA MONSENHOR JACOB SEGER 186 FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO RS		

ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL BANDEIRA

Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL	Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964	ENDEREÇO: RUA MANOEL BANDEIRA BAIRRO BELA VISTA
--	---	---

PRANCHA: DETALHAMENTO DA SEÇÃO TIPO	DATA: 08/2023	ÁREA: 689,90 m ² (pav.) 413,70 m ² (calçada)	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 06/15
---	------------------	--	-----------------------	-----------------

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE - JAZIDA E BOTA FORA SEM ESCALA



BOTA FORA



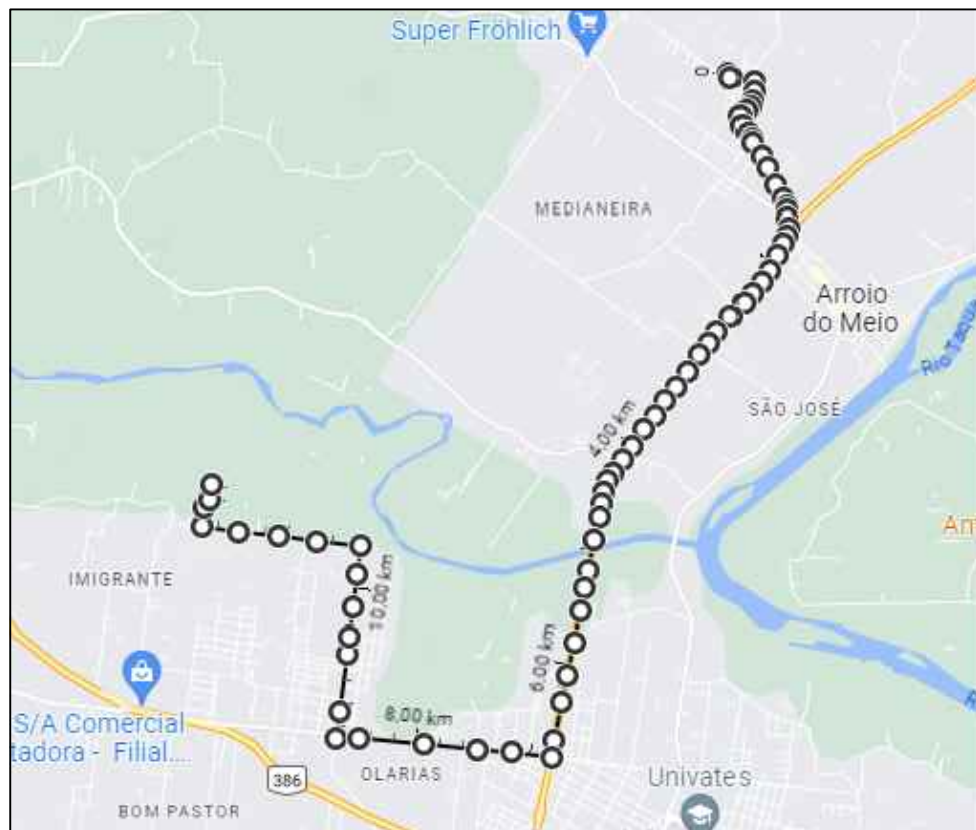
JAZIDA



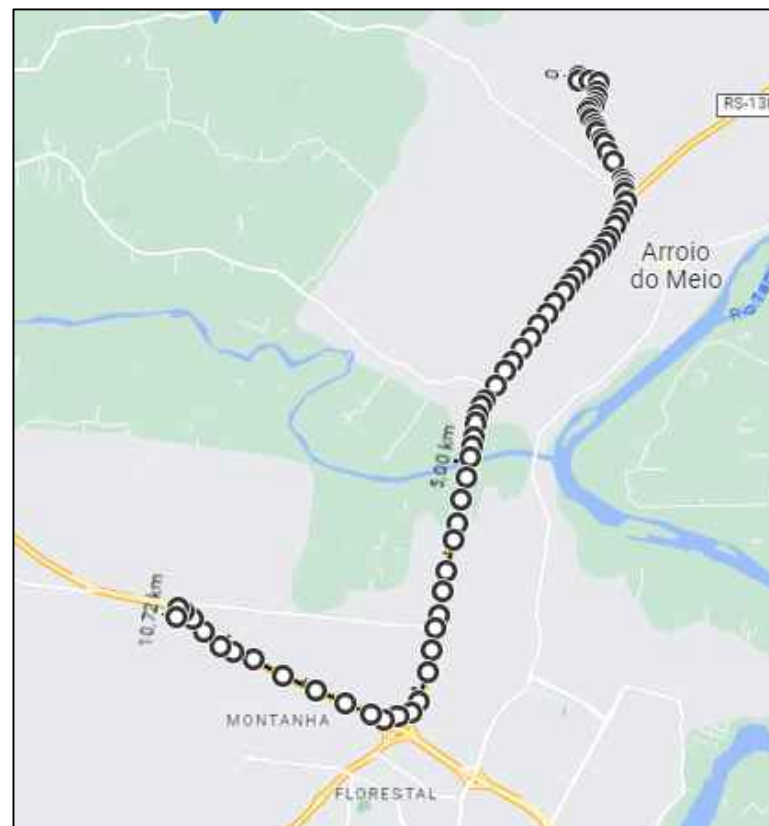
	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS ADMINISTRAÇÃO : 2021 – 2024 RUA MONSENHOR JACOB SEGER 186 FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO RS			
	ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL BANDEIRA			
Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL		Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964		ENDEREÇO: RUA MANOEL BANDEIRA BAIRRO BELA VISTA
PRANCHA: DMT - JAZIDA E BOTA FORA	DATA: 08/2023	ÁREA: 689,90 m ² (pav.) 413,70 m ² (calçada)	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 07/15

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

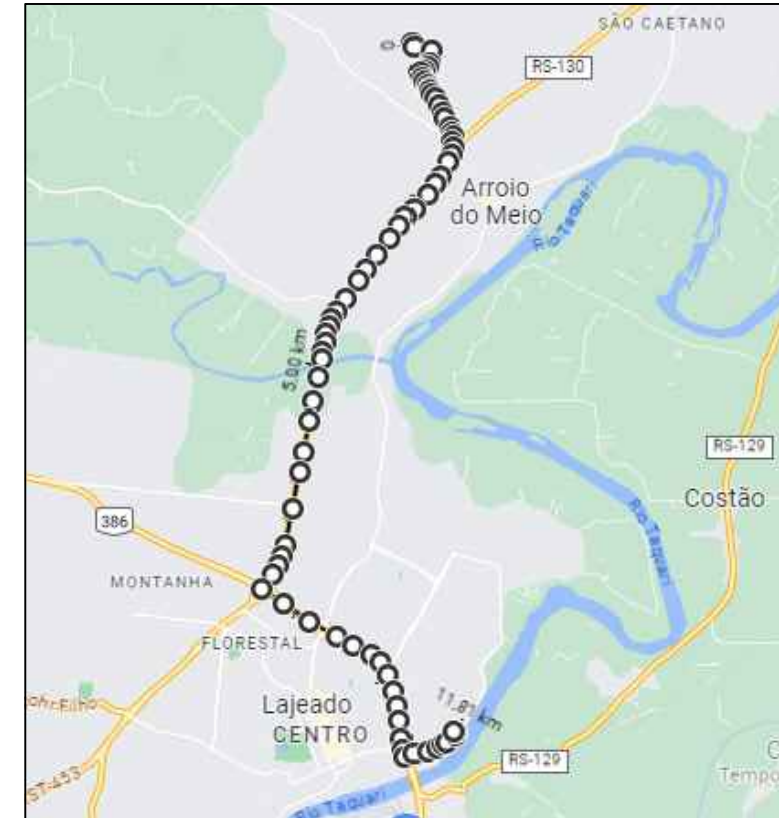
BRITAGEM CASCALHEIRA - 12,1 km



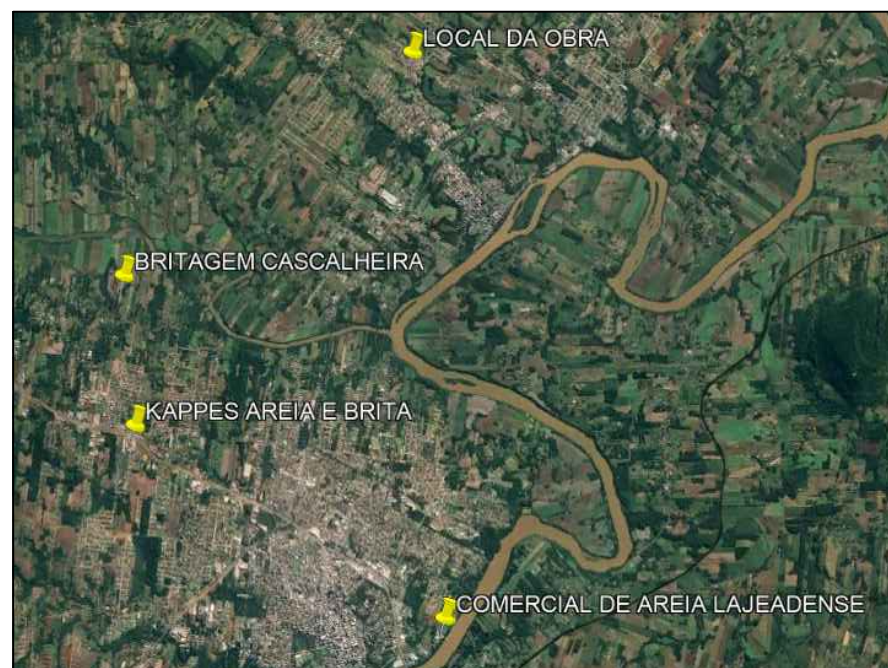
KAPPES AREIA E BRITA - 10,72 km



COMERCIAL DE AREIA LAJEADENSE - 11,70 km

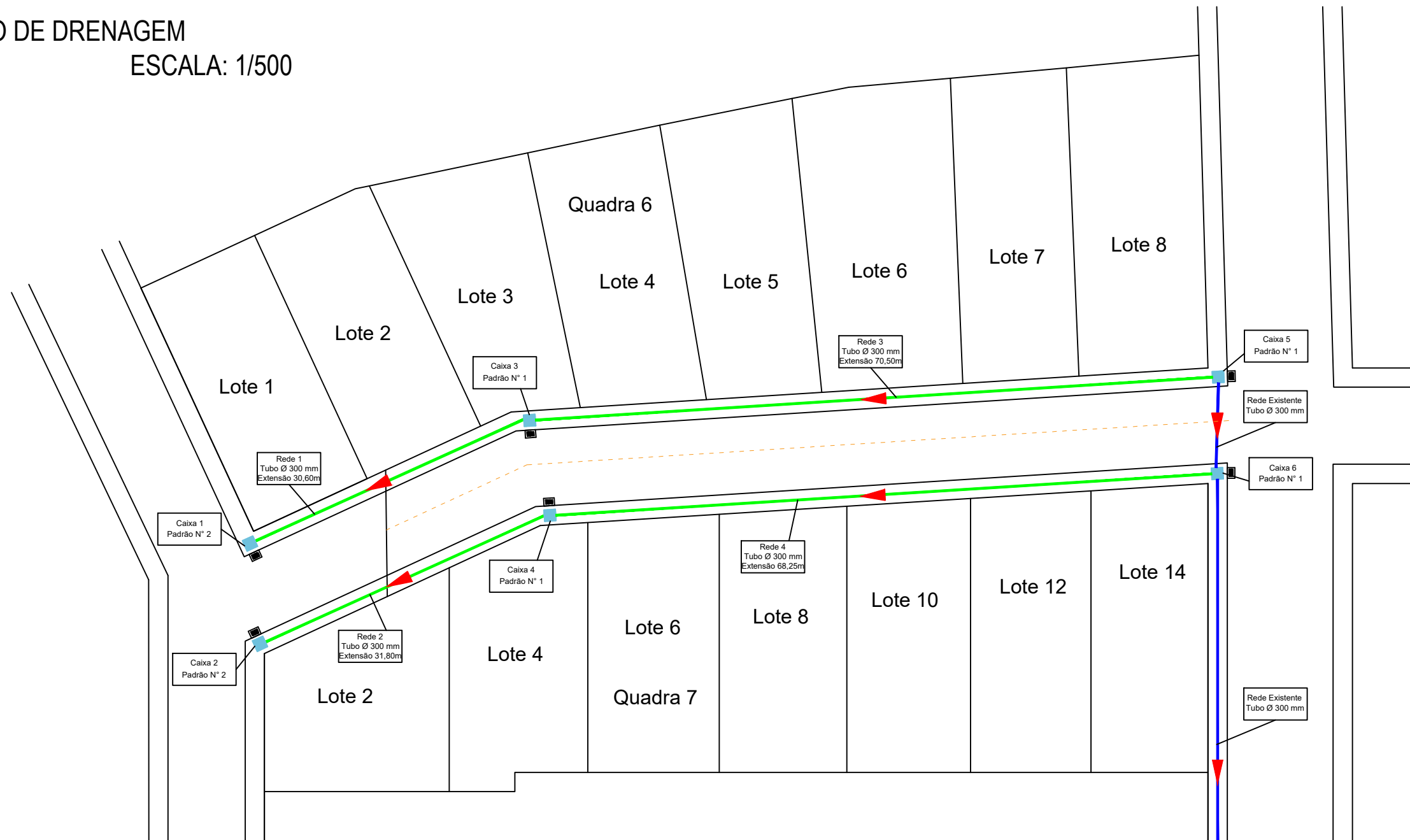


VISÃO GERAL - LOCAL DA OBRA E DMT



	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 MANOEL BANDEIRA			
Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL		Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964		ENDEREÇO: RUA MANOEL BANDEIRA BAIRRO BELA VISTA
PRANCHA: DMT - PÓ DE BRITA, BRITA E AREIA MÉDIA	DATA: 08/2023	ÁREA: 689,90 m ² (pav.) 413,70 m ² (calçada)	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 08/15

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

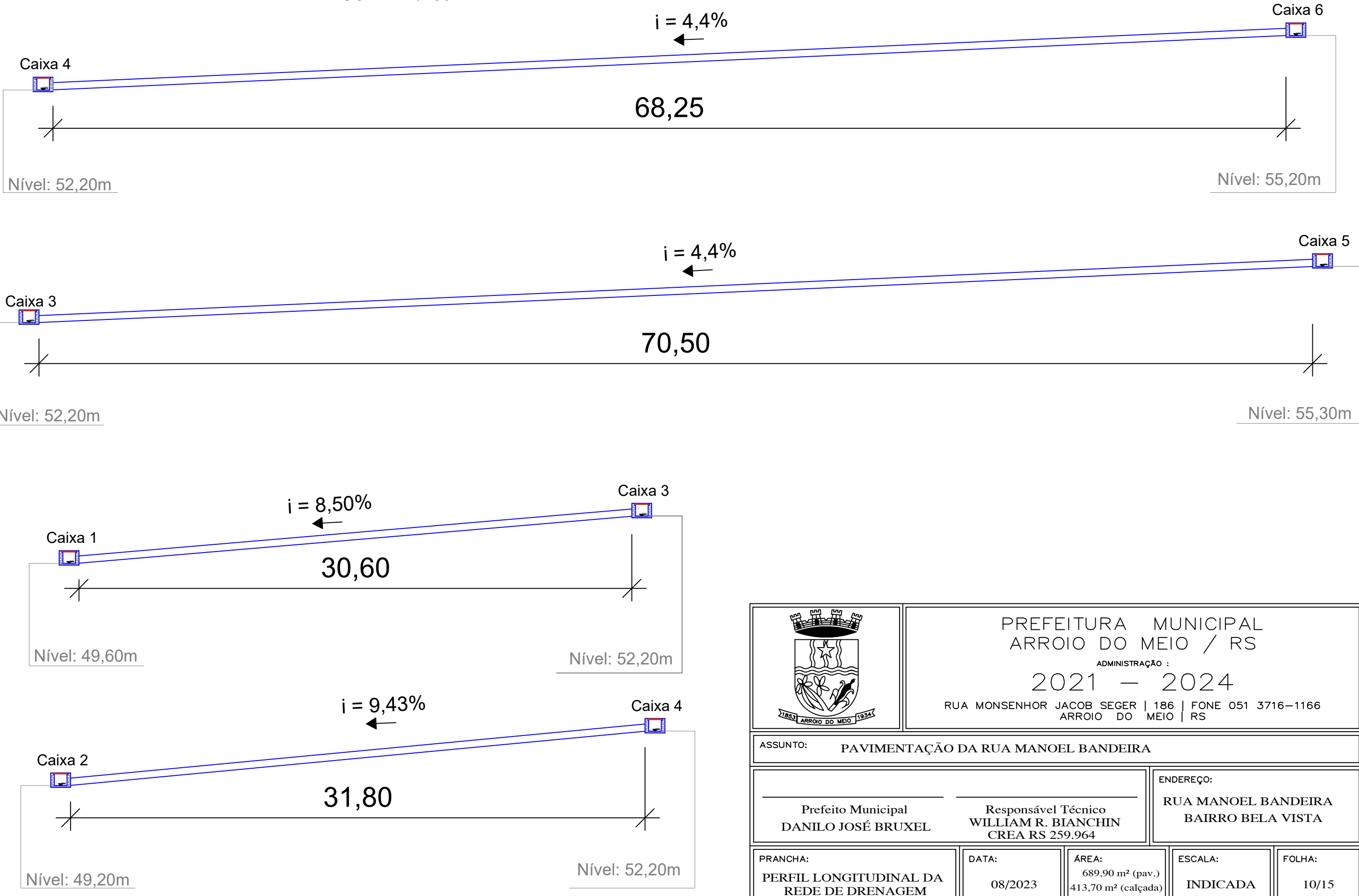
RESUMO

Rede com 201,15m
Adota-se 202 unidades, sendo:
Cano PS1 Ø 300 mm - 162 un.
Cano PA1 Ø 300 mm - 40 un.
Caixa P1 - 2 un.
Caixa P2 - 2 un.

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

	<p>PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS</p> <p>ADMINISTRAÇÃO : 2021 – 2024</p> <p>RUA MONSENHOR JACOB SEGER 186 FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO RS</p>
<p>ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL BANDEIRA</p>	
<p>Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL</p>	<p>Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964</p>
<p>ENDEREÇO: RUA MANOEL BANDEIRA BAIRRO BELA VISTA</p>	
<p>PRANCHA: PROJETO DE DRENAGEM</p>	<p>DATA: 08/2023</p>
<p>ÁREA: 689,90 m² (pav.) 413,70 m² (calçada)</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p>
<p>FOLHA: 09/15</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 MANOEL BANDEIRA

Prefeito Municipal
 DANILO JOSÉ BRUXEL

Responsável Técnico
 WILLIAM R. BIANCHIN
 CREA RS 259.964

ENDEREÇO:
 RUA MANOEL BANDEIRA
 BAIRRO BELA VISTA

PRANCHA:
 PERFIL LONGITUDINAL DA
 REDE DE DRENAGEM

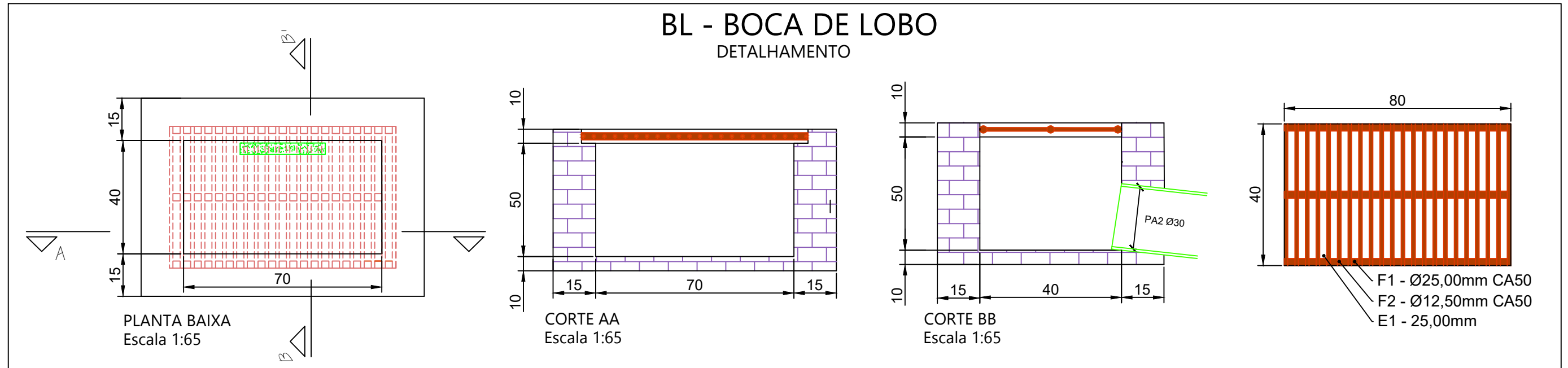
DATA:
 08/2023

ÁREA:
 689,90 m² (pav.)
 413,70 m² (calçada)

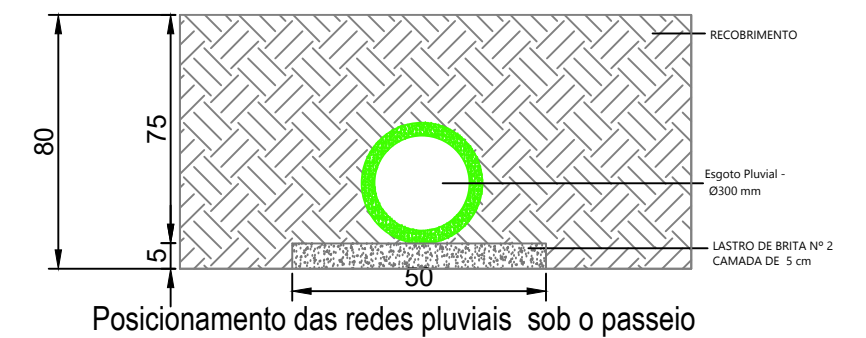
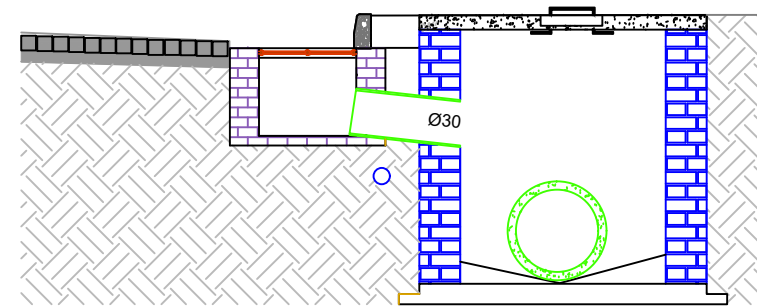
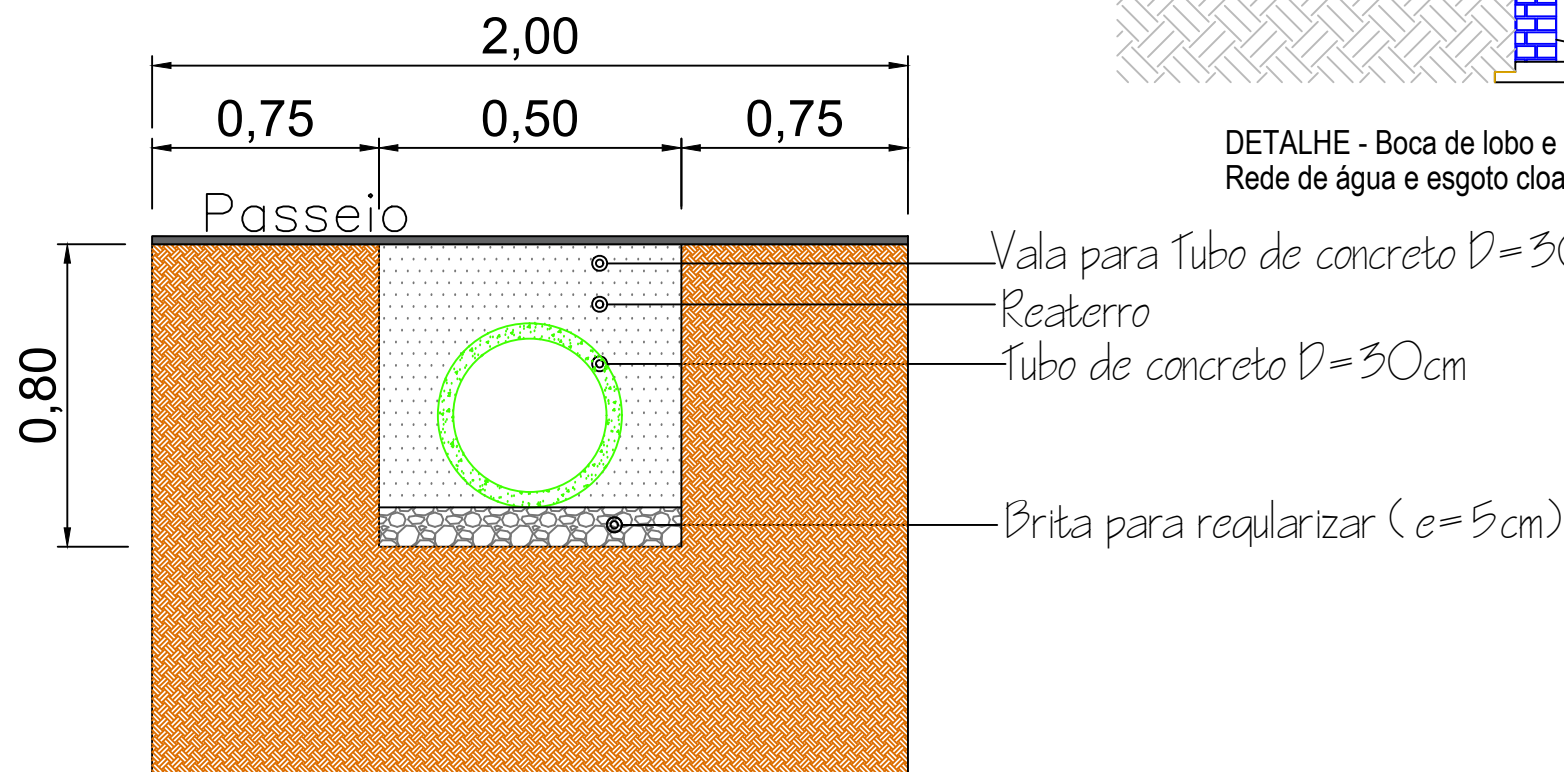
ESCALA:
 INDICADA

FOLHA:
 10/15

PLANTA DE DETALHAMENTO - BOCA DE LOBO

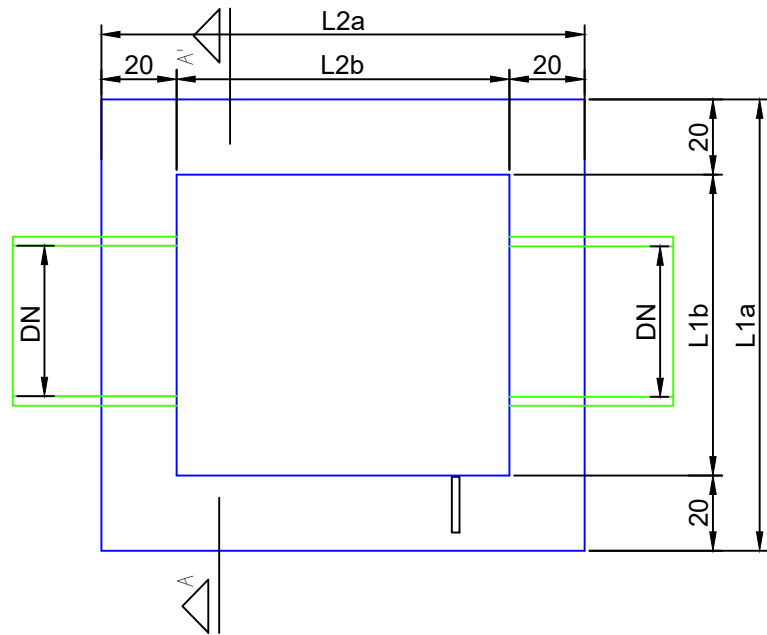


CORTE DRENAGEM - VALA



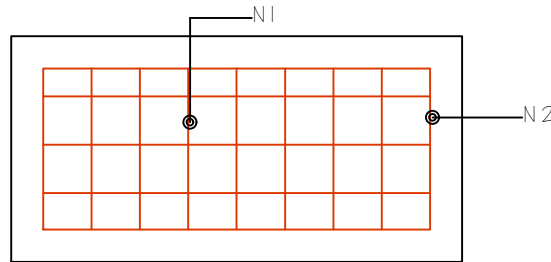
	<p>PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS</p> <p>ADMINISTRAÇÃO : 2021 - 2024</p> <p>RUA MONSENHOR JACOB SEGER 186 FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO RS</p>			
<p>ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL BANDEIRA</p>				
<p>Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL</p>	<p>Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964</p>	<p>ENDEREÇO: RUA MANOEL BANDEIRA BAIRRO BELA VISTA</p>		
<p>PRANCHA: DETALHAMENTO DA BOCA DE LOBO</p>	<p>DATA: 08/2023</p>	<p>ÁREA: 689,90m² (pav.) 413,70 m² (calçada)</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>FOLHA: 11/15</p>

PLANTA DE DETALHAMENTO - CAIXA DE INSPEÇÃO



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

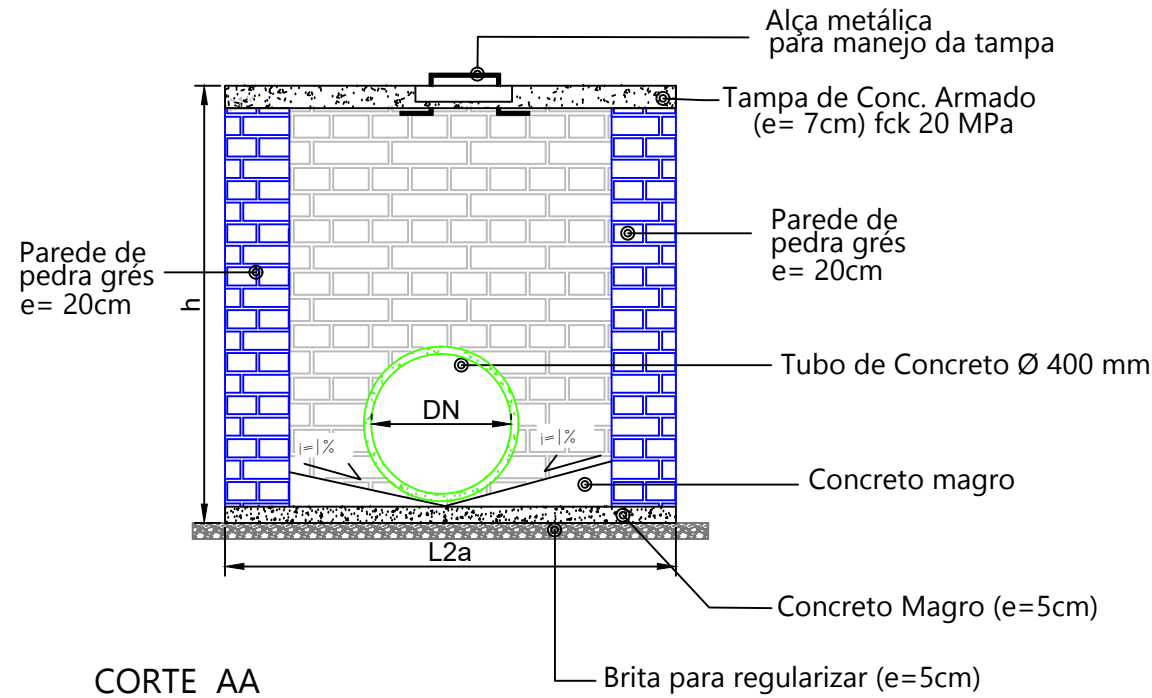
N 1 = 9 Ø 4.2mm CA60 - L = 110cm - c/ 15cm
N 2 = 4 Ø 4.2mm CA60 - L = 50cm - c/ 15cm



PLANTA

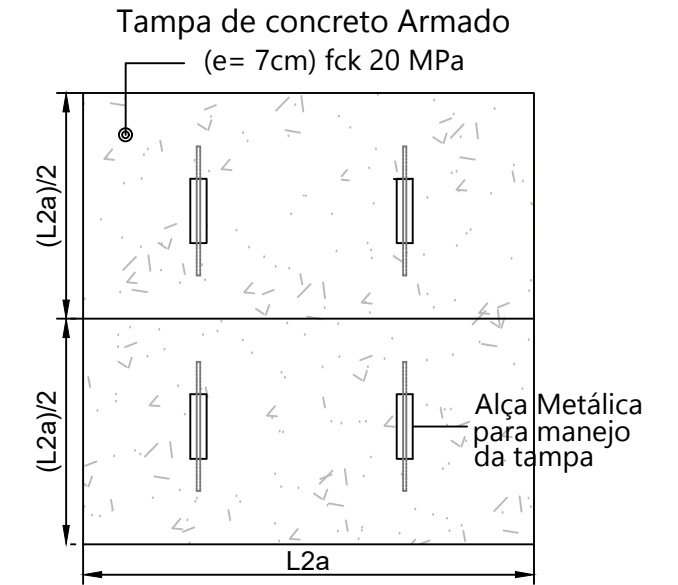


DETALHE FERRAGEM - TAMPA
Escala 1:50



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 Externo	L1b / L2b Interno	Altura (h)
	Interna			
Boca de Lobo		0,70 m	0,40 m	0,50 m
N° 1	Ø 300 mm	1,00 m	0,60 m	1,00 m
N° 2	Ø 400 mm	1,20 m	0,80 m	1,10 m
N° 3	Ø 500 mm	1,40 m	1,00 m	1,20 m
N° 4	Ø 600 mm	1,60 m	1,20 m	1,30 m
N° 5	Ø 800 mm	1,80 m	1,40 m	1,50 m
N° 6	Ø 1000 mm	2,00 m	1,60 m	1,70 m



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 MANOEL BANDEIRA

Prefeito Municipal
DANILO JOSÉ BRUXEL

Responsável Técnico
WILLIAM R. BIANCHIN
CREA RS 259.964

ENDEREÇO:

RUA MANOEL BANDEIRA
BAIRRO BELA VISTA

PRANCHA:

DETALHAMENTO DA
CAIXA DE INSPEÇÃO

DATA:

08/2023

ÁREA:

689,90 m² (pav.)
413,70 m² (calçada)

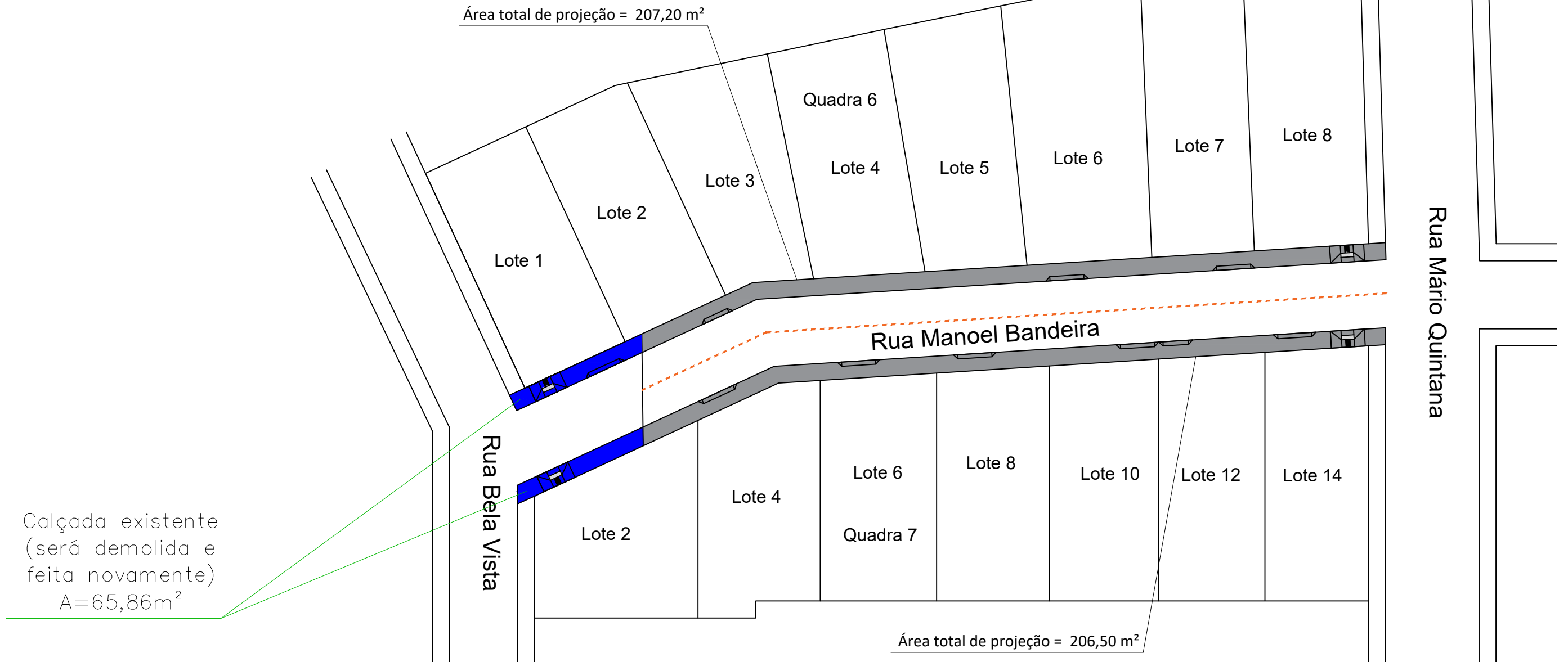
ESCALA:

INDICADA

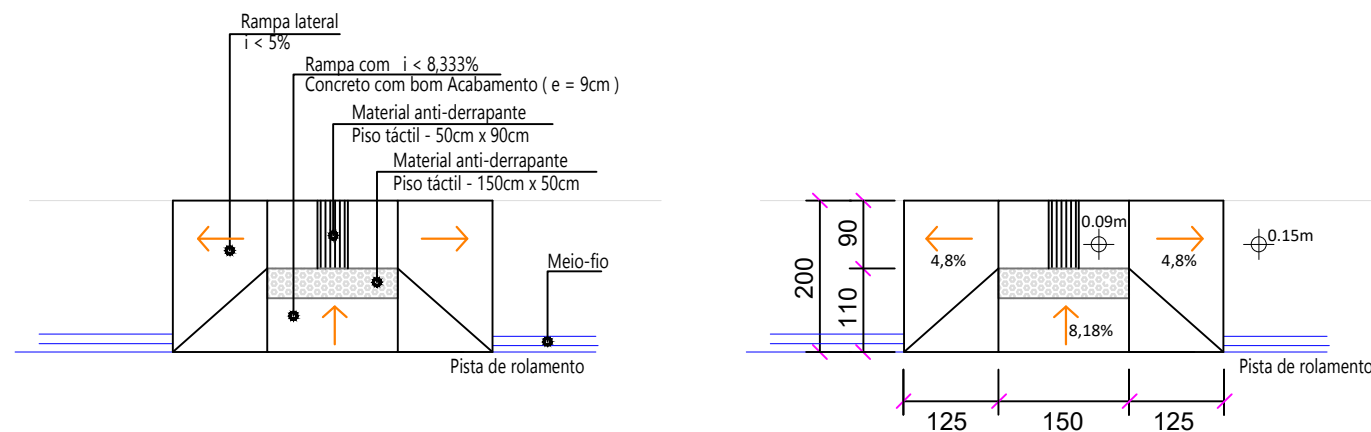
FOLHA:

12/15

PLANTA DE PROJEÇÃO DA CALÇADA
ESCALA: 1/500

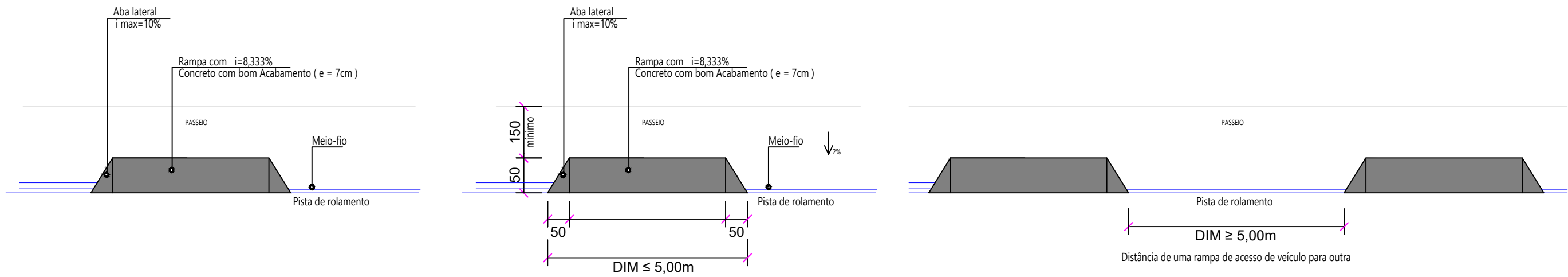


DETALHAMENTO DA RAMPA DE ACESSO A CADEIRANTES SEM ESCALA

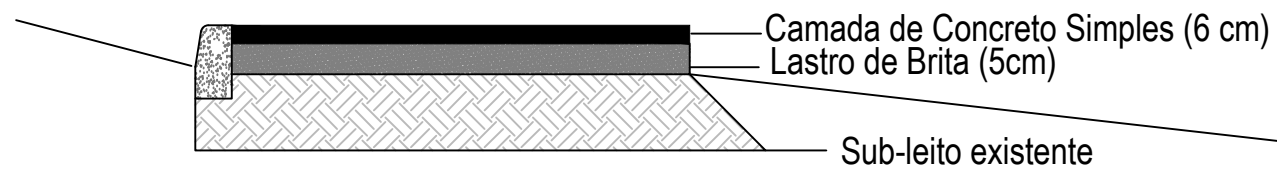


	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS ADMINISTRAÇÃO : 2021 – 2024 RUA MONSENHOR JACOB SEGER 186 FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO RS	
	ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL BANDEIRA	
Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL	Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964	ENDEREÇO: RUA MANOEL BANDEIRA BAIRRO BELA VISTA
PRANCHA: PROJETO DA CALÇADA E DETALHAMENTOS	DATA: 08/2023	ÁREA: 689,90 m ² (pav.) 413,70 m ² (calçada)
		ESCALA: INDICADA
		FOLHA: 13/15

DETALHAMENTO DA RAMPA DE ACESSO DE VEÍCULOS SEM ESCALA

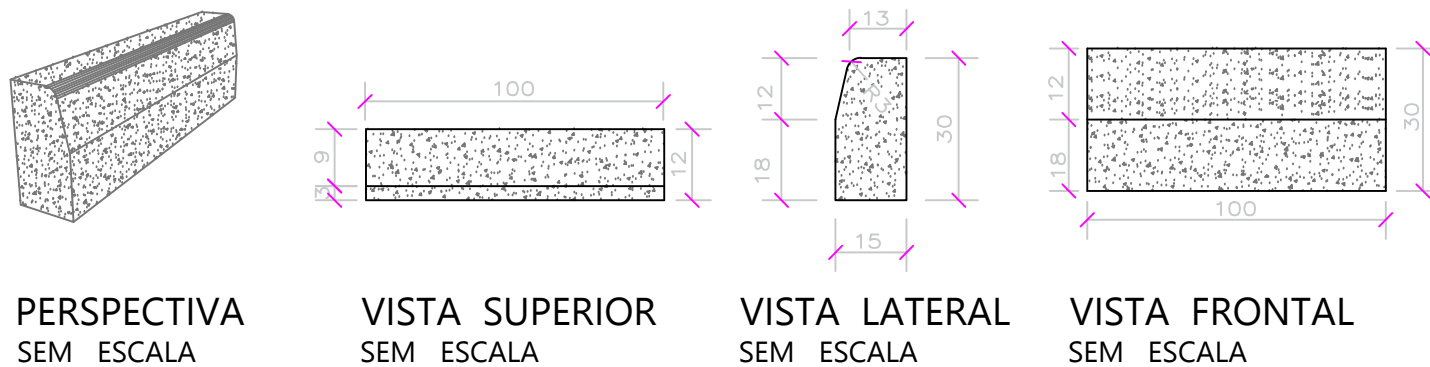


ESTRUTURA DO PASSEIO SEM ESCALA



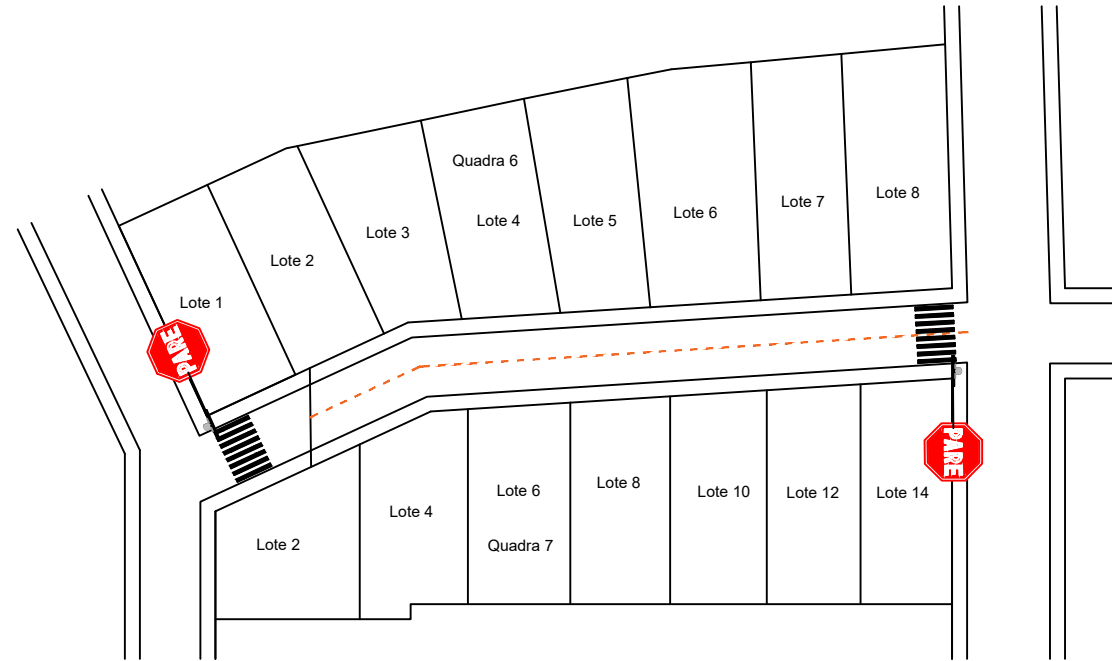
TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM


DETALHE DO MEIO-FIO



	PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS ADMINISTRAÇÃO : 2021 – 2024 RUA MONSENHOR JACOB SEGER 186 FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO RS			
	ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL BANDEIRA			
Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL	Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964	ENDEREÇO: RUA MANOEL BANDEIRA BAIRRO BELA VISTA		
PRANCHA: DETALHAMENTOS DAS ESTRUTURAS DA CALÇADA	DATA: 08/2023	ÁREA: 710,65 m ² (pav.) 413,70 m ² (calçada)	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 14/15

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 MANOEL BANDEIRA				
Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL			Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964	
ENDEREÇO: RUA MANOEL BANDEIRA BAIRRO BELA VISTA				
PRANCHA: PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DATA: 08/2023	ÁREA: 710,65 m ² (pav.) 413,70 m ² (calçada)	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 15/15

LISTA DE VERIFICAÇÃO EM ACESSIBILIDADE

OBJETO	CONVÊNIO	CONTRATO	TOMADOR
RUA MANOEL BANDEIRA	1084.891-50/2022	939741/2022	Município de Arroio do Meio


ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO (SIM/NÃO/N.A.)*	ITEM DA NBR 9050/15:	OBSERVAÇÃO
1	ACESSOS E CIRCULAÇÃO URBANA			
	ÁREA E CIRCULAÇÃO EXTERNAS A EQUIPAMENTOS URBANOS			
	ÁREA E CIRCULAÇÃO EXTERNAS A EDIFICAÇÕES			
1.1 ROTA ACESSÍVEL				
1	Há indicação em projeto do traçado da rota acessível na área de intervenção?	SIM	6.1	
1.2 CALÇADAS				
2	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa livre com largura mínima de 1,20 m?	SIM	6.12.3.b)	
3	As faixas livres não possuem obstáculos?	SIM	6.12.3.b)	
4	As calçadas novas ou reformadas possuem faixa de serviço com largura mínima de 0,70 m?	N.A.	6.12.3.a)	Calçadas não possuem faixa de serviço.
5	Em casos de calçadas novas ou reformadas com largura superior a 2,0m, há faixa de acesso?	N.A.	6.12.1 6.12.3.c)	As calçadas possuem largura inferior à 2m.
6	A faixa livre possui 2,10 m de altura livre nas calçadas novas ou reformadas?	SIM	6.12.3.b)	
7	A sinalização suspensa está instalada acima de 2,10 m do piso nas calçadas novas ou reformadas?	SIM	5.2.8.2.3	
8	A faixa livre ou passeio das calçadas novas ou reformadas possui inclinação transversal de até 3%?	SIM	6.12.3.b)	
9	Nas calçadas novas ou reformadas há sinalização tátil direcional quando da ausência ou descontinuidade de linha-guia identificável?	SIM	ABNT NBR 16537 - 7.8.1	
10	A sinalização visual possui contraste de luminância, em condições secas e molhadas nas calçadas novas?	NÃO	ABNT NBR 16537	
11	Há sinalização tátil ou piso tátil para informar a existência de: desníveis, objetos suspensos, equipamentos, mudança de direção, travessia de pedestre, início e término de rampas e escadas, rebaixamentos de guia nas calçadas novas ou reformadas?	SIM	ABNT NBR 16537 - 6.6 - 7.4	
12	A faixa livre das calçadas novas ou reformadas possui piso com superfície regular, firme, estável, não trepidante e anti- derrapante, sob condição seca ou molhada?	SIM	6.3.2	
13	O acesso de veículos aos lotes cria degraus ou desníveis na faixa livre nas calçadas novas ou reformadas?	NÃO	6.12.4	
14	Os rebaixamentos de calçadas ou faixas elevadas para a travessia das vias constantes da intervenção estão na direção do fluxo da travessia de pedestres em calçadas novas ou reformadas ou reformadas?	SIM	6.12.7	
15	Os rebaixamentos de calçadas possuem inclinação igual ou inferior a 8,33% (nas rampas laterais e central) ou igual ou inferior a 5% para rebaixamento total (nas rampas laterais) em calçadas novas?	SIM	6.12.7.3 6.12.7.3.4	

16	Os rebaixamentos de calçadas possuem rampa central com largura mínima de 1,20m em calçadas novas ou reformadas?	SIM	6.12.7.3	
17	Os rebaixamentos de calçadas são feitos de forma a não reduzir a largura da faixa livre ou passeio em medida inferior a 1,20m em calçadas novas ou reformadas?	SIM	6.12.7.3	
18	Há desnível entre o término do rebaixamento da calçada e o leito carroçável em calçadas novas ou reformadas?	NÃO	6.12.7.3.1	
19	Há rebaixamento do canteiro divisor de pistas, com largura igual à da faixa de travessia?	N.A.	6.12.7.3.5	Não há canteiro central ou divisor de pistas.
20	Os semáforos para pedestres possuem dispositivos sincronizados com sinais visuais e sonoros?	N.A.	8.2.2.3	Não há semáforos.
21	Os semáforos, se acionados manualmente, possuem comando com altura entre 0,80 m e 1,20 m do piso?	N.A.	5.6.4.3 8.2.2.1	Não há semáforos.
1.3	PASSARELAS			
22	As passarelas de pedestres possuem uma das alternativas? a. rampas; b. rampas e escadas; c. rampas e elevadores; d. escadas e elevadores.	N.A.	6.13.1	Não há passarelas.
1.4	RAMPAS E ESCADAS	N.A.		Não há escadas ou rampas edificadas, apenas as executadas como rebaixo de passeio, não se aplicando a verificação dos itens 23 a 38.
1.5	PLATAFORMAS E ELEVADORES	N.A.		Não há plataformas e elevadores, não se aplicando a verificação dos itens 39 a 53.
1.6	ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS	N.A.		Não há estacionamento de veículos, não se aplicando a verificação dos itens 54 a 62.
2	ÁREA E CIRCULAÇÃO INTERNAS A EQUIPAMENTOS URBANOS ÁREA E CIRCULAÇÃO INTERNAS A EDIFICAÇÕES			
	OBSERVAÇÃO: Não há edificações ou circulações internas a equipamentos urbanos, não se aplicando a verificação dos itens 63 a 129.			
3	SANITÁRIOS EM ÁREAS URBANAS SANITÁRIOS EM EQUIPAMENTOS URBANOS SANITÁRIOS EM ÁREA DE USO COMUM DE EDIFICAÇÕES			
	OBSERVAÇÃO: Não há sanitários previstos no projeto, não se aplicando a verificação dos itens 130 a 172.			
4	VESTIÁRIOS EM ÁREAS URBANAS VESTIÁRIOS EM EQUIPAMENTOS URBANOS VESTIÁRIOS EM ÁREA DE USO COMUM DE EDIFICAÇÕES			
	OBSERVAÇÃO: Não há vestiários previstos no projeto, não se aplicando a verificação dos itens 173 a 196.			
5	MOBILIÁRIO URBANO MOBILIÁRIO EM ÁREAS INTERNA E EXTERNA DE EQUIPAMENTOS URBANOS			

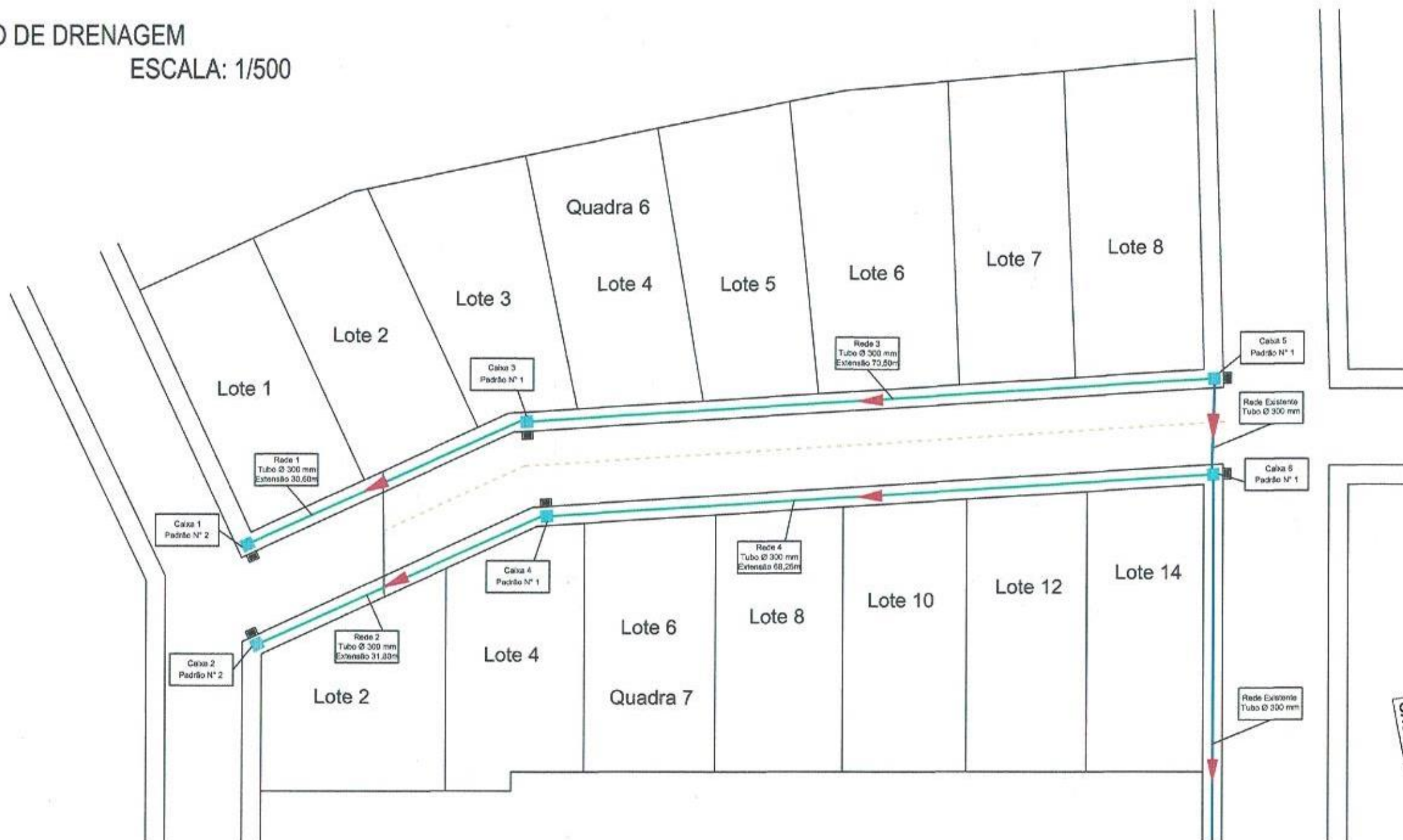
MOBILIÁRIO EM ÁREAS INTERNA E EXTERNA (USO COMUM) DE EDIFICAÇÕES

ITEM	DESCRIÇÃO	ATENDIMENTO (SIM/NÃO/N.A.)*	ITEM DA NBR 9050/15:	OBSERVAÇÃO
5.1	MOBILIÁRIO (EXTERNO E INTERNO)	N.A.		Não há mobiliário urbano previsto no projeto, não se aplicando a verificação dos itens 197 a 206.
5.2	TRANSPORTE			Não há pontos de embarque previsto no projeto, não se aplicando a verificação dos itens 207 e 208.
5.3	TELEFONES			Não há telefones previstos no projeto, não se aplicando a verificação dos itens 209 a 213.
5.4	VEGETAÇÃO			
214	Se houver áreas drenantes de árvores invadindo as faixas livres do passeio, há grelhas de proteção, com vãos de no máximo 15 mm?	N.A.	8.8.3	Não há previsão de vegetação no projeto.
5.5	BALCÕES DE ATENDIMENTO E/OU INFORMAÇÕES			Não há balcões de atendimento ou informações no projeto, não se aplicando a verificação dos itens 215 a 221.
5.6	AUTO-ATENDIMENTO			Não há autoatendimento previsto no projeto, não se aplicando a verificação dos itens 222 a 226.
5.5	BEBEDOUROS			Não há bebedouros no projeto, não se aplicando a verificação dos itens 227 a 232.

Nome:
CREA/CAU:


 Eng. Civil William Rodrigues Bianchin
 RS 259.964

PROJETO DE DRENAGEM
ESCALA: 1/500



APROVO P.M. ARROIO DO MEIO/RS
 ADALBERTO DE OLIVEIRA
 Arquiteto - CAU - RS A20310-6
 DATA: 04 AGO. 2023

LEGENDA

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

RESUMO

Rede com 201,15m
 Adota-se 202 unidades, sendo:
 Cano PS1 Ø 300 mm - 162 un.
 Cano PA1 Ø 300 mm - 40 un.
 Caixa P1 - 2 un.
 Caixa P2 - 2 un.

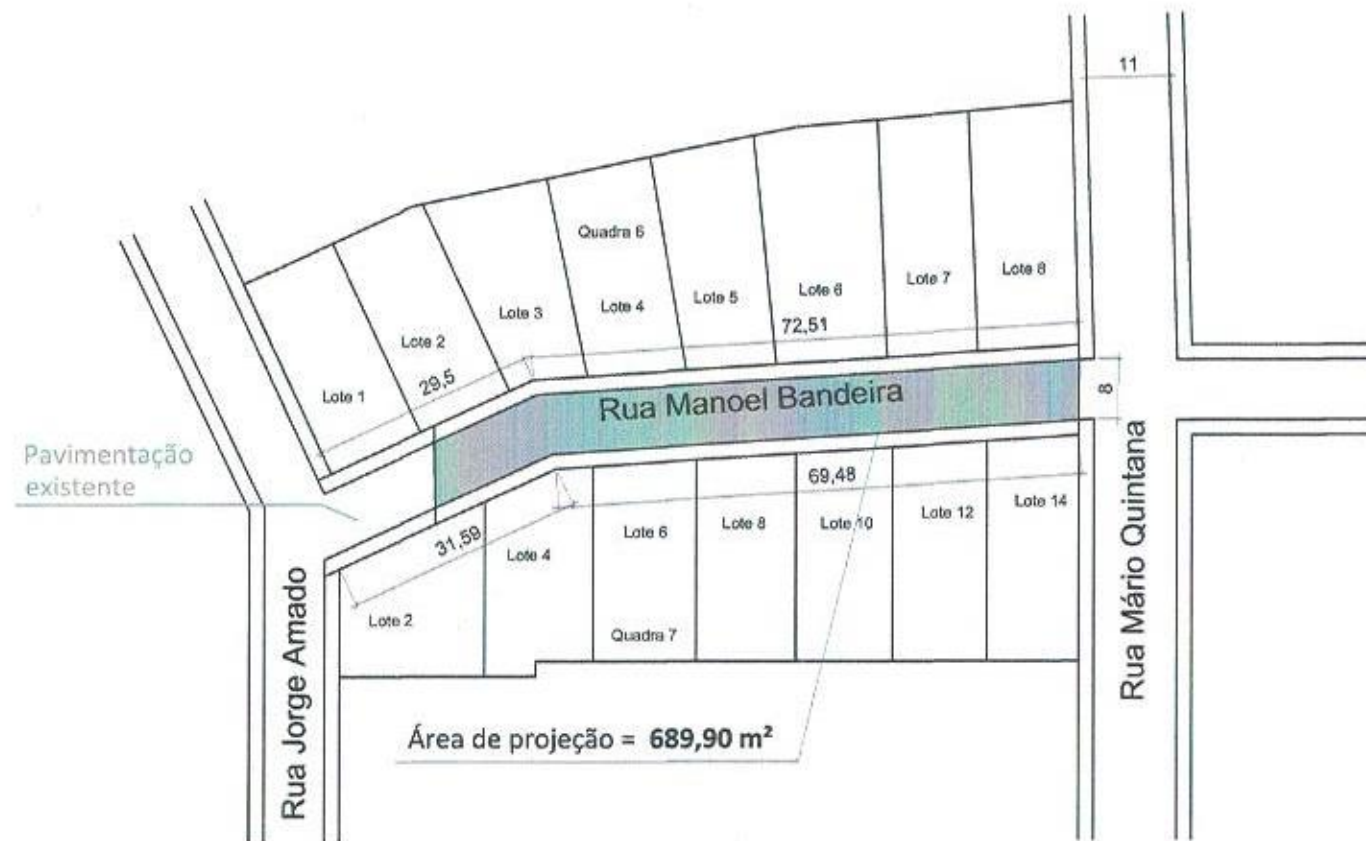
Obs: 4 unidades de cano PA1 300 para cada garagem.

	<p>PREFEITURA MUNICIPAL ARROIO DO MEIO / RS</p> <p>ADMINISTRAÇÃO : 2021 - 2024</p> <p>RUA MONSENHOR JACOB SEGER 186 FONE 051 3716-1166 ARROIO DO MEIO RS</p>			
<p>ASSUNTO: PAVIMENTAÇÃO DA RUA MANOEL BANDEIRA</p>				
<p>Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL</p>	<p>Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964</p>	<p>ENDEREÇO: RUA MANOEL BANDEIRA BAIRRO BELA VISTA</p>		
<p>PRANCHA: PROJETO DE DRENAGEM</p>	<p>DATA: 08/2023</p>	<p>ÁREA: 689,90 m² (pav.) 413,70 m² (calçada)</p>	<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>FOLHA: 09/15</p>

PLANTA DE CURVAS DE NÍVEL E TOPOGRAFIA
SEM ESCALA



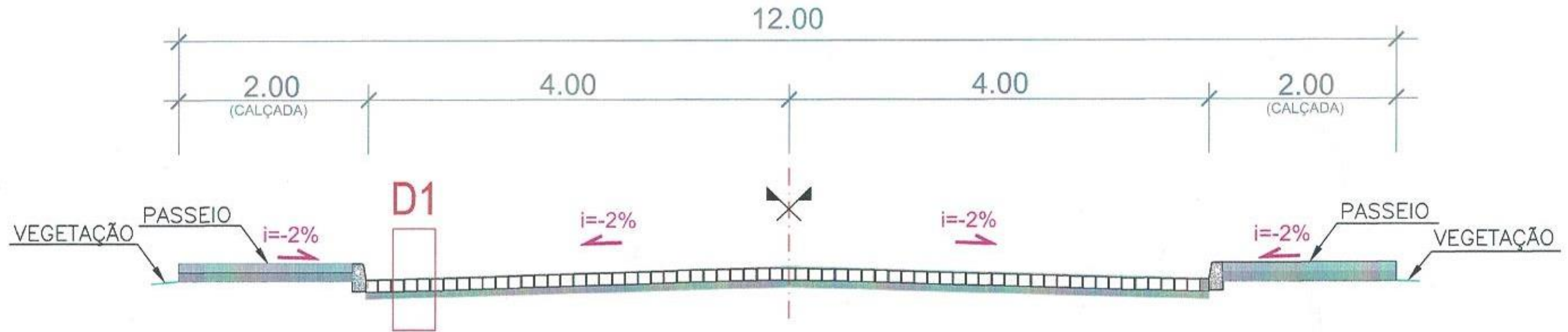
PLANTA DE PROJEÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO
ESCALA: 1/1000



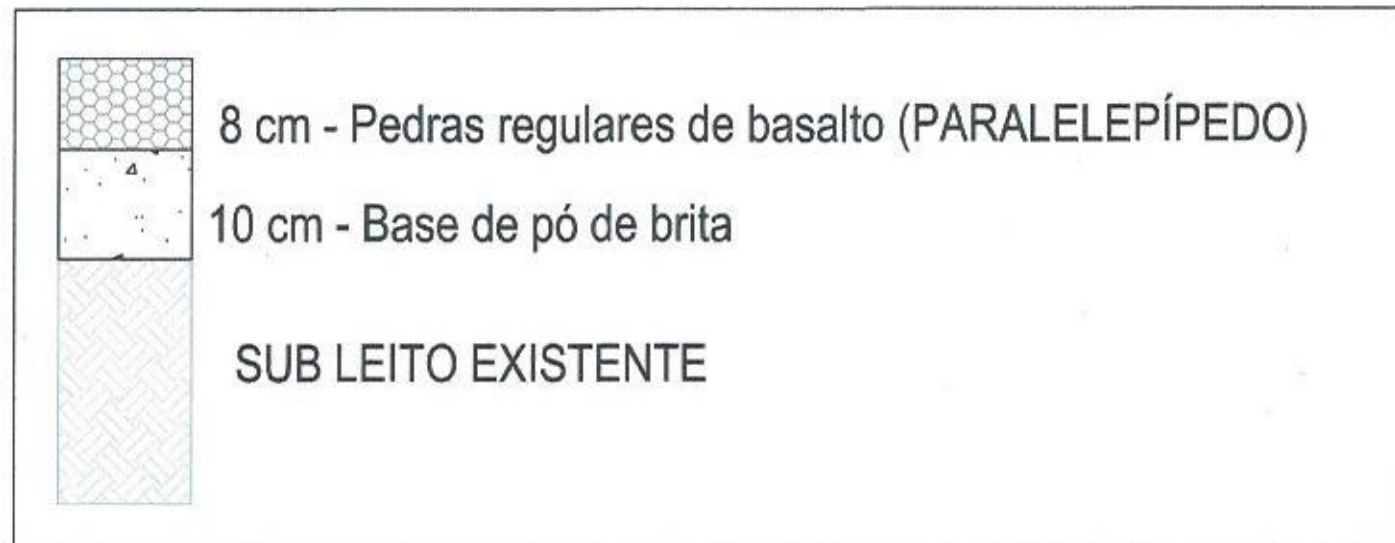
P.M. ARROIO DO MEIO/RS
ADALBERTO DE OLIVEIRA
Arquiteto - CAU - RS A20310-6
DATA: 04 AGO. 2023

	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 MANOEL BANDEIRA			
Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL	Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964	ENDEREÇO: RUA MANOEL BANDEIRA BAIRRO BELA VISTA		
PRANCHA: PLANTAS DE TOPOGRAFIA E DE PROJEÇÃO DA PAV.	DATA: 08/2023	ÁREA: 689,90 m ² (pav.) 413,70 m ² (calçada)	ESCALA: INDICADA	FOLHA: 02/15

Seção tipo - Rua Manoel Bandeira

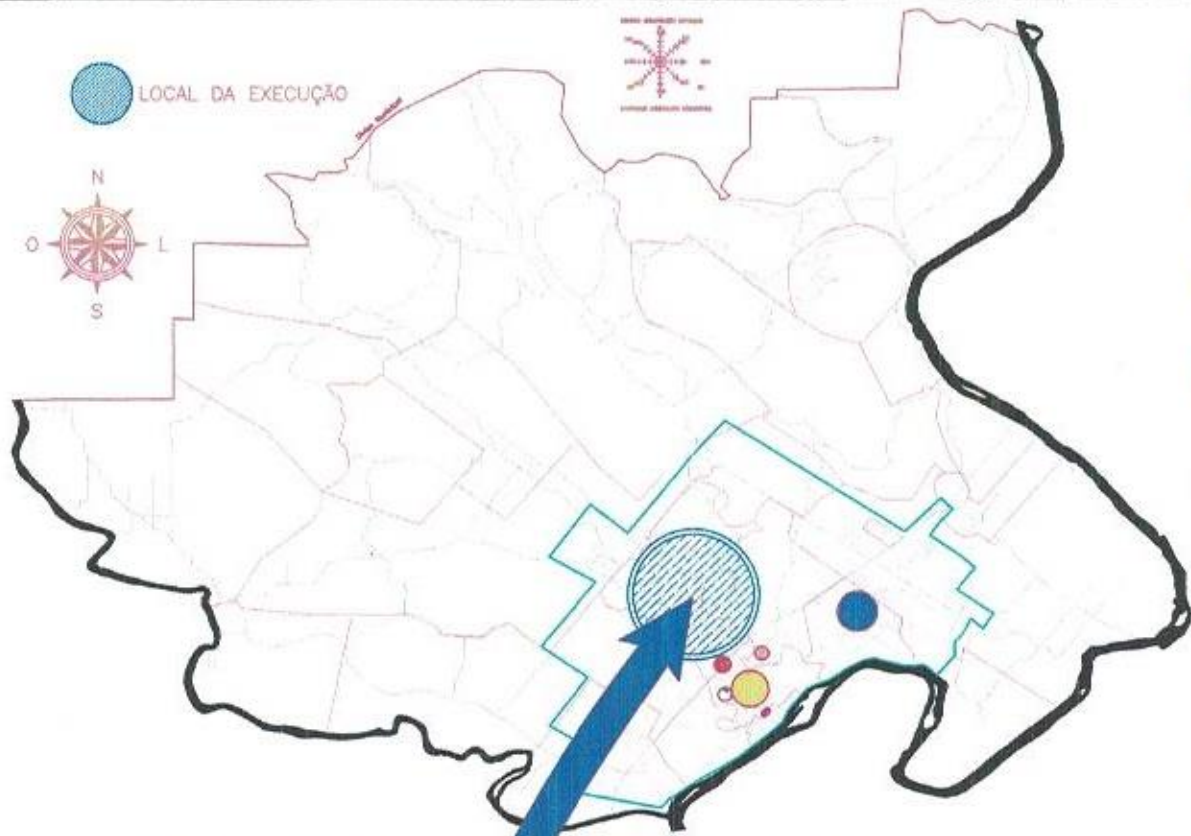


DETALHAMENTO - D1

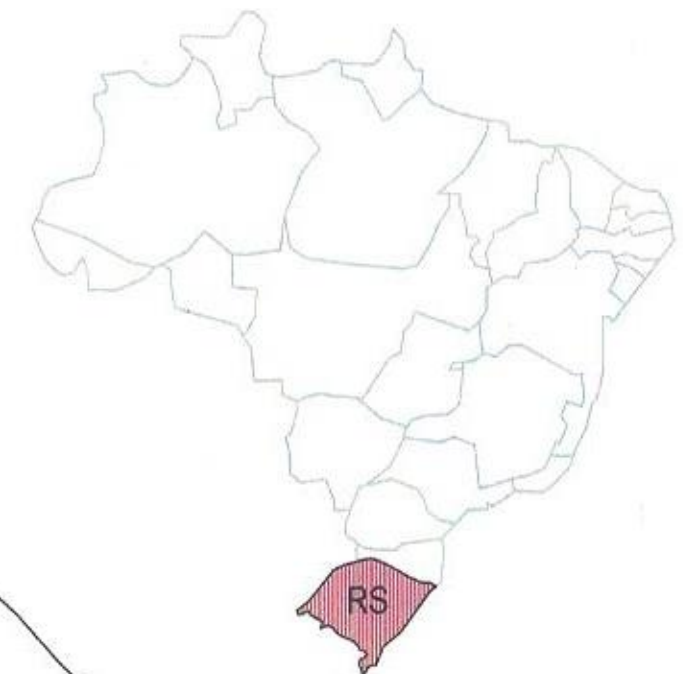


APROVO P.M. ARROIO DO MEIO/RS
 ADALBERTO DE OLIVEIRA
 Arquiteto CAU - RS 420310-6
 DATA: 04 AGO. 2023

		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 MANOEL BANDEIRA				
Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL		Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964		ENDEREÇO: RUA MANOEL BANDEIRA BAIRRO BELA VISTA
PRANCHA: DETALHAMENTO DA SEÇÃO TIPO	DATA: 08/2023	ÁREA: 689,90 m ² (pav.) 413,70 m ² (calçada)	ESCALA: SEM ESCALA	FOLHA: 06/15



- Trevo de acesso principal a cidade de Arroio do Meio
1,5 km
- Posto de Saúde - Bairro Anoré
3,6 km
- Prefeitura Municipal de Arroio do Meio - RS
2,3 km
- Hospital São José
2,4 km
- Secretaria de Obras Municipal
2,5 km



MAPA DO BRASIL



MAPA DO RIO GRANDE DO SUL

APROVO P.M. ARROIO DO MEIO/RS
 ADALBERTO DE OLIVEIRA
 ARQUITETO - CAD - RS A20310-6
 DATA: 04 AGO. 2023



COORDENADAS GEOGRÁFICAS

INÍCIO:
 29° 23' 4,30" S
 51° 57' 14,05" O

FIM:
 29° 23' 1,44" S
 51° 57' 13,97" O

	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 MANOEL BANDEIRA	
Prefeito Municipal DANILO JOSÉ BRUXEL	Responsável Técnico WILLIAM R. BIANCHIN CREA RS 259.964
ENDEREÇO: RUA MANOEL BANDEIRA BAIRRO BELA VISTA	
PRANCHA: PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO	DATA: 08/2023
ÁREA: 689,90m ² (pav.) 413,70m ² (calçada)	ESCALA: SEM ESCALA
	FOLHA: 01/15