

Parecer Técnico

Exigências para acrescentar na Licitação da obra de Microdrenagem, pavimentação, e sinalização em vias urbanas no Município de Não-Me-Toque/RS.

Documentos referentes às qualificação técnica:

- Para execução de CBUQ a empresa deverá fornecer o traço de asfalto (CBUQ) com o projeto completo “FAIXA B DO DAER” elaborado por laboratório vinculado à instituição de ensino superior (laudo técnico)

Justificativa: Para execução de CBUQ a empresa deverá fornecer o traço de asfalto, pois a massa asfáltica é específica de cada local, pois depende de qual pedra é extraído o agregado e determinando a quantidade de ligante, adequadamente proporcionados.

Documentos referentes às Questões Ambientais:

- Licença Ambiental da pedra;

Justificativa: Refere-se à empresa licitante ser autorizada para estar em funcionamento perante o órgão ambiental competente.

- Licença ambiental da usina de asfalto quente para garantir que a massa asfáltica chegue à temperatura adequada à aplicação da pista.

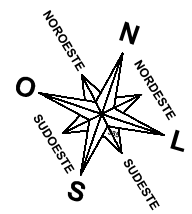
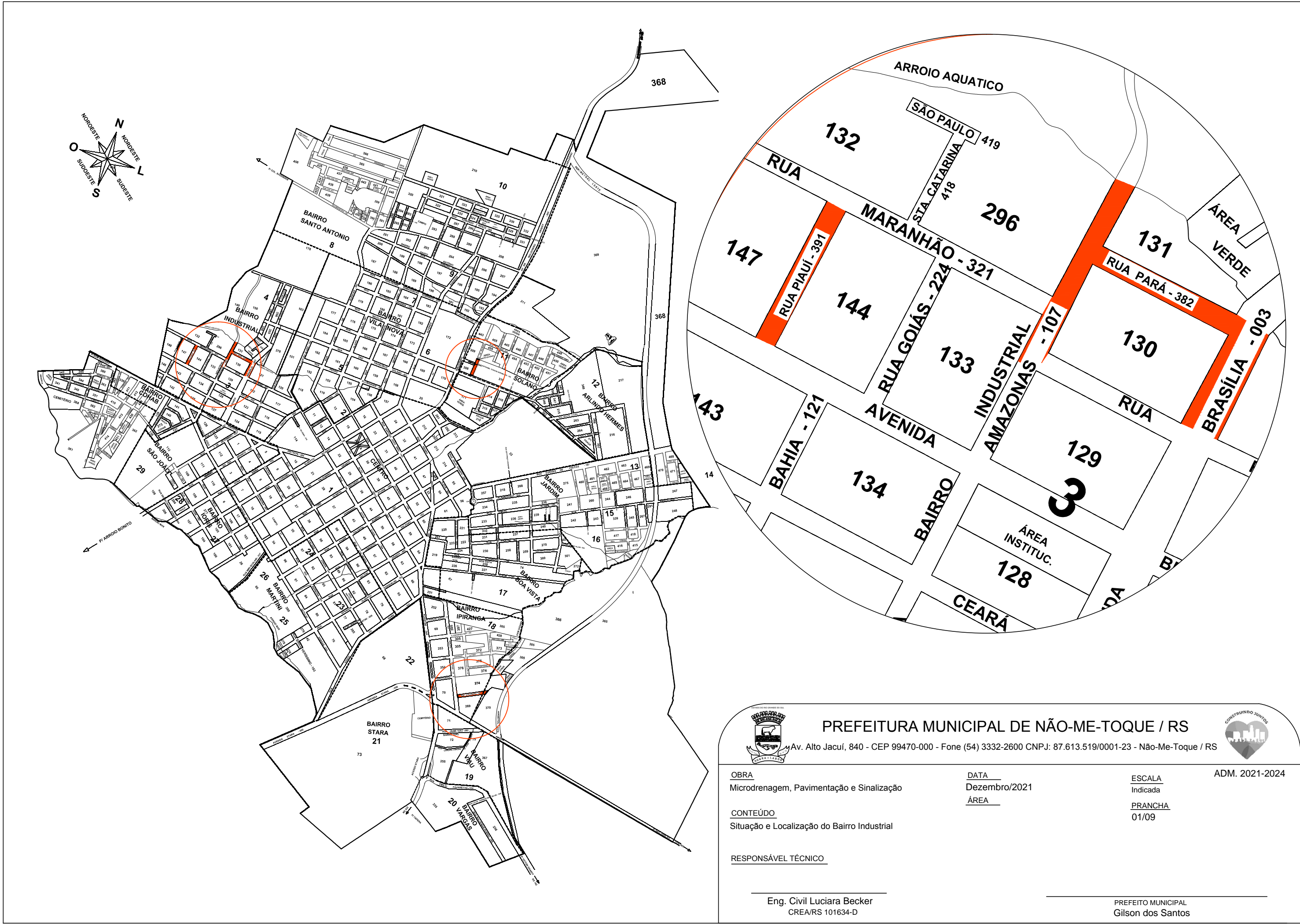
Justificativa: Refere-se à empresa licitante ser autorizada para estar em funcionamento perante o órgão ambiental competente controlando a temperatura de aplicação do cimento asfáltico conforme cada tipo de ligante, em função da relação temperatura/viscosidade. A temperatura conveniente é aquela na qual o asfalto apresenta uma viscosidade situada dentro da faixa de 75 a 150 segundos, Saybolt-Furol (DENER-ME 004) sendo assim recomendada preferencialmente a viscosidade de 85 a 95 segundos com a temperatura do ligante estando na faixa entre 107°C a 177°C.

- Se a usina de asfalto e a unidade de britagem não pertencem à empresa licitante, deverá ser apresentada uma declaração com firma reconhecida da empresa autorizando a utilização do material

Justificativa: O objetivo de garantir a qualidade do material asfáltico utilizado para pavimentação em CBUQ.

Não-Me-Toque/RS, 28 de janeiro de 2022.

Eng. Civil Luciana Becker
CREA/RS 101634-D



PREFEITURA MUNICIPAL DE NÃO-ME-TOQUE / RS

Av. Alto Jacuí, 840 - CEP 99470-000 - Fone (54) 3332-2600 CNPJ: 87.613.519/0001-23 - Não-Me-Toque / RS



ADM. 2021-2024

OBRA
Microdrenagem, Pavimentação e Sinalização

DATA
Dezembro/2021

ESCALA
Indicada

CONTEÚDO
Situação e Localização do Bairro Industrial

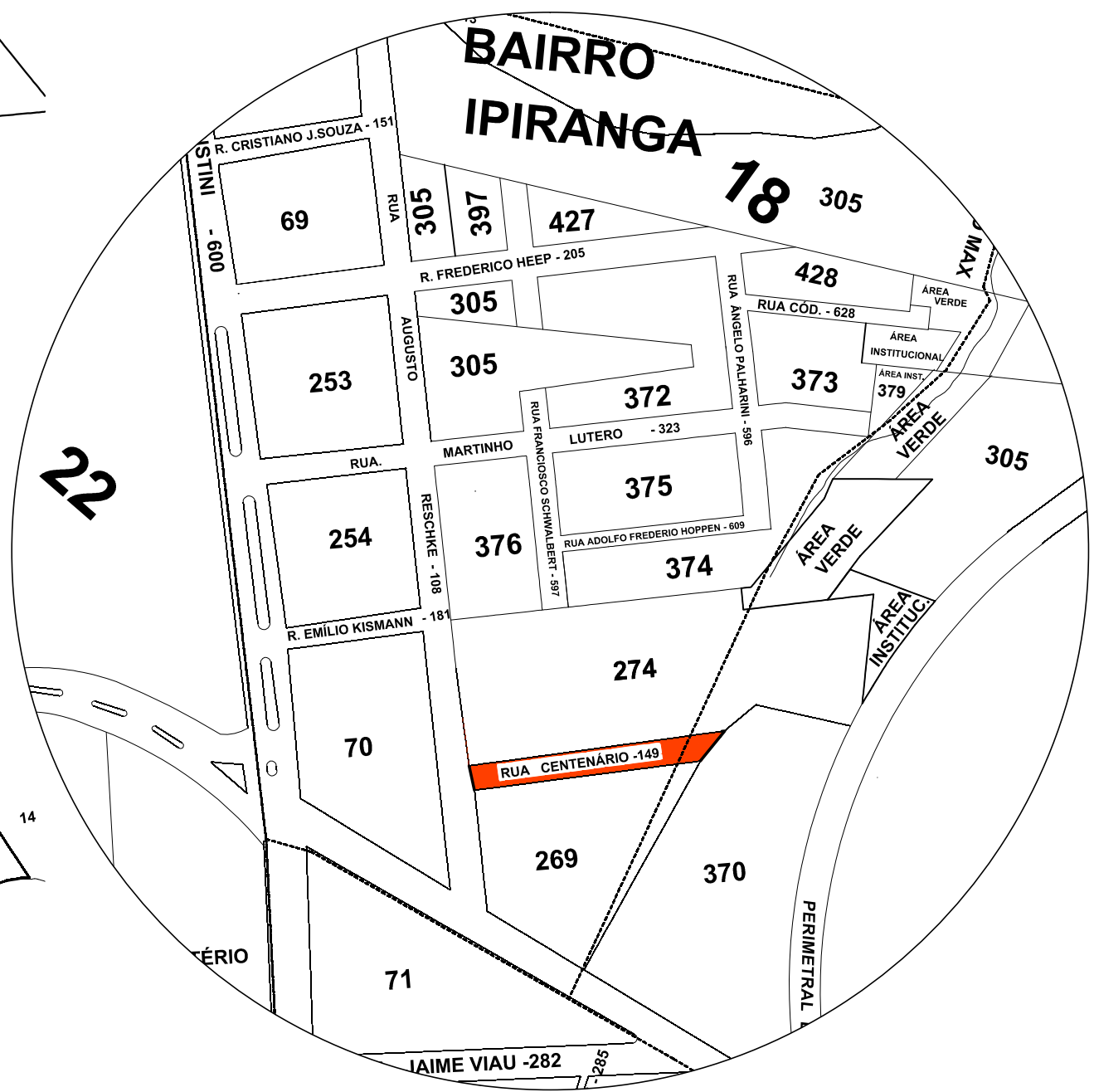
ÁREA

PRANCHA
01/09

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Civil Luciara Becker
CREA/RS 101634-D

PREFEITO MUNICIPAL
Gilson dos Santos



PREFEITURA MUNICIPAL DE NÃO-ME-TOQUE / RS

Av. Alto Jacuí, 840 - CEP 99470-000 - Fone (54) 3332-2600 CNPJ: 87.613.519/0001-23 - Não-Me-Toque / RS



OBRA
Microdrenagem, Pavimentação e Sinalização

DATA
Dezembro/2021
ÁREA

ESCALA
Indicada

ADM. 2021-2024

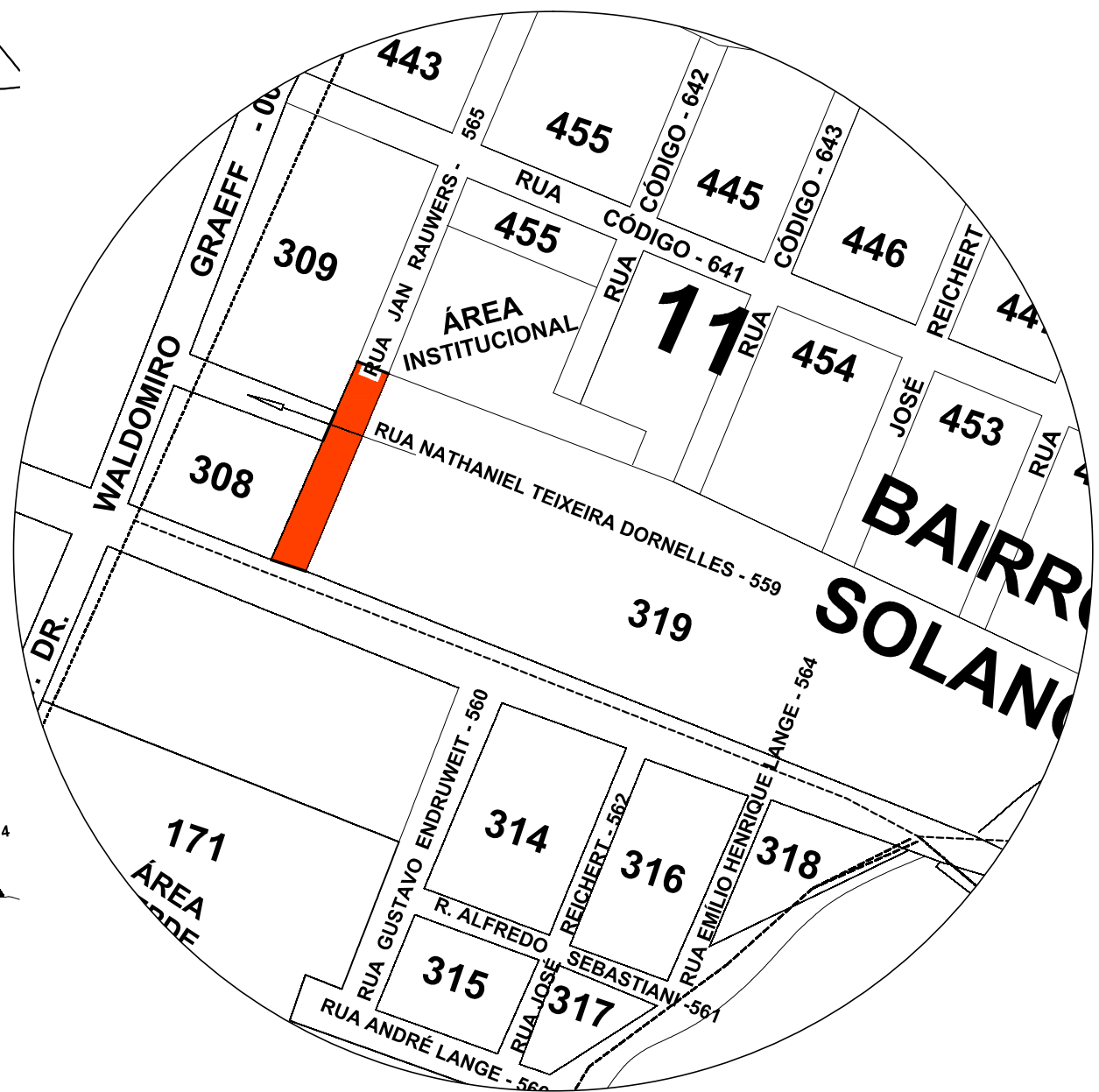
CONTEÚDO
Situação e Localização do Bairro Ipiranga

PRANCHA
02/09

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Civil Luciara Becker
CREA/RS 101634-D

PREFEITO MUNICIPAL
Gilson dos Santos



PREFEITURA MUNICIPAL DE NÃO-ME-TOQUE / RS

Av. Alto Jacuí, 840 - CEP 99470-000 - Fone (54) 3332-2600 CNPJ: 87.613.519/0001-23 - Não-Me-Toque / RS



OBRA
Microdrenagem, Pavimentação e Sinalização

DATA
Dezembro/2021

ESCALA
Indicada

ADM. 2021-2024

CONTEÚDO
Situação e Localização do Bairro Solano

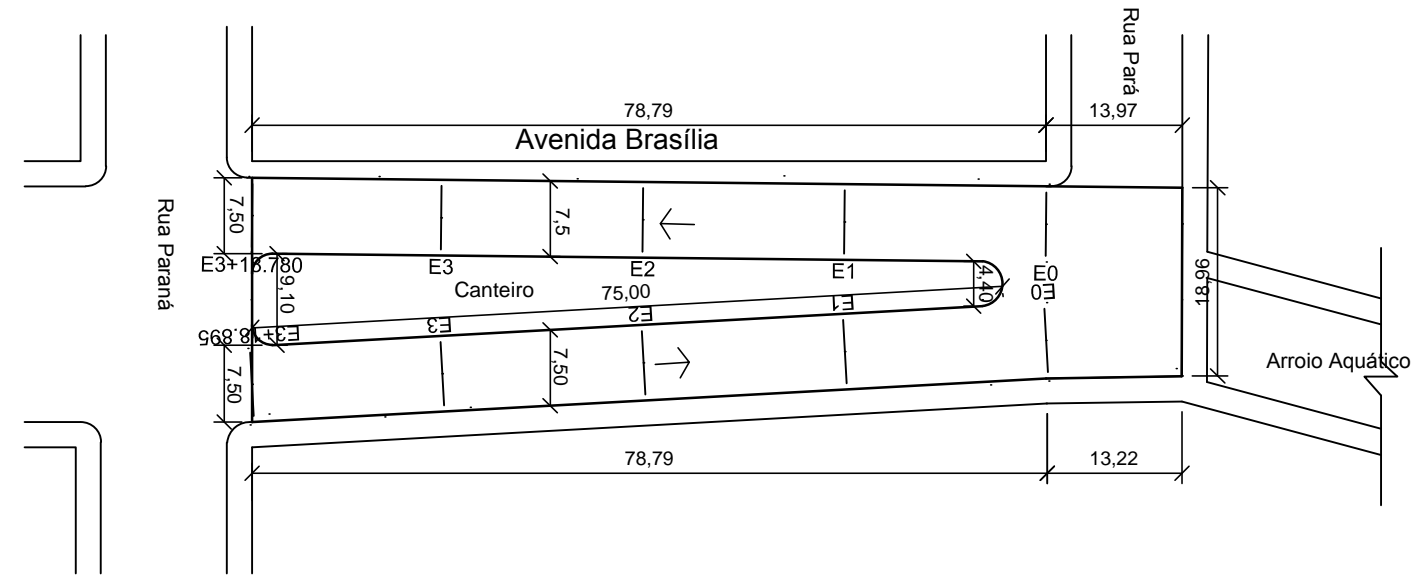
ÁREA

PRANCHA
03/09

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Civil Luciara Becker
CREA/RS 101634-D

PREFEITO MUNICIPAL
Gilson dos Santos

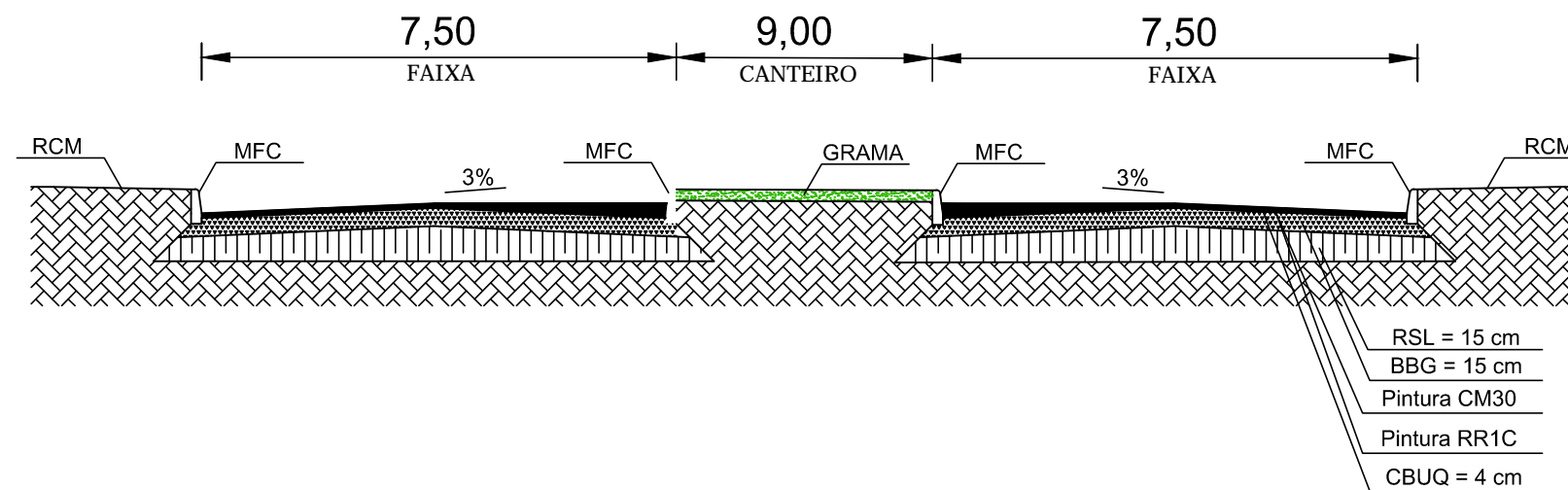


A = 1.447,51 m² de rua.
 Compreendido entre a
 Estaca: E0 a E3+18,780
 Espessura base de brita graduada: 15 cm
 Espessura da capa asfáltica em CBUQ: 4 cm

ESCALA 1:750

AVENIDA BRASÍLIA


SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA



TRECHO : ESTACA 0 A 3+18,780, COMPREENDIDO ENTRE A

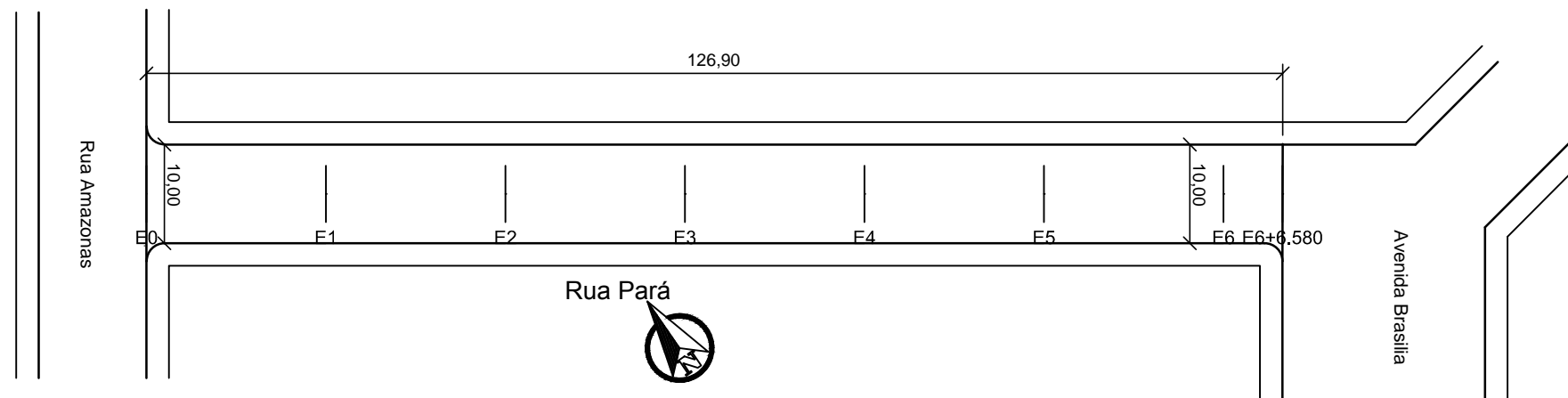
LEGENDA:

CBUQ	= CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE
BBG	= BASE DE BRITA GRADUADA
RSL	= REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO
RCM	= REATERRO DE CANTEIRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
MFC	= MEIO FIO EM CONCRETO



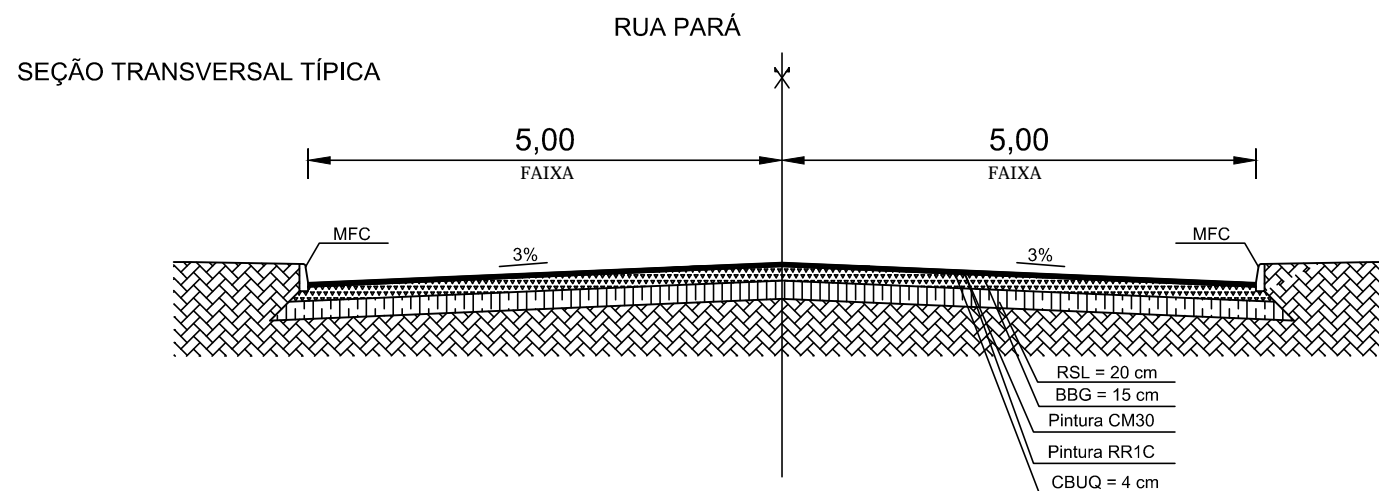
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÃO-ME-TOQUE / RS
 Av. Alto Jacuí, 840 - CEP 99470-000 - Fone (54) 3332-2600 CNPJ: 87.613.519/0001-23 - Não-Me-Toque / RS

<p>OBRA Microdrenagem, Pavimentação e Sinalização</p> <p>CONTEÚDO Planta de Pavimentação e Seção Transversal da Avenida Brasília</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Luciara Becker CREA/RS 101634-D</p>	<p>DATA Dezembro/2021</p> <p>ÁREA 1.447,51 m²</p>	<p>ESCALA Indicada</p> <p>PRANCHA 04/09</p> <p style="text-align: right;">ADM. 2021-2024</p> <p style="text-align: right;">PREFEITO MUNICIPAL Gilson dos Santos</p>
--	--	---



A= 1.269,00 m² de rua.
 Compreendido entre Av. Brasília e a Rua Amazonas.
 Estaca: E0 a E6+6,58.
 Espessura base de brita graduada: 15 cm
 Espessura da capa asfáltica em CBUQ: 4 cm

ESCALA 1:750



TRECHO : ESTACA E0 A E5+6,58, COMPREENDIDO ENTRE AVENIDA BRASÍLIA E RUA AMAZONAS.

LEGENDA:	
CBUQ	= CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE
BBG	= BASE DE BRITA GRADUADA
LB	= LASTRO DE BRITA
RSL	= REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO
RCM	= REATERRO DE CANTEIRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
MFCL	= MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO LATERAL
MFC	= MEIO FIO EM CONCRETO



PREFEITURA MUNICIPAL DE NÃO-ME-TOQUE / RS

Av. Alto Jacuí, 840 - CEP 99470-000 - Fone (54) 3332-2600 CNPJ: 87.613.519/0001-23 - Não-Me-Toque / RS



OBRA
 Microdrenagem, Pavimentação e Sinalização

DATA
 Dezembro/2021

ESCALA
 Indicada

ADM. 2021-2024

CONTEÚDO
 Planta de Pavimentação e Seção Transversal da Rua Pará

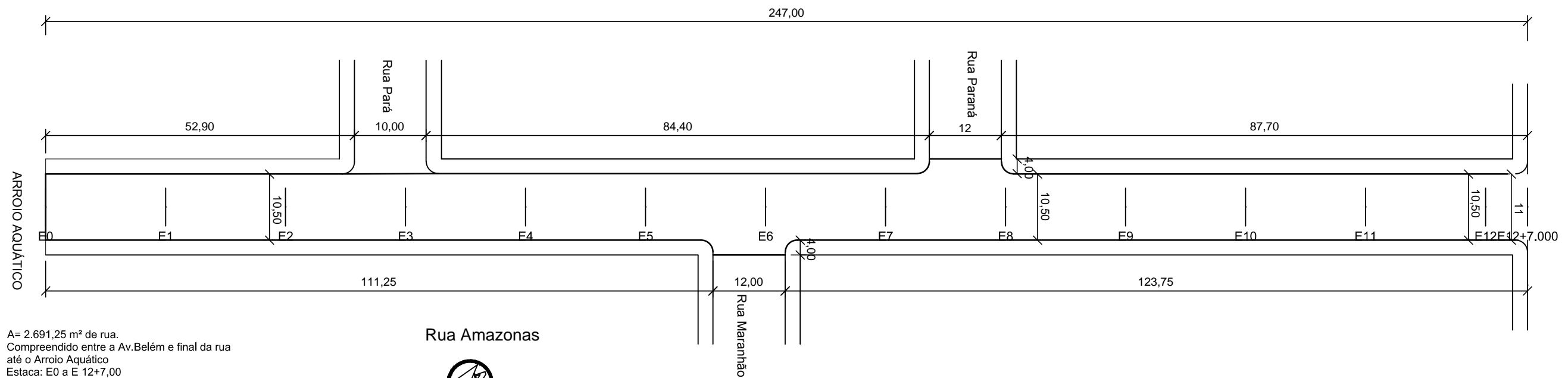
ÁREA
 1.269,00 m²

PRANCHA
 05/09

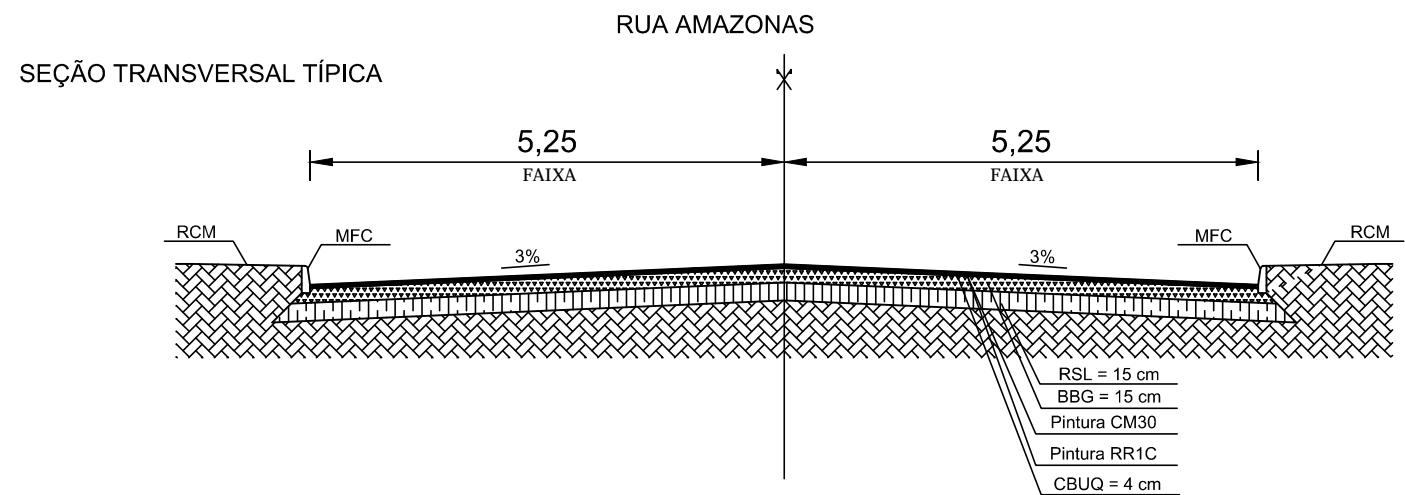
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Civil Luciara Becker
 CREA/RS 101634-D

PREFEITO MUNICIPAL
 Gilson dos Santos




A= 2.691,25 m² de rua.
 Compreendido entre a Av. Belém e final da rua até o Arroio Aquático
 Estaca: E0 a E 12+7,00
 Espessura base de brita graduada: 15 cm
 Espessura da capa asfáltica em CBUQ: 4 cm
ESCALA 1:750




TRECHO : ESTACA 0 A 12+7,00, COMPREENDIDO ENTRE A AVENIDA BELÉM E FINAL DA RUA ATÉ O ARROIO AQUÁTICO.

LEGENDA:

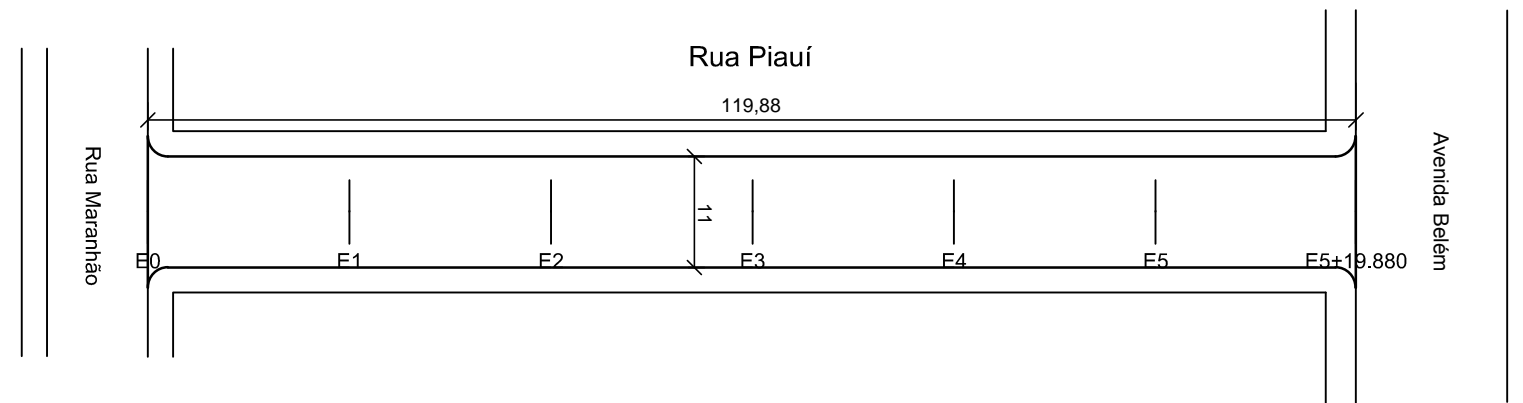
CBUQ	= CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE
BBG	= BASE DE BRITA GRADUADA
RSL	= REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO
RCM	= REATERRO DE CANTEIRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
MFC	= MEIO FIO EM CONCRETO



PREFEITURA MUNICIPAL DE NÃO-ME-TOQUE / RS
 Av. Alto Jacuí, 840 - CEP 99470-000 - Fone (54) 3332-2600 CNPJ: 87.613.519/0001-23 - Não-Me-Toque / RS

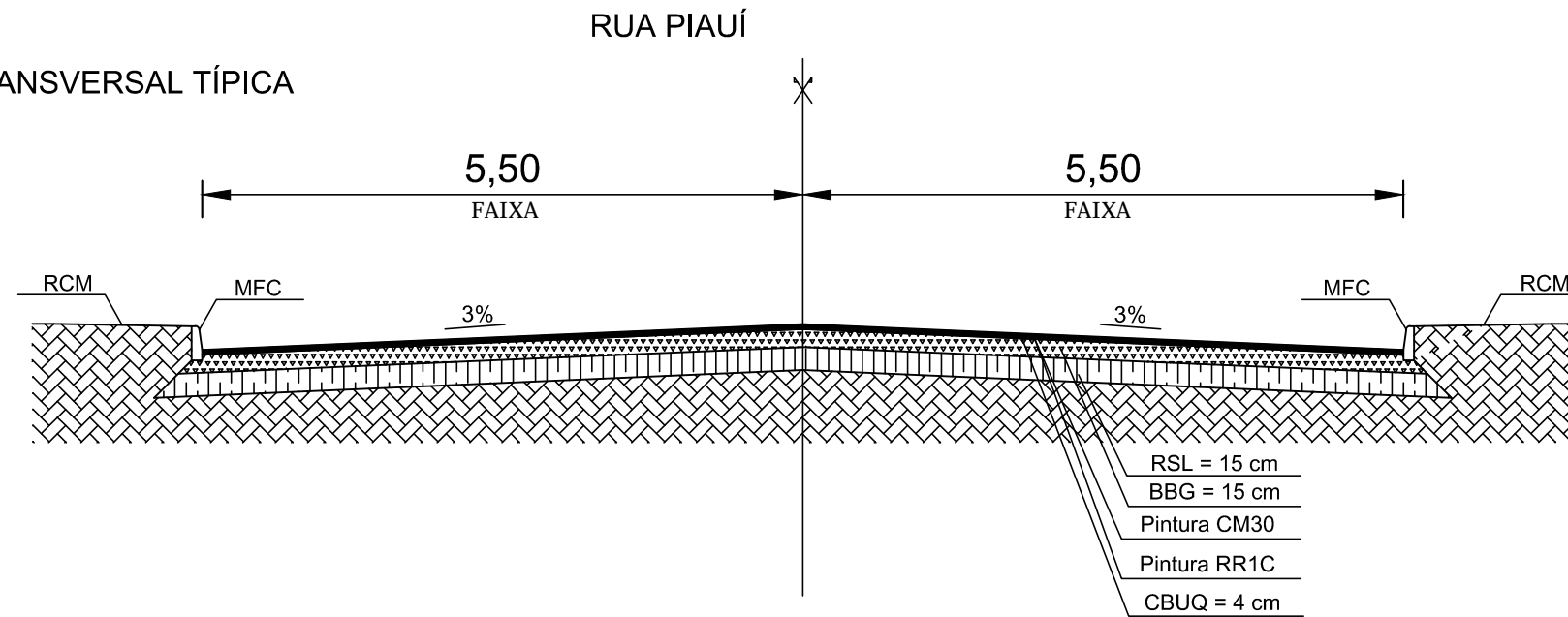


OBRA Microdrenagem, Pavimentação e Sinalização	DATA Dezembro/2021	ESCALA Indicada
CONTEÚDO Planta de Pavimentação e Seção Transversal da Rua Amazonas	ÁREA 2.691,25 m ²	PRANCHA 06/09
RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Luciara Becker CREA/RS 101634-D	PREFEITO MUNICIPAL Gilson dos Santos	




A= 1.318,68 m² de rua.
 Compreendido entre Avenida Belém e Rua Maranhão
 Estaca: E0 a E5+19,880
 Espessura base de brita graduada: 15 cm
 Espessura da capa asfáltica em CBUQ: 4 cm
ESCALA 1:750

SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA




TRECHO :

LEGENDA:	
CBUQ	= CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE
BBG	= BASE DE BRITA GRADUADA
RSL	= REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO
RCM	= REATERRO DE CANTEIRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
MFC	= MEIO FIO EM CONCRETO

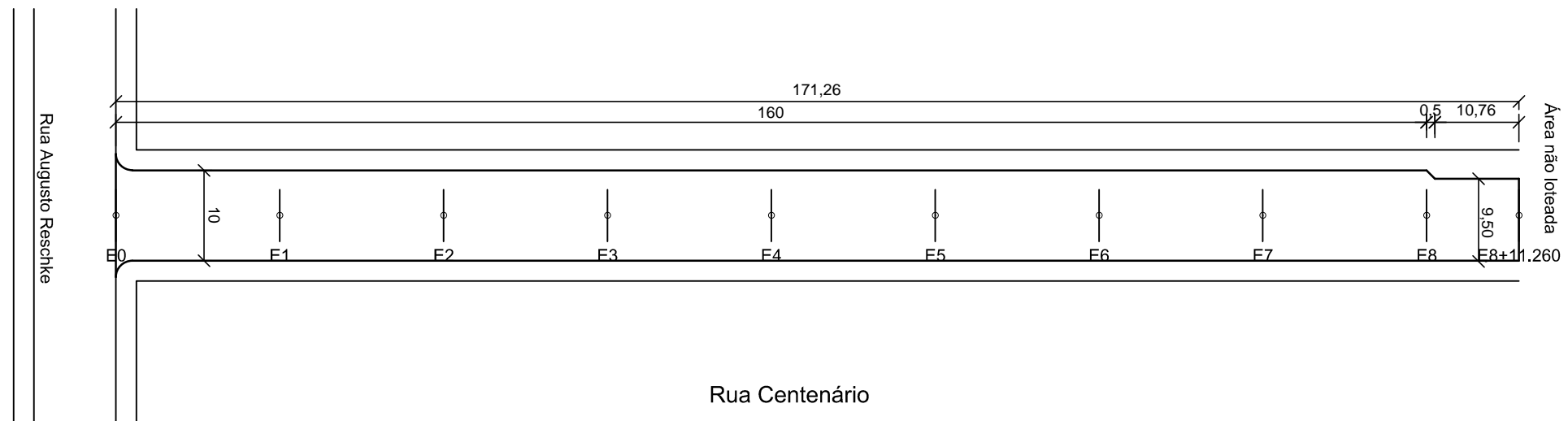


PREFEITURA MUNICIPAL DE NÃO-ME-TOQUE / RS

Av. Alto Jacuí, 840 - CEP 99470-000 - Fone (54) 3332-2600 CNPJ: 87.613.519/0001-23 - Não-Me-Toque / RS



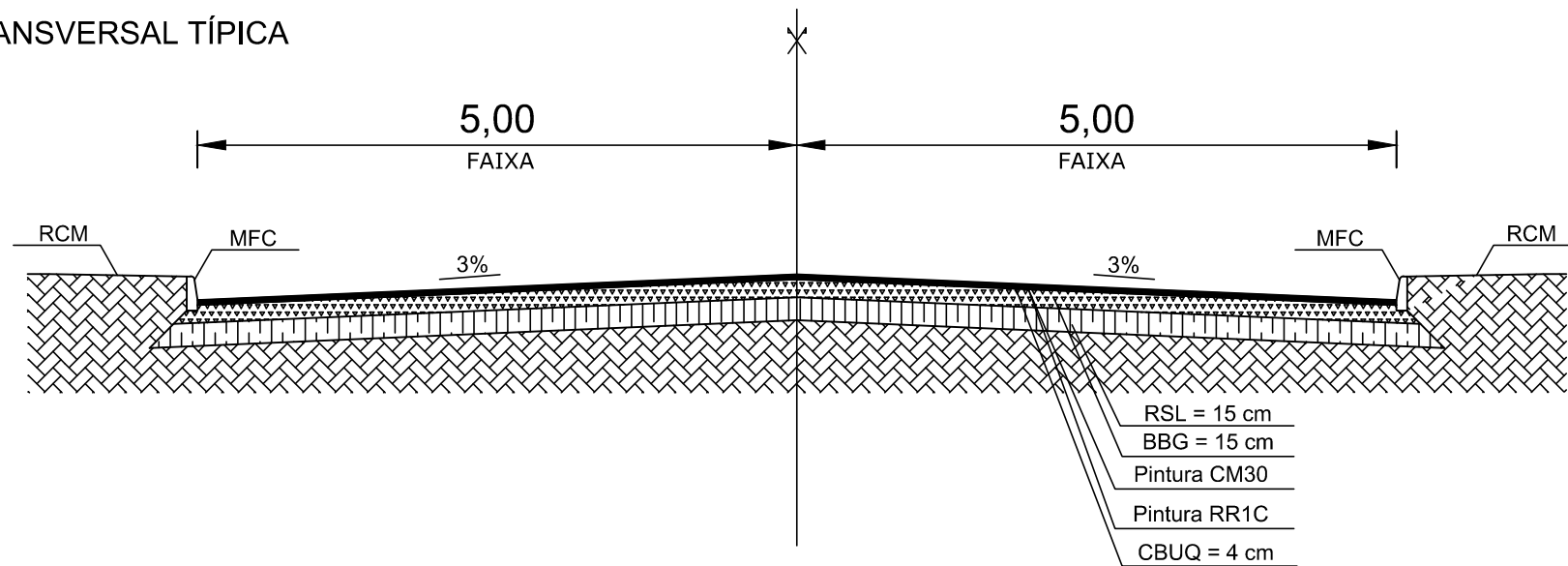
<p><u>OBRA</u> Microdrenagem, Pavimentação e Sinalização</p> <p><u>CONTEÚDO</u> Planta de Pavimentação e Seção Transversal da Rua Piauí</p> <p><u>RESPONSÁVEL TÉCNICO</u> Eng. Civil Luciara Becker CREA/RS 101634-D</p>	<p><u>DATA</u> Dezembro/2021</p> <p><u>ÁREA</u> 1.318,68 m²</p>	<p><u>ESCALA</u> Indicada</p> <p><u>PRANCHA</u> 07/09</p> <p style="text-align: right;">ADM. 2021-2024</p> <p style="text-align: right;">PREFEITO MUNICIPAL Gilson dos Santos</p>
---	--	---



A= 1.707,10 m² de rua.
 Compreendido entre a Rua Augusto Reschke
 até final da rua.
 Estaca: E0 a E 8+11,260.
 Espessura base de brita graduada: 15 cm
 Espessura da capa asfáltica em CBUQ: 4 cm
ESCALA 1:750

RUA CENTENÁRIO


SEÇÃO TRANSVERSAL TÍPICA




TRECHO : ESTACA 0 A 8+11,260, COMPREENDIDO ENTRE A RUA AUGUSTO RESCHKE ATÉ O FINAL DA RUA.

LEGENDA:

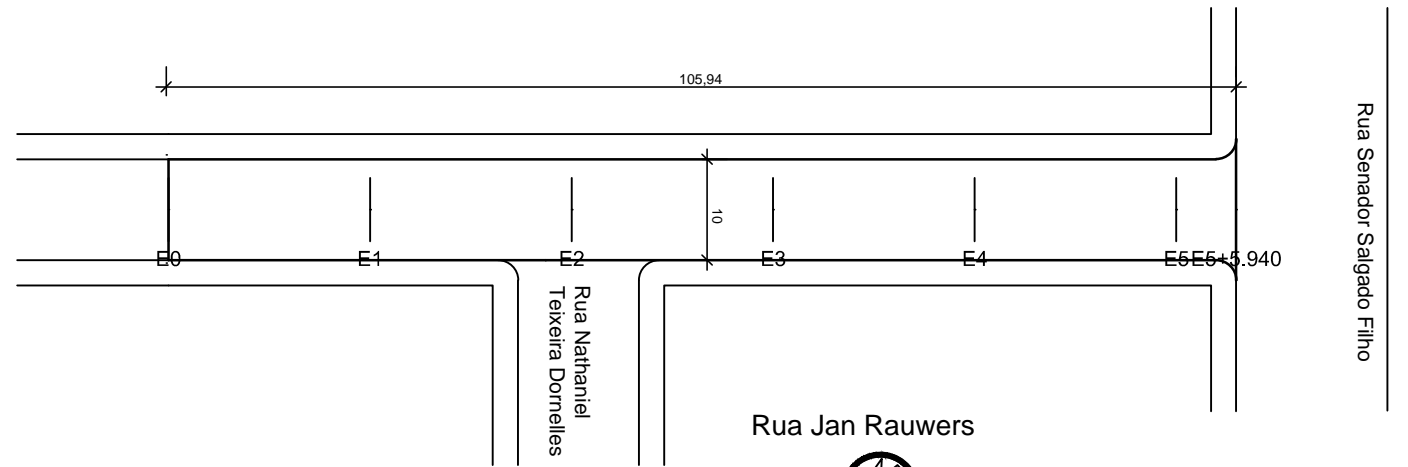
CBUQ	= CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE
BBG	= BASE DE BRITA GRADUADA
RSL	= REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO
RCM	= REATERRO DE CANTEIRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
MFC	= MEIO FIO EM CONCRETO



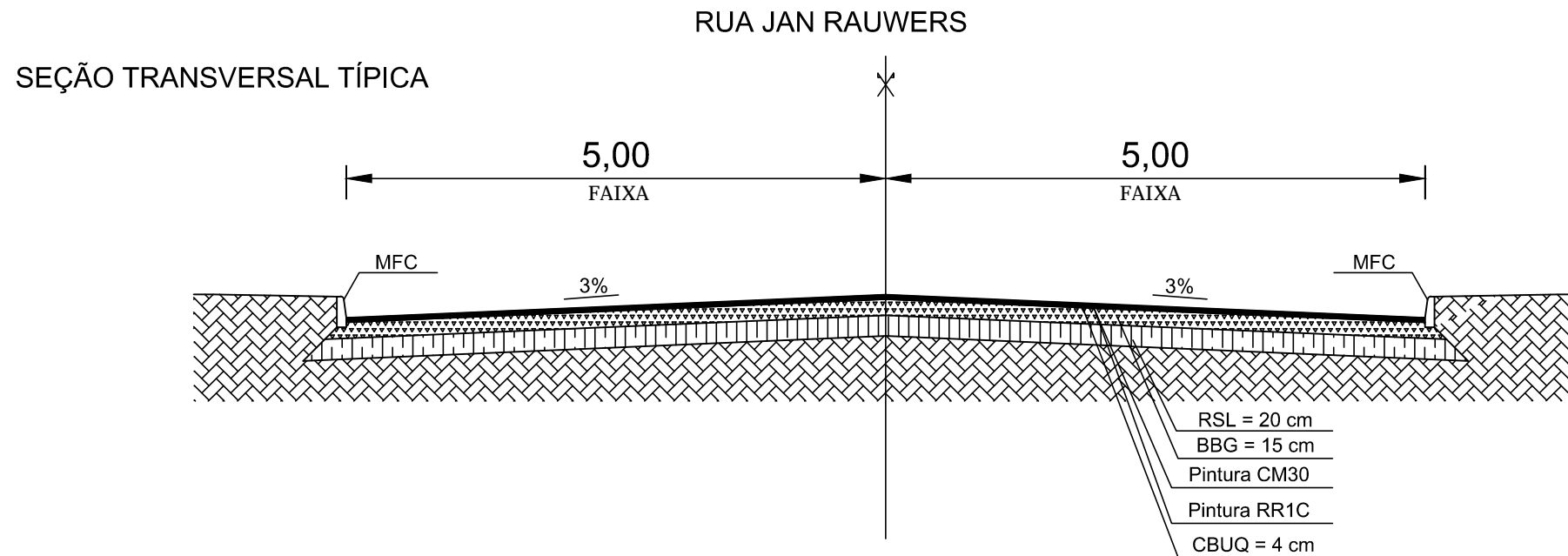
PREFEITURA MUNICIPAL DE NÃO-ME-TOQUE / RS
 Av. Alto Jacuí, 840 - CEP 99470-000 - Fone (54) 3332-2600 CNPJ: 87.613.519/0001-23 - Não-Me-Toque / RS



<p>OBRA Microdrenagem, Pavimentação e Sinalização</p> <p>CONTEÚDO Planta de Pavimentação e Seção Transversal da Rua Centenário</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Luciara Becker CREA/RS 101634-D</p>	<p>DATA Dezembro/2021</p> <p>ÁREA 1.707,10 m²</p>	<p>ESCALA Indicada</p> <p>PRANCHA 08/09</p> <p style="text-align: right;">ADM. 2021-2024</p> <p style="text-align: right;">PREFEITO MUNICIPAL Gilson dos Santos</p>
--	--	--



A = 1.059,40 m² de rua.
 Compreendido entre a Rua Senador Salgado Filho e Loteamento Porto Belo,
 Estaca: E0 a E5+5,94.
 Espessura base de brita graduada: 15 cm
 Espessura da capa asfáltica em CBUQ: 4 cm
ESCALA 1:750



TRECHO : ESTACA E0 A E5+5,94, COMPREENDIDO ENTRE A RUA SENADOR SALGADO FILHO E O LOTEAMENTO PORTO BELO.

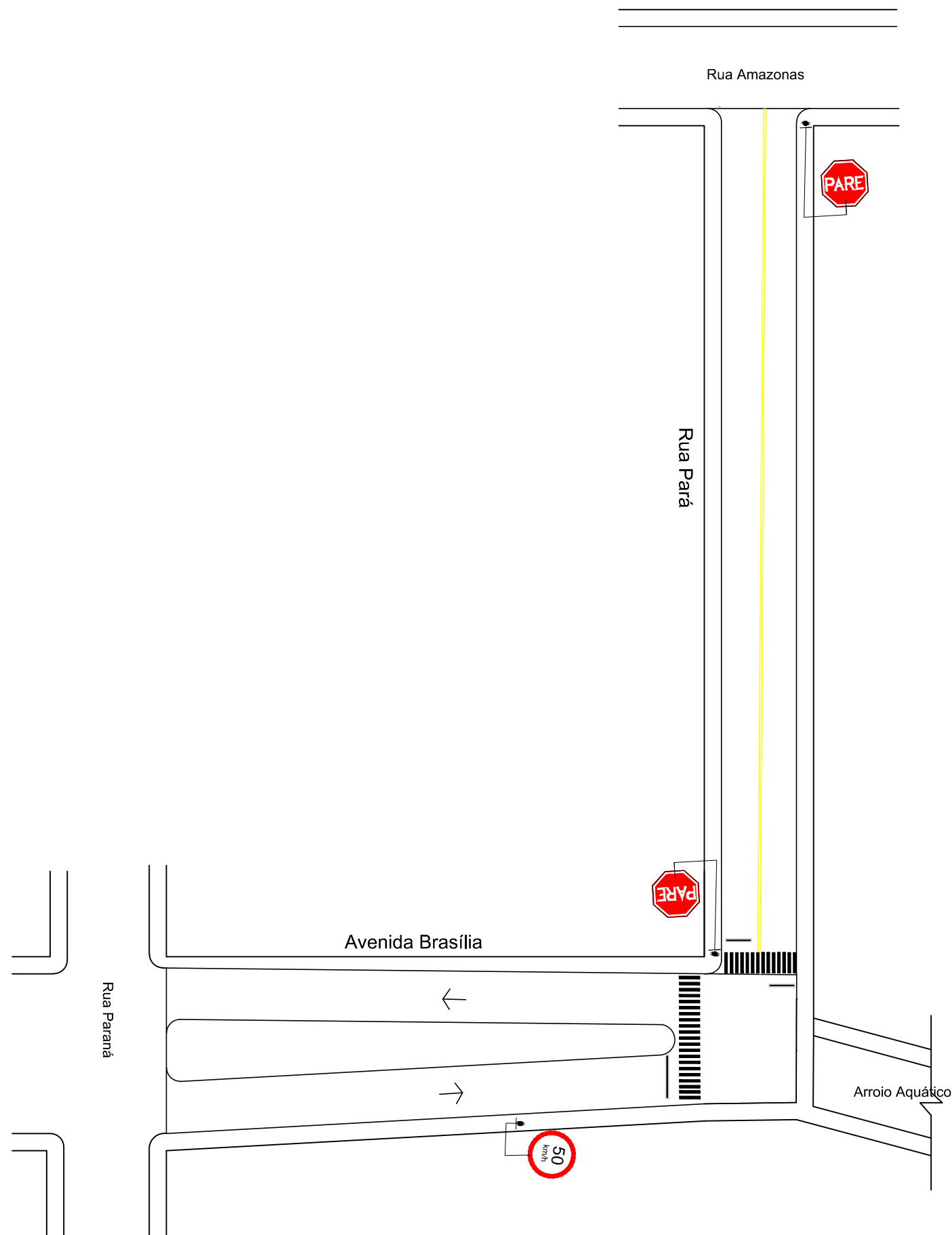
LEGENDA:

CBUQ	= CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE
BBG	= BASE DE BRITA GRADUADA
LB	= LASTRO DE BRITA
RSL	= REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO
RCM	= REATERRO DE CANTEIRO COM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA
MFCL	= MEIO FIO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO LATERAL
MFC	= MEIO FIO EM CONCRETO

PREFEITURA MUNICIPAL DE NÃO-ME-TOQUE / RS

Av. Alto Jacuí, 840 - CEP 99470-000 - Fone (54) 3332-2600 CNPJ: 87.613.519/0001-23 - Não-Me-Toque / RS

<p>OBRA Microdrenagem, Pavimentação e Sinalização</p> <p>CONTEÚDO Planta de Pavimentação e Seção Transversal da Rua Jan Rauwers</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO Eng. Civil Luciara Becker CREA/RS 101634-D</p>	<p>DATA Dezembro/2021</p> <p>ÁREA 1.059,40 m²</p>	<p>ESCALA Indicada</p> <p>PRANCHA 09/09</p>	<p>ADM. 2021-2024</p>
<p>_____ PREFEITO MUNICIPAL Gilson dos Santos</p>			



ESCALA 1:750



PREFEITURA MUNICIPAL DE NÃO-ME-TOQUE / RS

Av. Alto Jacuí, 840 - CEP 99470-000 - Fone (54) 3332-2600 CNPJ: 87.613.519/0001-23 - Não-Me-Toque / RS



ADM. 2021-2024

OBRA
Microdrenagem, Pavimentação e Sinalização

DATA
Dezembro/2021

ESCALA
Indicada

CONTEÚDO
Sinalização da Avenida Brasília e Rua Pará

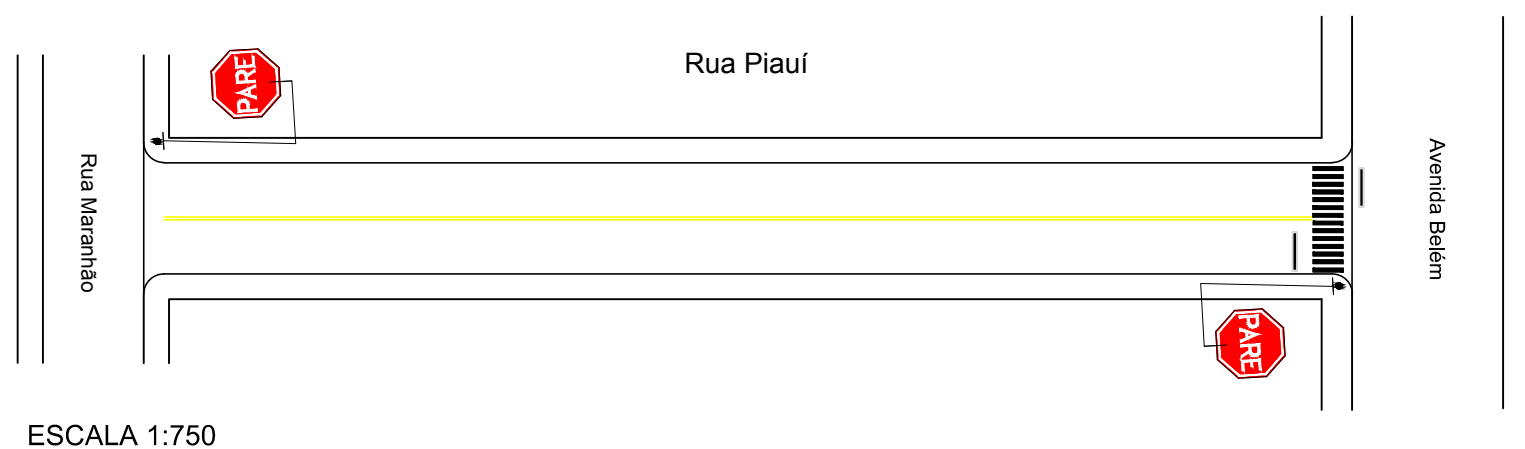
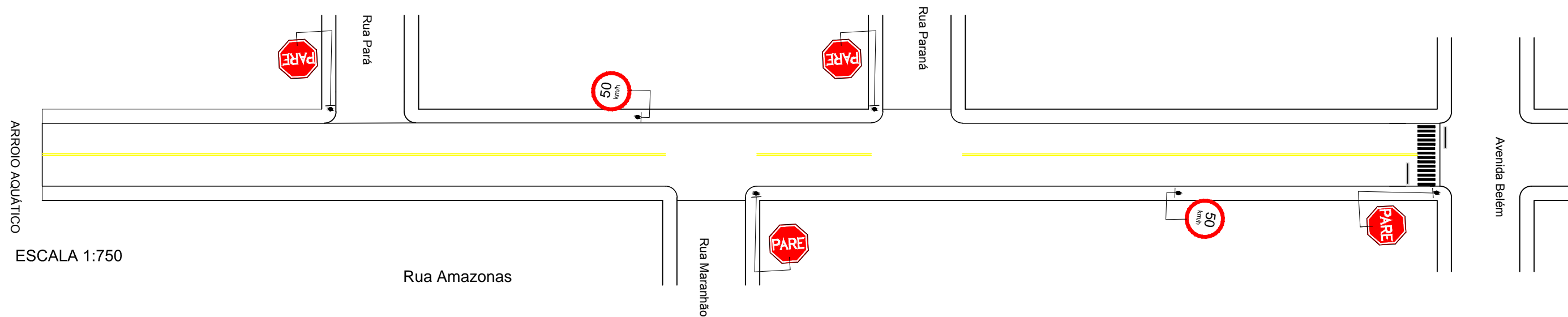
ÁREA

PRANCHA
01/04

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Civil Luciara Becker
CREA/RS 101634-D

PREFEITO MUNICIPAL
Gilson dos Santos



PREFEITURA MUNICIPAL DE NÃO-ME-TOQUE / RS

Av. Alto Jacuí, 840 - CEP 99470-000 - Fone (54) 3332-2600 CNPJ: 87.613.519/0001-23 - Não-Me-Toque / RS



OBRA
Microdrenagem, Pavimentação e Sinalização

DATA
Dezembro/2021
ÁREA

ESCALA
Indicada

ADM. 2021-2024

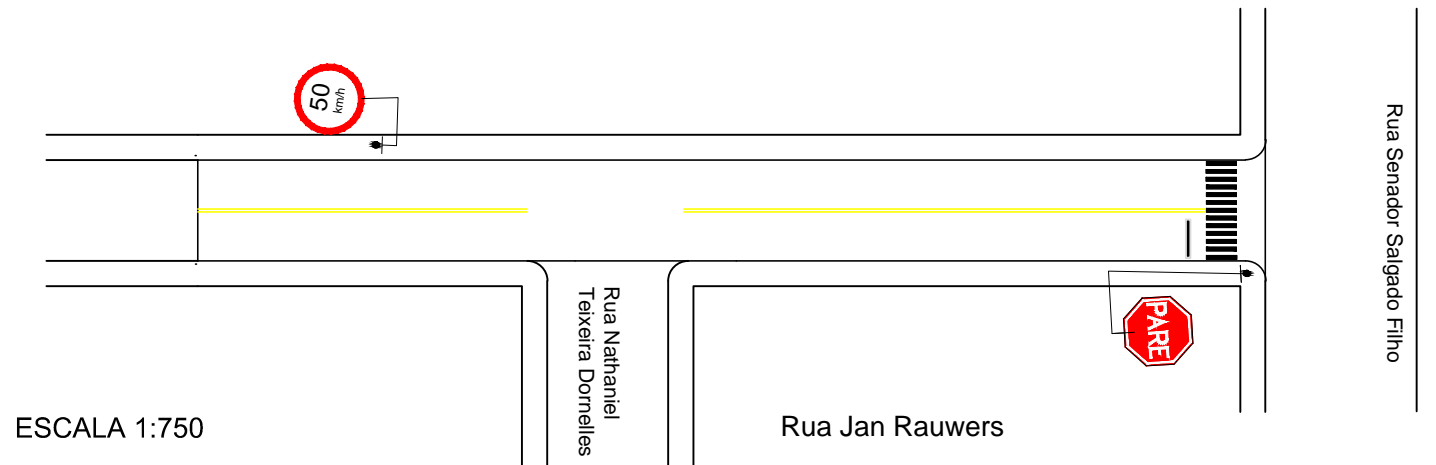
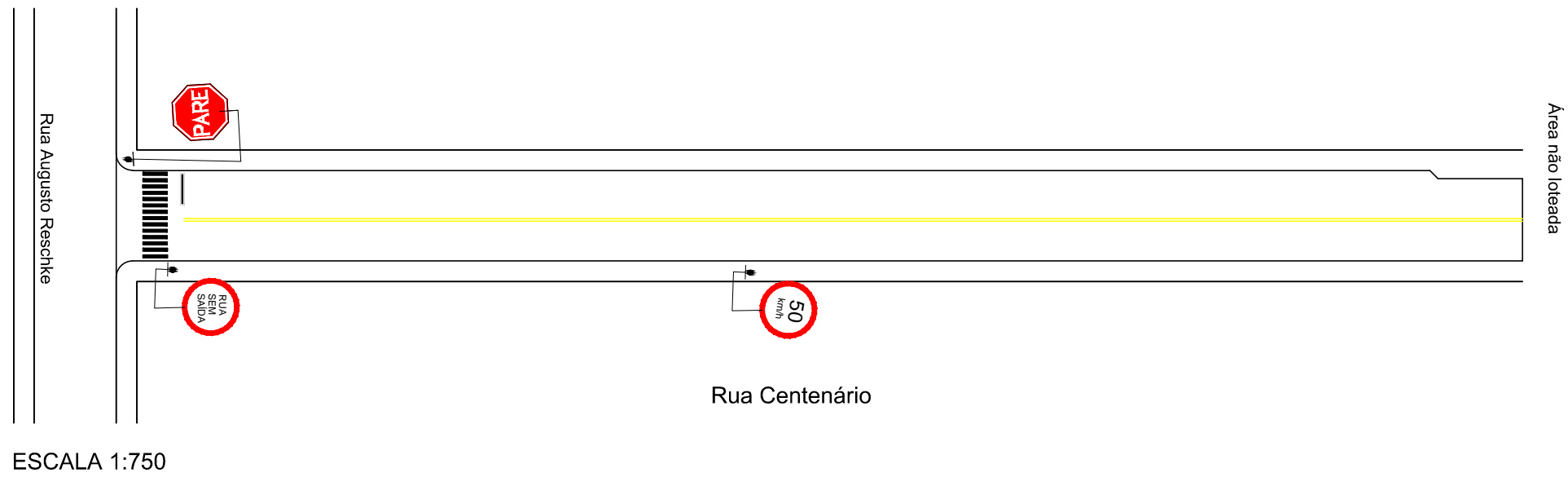
CONTEÚDO
Sinalização da Rua Amazonas e da Rua Piauí

PRANCHA
02/04

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Civil Luciara Becker
CREA/RS 101634-D

PREFEITO MUNICIPAL
Gilson dos Santos



PREFEITURA MUNICIPAL DE NÃO-ME-TOQUE / RS

Av. Alto Jacuí, 840 - CEP 99470-000 - Fone (54) 3332-2600 CNPJ: 87.613.519/0001-23 - Não-Me-Toque / RS



ADM. 2021-2024

OBRA
Microdrenagem, Pavimentação e Sinalização

DATA
Dezembro/2021
ÁREA

ESCALA
Indicada

CONTEÚDO
Sinalização da Rua Centenário e Rua Jan Rauwers

PRANCHA
03/04

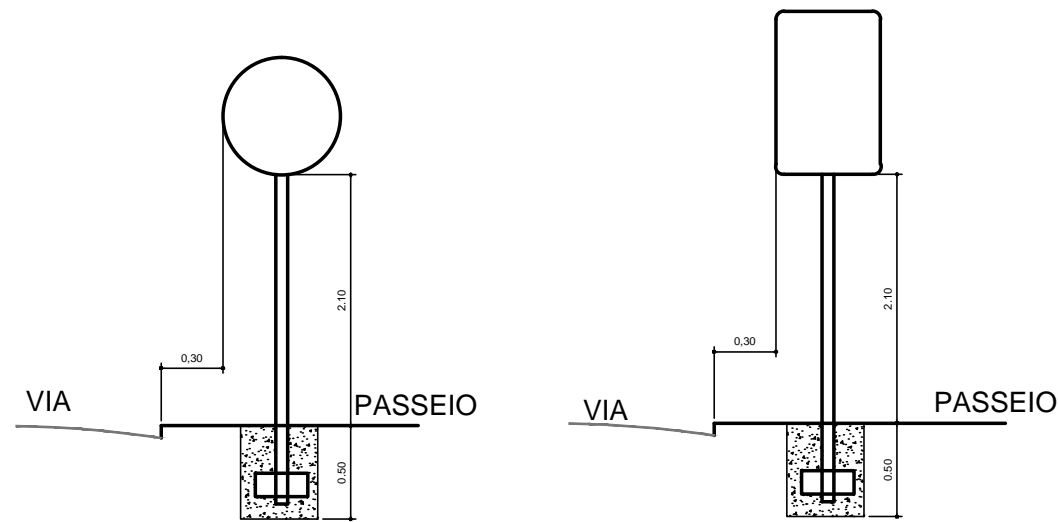
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Civil Luciara Becker
CREA/RS 101634-D

PREFEITO MUNICIPAL
Gilson dos Santos

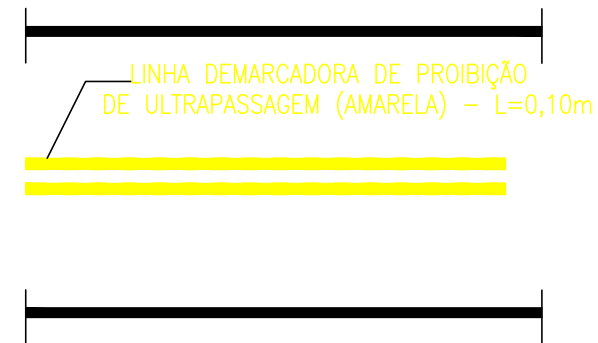
DETALHES PARA LOCAÇÃO DE PLACAS

MEDIDAS EM m



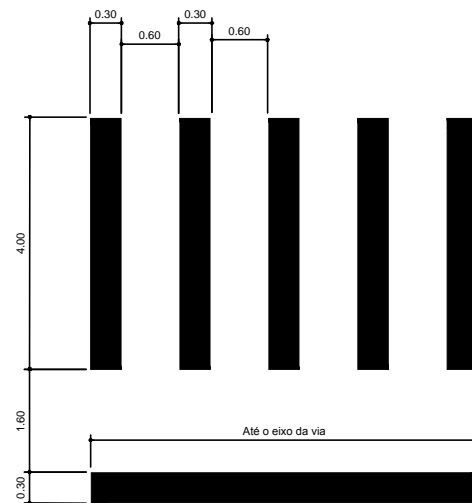
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

FAIXA DE ROLAMENTO COM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA



FAIXA DE PEDESTRES

MEDIDAS EM m (branca)



FAIXA DE RETENÇÃO

MEDIDAS EM m (branca)



PREFEITURA MUNICIPAL DE NÃO-ME-TOQUE / RS

Av. Alto Jacuí, 840 - CEP 99470-000 - Fone (54) 3332-2600 CNPJ: 87.613.519/0001-23 - Não-Me-Toque / RS



OBRA
Microdrenagem, Pavimentação e Sinalização

DATA
Dezembro/2021
ÁREA

ESCALA
1/750

ADM. 2021-2024

CONTEÚDO
Detalhamentos Sinalização

PRANCHA
04/04

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Eng. Civil Luciara Becker
CREA/RS 101634-D

PREFEITO MUNICIPAL
Gilson dos Santos