



**ROQUE MÜLLER**  
TOPOGRAFIA

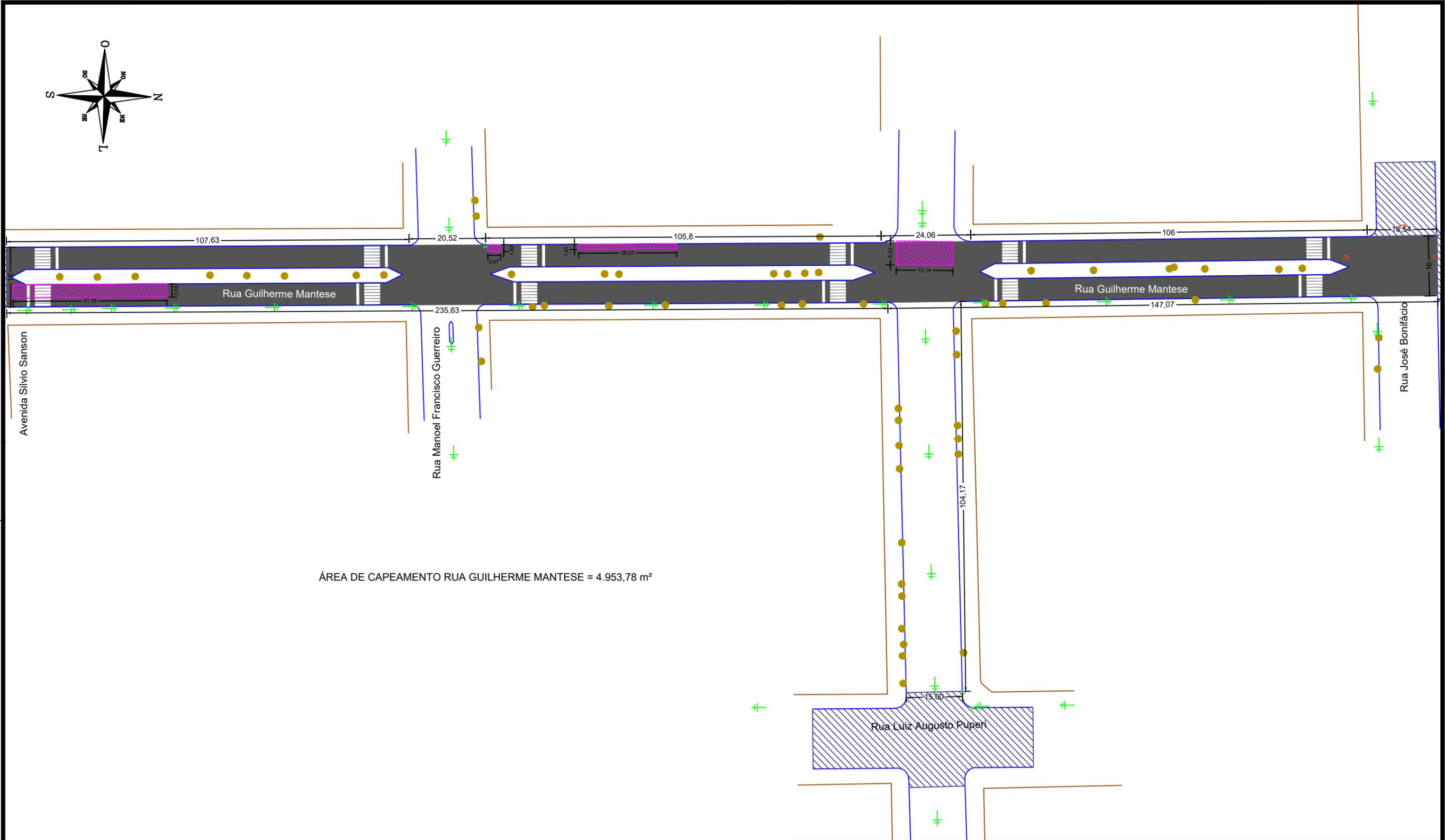
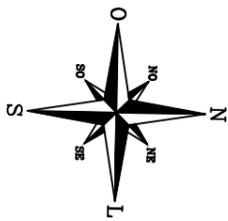
# PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, SINALIZAÇÃO E DRENAGEM

- RUA (S): AV. MONS. SCALABRINI E RUA GUILHERME MANTESE
- LOCALIDADE: BAIRRO CENTRO

## SUMÁRIO

- CAPÍTULO 1 - PROJETO DE CAPEAMENTO E SINALIZAÇÃO

OUTUBRO DE 2018

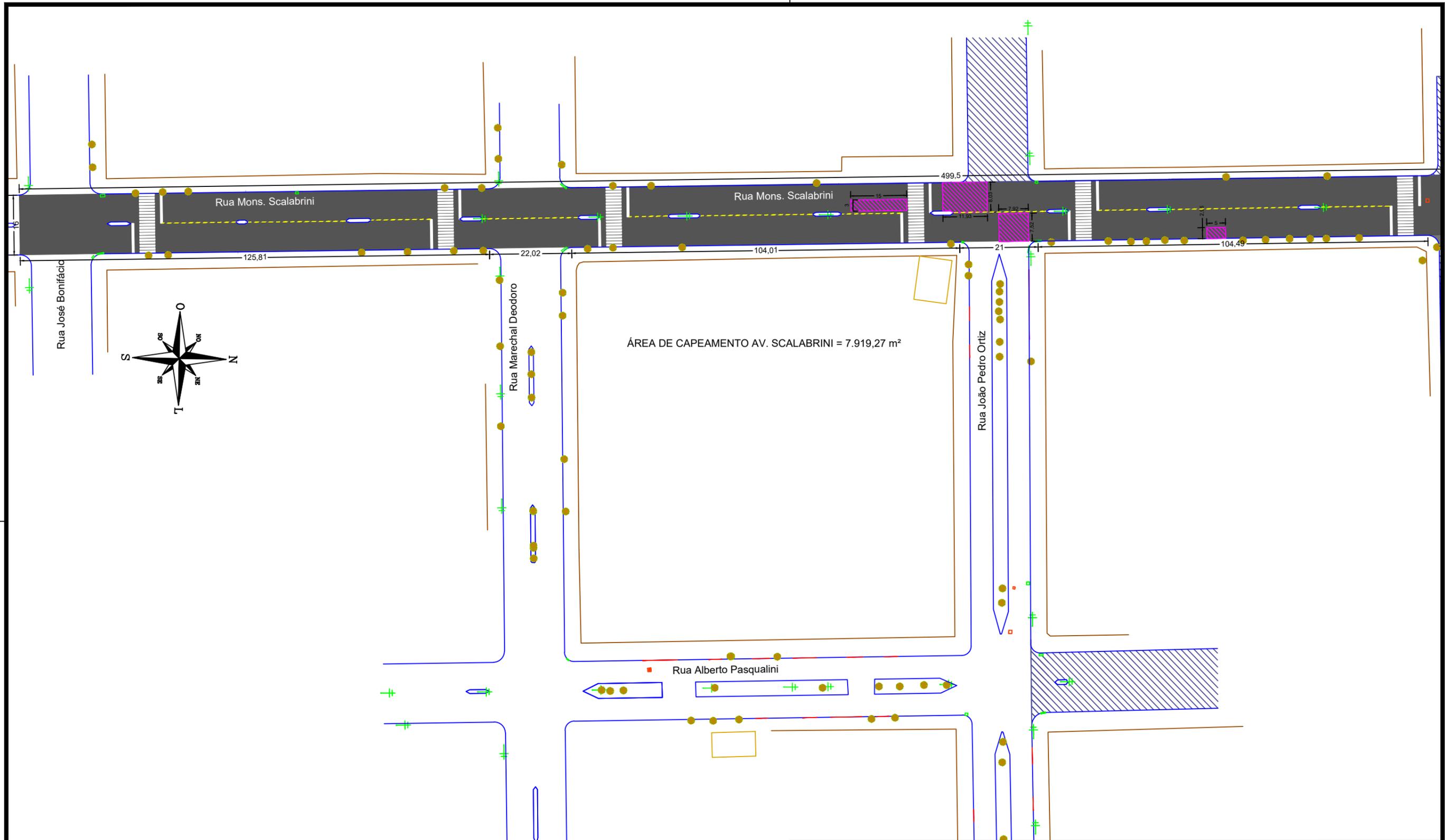


**LEGENDA**

- PAVIMENTO PROJETADO
- MEIO FIO EXISTENTE
- LIMITES DO CAPEAMENTO
- PORTÃO GARAGEM / ACESSO VEÍCULOS
- MURO EXISTENTE
- CAIXA EXISTENTE
- REGIÃO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO / REMENDO
- ÁRVORES EXISTENTE
- POSTE EXISTENTE
- PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE
- EDIFICAÇÃO EXISTENTE

<b>PROJETO DE ENGENHARIA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>			<b>ROQUE MÜLLER Topografia</b> <small>Rua Dona Rosália, 824 Bairro Boa União - Estrela, RS Tel: (51) 98031 0335 -- 98025 0335 e-mail: roquemullertopografia@gmail.com</small>	ESTADO: RIO GRANDE DO SUL
		<b>PROJETO DE CAPEAMENTO</b>		MUNICÍPIO: GUAPORÉ
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	PROPRIETÁRIO:	LOCAL: CENTRO		REVISÃO: 00
Cezar José Pereira Garcia Engenheiro Civil CREA 57.591 / RS	MUNICÍPIO DE GUAPORÉ / RS	TRECHO: RUAS GUILHERME MANTESE E AV. SCALABRINI		ESCALA: 1:1000
OBS.:		PRANCHA: 1-1		ESCALA: OUT/2018

PRANCHA A3 (420x297)

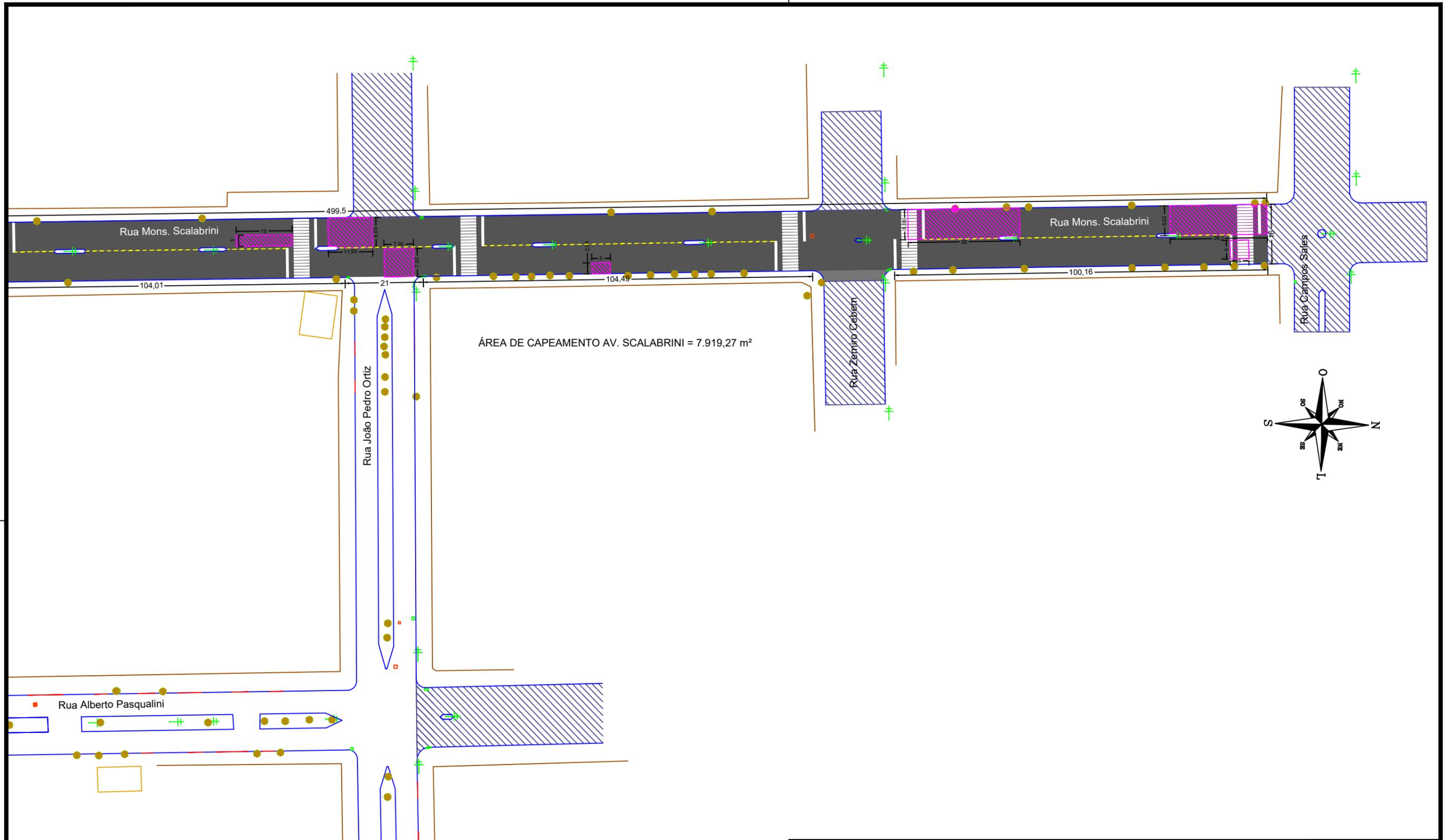


**LEGENDA**

- |  |   |
|--|---|
|  PAVIMENTO PROJETADO              |  REGIÃO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO / REMENDO |
|  MEIO FIO EXISTENTE               |  ÁRVORES EXISTENTE                             |
|  LIMITES DO CAPEAMENTO            |  POSTE EXISTENTE                               |
|  PORTÃO GARAGEM / ACESSO VEÍCULOS |  PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE                 |
|  MURO EXISTENTE                   |  EDIFICAÇÃO EXISTENTE                          |
|  CAIXA EXISTENTE                  |   |

PRANCHA A3 (420x297)

 <p><b>ROQUE MÜLLER</b> Topografia</p> <p>Rua Dona Rosália, 824 Bairro Boa União - Estrela, RS Tel: (51) 98031 0335 --- 98025 0335 e-mail: roquemullertopografia@gmail.com</p>		ESTADO: RIO GRANDE DO SUL
		MUNICÍPIO: GUAPORÉ
TÍTULO: <b>PROJETO DE ENGENHARIA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		REVISÃO: 00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Cezar José Pereira Garcia Engenheiro Civil CREA 57.591 / RS	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE GUAPORÉ / RS	ESCALA: 1:1000
LOCAL: CENTRO TRECHO: RUAS GUILHERME MANTESE E AV. SCALABRINI		ESCALA: OUT/2018
OBS.:		PRANCHA: 1-2



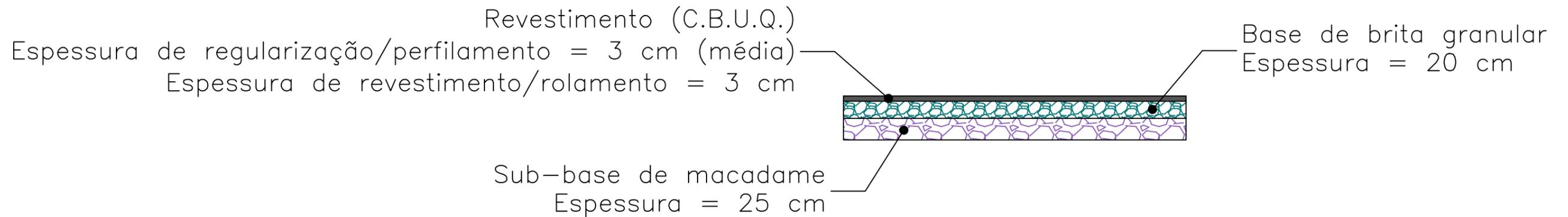
**LEGENDA**

- |  |   |
|--|---|
|  PAVIMENTO PROJETADO              |  REGIÃO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO / REMENDO |
|  MEIO FIO EXISTENTE               |  ÁRVORES EXISTENTE                             |
|  LIMITES DO CAPEAMENTO            |  POSTE EXISTENTE                               |
|  PORTÃO GARAGEM / ACESSO VEÍCULOS |  PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE                 |
|  MURO EXISTENTE                   |  EDIFICAÇÃO EXISTENTE                          |
|  CAIXA EXISTENTE                  |   |

PRANCHA A3 (420x297)

 <b>ROQUE MÜLLER</b> Topografia Rua Dona Rosália, 824 Bairro Boa União - Estrela, RS Tel: (51) 98031 0335 -- 98025 0335 e-mail: roquemullertopografia@gmail.com		ESTADO: RIO GRANDE DO SUL
		MUNICÍPIO: GUAPORÉ
TÍTULO: <b>PROJETO DE ENGENHARIA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		REVISÃO: 00
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Cezar José Pereira Garcia Engenheiro Civil CREA 57.591 / RS		ESCALA: 1:1000
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE GUAPORÉ / RS	LOCAL: CENTRO TRECHO: RUAS GUILHERME MANTESE E AV. SCALABRINI	ESCALA: OUT/2018
OBS.:		PRANCHA: 1-3

SEÇÃO TIPO  
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO / REMENDO PROFUNDO  
AV. SCALABRINI



Área de recomposição de pavimento = 685,14 m<sup>2</sup>  
(conforme dimensões em planta)

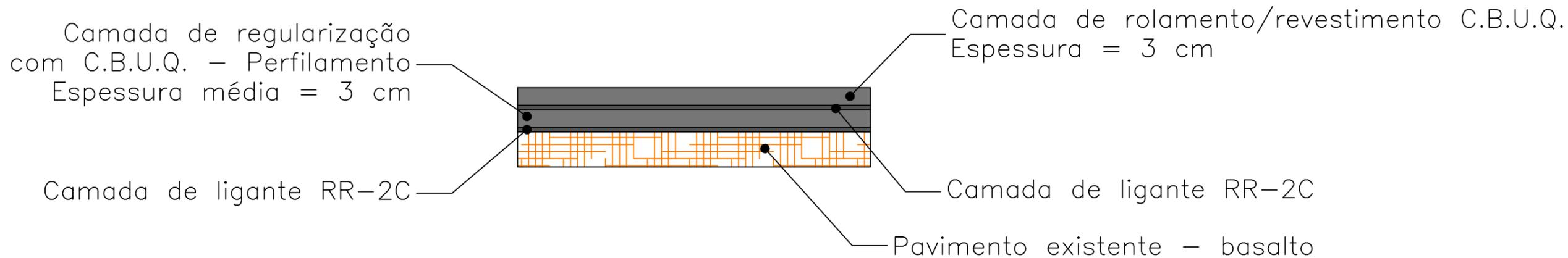
QUADRO RESUMO DE QUANTITATIVO DE MATERIAIS

MATERIAL	ESPESSURA (cm)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )	QUANTIDADE (m)
BASE	20	685,14	137,03	—
SUB-BASE	25	685,14	171,29	—
ESCAVAÇÃO	45	685,14	308,31	—

- Volume de materiais/escavação (m<sup>3</sup>) = área em planta (m<sup>2</sup>) x espessura (m);
- Acima da estrutura de recomposição de pavimentos (remendo profundo), será aplicado o revestimento de C.B.U.Q. deste projeto de capeamento.

 <b>ROQUE MÜLLER</b> Topografia Rua Dona Rosália, 824 Bairro Boa União - Estrela, RS Tel: (51) 98031 0335 --- 98025 0335 e-mail: roquemullertopografia@gmail.com		ESTADO: RIO GRANDE DO SUL
		MUNICÍPIO: GUAPORÉ
TÍTULO: PROJETO DE ENGENHARIA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		TIPO: PROJETO DE CAPEAMENTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Cezar José Pereira Garcia Engenheiro Civil CREA 57.591 / RS	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE GUAPORÉ / RS	LOCAL: CENTRO TRECHO: SEÇÃO TIPO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO / REMENDO PROFUNDO
OBS.:		REVISÃO: 00
		ESCALA: sem escala
		ESCALA: OUT/2018
		PRANCHA: 1-4

DETALHE  
CAPEAMENTO ASFÁLTICO  
AV. SCALABRINI



Observação:

Para fins de controle tecnológico, a camada de espessura mínima determinada em projeto (capa de rolamento/resvestimento), deverá ser maior ou igual a 3 cm. Portanto, a camada de regularização/perfilamento será desprezada no controle de determinação de espessura, sendo, esta, somente utilizada para nivelamento do pavimento existente.

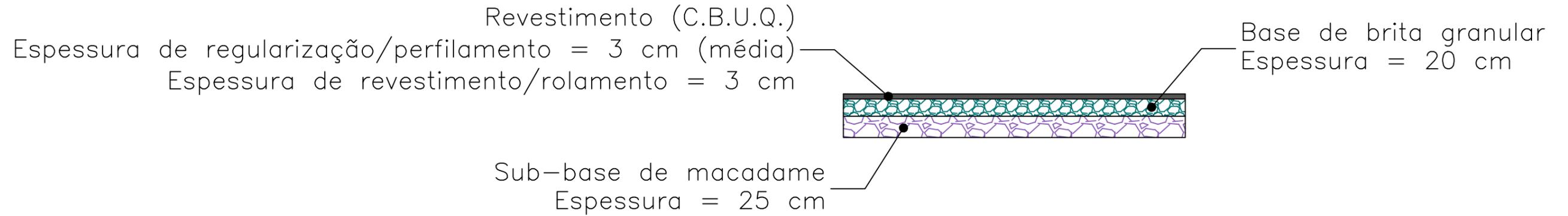
QUADRO RESUMO DE QUANTITATIVO DE MATERIAIS

MATERIAL	ESPESSURA (cm)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )	QUANTIDADE (m)
C.B.U.Q.	6	7.919,27	475,16	—
RR-2C	—	15.838,54	—	—

- Volume de materiais/escavação (m<sup>3</sup>) = área em planta (m<sup>2</sup>) x espessura (m);
- A área de RR-2C é duas vezes a área de capeamento, devido à necessidade de aplicação dupla do ligante.

 <b>ROQUE MÜLLER</b> Topografia Rua Dona Rosália, 824 Bairro Boa União - Estrela, RS Tel: (51) 98031 0335 --- 98025 0335 e-mail: roquemullertopografia@gmail.com		ESTADO: RIO GRANDE DO SUL
		MUNICÍPIO: GUAPORÉ
TÍTULO: PROJETO DE ENGENHARIA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		TIPO: PROJETO DE CAPEAMENTO
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Cezar José Pereira Garcia Engenheiro Civil CREA 57.591 / RS	PROPRIETÁRIO:  MUNICÍPIO DE GUAPORÉ / RS	LOCAL: CENTRO TRECHO: DETALHAMENTO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO
OBS.:		REVISÃO: 00
		ESCALA: sem escala
		ESCALA: OUT/2018
		PRANCHA: 1-5

SEÇÃO TIPO  
RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO / REMENDO PROFUNDO  
RUA GUILHERME MANTESE



Área total de recomposição de pavimento = 286,96 m<sup>2</sup>  
(conforme dimensões em planta)

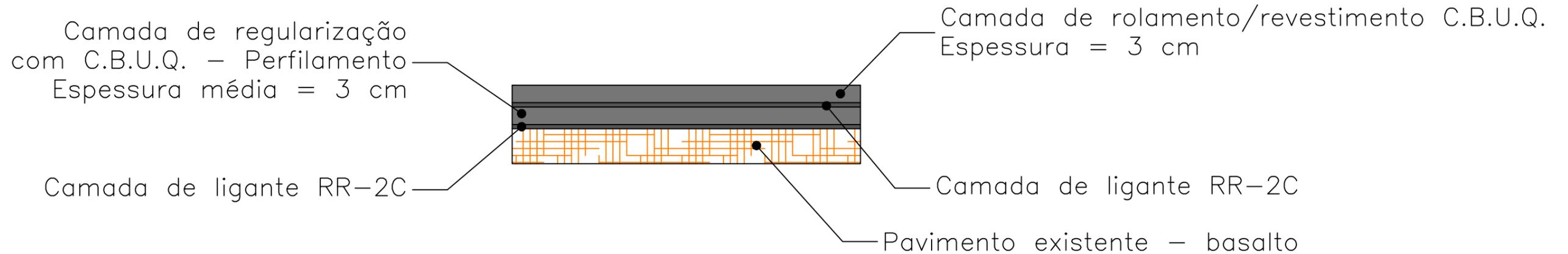
QUADRO RESUMO DE QUANTITATIVO DE MATERIAIS

MATERIAL	ESPESSURA (cm)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )	QUANTIDADE (m)
BASE	20	286,96	57,39	—
SUB-BASE	25	286,96	71,14	—
ESCAVAÇÃO	45	286,96	129,13	—

- Volume de materiais/escavação (m<sup>3</sup>) = área em planta (m<sup>2</sup>) x espessura (m);
- Acima da estrutura de recomposição de pavimentos (remendo profundo), será aplicado o revestimento de C.B.U.Q. deste projeto de capeamento.

 <p><b>ROQUE MÜLLER</b> Topografia</p> <p>Rua Dona Rosália, 824 Bairro Boa União - Estrela, RS Tel: (51) 98031 0335 --- 98025 0335 e-mail: roquemullertopografia@gmail.com</p>		ESTADO: RIO GRANDE DO SUL
		MUNICÍPIO: GUAPORÉ
TÍTULO: <b>PROJETO DE ENGENHARIA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		TIPO: <b>PROJETO DE CAPEAMENTO</b>
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Cezar José Pereira Garcia Engenheiro Civil CREA 57.591 / RS	PROPRIETÁRIO:  MUNICÍPIO DE GUAPORÉ / RS	REVISÃO: <b>00</b>
LOCAL: CENTRO TRECHO: SEÇÃO TIPO DE RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO / REMENDO PROFUNDO		ESCALA: <b>sem escala</b>
OBS.:		ESCALA: <b>OUT/2018</b>
		PRANCHA: <b>1-6</b>

DETALHE  
CAPEAMENTO ASFÁLTICO  
RUA GUILHERME MANTESE



Observação:

Para fins de controle tecnológico, a camada de espessura mínima determinada em projeto (capa de rolamento/resvestimento), deverá ser maior ou igual a 3 cm. Portanto, a camada de regularização/perfilamento será desprezada no controle de determinação de espessura, sendo, esta, somente utilizada para nivelamento do pavimento existente.

QUADRO RESUMO DE QUANTITATIVO DE MATERIAIS

MATERIAL	ESPESSURA (cm)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	VOLUME TOTAL (m <sup>3</sup> )	QUANTIDADE (m)
C.B.U.Q.	6	4.953,78	297,23	—
RR-2C	—	9.907,56	—	—

- Volume de materiais/escavação (m<sup>3</sup>) = área em planta (m<sup>2</sup>) x espessura (m);
- A área de RR-2C é duas vezes a área de capeamento, devido à necessidade de aplicação dupla do ligante.

 <b>ROQUE MÜLLER</b> Topografia Rua Dona Rosália, 824 Bairro Boa União - Estrela, RS Tel: (51) 98031 0335 --- 98025 0335 e-mail: roquemullertopografia@gmail.com		ESTADO: RIO GRANDE DO SUL
		MUNICÍPIO: GUAPORÉ
TÍTULO: <b>PROJETO DE ENGENHARIA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>		REVISÃO: 00
TIPO: <b>PROJETO DE CAPEAMENTO</b>		ESCALA: sem escala
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Cezar José Pereira Garcia Engenheiro Civil CREA 57.591 / RS	PROPRIETÁRIO:  MUNICÍPIO DE GUAPORÉ / RS	ESCALA: OUT/2018
LOCAL: CENTRO TRECHO: DETALHAMENTO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO		PRANCHA: 1-7
OBS.:		

QUADRO RESUMO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - AV SCALABRINI			
Item	Área (m <sup>2</sup> ) ou largura (m)	Quantidade	Área total (m <sup>2</sup> )
Linha de eixo (amarela) tracejada - 1,0 m x 1,0 m	0,12	150,64	18,08
Faixa de pedestres (inc. retenção) - 16,00 m	40,00	8,00	320,00
		<b>Área total = 338,08 m<sup>2</sup></b>	

QUADRO RESUMO - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - R. GUILHERME MANTESE			
Item	Área (m <sup>2</sup> ) ou largura (m)	Quantidade	Área total (m <sup>2</sup> )
Faixa de pedestres (inc. retenção) - 6,00 m	14,20	12,00	170,40
		<b>Área total = 170,40 m<sup>2</sup></b>	

		 <p><b>ROQUE MÜLLER</b> Topografia</p> <p>Rua Dona Rosália, 824 Bairro Boa União - Estrela, RS Tel: (51) 98031 0335 --- 98025 0335 e-mail: roquemullertopografia@gmail.com</p>	ESTADO: RIO GRANDE DO SUL
			MUNICÍPIO: GUAPORÉ
TÍTULO: PROJETO DE ENGENHARIA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		TIPO: QUADRO RESUMO SINALIZAÇÃO	REVISÃO: 00
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Cezar José Pereira Garcia Engenheiro Civil CREA 57.591 / RS	PROPRIETÁRIO:  MUNICÍPIO DE GUAPORÉ / RS	LOCAL: CENTRO TRECHO: DETALHAMENTO DE CAPEAMENTO ASFÁLTICO	ESCALA: sem escala
		OBS.:	ESCALA: OUT/2018
			PRANCHA: 1-8