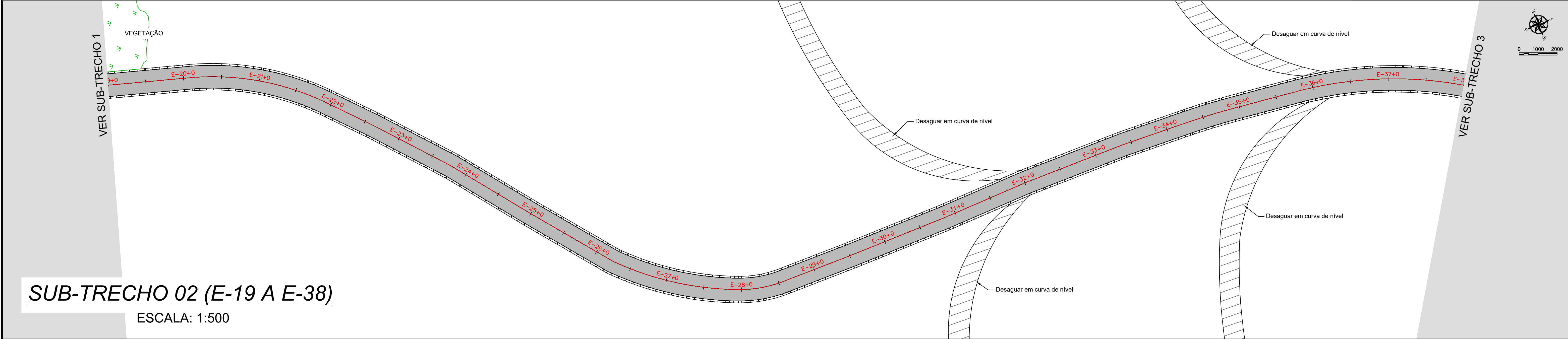


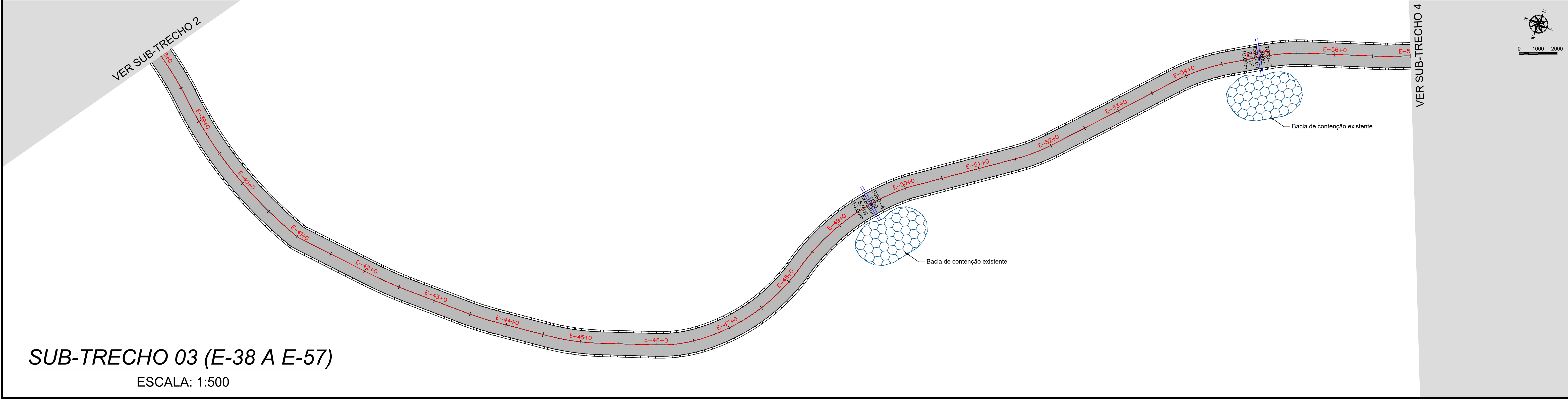
SUB-TRECHO 01 (0"PP" A E-19)

ESCALA: 1:500



SUB-TRECHO 02 (E-19 A E-38)

ESCALA: 1:500



SUB-TRECHO 03 (E-38 A E-57)

ESCALA: 1:500

QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 01									
ESTACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)					BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m³)	REATERRO MECANIZADO (m³)
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 2,00 (m)				
E-10+15		10,00				2,00		18,00	15,17
E-18+05		3,00				2,00		5,40	4,95
E-40+10		10,00				2,00		18,00	15,17
E-55+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-86+10		10,00				2,00		18,00	15,17
E-106+04		10,00				2,00		18,00	15,17
E-127+09		12,00				2,00		21,60	18,21
E-132+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-138+00			13,00			4,00		23,40	18,87
E-140+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-157+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-178+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-183+00					3,00	2,00		12,00	2,58
E-183+02			3,00			2,00		5,40	3,05
E-195+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-209+15		10,00				2,00		18,00	15,17
E-220+02					20,00	2,00	4,00	48,00	25,99
E-255+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-275+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-290+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-297+00		10,00				2,00		18,00	15,17
-	165,00	13,00	3,00	3,00	20,00	44,00	4,00	385,80	298,26

QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 02									
ESTACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)					BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m³)	REATERRO MECANIZADO (m³)
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 1,20 (m)				
					ADUELA 1,8x1,8 (m)				
E-305-38+15		13,00				2,00		23,40	18,73
E-305-52+10		6,00				2,00		10,80	9,10
E-305-53+10		3,00				2,00		5,40	4,95
E-305-60+00		16,00				4,00		28,80	24,28
E-305-75+05		10,00				2,00		18,00	15,17
	-	48,00	-	-	-	12,00	-	86,40	72,84
TOTAL	-	213,00	13,00	3,00	3,00	20,00	4,00	472,20	371,09

- NOTAS
- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/86 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
  - O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
  - ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
  - QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES	

**PREFEITURA MUNICIPAL CHOPINZINHO - PR**

Rua Miguel Procopio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel, Chopinzinho - PR

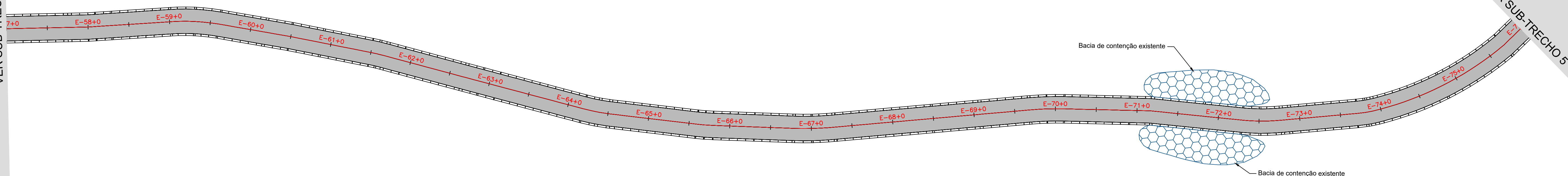
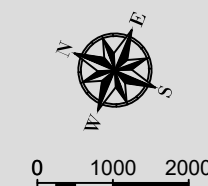
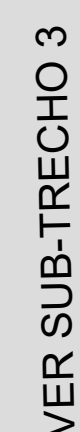
Fone: (46) 3242-8600

Obr: **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

CPA Ametista, Chopinzinho - PR

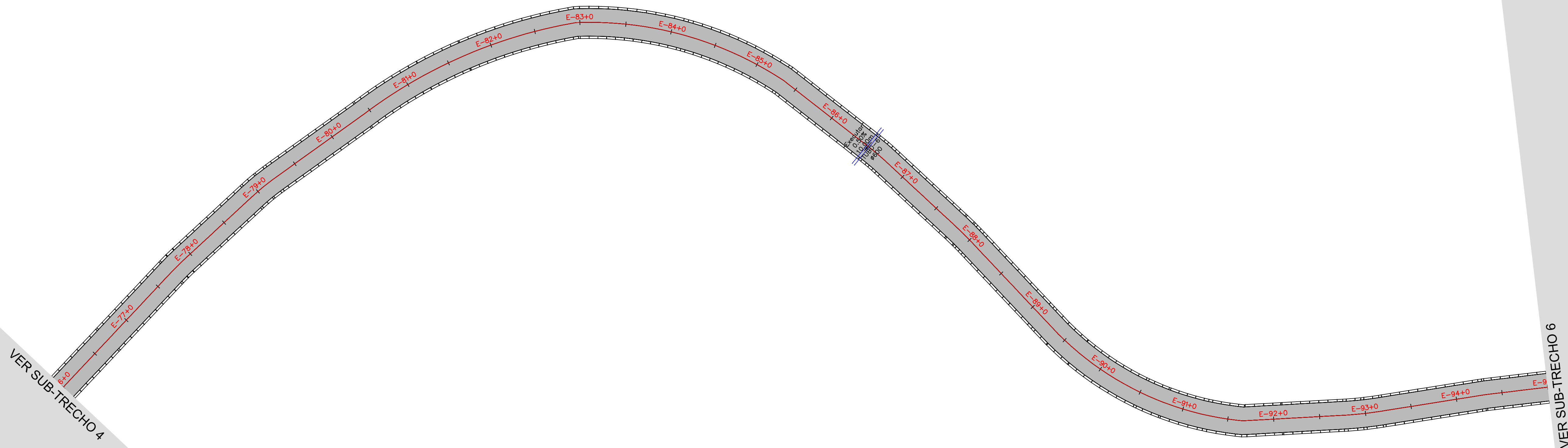
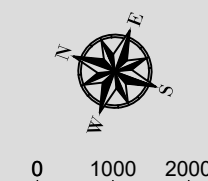
Projeto	Proprietário
<div>LUCAS KIYOSHI YAMAZAKI CREA-PR 81408/D</div>	<div>PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOPINZINHO - PR PREFEITO MUNICIPAL ALVARO DENIS CENI SCOLARO</div>
Projeto	Prancha
<div><b>DRENAGEM</b></div> <div>- DISPOSIÇÃO DOS TUBOS. - DETALHE DA CANALETA DE CONCRETO. - RESUMO DE QUANTIDADES.</div>	<div><b>01</b></div> <div>Conjunto 01 Prm. 09</div>
Data	Outubro de 2025
Escala	Indicada
Desenho	LUCAS
Conferência	Revisor





*SUB-TRECHO 04 (E-57 A E-76)*

ESCALA: 1:500



*SUB-TRECHO 05 (E-76 A E-95)*

ESCALA: 1:500



QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 01										
ESTACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)					ADUELA 1,5x1,5x1 m	BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m³)	REATERRO MECANIZADA (m³)
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 2,00 (m)					
E-10+15		10,00					2,00		18,00	15,17
E-18+05		3,00							5,40	4,55
E-49+10		10,00					2,00		18,00	15,17
E-55+00							2,00		18,00	15,17
E-69+15		10,00					2,00	18,00	15,17	
E-109+04		10,00					2,00		18,00	15,17
E-127+05		12,00						21,60	18,27	
E-132+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-138+00			13,00				4,00		23,40	18,67
E-144+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-157+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-178+00								18,00	15,17	
E-183+00					3,00			12,00	2,58	
E-183+02				3,00			2,00		5,40	3,05
E-195+00							2,00	18,00	15,17	
E-209+15		10,00					2,00		18,00	15,17
E-226+02						20,00		4,00	48,00	25,38
E-255+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-275+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-280+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-297+00		10,00					2,00	18,00	15,17	
	-	165,00	13,00	3,00	3,00	20,00	44,00	4,00	355,80	235,25

QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADULAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PIST 02									
ESTACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS E LARGURA)					BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO ADULA (und)	ESCOVAÇA MECANIZADA (m³)	REATERRO MECANIZADO (m³)
	Ø 40 m	Ø 60 m	Ø 80 m	1,00 m	1,20 m				
E-305-36+15		13,00				2,00		23,40	19,77
E-305-52+10		6,00				1,00		10,80	9,10
E-305-53+10		3,00				2,00		5,40	4,50
E-305-60+00		10,00				4,00		28,80	24,00
E-305-73+00		10,00				2,00		18,00	15,17
TOTAL	-	48,00	-	-	-	12,00	-	86,40	72,84
		213,00	13,00	3,00	3,00	20,00	56,00	4,00	272,00

## NOTAS

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO CONFORME LEI N.º 5.194/06 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER MEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

## APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL CHOPINZINHO - PR

Rua Miguel Procópio Kurlpel, 3811, Bairro São Miguel, Chopinzinho - PI  
Fone: (46) 3242-8600

Obra **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**  
CPA Ametista, Chopinzinho - PR

Projeto de

Propriet6

LUCAS KIYOSHI YAMAZAKI  
CREA-PR 81408/D

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOPINZINHO - PR  
PREFEITO MUNICIPAL ÁLVARO DENIS CENI SCOLARO

Projeto	
---------	--

## DRENAGEM

Conteúdo
----------

- DISPOSIÇÃO DOS TUBOS.
- DETALHE DA CANALETA DE CONCRETO
- RESUMO DE QUANTIDADES.

Prancha
---------

02

Conjunto	Pran.
----------	-------

01	0
----	---

Date	
------	--

Outubro de 2025

	Escal
--	-------

Indicada

Desenho
---------

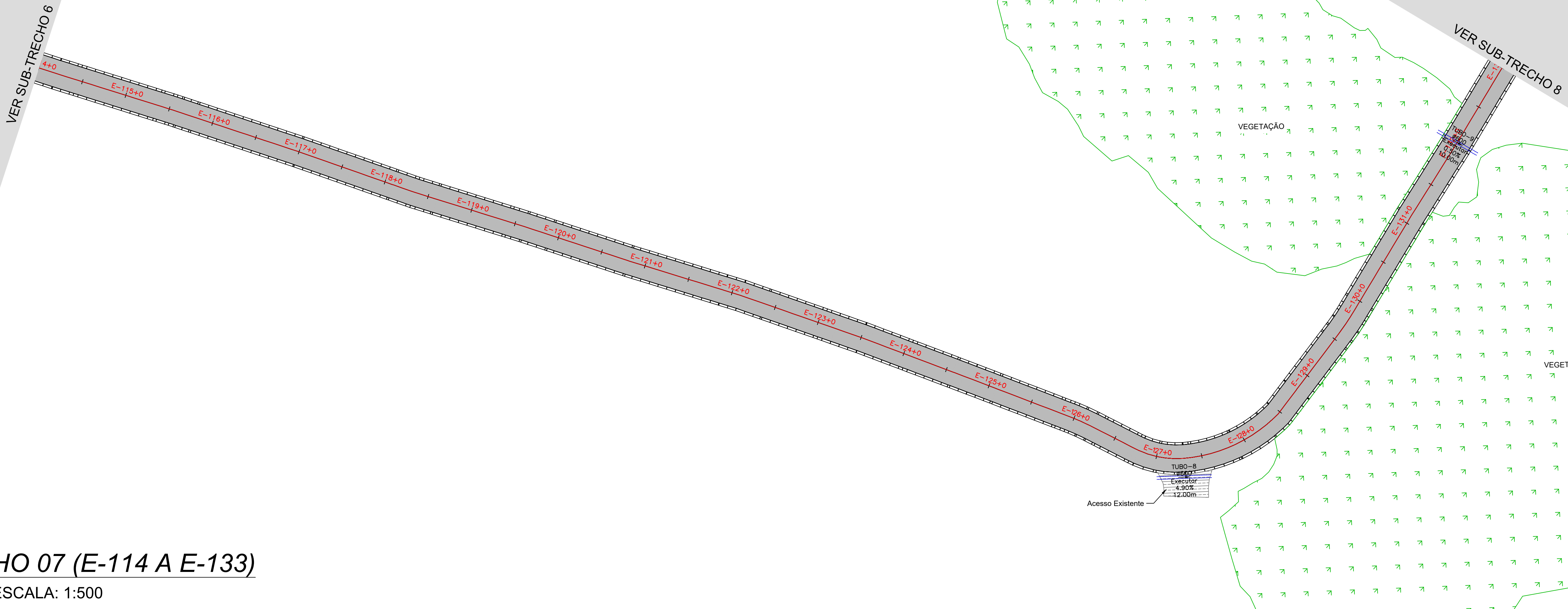
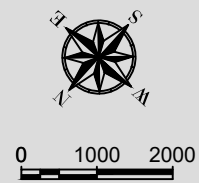
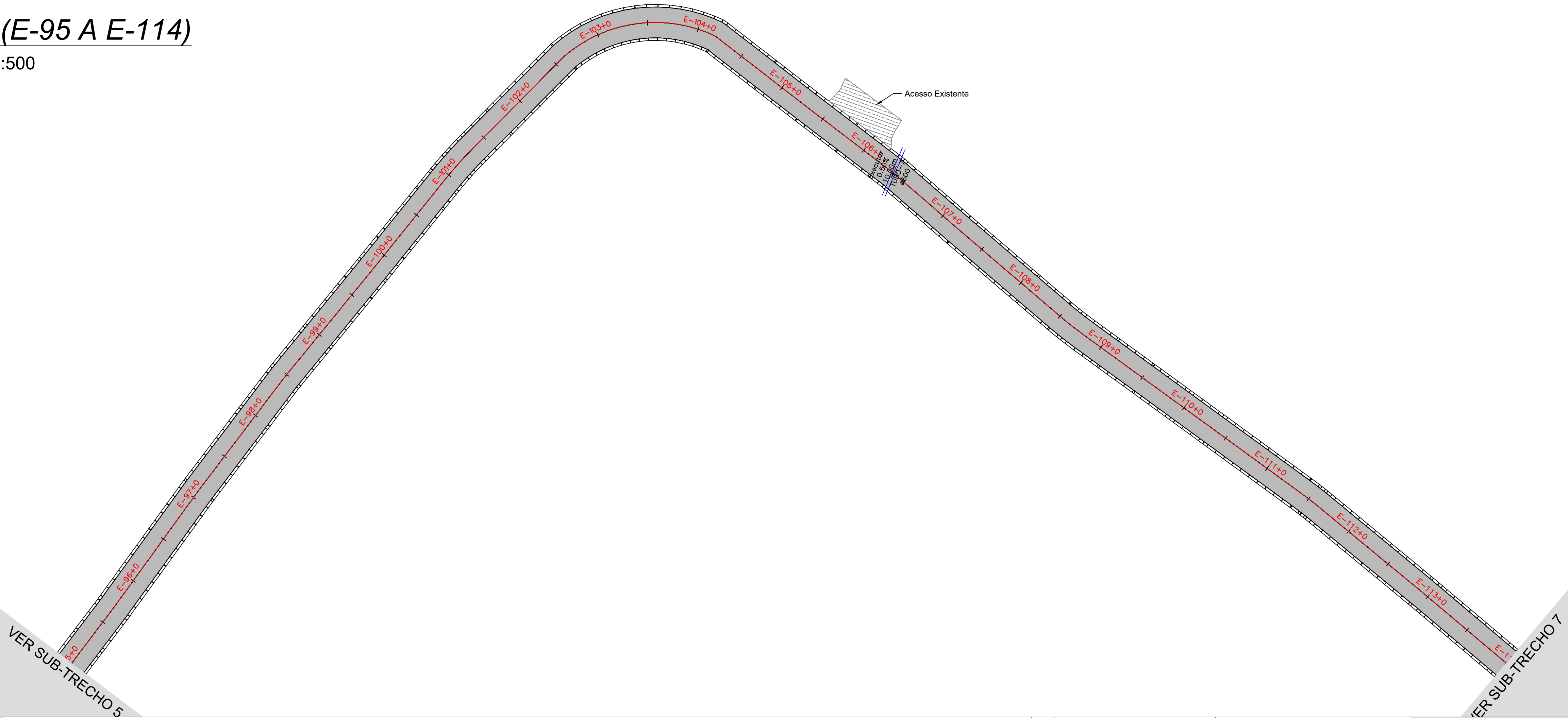
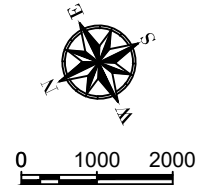
LUGA

	Conf
--	------

Revisão

SUB-TRECHO 06 (E-95 A E-114)

ESCALA: 1:500



SUB-TRECHO 07 (E-114 A E-133)

ESCALA: 1:500

QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 01										
ESTACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)						BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m³)	REATERRO MECANIZADO (m³)
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 2,00 (m)	ADUELA 1,5x1,5x1 m				
E-10+15		10,00					2,00		18,00	15,17
E-16+05		3,00					2,00		5,40	4,95
E-40+10		10,00					2,00		18,00	15,17
E-55+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-86+10		10,00					2,00		18,00	15,17
E-106+04		10,00					2,00		18,00	15,17
E-127+05		12,00					2,00		21,60	18,21
E-132+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-138+00			13,00				4,00		23,40	18,87
E-140+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-157+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-178+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-183+00					3,00		2,00		12,00	2,58
E-183+02				3,00			2,00		5,40	3,05
E-195+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-209+15		10,00					2,00		18,00	15,17
E-229+02						20,00	2,00	4,00	48,00	25,99
E-255+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-275+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-290+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-297+00		10,00					2,00		18,00	15,17
-		165,00	13,00	3,00	3,00	20,00	44,00	4,00	385,80	298,26

QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 02										
ESTACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)					BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m³)	REATERRO MECANIZADO (m³)	
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 1,20 (m)					ADUELA 1,5x1,5x1 m
E-305-35+15		13,00					2,00		23,40	19,73
E-305-52+10		6,00					2,00		10,80	9,10
E-305-53+10		3,00					2,00		5,40	4,95
E-305-60+00		16,00					4,00		28,80	24,28
E-305-75+05		10,00					2,00		18,00	15,17
	-	48,00	-	-	-	-	12,00	-	86,40	72,84
TOTAL	-	213,00	13,00	3,00	3,00	20,00	56,00	4,00	472,20	371,09

- NOTAS
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/86 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
  2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
  3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
  4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES	

**PREFEITURA MUNICIPAL CHOPINZINHO - PR**

Rua Miguel Proódpio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel, Chopinzinho - PR

Fone: (46) 3242-8600

Obr

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

CPA Ametista, Chopinzinho - PR

Projeto

LUCAS KIYOSHI YAMAZAKI  
CREA-PR 81408/D

Proprietário

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOPINZINHO - PR  
PREFEITO MUNICIPAL ALVARO DENIS CENI SCOLARO

Projeto

**DRENAGEM**

Conteúdo

- DISPOSIÇÃO DOS TUBOS.
- DETALHE DA CANALETA DE CONCRETO.
- RESUMO DE QUANTIDADES.

Prancha

**03**

conjunto 01  
Prm. Tot 09

Data

Outubro de 2025

Escala

Indicada

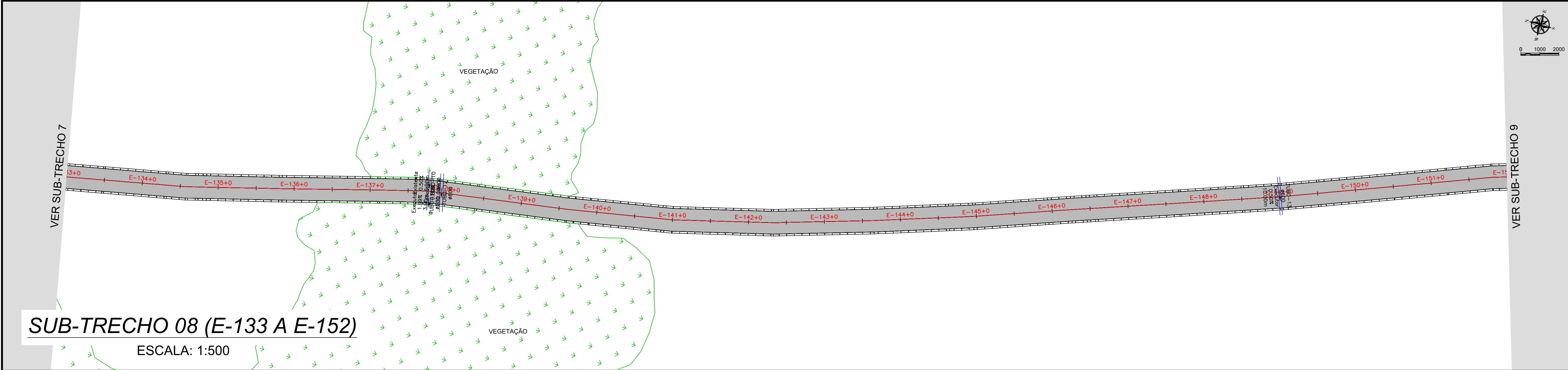
Desenho

LUCAS

Conferência

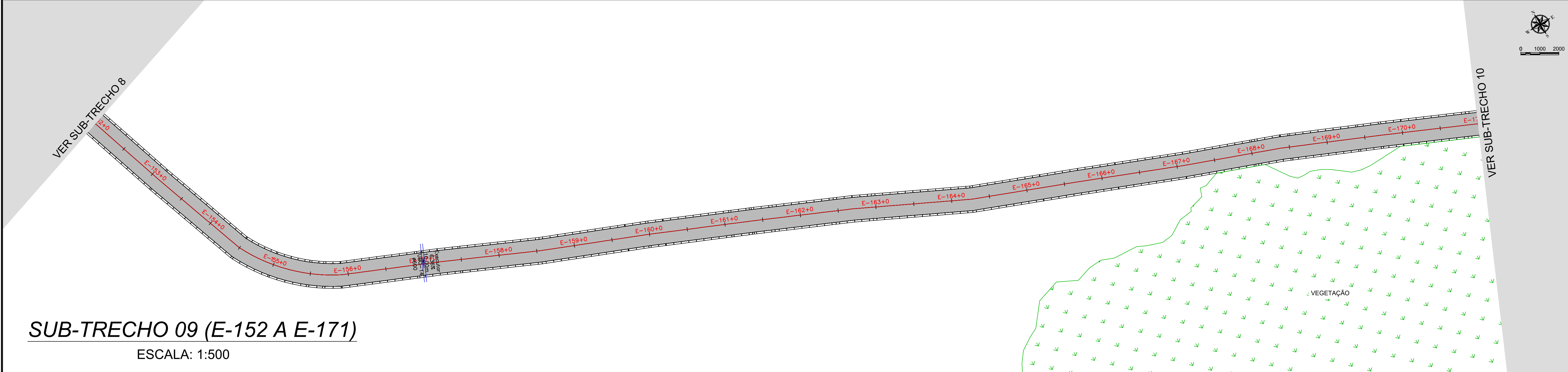
Revisor





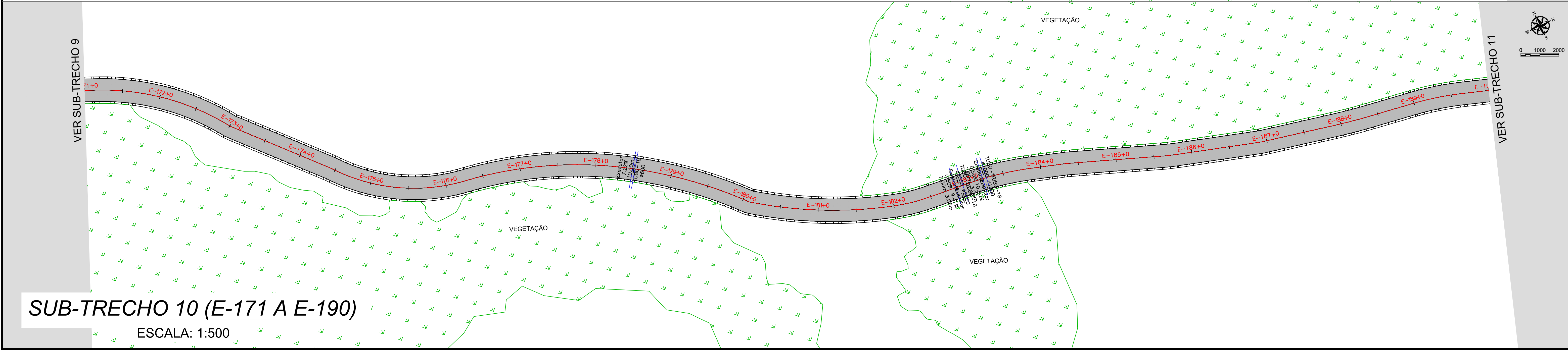
SUB-TRECHO 08 (E-133 A E-152)

ESCALA: 1:500



SUB-TRECHO 09 (E-152 A E-171)

ESCALA: 1:500



SUB-TRECHO 10 (E-171 A E-190)

ESCALA: 1:500

QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 01									
ESTACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)					BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m³)	REATERRO MECANIZADO (m³)
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 2,00 (m)				
E-10+15	10,00					2,00		18,00	15,17
E-16+05	3,00					2,00		5,40	4,95
E-40+10	10,00					2,00		18,00	15,17
E-55+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-86+10	10,00					2,00		18,00	15,17
E-106+04	10,00					2,00		18,00	15,17
E-127+05	12,00					2,00		21,60	18,21
E-133+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-138+00		13,00				4,00		23,40	18,87
E-140+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-157+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-178+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-183+00					3,00			12,00	2,58
E-183+02				3,00		2,00		5,40	3,05
E-195+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-209+15	10,00					2,00		18,00	15,17
E-229+02					20,00	2,00	4,00	48,00	25,99
E-255+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-275+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-290+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-297+00	10,00					2,00		18,00	15,17
	-	165,00	13,00	3,00	3,00	20,00	44,00	4,00	385,80
									298,26

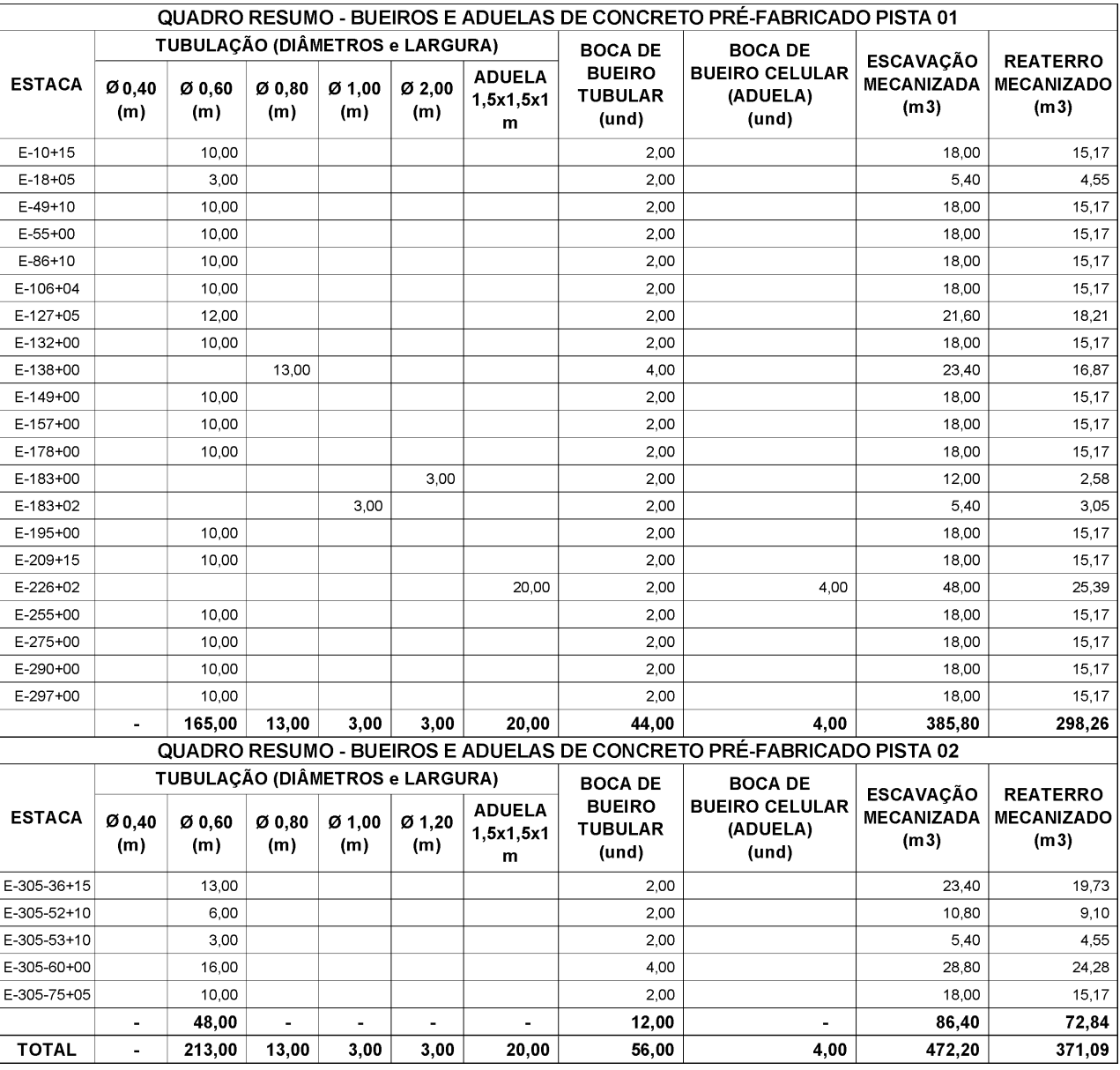
QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 02									
ESTACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)					BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m³)	REATERRO MECANIZADO (m³)
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 1,20 (m)				
E-305-36+15	13,00					2,00		23,40	19,73
E-305-52+10	5,00					2,00		10,80	9,10
E-305-53+10	3,00					2,00		5,40	4,95
E-305-60+00	16,00					4,00		28,80	24,28
E-305-75+05	10,00					2,00		18,00	15,17
	-	48,00	-	-	-	12,00	-	86,40	72,84
TOTAL	-	213,00	13,00	3,00	3,00	20,00	4,00	472,20	371,09

- NOTAS
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 5194/86 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
  2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
  3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
  4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES	

<b>PREFEITURA MUNICIPAL CHOPINZINHO - PR</b> Rua Miguel Proódio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel, Chopinzinho - PR Fone: (46) 3242-8600	
Obr <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b> CPA Ametista, Chopinzinho - PR	
Projeto	Proprietário
LUCAS KIYOSHI YAMAZAKI CREA-PR 81408/D	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOPINZINHO - PR PREFEITO MUNICIPAL ALVARO DENIS CENI SCOLARO
Projeto <b>DRENAGEM</b>	
Conteúdo - DISPOSIÇÃO DOS TUBOS. - DETALHE DA CANALETA DE CONCRETO. - RESUMO DE QUANTIDADES.	
Folha <b>04</b>	
Data Outubro de 2025	Revisor





**NOTAS**

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO, CONFORME LEI Nº. 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.

2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO, QUALQUER MODIFICAÇÃO, O E INFORMAÇÕES DEVE SER CONTACTADO.

3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.

4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

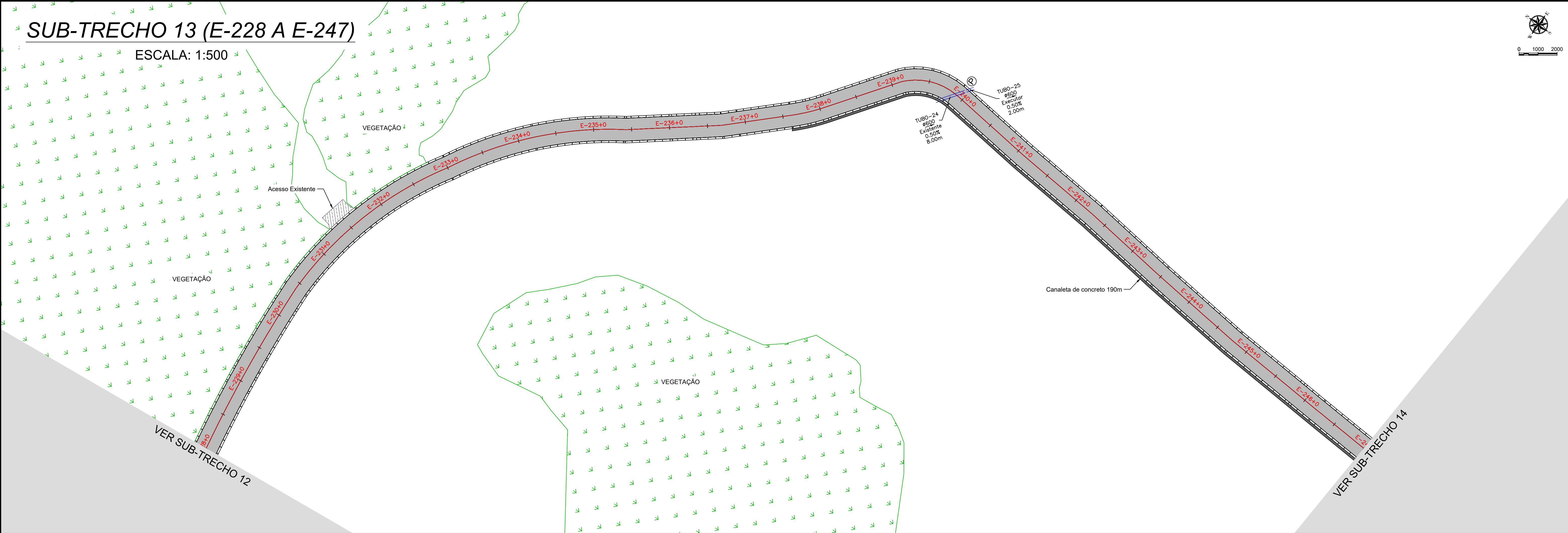
APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES	

Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://br.pfprizimiro.1000.com.br/verificarassinatura>



SUB-TRECHO 13 (E-228 A E-247)

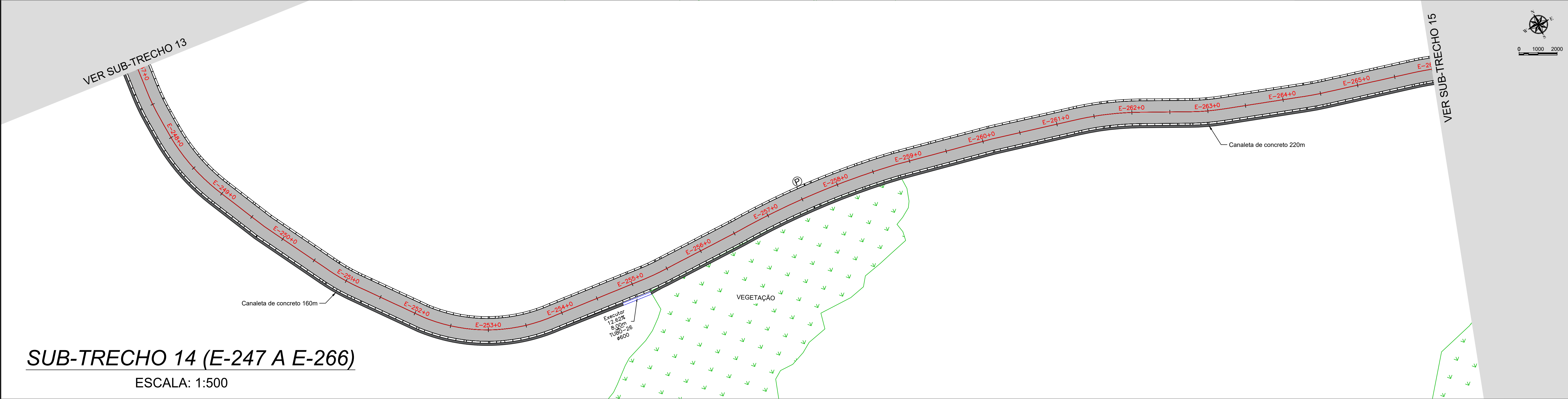
ESCALA: 1:500



VER SUB-TRECHO 12

SUB-TRECHO 14 (E-247 A E-266)

ESCALA: 1:500



Canaleta de concreto 160m

Canaleta de concreto 220m

QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 01									
ESTACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)						BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	REATERRO MECANIZADO (m³)
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 2,00 (m)	ADUELA 1,5x1,5x1 m			
E-10+15	10,00						2,00		15,17
E-16+05	3,00						2,00		4,05
E-40+10	10,00						2,00		15,17
E-55+00	10,00						2,00		15,17
E-86+10	10,00						2,00		15,17
E-106+04	10,00						2,00		15,17
E-127+05	12,00						2,00		18,21
E-132+00	10,00						2,00		15,17
E-138+00			13,00				4,00		16,87
E-140+00	10,00						2,00		15,17
E-157+00	10,00						2,00		15,17
E-178+00	10,00						2,00		15,17
E-183+00					3,00		12,00		2,58
E-183+02				3,00			2,00		3,05
E-195+00	10,00						2,00		15,17
E-209+15	10,00						2,00		15,17
E-229+02						20,00	2,00	4,00	25,99
E-255+00	10,00						2,00		15,17
E-275+00	10,00						2,00		15,17
E-290+00	10,00						2,00		15,17
E-297+00	10,00						2,00		15,17
-	165,00	13,00	3,00	3,00	20,00		44,00	4,00	385,80
-	-	-	-	-	-	-	-	-	298,26

QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 02									
ESTACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)						BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	REATERRO MECANIZADO (m³)
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 1,20 (m)	ADUELA 1,5x1,5x1 m			
E-305-35+15	13,00						2,00		19,73
E-305-52+10	5,00						2,00		9,10
E-305-53+10	3,00						2,00		4,05
E-305-60+00	16,00						4,00		24,28
E-305-75+05	10,00						2,00		15,17
-	48,00	-	-	-	-	-	12,00	-	86,40
TOTAL	213,00	13,00	3,00	3,00	20,00	20,00	56,00	4,00	472,20
-	-	-	-	-	-	-	-	-	371,09

NOTAS

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI Nº: 5194/86 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
- ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
- QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL CHOPINZINHO - PR

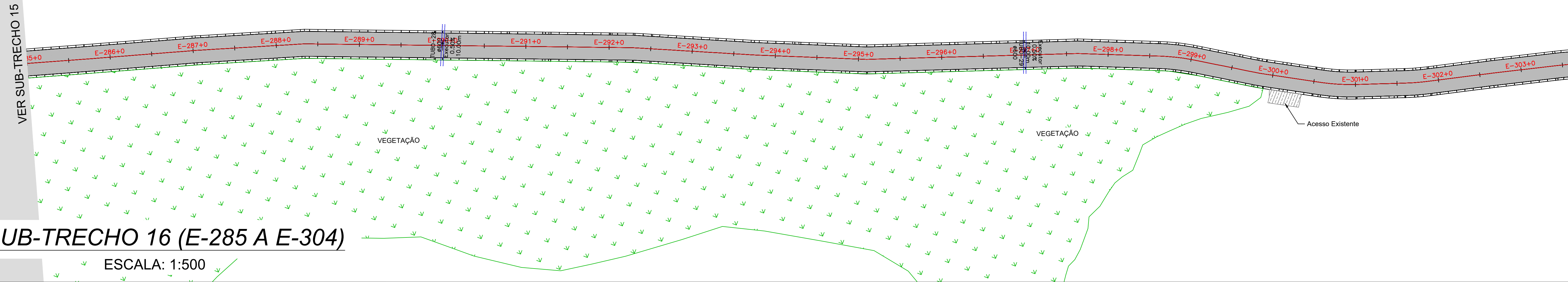
Rua Miguel Proódpio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel, Chopinzinho - PR  
Fone: (46) 3242-8600

Obró  
**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**  
CPA Ametista, Chopinzinho - PR

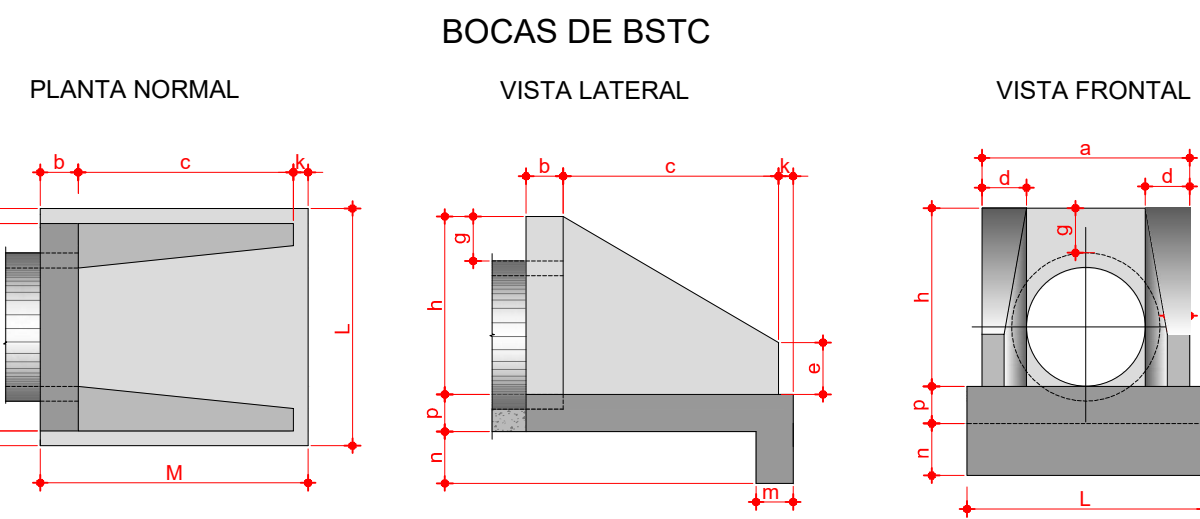
Projeto	Proprietário
LUCAS KIYOSHI YAMAZAKI CREA-PR 81408/D	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOPINZINHO - PR PREFEITO MUNICIPAL ALVARO DENIS CENI SCOLARO
Projeto	DRENAGEM
Conteúdo	- DISPOSIÇÃO DOS TUBOS. - DETALHE DA CANALETA DE CONCRETO. - RESUMO DE QUANTIDADES.
Data	Outubro de 2025
Escala	Indicada
Desenho	LUCAS
Conferência	Revisor
Prancha	06
Conjunto	01
Prm. Total	09



ESCALA: 1:500



✓ ESCALA: 1:500 ✓

[illegible][illegible]

Eje	BUERO SIMPLES TUBULAR Ø=80						FORMAS (m <sup>2</sup> )	CONCRETO (m <sup>3</sup> )	ÁREA (m <sup>2</sup> )	BETA 1 (m <sup>2</sup> )	AGUA (m <sup>3</sup> )	MADERA (m <sup>3</sup> )		
	a	b	c	d	e	f								
151	141	141	141	141	141	141	161	6,85	1,619	7,934	1,101	1,198	0,259	0,171
151	141	141	141	141	141	141	161	6,88	1,620	7,937	1,101	1,199	0,259	0,172
151	141	141	141	141	141	141	161	6,95	1,621	7,942	1,102	1,199	0,259	0,172
205	195	195	195	195	195	195	217	7,06	1,622	7,950	1,103	1,201	0,260	0,176
205	195	195	195	195	195	195	217	7,70	1,824	7,960	1,105	1,202	0,260	0,180
205	195	195	195	195	195	195	217	7,79	1,827	7,971	1,106	1,204	0,260	0,181
351	341	341	341	341	341	341	379	15,6	3,630	15,985	2,210	2,461	0,511	0,341
351	341	341	341	341	341	341	379	15,6	3,630	15,985	2,210	2,461	0,511	0,341
451	441	441	441	441	441	441	489	22,6	5,136	22,767	3,113	3,511	0,702	0,471
451	441	441	441	441	441	441	489	22,6	5,136	22,767	3,113	3,511	0,702	0,471
451	441	441	441	441	441	441	489	22,6	5,136	22,767	3,113	3,511	0,702	0,471

[illegible]

TSC	BUERO SIMPL				TUBULAR		n = 150	FORMAS (m <sup>2</sup> )		CONCRETO (m <sup>3</sup> )	CIMENTO SACOS	ÁREA (m <sup>2</sup> )	BRIE (m <sup>2</sup> )	ÁGUA (m <sup>3</sup> )	MAGRURA
	a	b	c	d	e	f									
0°	240	45	250	260	20,29	6,467	31,784	4,411	1,860	1,038	0,510				
5°	240	45	250	260	20,413	6,471	31,814	4,412	1,861	1,039	0,511				
10°	240	45	250	260	20,53	6,474	31,840	4,414	1,861	1,040	0,512				
15°	240	45	250	260	20,65	6,478	31,868	4,416	1,862	1,041	0,513				
20°	255	50	265	275	20,77	6,500	31,888	4,418	1,865	1,042	0,515				
25°	265	55	275	287	20,89	6,520	31,916	4,421	1,865	1,043	0,516				
30°	275	60	287	300	21,01	6,541	31,943	4,423	1,870	1,044	0,517				
35°	290	65	300	313	21,13	6,560	31,968	4,425	1,871	1,045	0,518				
40°	300	70	313	326	21,25	6,580	32,000	4,427	1,877	1,051	0,524				
45°	313	75	326	339	21,37	6,600	32,028	4,429	1,882	1,056	0,529				
50°	326	80	339	352	21,49	6,619	32,056	4,431	1,887	1,061	0,534				
55°	339	85	352	365	21,61	6,639	32,084	4,433	1,892	1,066	0,539				
60°	352	90	365	378	21,73	6,658	32,109	4,435	1,897	1,071	0,544				
65°	365	95	378	391	21,85	6,678	32,136	4,437	1,902	1,076	0,549				
70°	378	100	391	404	21,97	6,697	32,162	4,439	1,907	1,081	0,554				
75°	391	105	404	417	22,09	6,717	32,188	4,441	1,912	1,086	0,559				
80°	404	110	417	430	22,21	6,736	32,214	4,443	1,917	1,091	0,564				
85°	417	115	430	443	22,33	6,756	32,240	4,445	1,922	1,096	0,569				
90°	430	120	443	456	22,45	6,775	32,266	4,447	1,927	1,101	0,574				

ESCALA: 1:500

QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADULAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PIST 01										
TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)										
ESTACA	Ø 40 (m)	Ø 50 (m)	Ø 80 (m)	1,00 (m)	2,00 (m)	ADUCLA 1,5x1,5x1 m	BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUCLA) (und)	ESCVAÇÃO MECANIZADA (m³)	REATERRO MECANIZADO (m³)
E-10+15		10,00					2,00		18,00	15,17
E-10+05			3,00						5,40	4,50
E-09+10		10,00					2,00		18,00	15,17
E-05+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-08+10		10,00					2,00		18,00	15,17
E-100+04		10,00					2,00		18,00	15,17
E-107+05		12,00					2,00		19,20	15,17
E-132+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-138+00				13,00			4,00		23,40	16,87
E-140+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-157+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-178+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-183+00					3,00		2,00		12,00	2,58
E-182+02				3,00			2,00		5,40	3,00
E-195+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-209+15		10,00					2,00		18,00	15,17
E-220+02						20,00		4,00	48,00	29,39
E-255+00		10,00							18,00	15,17
E-275+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-280+00		10,00					2,00		18,00	15,17
E-297+00							2,00		18,00	15,17
	155,00	13,00	3,00	3,00	30,00		41,00	4,00	285,00	290,76

QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUPAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PIST 02										
TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)						BOCA DE BUERO CELULAR TUBULAR	BOCA DE BUERO CELULAR (ADUPA)	ESCAVAÇÃO MECANIZADA	REATERRO MECANIZADO	
ESTACA	Ø 40 (m)	Ø 60 (m)	Ø 80 (m)	1,00 (m)	1,20 (m)	ADUPA 1,5x1,5 (m)	(un)	(un)	(m3)	(m3)
E-305-36+15		13,00					2,00		23,40	19,73
E-305-52+10		8,00						10,80	9,10	
E-305-53+10		3,00						3,40	4,58	
E-305-60+00		10,00						38,80	24,28	
E-305-75+05		3,00						18,00	15,17	
	-	45,00	-	-	-		12,00	-	86,40	72,84
TOTAL	-	213,00	13,00	3,00	3,00	20,00	56,00	4,00	472,20	371,09

1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO CONFORME LEI N.º 5194/66 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO À DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZA POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÍVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

--	--

Obra **PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**  
CPA Ametista, Chopinzinho - PR

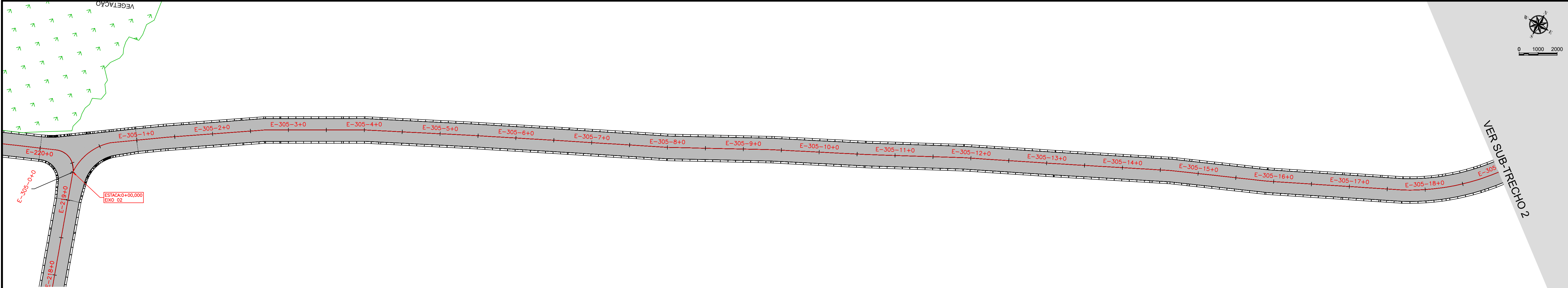
Proprietário	Proprietário
<p>_____          LUCAS KIYOSHI YAMAZAKI          CREA-PR 81408/D</p>	<p>_____          PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOPININHO - PR          PREFEITO MUNICIPAL ÁLVARO DENIS CENI SCOLARO</p>

Projeto	<b>DRENAGEM</b>	
Conteúdo	- DISPOSIÇÃO DOS TUBOS. - DETALHE DA CANALETA DE CONCRETO. - RESUMO DE QUANTIDADES.	Prancha <b>07</b>

Data	Outubro de 2025	Escola	Indicada	Desenho	LUCAS	Conferência	Revisor
------	-----------------	--------	----------	---------	-------	-------------	---------

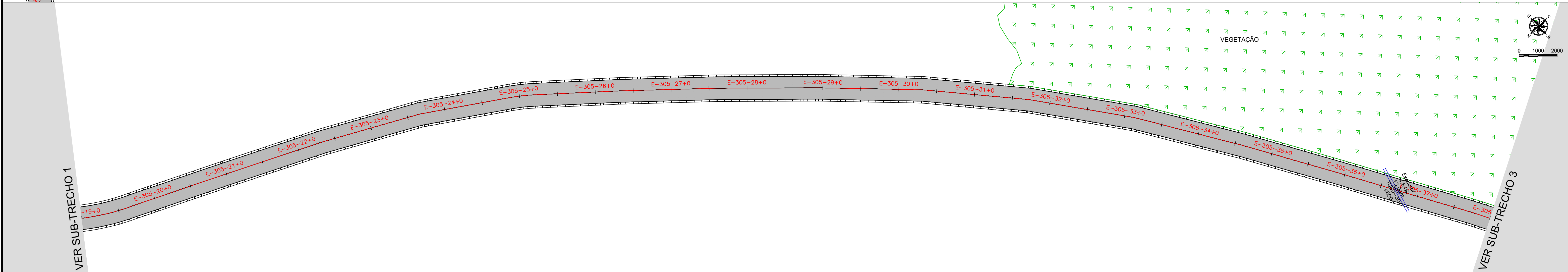
07





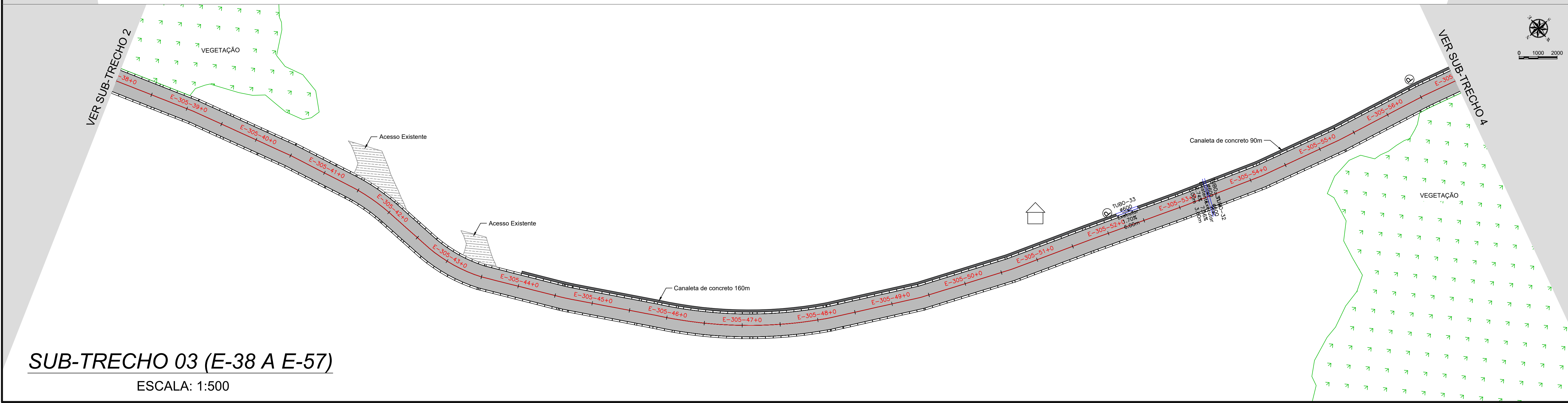
SUB-TRECHO 01 (0"PP" A E-19)

ESCALA: 1:500



SUB-TRECHO 02 (E-19 A E-38)

ESCALA: 1:500



SUB-TRECHO 03 (E-38 A E-57)

ESCALA: 1:500

QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 01									
ESTACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)					BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m³)	REATERRO MECANIZADO (m³)
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 2,00 (m)				
E-10+15	10,00					2,00		18,00	15,17
E-16+05	3,00					2,00		5,40	4,95
E-40+10	10,00					2,00		18,00	15,17
E-55+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-86+10	10,00					2,00		18,00	15,17
E-106+04	10,00					2,00		18,00	15,17
E-127+05	12,00					2,00		21,60	18,21
E-132+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-138+00		13,00				4,00		23,40	18,87
E-140+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-157+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-178+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-183+00					3,00	2,00		12,00	2,58
E-183+02				3,00		2,00		5,40	3,05
E-195+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-209+15	10,00					2,00		18,00	15,17
E-229+02					20,00	2,00	4,00	48,00	25,98
E-255+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-275+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-290+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-297+00	10,00					2,00		18,00	15,17
-	165,00	13,00	3,00	3,00	20,00	44,00	4,00	385,80	298,26

QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 02									
ESTACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)					BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m³)	REATERRO MECANIZADO (m³)
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 1,20 (m)				
E-305-38+15	13,00					2,00		23,40	18,73
E-305-52+10	5,00					2,00		10,80	9,10
E-305-53+10	3,00					2,00		5,40	4,95
E-305-60+00	16,00					4,00		28,80	24,28
E-305-75+05	10,00					2,00		18,00	15,17
-	48,00	-	-	-	-	12,00	-	86,40	72,84
TOTAL	213,00	13,00	3,00	3,00	20,00	56,00	4,00	472,20	371,09

- NOTAS
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°. 5194/86 NÃO DEVE SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA PRESENTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE TERCEIROS.
  2. O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETO DURANTE SUA EXECUÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
  3. ESTE PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU PROPRIETÁRIO.
  4. QUALQUER MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO PROJETISTA.

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES	

**PREFEITURA MUNICIPAL CHOPINZINHO - PR**

Rua Miguel Procdpio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel, Chopinzinho - PR

Fone: (46) 3242-8600

Obr

**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**

CPA Ametista, Chopinzinho - PR

Projeto

LUCAS KIYOSHI YAMAZAKI  
CREA-PR 81408/D

Proprietário

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOPINZINHO - PR  
PREFEITO MUNICIPAL ALVARO DENIS CENI SCOLARO

Projeto

**DRENAGEM**

Conteúdo

- DISPOSIÇÃO DOS TUBOS.
- DETALHE DA CANALETA DE CONCRETO.
- RESUMO DE QUANTIDADES.

Prancha

**08**

Conjunto 01  
Folha 09

Data

Outubro de 2025

Escala

Indicada

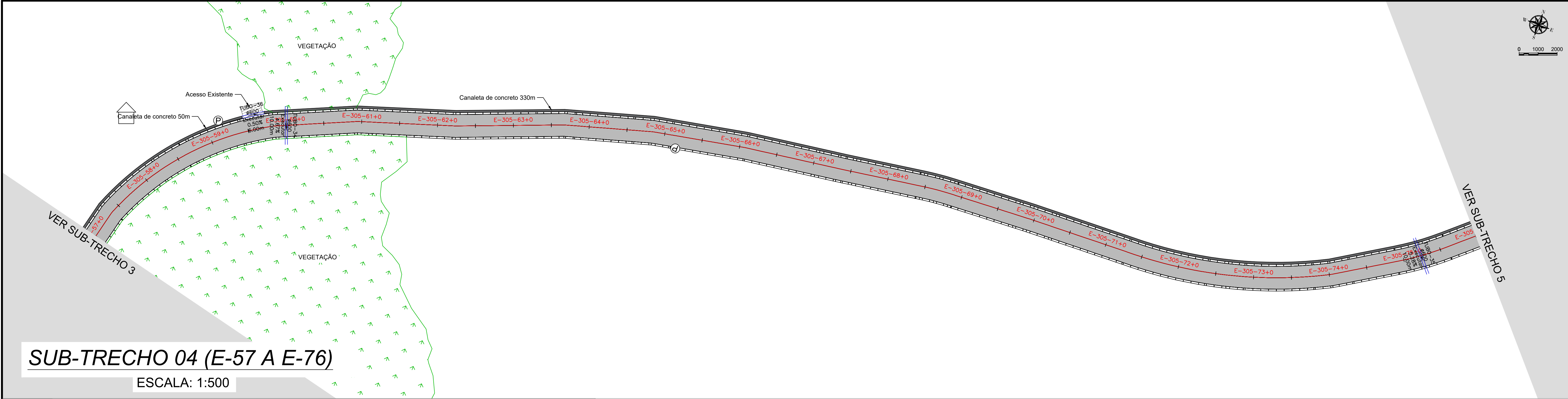
Desenho

LUCAS

Conferência

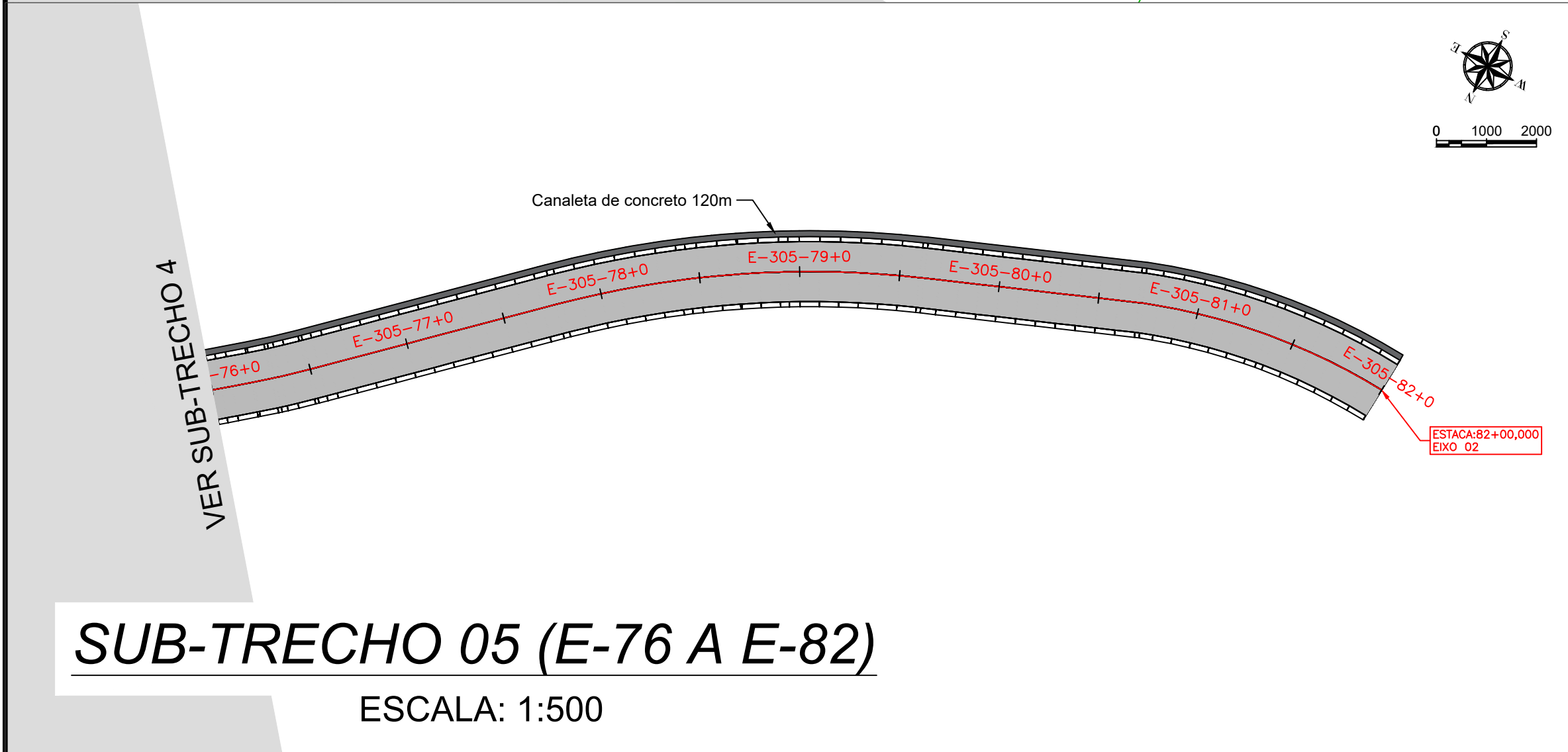
Revisor





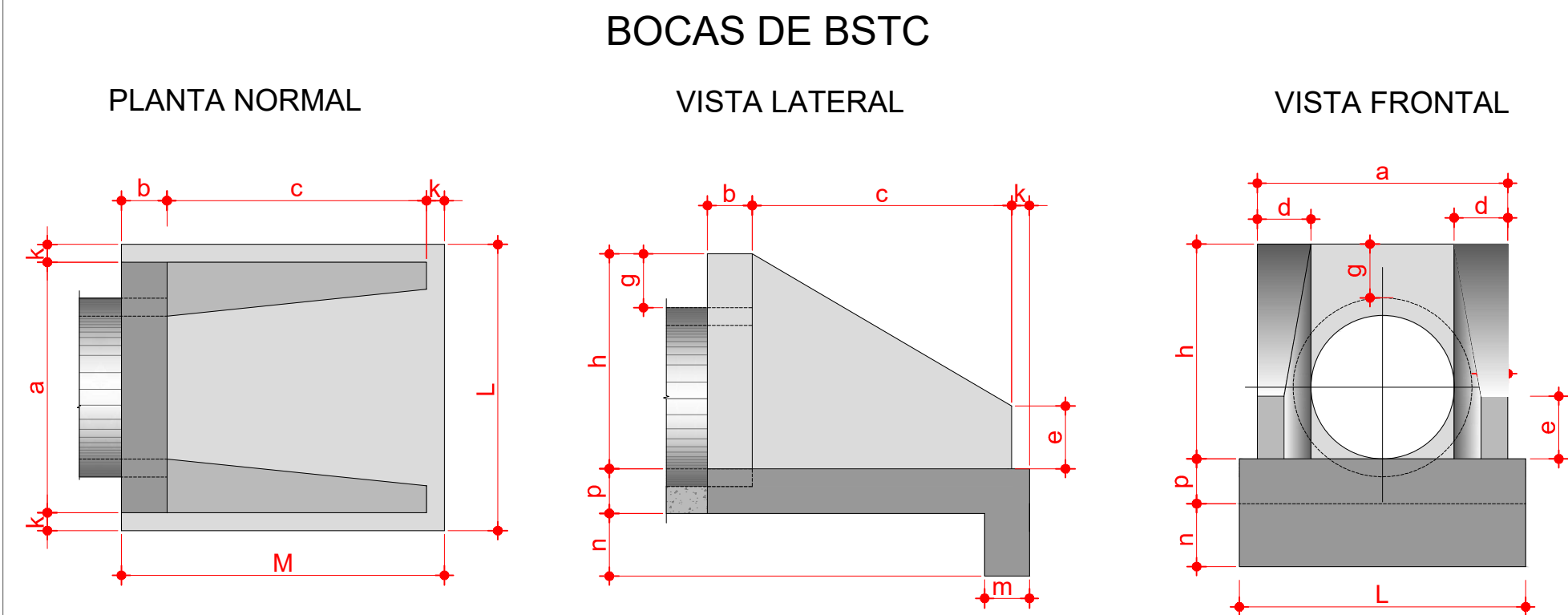
### SUB-TRECHO 04 (E-57 A E-76)

ESCALA: 1:500



### SUB-TRECHO 05 (E-76 A E-82)

ESCALA: 1:500



#### BOCAS DE BSTC

PLANTA NORMAL

VISTA LATERAL

VISTA FRONTAL

#### DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

ESC.	BUEIRO SIMPLIS TUBULAR Ø=40														FORMAS (M <sup>2</sup> )							CONCRETO (M <sup>3</sup> )		CIMENTO SACO 50Kg		AREIA (M <sup>3</sup> )		BRITA 1 2 (M <sup>3</sup> )		ÁGUA (M <sup>3</sup> )		MADEIRA (M <sup>3</sup> )																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	L	m	n	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	aa	ab	ac	ad	ae	af	ag	ah	ai	aj	ak	al	am	an	ao	ap	aq	ar	as	at	au	av	aw	ax	ay	az	ba	bb	bc	bd	be	bf	bg	bh	bi	bj	bk	bl	bm	bn	bo	bp	bq	br	bs	bt	bu	bv	bw	bx	by	bz	ca	cb	cc	cd	ce	cf	cg	ch	ci	cj	ck	cl	cm	cn	co	cp	cq	cr	cs	ct	cu	cv	cw	cx	cy	cz	da	db	dc	dd	de	df	dg	dh	di	dj	dk	dl	dm	dn	do	dp	dq	dr	ds	dt	du	dv	dw	dx	dy	dz	ea	eb	ec	ed	ee	ef	eg	eh	ei	ej	ek	el	em	en	eo	ep	eq	er	es	et	eu	ev	ew	ex	ey	ez	fa	fb	fc	fd	fe	ff	fg	fh	fi	fj	fk	fl	fm	fn	fo	fp	fq	fr	fs	ft	fu	fv	fw	fx	fy	fz	ga	gb	gc	gd	ge	gf	gg	gh	gi	gj	gk	gl	gm	gn	go	gp	gq	gr	gs	gt	gu	gv	gw	gx	gy	gz	ha	hb	hc	hd	he	hf	hg	hh	hi	hj	hk	hl	hm	hn	ho	hp	hq	hr	hs	ht	hu	hv	hw	hx	hy	hz	ia	ib	ic	id	ie	if	ig	ih	ii	ij	ik	il	im	in	io	ip	iq	ir	is	it	iu	iv	iw	ix	iy	iz	ja	jb	jc	jd	je	jf	jj	jk	jl	jm	jn	jo	jp	jq	jr	js	jt	ju	jv	jw	jx	ky	kz	la	lb	lc	ld	le	lf	lg	lh	li	lj	lk	ll	lm	ln	lo	lp	lq	lr	ls	lt	lu	lv	lw	lx	ly	lz	ma	mb	mc	md	me	mf	mg	mh	mi	mj	mk	ml	mm	mn	mo	mp	mq	mr	ms	mt	mu	mv	mw	mx	my	mz	na	nb	nc	nd	ne	nf	ng	nh	ni	nj	nk	nl	nm	nn	no	np	nq	nr	ns	nt	nu	nv	nw	nx	ny	nz	oa	ob	oc	od	oe	of	og	oh	oi	oj	ok	ol	om	on	oo	op	oq	or	os	ot	ou	ov	ow	ox	oy	oz	pa	pb	pc	pd	pe	pf	pg	ph	pi	pj	pk	pl	pm	pn	po	pp	pq	pr	ps	pt	pu	pv	pw	px	py	pz	qa	qb	qc	qd	qe	qf	qg	qh	qi	qj	qk	ql	qm	qn	qo	qp	qq	qr	qs	qt	qu	qv	qw	qx	qy	qz	ra	rb	rc	rd	re	rf	rg	rh	ri	rj	rk	rl	rm	rn	ro	rp	rq	rr	rs	rt	ru	rv	rw	rx	ry	rz	sa	sb	sc	sd	se	sf	sg	sh	si	sj	sk	sl	sm	sn	so	sp	sq	sr	ss	st	su	sv	sw	sx	sy	sz	ta	tb	tc	td	te	tf	tg	th	ti	tj	tk	tl	tm	tn	to	tp	tq	tr	ts	tt	tu	tv	tw	tx	ty	tz	ua	ub	uc	ud	ue	uf	ug	uh	ui	uj	uk	ul	um	un	uo	up	uq	ur	us	ut	uu	uv	uw	ux	uy	uz	va	vb	vc	vd	ve	vf	vg	vh	vi	vj	vk	vl	vm	vn	vo	vp	vq	vr	vs	vt	vu	vv	vw	vx	vy	vz	wa	wb	wc	wd	we	wf	wg	wh	wi	wj	wk	wl	wm	wn	wo	wp	wq	wr	ws	wt	wu	wv	ww	wx	wy	wz	xa	xb	xc	xd	xe	xf	xg	xh	xi	xj	xk	xl	xm	xn	xo	xp	xq	xr	xs	xt	xu	xv	xw	xy	xz	ya	yb	yc	yd	ye	yf	yg	yh	yi	yj	yk	yl	ym	yn	yo	yp	yq	yr	ys	yt	yu	yv	yw	yx	yy	yz	za	zb	zc	zd	ze	zf	zg	zh	zi	zj	zk	zl	zm	zn	zo	zp	zq	zr	zs	zt	zu	zv	zw	zx	zy
0*	80					20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

ESC.	BUEIRO SIMPLIS TUBULAR ø=60													FORMAS (m²)		CONCRETO (m³)	SACENTO CIMENTO SAKO 50kg	AREIA (m³)	BRITA 1 2 (m³)	ÁGUA (m³)	MADEIRA (m³)
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	L	M	N	P	M							
0*	110	25												130	4,17	0,932	4,567	0,634	0,690	0,149	0,104
5*	110	25												130	4,18	0,932	4,568	0,634	0,690	0,149	0,104
10*	112	25												132	4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	0,149	0,105
15*	114	26												135	4,24	0,933	4,573	0,635	0,691	0,149	0,106
20*	117	27												138	4,30	0,934	4,577	0,635	0,691	0,149	0,107
25*	121	28												143	4,38	0,935	4,583	0,636	0,692	0,150	0,110
30*	127	29												150	4,49	0,937	4,589	0,637	0,693	0,150	0,112
35*	134	31												159	4,65	0,938	4,597	0,638	0,694	0,150	0,116
40*	144	33												170	4,85	0,940	4,605	0,639	0,695	0,150	0,121
45*	156	35												184	5,14	0,942	4,615	0,640	0,697	0,151	0,129

ESC.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=80														FORMAS (m²)		CONCRETO (m³)	CIMENTO SACO 50Kg	AREIA (m³)	BRITA 1 BRITA 2 (m³)	ÁGUA (m³)	MADEIRA (m³)
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	L	M	N	P									
0*	140			30										160	6,83	1,619	7,932	1,101	1,198	0,259	0,171	
5*	141			30										161	6,85	1,619	7,934	1,101	1,198	0,259	0,171	
10*	142			30										162	6,88	1,620	7,937	1,101	1,199	0,259	0,172	
15*	145			31										166	6,95	1,621	7,942	1,102	1,199	0,259	0,174	
20*	149			32										170	7,06	1,622	7,950	1,103	1,201	0,260	0,176	
25*	154			33										177	7,20	1,624	7,960	1,105	1,202	0,260	0,180	
30*	162			35										185	7,39	1,627	7,971	1,106	1,204	0,260	0,185	
35*	171			37										195	7,66	1,630	7,985	1,108	1,206	0,261	0,191	
40*	183			39										209	8,02	1,633	8,000	1,110	1,208	0,261	0,201	
45*	198			42										226	8,52	1,636	8,017	1,113	1,211	0,262	0,213	

ESC.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=100													FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	CIMENTO SACO 50kg	AREIA (m³)	BRITA 1 (m³)	BRITA 2 (m³)	ÁGUA (m³)	MADEIRA (m³)
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L								
0*	170			35										190	9,68	2,514	12,318	1,709	1,860	0,402	0,242
5*	171			35										191	9,69	2,514	12,320	1,710	1,861	0,402	0,242
10*	173			36										193	9,75	2,515	12,325	1,710	1,861	0,402	0,244
15*	176			36										197	9,85	2,517	12,334	1,712	1,863	0,403	0,246
20*	181		30	37										202	9,99	2,520	12,346	1,713	1,865	0,403	0,250
25*	188		30	39										210	10,19	2,523	12,362	1,716	1,867	0,404	0,255
30*	196		30	40										219	10,47	2,527	12,381	1,718	1,870	0,404	0,262
35*	208		30	43										232	10,84	2,531	12,403	1,721	1,873	0,405	0,271
40*	222		30	46										248	10,36	2,536	12,427	1,725	1,877	0,406	0,284
45*	240		30	49										269	12,07	2,542	12,455	1,728	1,881	0,407	0,302

ESC.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=150													FORMAS (m²)		CONCRETO (m³)	CIMENTO SACO 50Kg	AREIA (m³)	BRITA 1 (m³)	BRITA 2 (m³)	ÁGUA (m³)	MADEIRA (m³)
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	L	M	N	P	L	M							
0*	240			45										260	20,39	6,487	31,784	4,411	1,860	1,038	0,510	
5*	241			45										261	20,43	6,488	31,791	4,412	1,861	1,038	0,511	
10*	244			46										264	20,53	6,492	31,810	4,414	1,861	1,039	0,513	
15*	248			47										269	20,71	6,499	31,843	4,419	1,863	1,040	0,518	
20*	255		50	48		75								277	20,98	6,508	31,888	4,425	1,865	1,041	0,524	
25*	265		50	50										287	21,35	6,520	31,946	4,433	1,867	1,043	0,534	
30*	277		52	52										300	21,86	6,534	32,015	4,433	1,870	1,045	0,547	
35*	293		55	55										317	22,56	6,550	32,096	4,454	1,873	1,048	0,564	
40*	313		59	59										339	23,51	6,569	32,188	4,467	1,877	1,051	0,588	
45*	339		64	64										368	24,84	6,590	32,290	4,480	1,881	1,054	0,621	

QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 01									
ESTACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)					BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	ESCOVAÇÃO MECANIZADA (m3)	REATERRO MECANIZADO (m3)
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 2,00 (m)				
E-10+15	10,00					2,00		18,00	15,17
E-18+05	3,00					2,00		5,40	4,05
E-40+10	10,00					2,00		18,00	15,17
E-55+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-86+10	10,00					2,00		18,00	15,17
E-106+04	10,00					2,00		18,00	15,17
E-127+05	12,00					2,00		21,60	16,21
E-132+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-138+00		13,00				4,00		23,40	16,87
E-140+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-157+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-178+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-183+00				3,00	3,00	2,00		12,00	2,58
E-183+02						2,00	5,40	5,40	3,05
E-195+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-209+15	10,00					2,00		18,00	15,17
E-226+02					20,00	2,00	4,00	48,00	25,39
E-255+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-265+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-290+00	10,00					2,00		18,00	15,17
E-297+00						2,00		18,00	15,17
-	165,00	13,00	3,00	3,00	20,00	44,00	4,00	385,80	298,26





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 5F80-3685-2B3B-17C7

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



LUCAS KIYOSHI YAMAZAKI (CPF 034.XXX.XXX-09) em 17/10/2025 13:12:50 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



ÁLVARO DÊNIS CENI SCOLARO (CPF 009.XXX.XXX-40) em 17/10/2025 13:18:43 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://chopinzinho.1doc.com.br/verificacao/5F80-3685-2B3B-17C7>