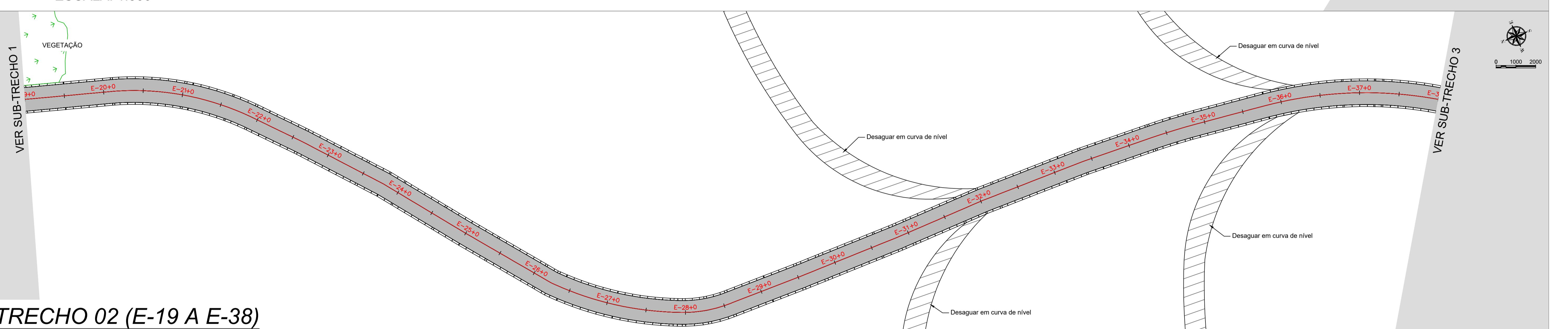


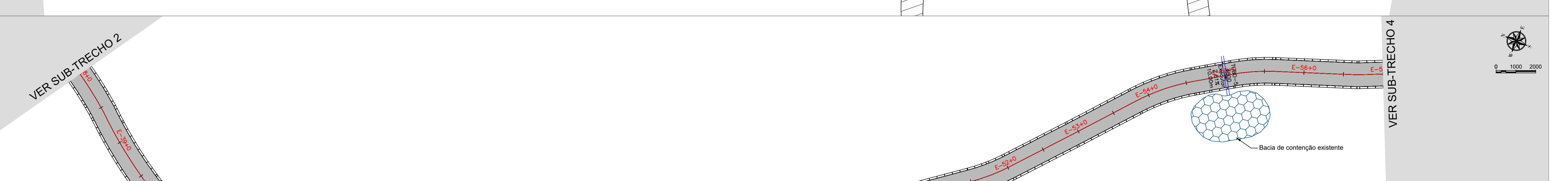
SUB-TRECHO 01 (0"PP" A E-19)

ESCALA: 1:500



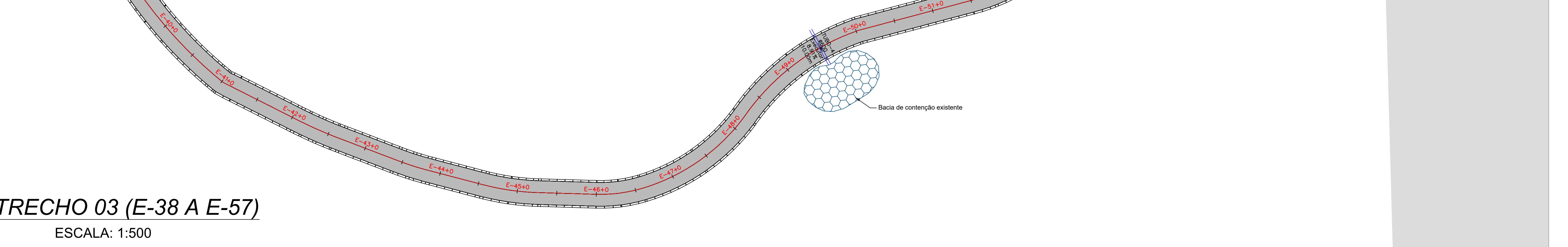
SUB-TRECHO 02 (E-19 A E-38)

ESCALA: 1:500



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

ESCALA: 1:500



ESTACA	QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 01				BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	ESCAVACAO MECANIZADA (m³)	REATERRO MECANIZADO (m³)
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 Ø 2,00 (m)				
E-10+15	10,00				2,00		18,00	15,17
E-18+05	3,00				2,00		5,40	4,55
E-49+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-109+24	10,00				2,00		18,00	15,17
E-127+05	12,00				2,00		21,60	19,21
E-132+00	10,00				2,00		18,00	15,17
E-138+00		13,00			4,00		23,40	18,87
E-149+00	10,00				2,00		18,00	15,17
E-157+00	10,00				2,00		18,00	15,17
E-179+00	10,00				2,00		18,00	15,17
E-183+00				3,00	2,00		12,00	2,58
E-195+00	10,00				2,00		5,40	3,05
E-209+15	10,00				2,00		18,00	15,17
E-220+00				20,00	2,00	4,00	48,00	29,36
E-225+00	10,00				2,00		18,00	15,17
E-274+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	- 4,00	- 4,00	- 385,80
	-	-	-	-	-	-	-	- 298,26

ESTACA	QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 02				BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	ESCAVACAO MECANIZADA (m³)	REATERRO MECANIZADO (m³)
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 Ø 2,00 (m)				
E-305+36+15	13,00				2,00		23,40	19,73
E-305+52+10	6,00				2,00		9,00	7,00
E-305+58+0	3,00				2,00		5,40	4,55
E-305+65+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
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°: 5194/66 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 DESTE 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 Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel, Chopininho - PR
Fone: (46) 3242-8600

Obras PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
CPA Ametista, Chopininho - PR

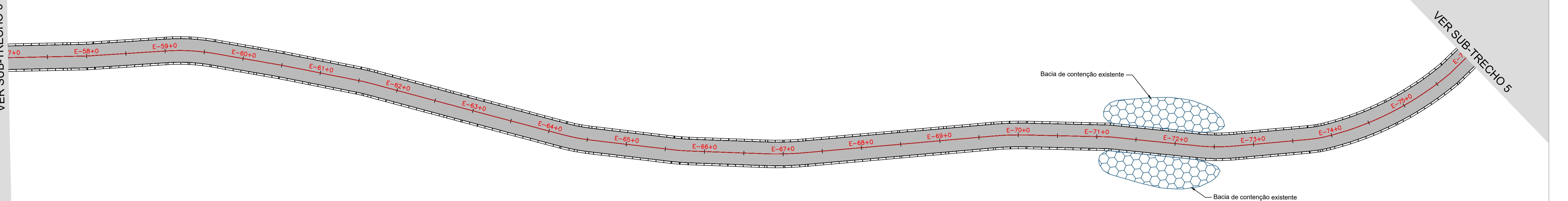
Projeto LUCAS KIYOSHI YAMAZAKI
CREA-PR 81408/D
Proprietário PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOPINZINHO - PR
PREFEITO MUNICIPAL ÁLVARO DENIS CENI SCOLARI

Conteúdo DRENAGEM

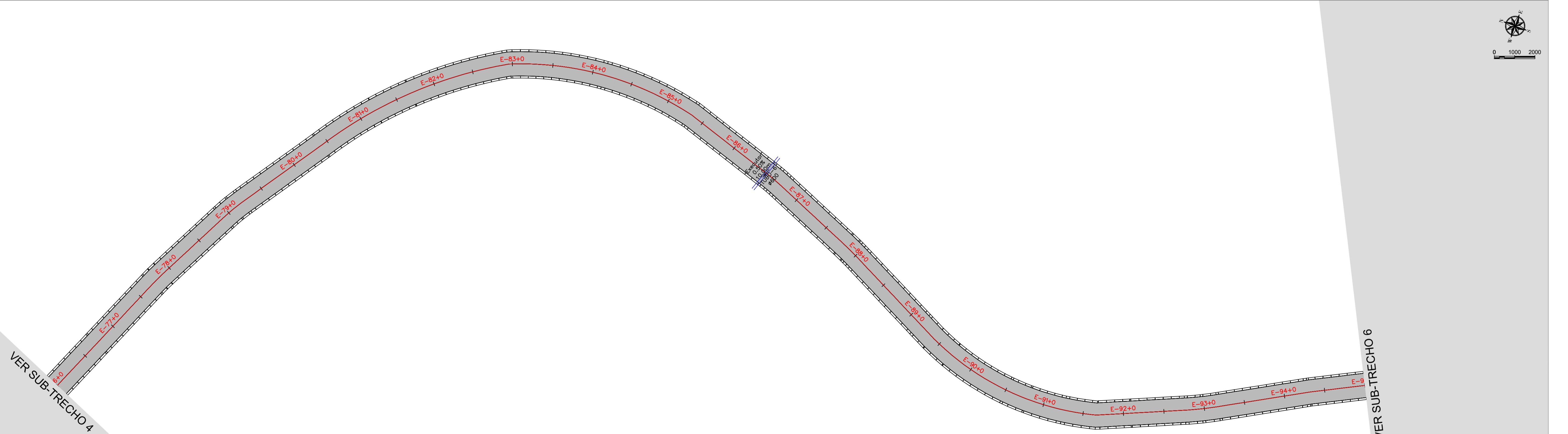
- DISPOSIÇÃO DOS TUBOS.
- DETALHE DA CANALELA DE CONCRETO.
- RESUMO DE QUANTIDADES.

01
Data Outubro de 2025 Escolha Indicada Desenho LUCAS Conferência Revisor

VER SUB-TRECHO 3

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

ESCALA: 1:500

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

ESCALA: 1:500

ESTACA	QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 01				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)				
E-10+15	10,00				2,00		18,00	15,17
E-18+05	3,00				2,00		5,40	4,55
E-49+10	10,00				2,00		18,00	15,17
E-55+00	10,00				2,00		18,00	15,17
E-60+10	10,00				2,00		18,00	15,17
E-127+04	10,00				2,00		18,00	15,17
E-127+05	12,00				2,00		21,60	19,21
E-132+00	10,00				2,00		18,00	15,17
E-138+00		13,00			4,00		23,40	18,87
E-149+00	10,00				2,00		18,00	15,17
E-157+00	10,00				2,00		18,00	15,17
E-179+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-199+00	10,00				2,00		18,00	15,17
E-209+15	10,00				20,00	2,00	4,00	29,36
E-220+00	10,00				2,00		18,00	15,17
E-225+00	10,00				2,00		18,00	15,17
E-274+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	4,00	385,80	298,26

ESTACA	QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 02				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)				
E-305-36+15	13,00				2,00		23,40	19,73
E-305-52+00	8,00				2,00		10,80	9,00
E-305-52+10	3,00				5,40		4,55	
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

NOTAS

- ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO CONFORME LEI N°: 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.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE 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 Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel, Chopininho - PR
Fone: (46) 3242-8600

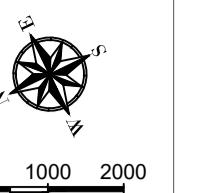
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Projetista	Proprietário
LUCAS KIYOSHI YAMAZAKI CREA-PR 81408/D	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOPINZINHO - PR PREFEITO MUNICIPAL ÁLVARO DENIS CENI SCOLARI

DRENAGEM	
Conteúdo	- DISPOSIÇÃO DOS TUBOS. - DETALHE DA CANALETA DE CONCRETO. - RESUMO DE QUANTIDADES.
Projeto	Prancha
Conjunto	02
Conjunto	01
Pran.	To 09
Outubro de 2025	09
Escolha	Indicada
Desenho	LUCAS
Conferência	Revisor

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

ESCALA: 1:500



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

ESCALA: 1:500

The diagram shows a cross-section of a bridge deck. A red line, labeled 'E-11' in red text, runs diagonally across the deck. A vertical dimension line with a length of 1 is shown on the left side of the deck.



QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 01										
TACA	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)					
0+15		10,00				2,00		18,00	15,17	
8+05		3,00				2,00		5,40	4,55	
9+10		10,00				2,00		18,00	15,17	
5+00		10,00				2,00		18,00	15,17	
6+10		10,00				2,00		18,00	15,17	
06+04		10,00				2,00		18,00	15,17	
27+05		12,00				2,00		21,60	18,21	
32+00		10,00				2,00		18,00	15,17	
38+00		13,00				4,00		23,40	16,87	
49+00		10,00				2,00		18,00	15,17	
57+00		10,00				2,00		18,00	15,17	
78+00		10,00				2,00		18,00	15,17	
33+00			3,00			2,00		12,00	2,58	
33+02			3,00			2,00		5,40	3,05	
95+00		10,00				2,00		18,00	15,17	
09+15		10,00				2,00		18,00	15,17	
26+02				20,00		2,00	4,00	48,00	25,39	
55+00		10,00				2,00		18,00	15,17	
75+00		10,00				2,00		18,00	15,17	
00+00		10,00				2,00		18,00	15,17	
97+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

NOTAS

- PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO SER UTILIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA NTE EDIFICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE IROS.

OJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE ECUAÇÃO. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.

PROJETO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU ETÁRIO.

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

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

FEITURA MUNICIPAL CHOPINZINHO - PR

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

INTRODUÇÃO

zinho - PR

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACRUAÇU / PIAUÍ

GEM Branches

Franchid

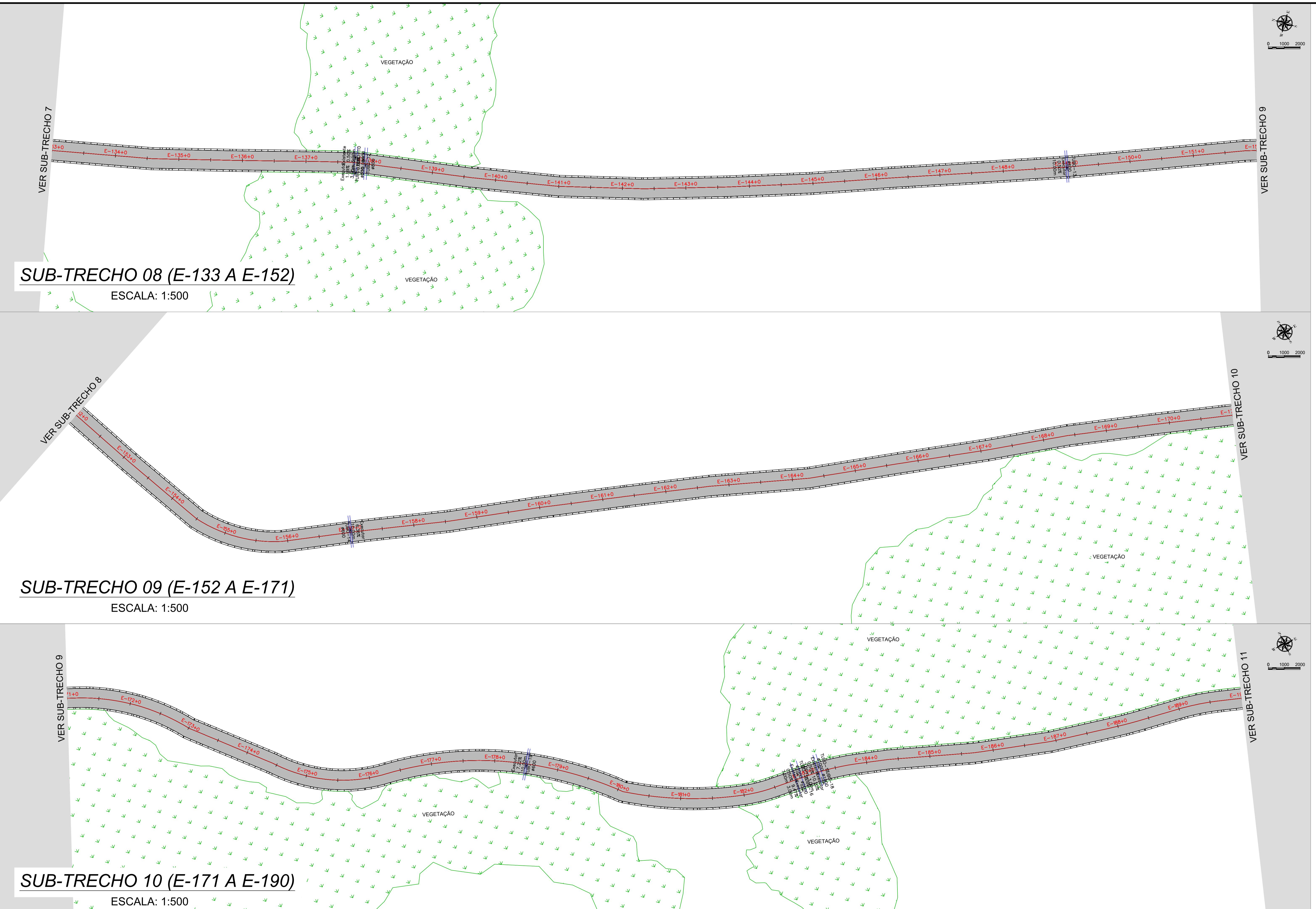
ANALETA DE CONCRETO.
JANTIDADES.

Digitized by srujanika@gmail.com

Conjunto P
01

Escala Indicada Desenho LUCAS Conferência Revisor

For more information about the software and its features, visit our website at www.example.com.



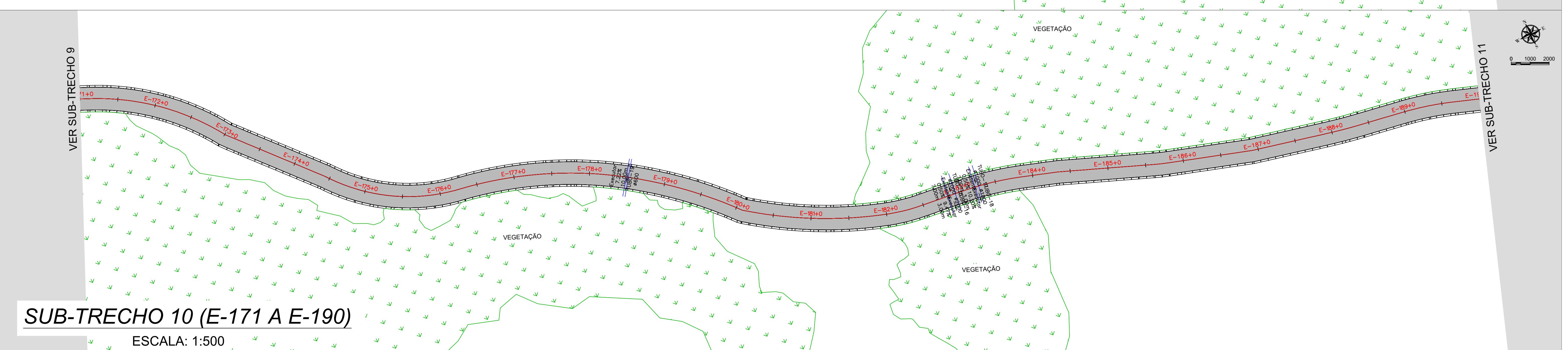
QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 02										
TACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)					BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m³)	REATERRO MECANIZADO (m³)	
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 1,20 (m)					
-36+15		13,00					2,00		23,40	19,73
-52+10		6,00					2,00		10,80	9,10
-53+10		3,00					2,00		5,40	4,55
-60+00		16,00					4,00		28,80	24,28
-75+05		10,00					2,00		18,00	15,17
	-	48,00	-	-	-	-	12,00	-	86,40	72,84
TAL	-	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°: 5194/66 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 DESTE 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

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

ESCALA: 1:500



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

ESCALA: 1:500

PREFEITURA MUNICIPAL CHOPINZINHO - PR
Rua Miguel Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel, Chopinzinho - PR

MENTAÇÃO ASFÁTICA

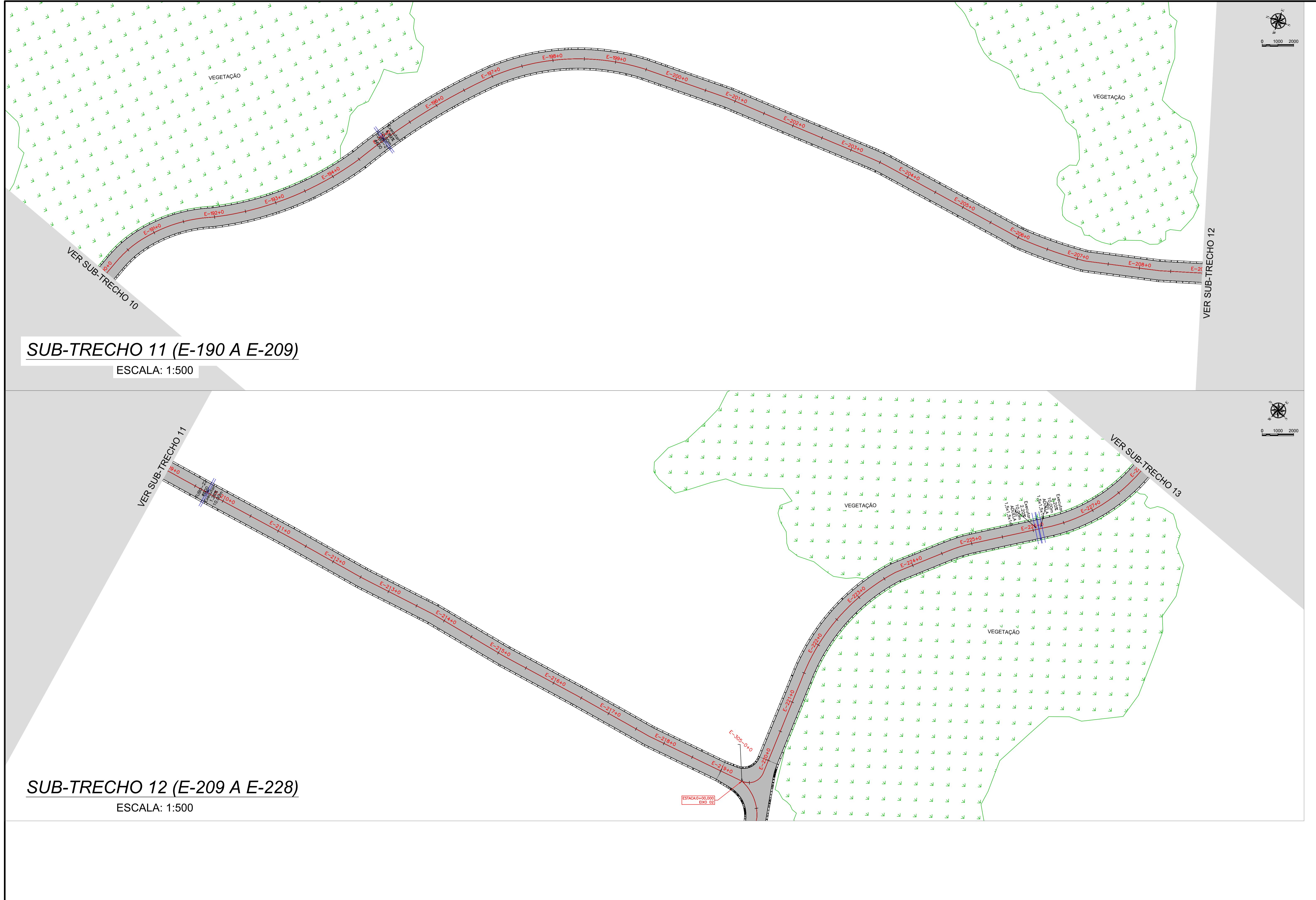
a, Chopinzinho - PR

Proprietário

CREA-PR 81408/D
ENAGEM

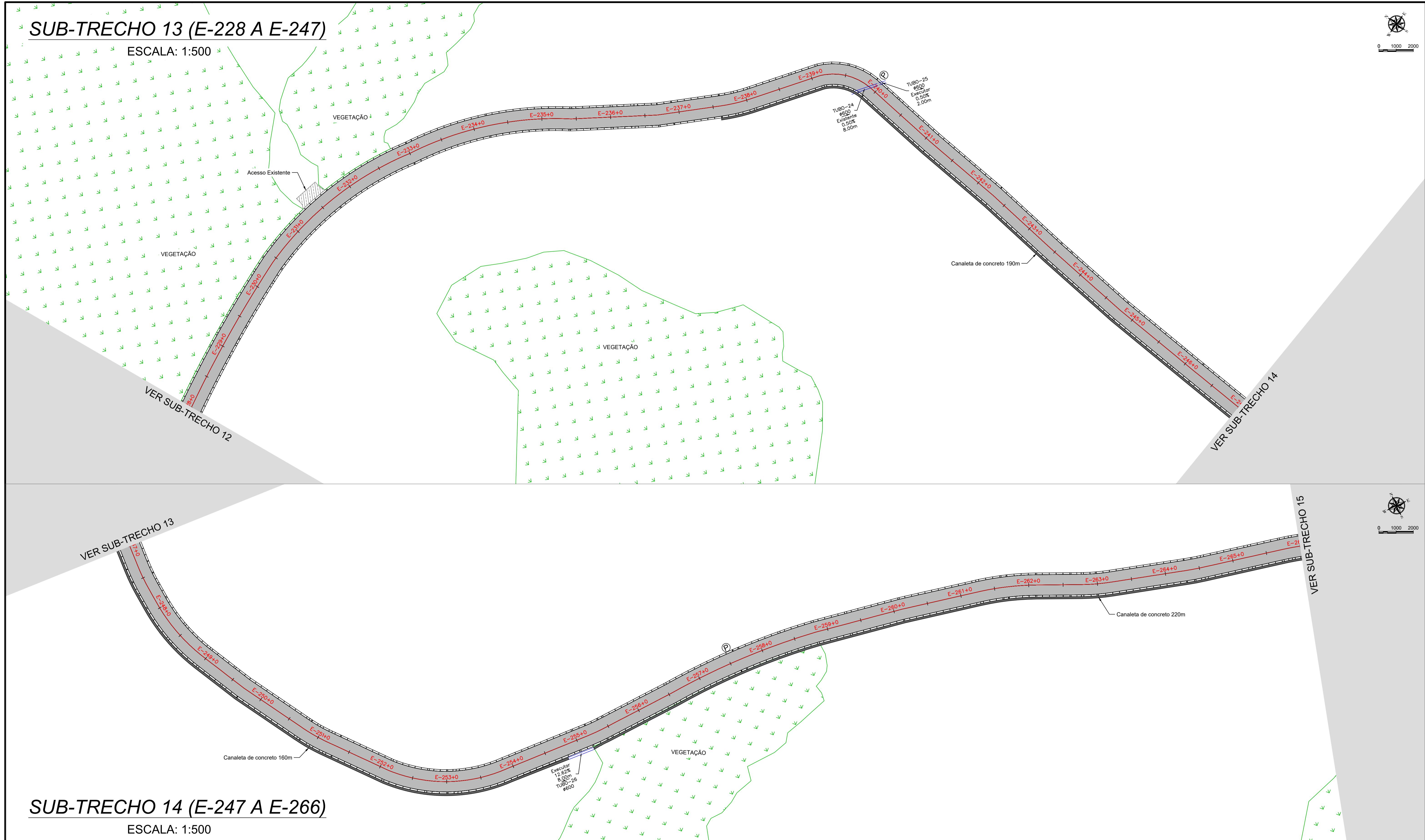
- OSIÇÃO DOS TUBOS.
LHE DA CANAleta DE CONCRETO.
MO DE QUANTIDADES

04



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

ESCALA: 1:5



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

ESCALA: 1:500

QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 01										
TACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)					BOCA DE BUEIRO TUBULAR 1,5x1,5x1 m (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)					
0+15		10,00					2,00		18,00	
8+05		3,00					2,00		5,40	
9+10		10,00					2,00		18,00	
5+00		10,00					2,00		18,00	
6+10		10,00					2,00		18,00	
06+04		10,00					2,00		18,00	
27+05		12,00					2,00		21,60	
32+00		10,00					2,00		18,00	
38+00		13,00					4,00		23,40	
19+00		10,00					2,00		18,00	
67+00		10,00					2,00		18,00	
78+00		10,00					2,00		18,00	
33+00			3,00				2,00		12,00	
33+02			3,00				2,00		5,40	
05+00		10,00					2,00		18,00	
09+15		10,00					2,00		18,00	
26+02					20,00		2,00	4,00	48,00	
55+00		10,00					2,00		18,00	
75+00		10,00					2,00		18,00	
00+00		10,00					2,00		18,00	
07+00		10,00					2,00		18,00	
	-	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										
TACA	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)					
-36+15		13,00					2,00		23,40	19,73
-52+10		6,00					2,00		10,80	9,10
-53+10		3,00					2,00		5,40	4,55
-60+00		16,00					4,00		28,80	24,28
-75+05		10,00					2,00		18,00	15,17
	-	48,00	-	-	-	-	12,00	-	86,40	72,84
TAL	-	213,00	13,00	3,00	3,00	20,00	56,00	4,00	472,20	371,09

NOTAS

- TO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 5194/66 NÃO
LIZADO PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE QUE NÃO SE RELACIONE COM A EXECUÇÃO DA
FICAÇÃO, SENDO TERMINANTEMENTE VEDADA SUA COLOCAÇÃO A DISPOSIÇÃO DE
TA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTE PROJETO DURANTE
O. QUALQUER MODIFICAÇÃO, O MESMO DEVE SER CONTACTADO.
TO FOI BASEADO NO LAY-OUT E INFORMAÇÕES FORNECIDAS PELO ARQUITETO OU
MODIFICAÇÃO OU DÚVIDA DEVERÁ SER IMEDIATAMENTE COMUNICADA POR ESCRITO AO

APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

FEITURA MUNICIPAL CHOPINZINHO - PR

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

INTRODUÇÃO A SEÁLTICA

INTAÇAO ASFA

CPA Ametista, Chopinzinho - PR	
tista	Proprietário
LUCAS KIYOSHI YAMAZAKI CPFA: PR-26.102/D	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOPINZINHO - PR PREFEITO MUNICIPAL ÁLVARO DENIS GENILSON LACERDA YOSHII YAMAZAKI e ÁLVARO DI

-PR 81408/D

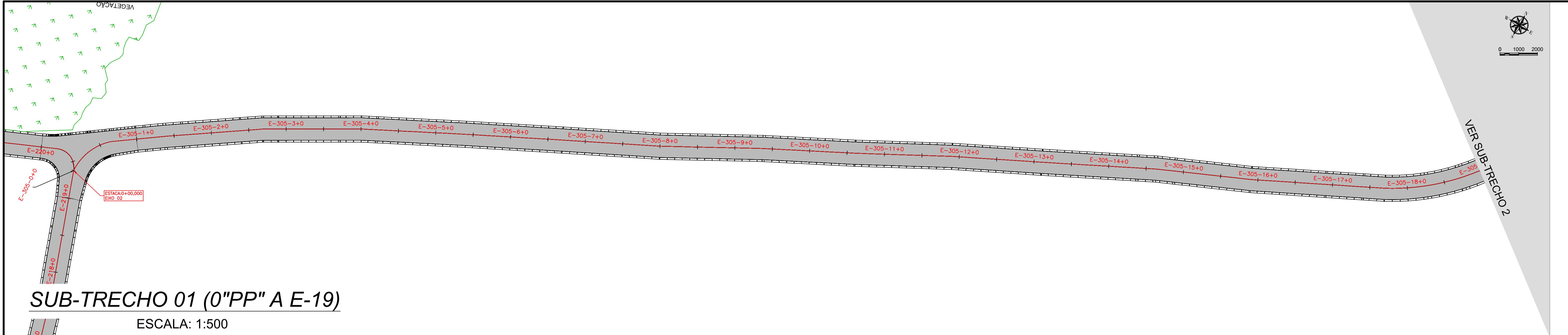
GEM

- OS TUBOS.
ANAleta DE CONCRETO.**

HO - PR
SCOLAR

06

01



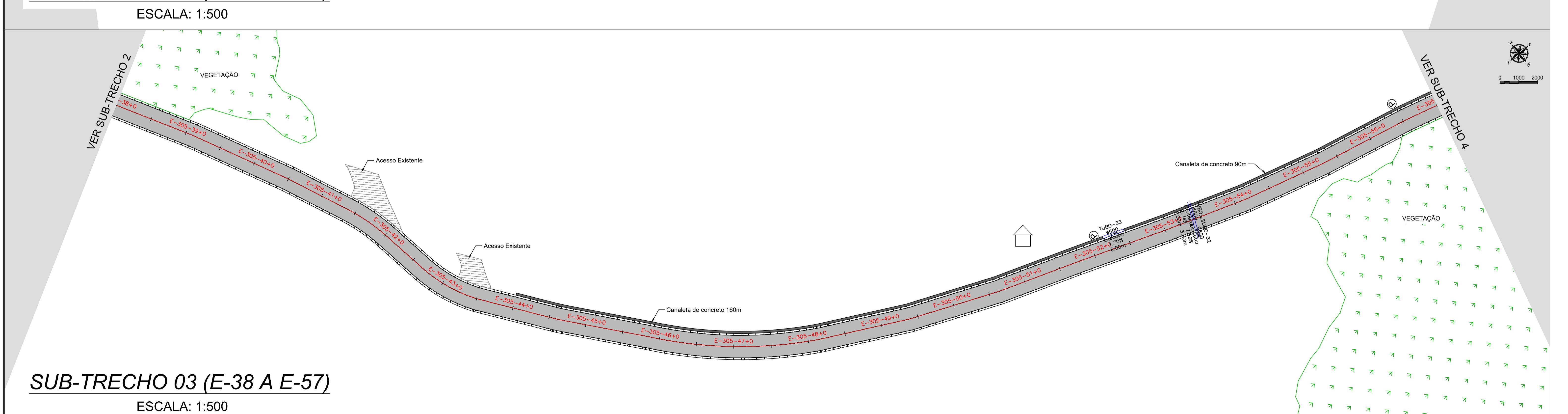
QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 01							
ESTACA	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 2,00 (m)	ADUELA 1,5x1,5x1 m	
E-10+15	10,00					2,00	
E-18+05	3,00					2,00	
E-49+10	10,00					2,00	
E-55+00	10,00					2,00	
E-86+10	10,00					2,00	
E-100+24	10,00					2,00	
E-127+05	12,00					2,00	
E-132+00	10,00					2,00	
E-138+00		13,00				4,00	
E-149+00	10,00					2,00	
E-157+00	10,00					2,00	
E-179+00	10,00					2,00	
E-183+00				3,00		2,00	
E-199+00	10,00					2,00	
E-209+15	10,00				20,00	4,00	
E-220+00	10,00					2,00	
E-225+00	10,00					2,00	
E-274+00	10,00					2,00	
E-290+00	10,00					2,00	
E-297+00	10,00					2,00	
	165,00	13,00	3,00	3,00	20,00	4,00	385,80
							298,26

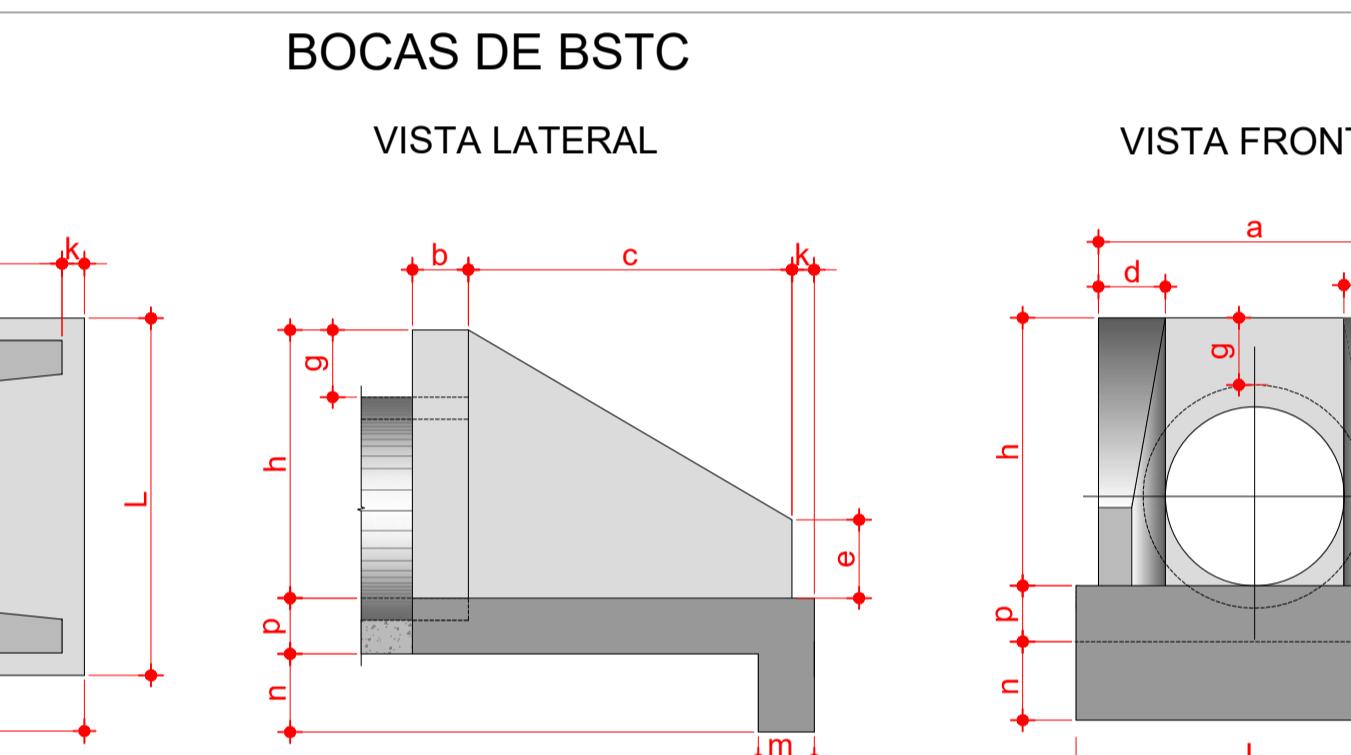
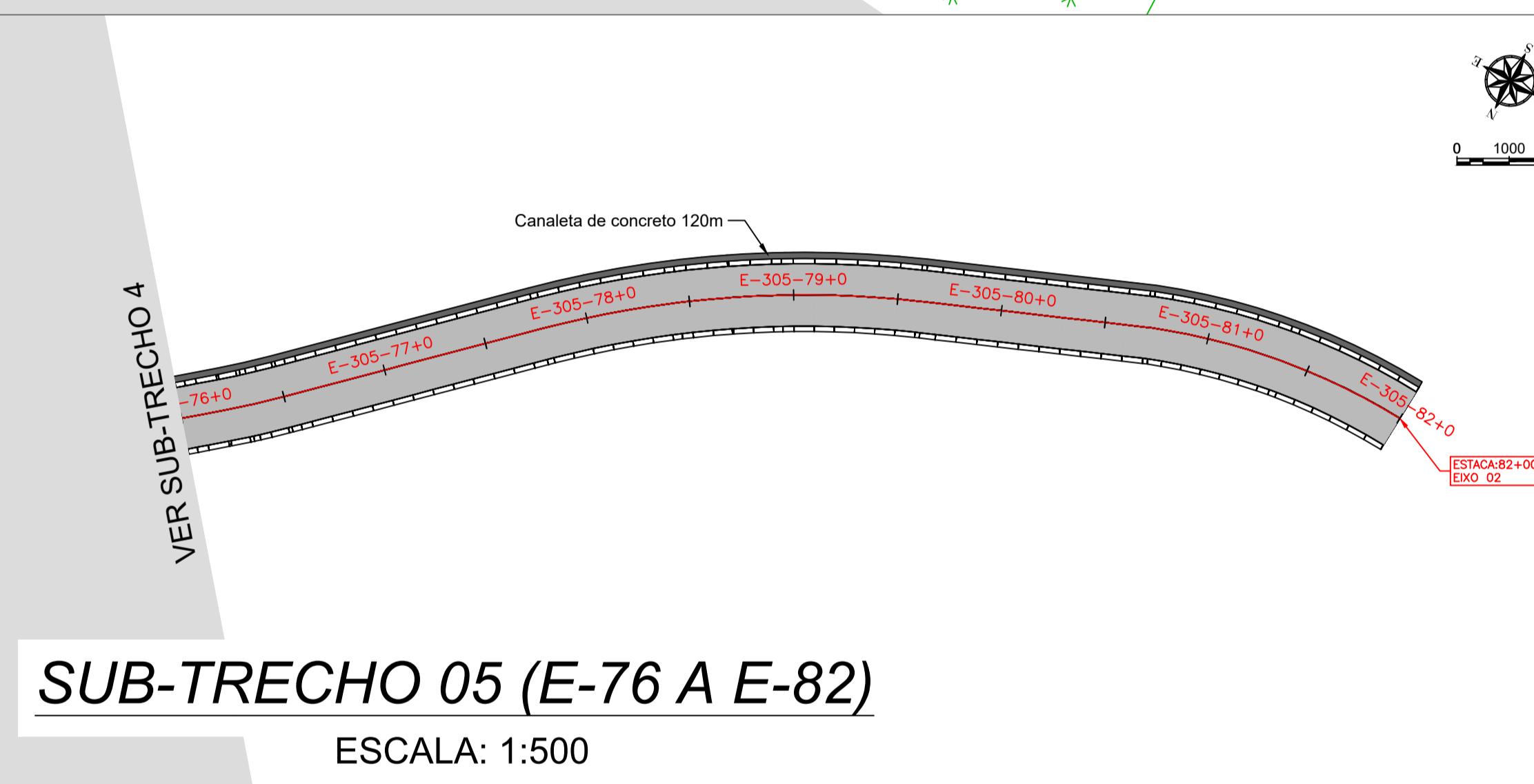
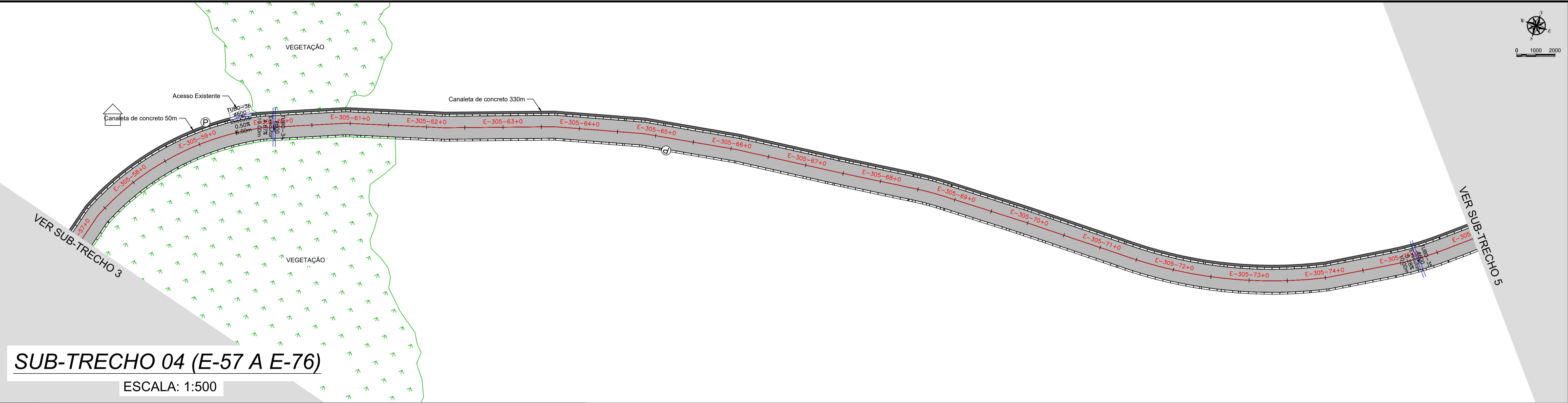
QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO PISTA 02									
ESTACA	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 1,20 (m)	ADUELA 1,5x1,5x1 m			
E-305+36+15	13,00					2,00			
E-305+37+00	8,00					2,00			
E-305+38+00	3,00					2,00			
E-305+39+00	16,00					4,00			
E-305+40+00	10,00					2,00			
E-305+41+05	-	48,00	-	-	-	12,00	-		
TOTAL	-	213,00	13,00	3,00	3,00	56,00	4,00	472,20	731,09

NOTAS						
1. ESTE PROJETO É PROPRIEDADE DO PROJETISTA REGISTRADO NO SELO. CONFORME LEI N°: 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 DESTE 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 Procópio Kurpel, 3811, Bairro São Miguel, Chopinzinho - PR Fone: (46) 3242-8600						

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
CPA Ametista, Chopinzinho - PR	Proprietário
LUCAS KIYOSHI YAMAZAKI CREA-PR 81408/D	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHOPINZINHO - PR PREFEITO MUNICIPAL ÁLVARO DENIS CENI SCOLARI
Projeto	Conferência
DRENAGEM	
- DISPOSIÇÃO DOS TUBOS. - DETALHE DA CANALETA DE CONCRETO. - RESUMO DE QUANTIDADES.	
08	08
Conjunto Pron. Toz 01	Conferência Revisor
Outubro de 2025	Escolha Indicada Desenho LUCAS
Dato	Conferência Revisor





ESC. α'	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=40												FORMAS (m³)	CONCRETO SACO 50kg	CIMENTO BRITA 1 (m³)	BRITA 2 (m³)	ÁGUA (m³)	MADEIRA (m³)		
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M						
0° 80													90	2,29	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
5° 80													90	2,30	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
10° 81													91	2,31	0,423	2,073	0,288	0,313	0,068	0,058
15° 83													93	2,33	0,423	2,074	0,288	0,313	0,068	0,058
20° 85													96	2,36	0,424	2,076	0,288	0,314	0,068	0,059
25° 88													99	2,41	0,424	2,078	0,288	0,314	0,068	0,060
30° 92													104	2,47	0,425	2,081	0,289	0,314	0,068	0,062
35° 98													110	2,56	0,425	2,084	0,289	0,315	0,068	0,064
40° 104													117	2,67	0,426	2,088	0,290	0,315	0,068	0,067
45° 113													127	2,84	0,427	2,092	0,290	0,316	0,068	0,071

ESC. α'	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=60												FORMAS (m³)	CONCRETO SACO 50kg	CIMENTO BRITA 1 (m³)	BRITA 2 (m³)	ÁGUA (m³)	MADEIRA (m³)		
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M						
0° 110													130	4,17	0,932	4,567	0,634	0,690	0,149	0,104
5° 110													130	4,18	0,932	4,568	0,634	0,690	0,149	0,104
10° 112													132	4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	0,149	0,105
15° 114													135	4,24	0,933	4,573	0,635	0,691	0,149	0,106
20° 117													138	4,30	0,934	4,577	0,635	0,691	0,149	0,107
25° 121													143	4,36	0,935	4,583	0,636	0,692	0,150	0,110
30° 127													150	4,49	0,937	4,589	0,637	0,693	0,150	0,112
35° 134													159	4,65	0,938	4,597	0,638	0,694	0,150	0,116
40° 144													170	4,85	0,940	4,605	0,639	0,695	0,150	0,121
45° 156													184	5,14	0,942	4,615	0,640	0,697	0,151	0,129

ESC. α'	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=80												FORMAS (m³)	CONCRETO SACO 50kg	CIMENTO BRITA 1 (m³)	BRITA 2 (m³)	ÁGUA (m³)	MADEIRA (m³)		
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M						
0° 140													160	6,85	1,619	7,932	1,101	1,198	0,259	0,171
5° 141													161	6,88	1,620	7,937	1,101	1,199	0,259	0,172
10° 142													162	6,95	1,621	7,942	1,102	1,200	0,259	0,174
15° 145													166	7,06	1,622	7,950	1,103	1,201	0,260	0,176
20° 149													177	7,20	1,624	7,960	1,105	1,202	0,260	0,180
25° 154													185	7,39	1,627	7,971	1,106	1,204	0,260	0,185
30° 162													195	7,66	1,630	7,985	1,108	1,206	0,261	0,191
35° 171													209	8,02	1,633	8,000	1,110	1,208	0,261	0,201
40° 183													226	8,52	1,636	8,017	1,113	1,211	0,262	0,213
45° 198													242							

ESC. α'	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø=100												FORMAS (m³)	CONCRETO SACO 50kg	CIMENTO BRITA 1 (m³)	BRITA 2 (m³)	ÁGUA (m³)	MADEIRA (m³)
a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M					
</



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>