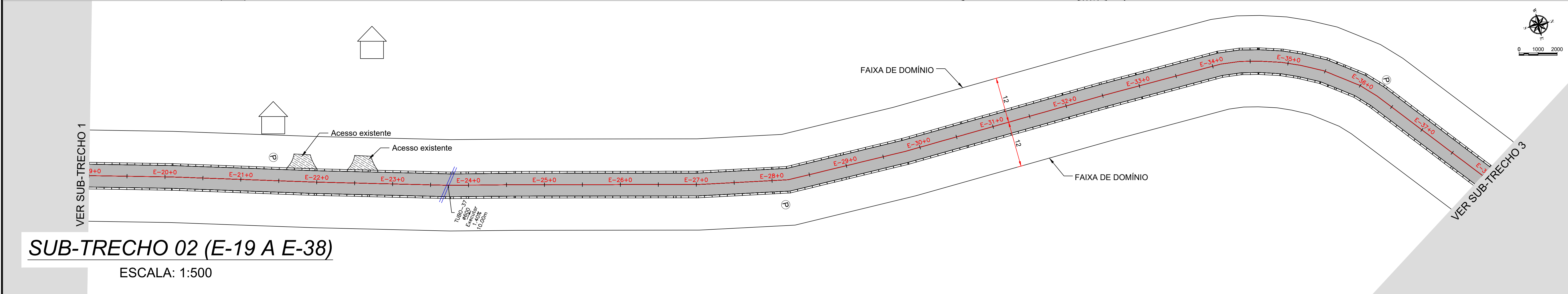


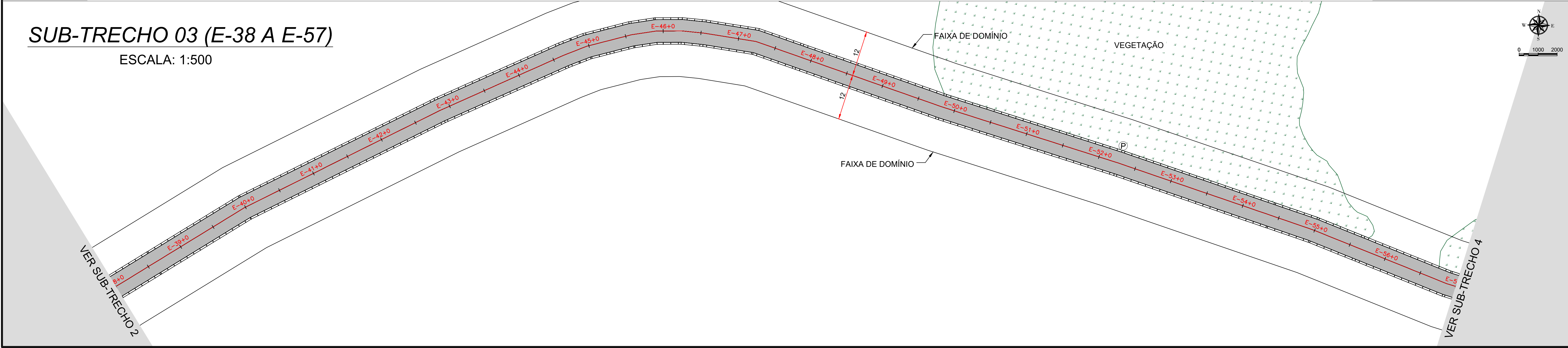
SUB-TRECHO 01 (0 "PP" A E-19)

ESCALA: 1:500



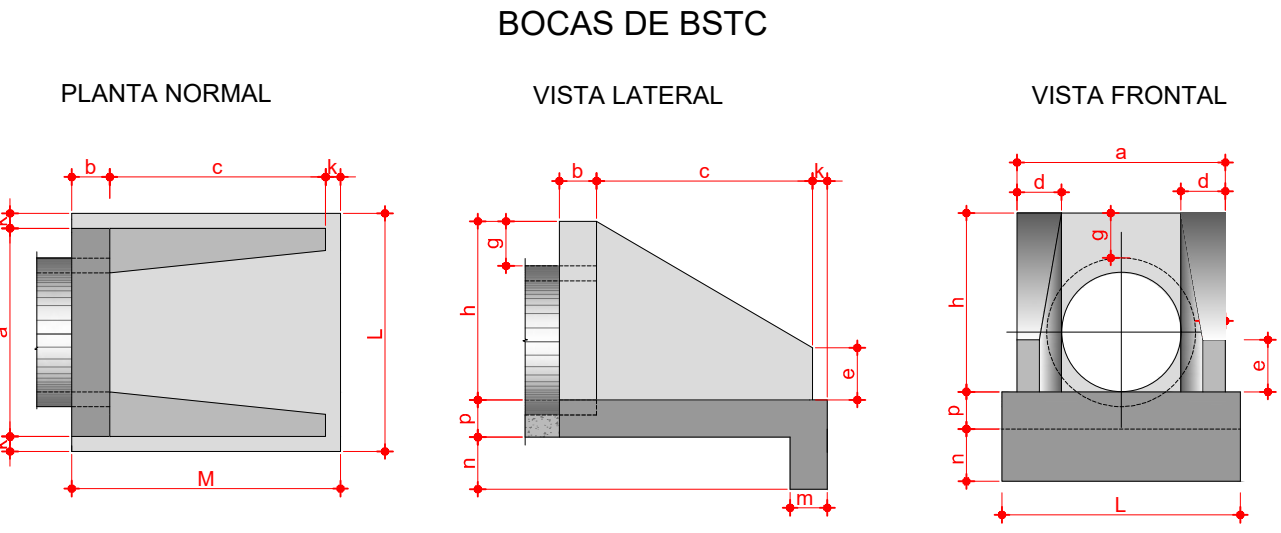
SUB-TRECHO 02 (E-19 A E-38)

ESCALA: 1:500



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

ESCALA: 1:500

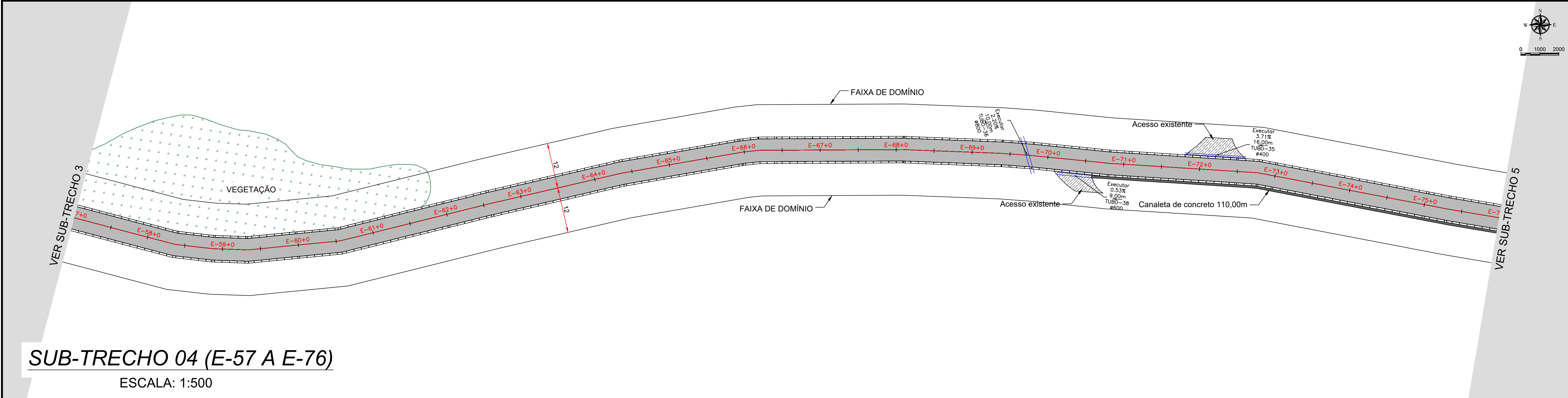


QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO									
ESTACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)					BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m3)	REATERRO MECANIZADO (m3)
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 1,20 (m)				
E-23+15		10,00				2,00		18,00	15,17
E-69+15			10,00			2,00		18,00	12,98
E-70+05		9,00				2,00		16,20	13,66
E-72+00	16,00					2,00		28,80	26,79
E-83+15			10,00			2,00		18,00	12,98
E-97+00		13,00				2,00		23,40	19,73
E-134+10		3,00				2,00		5,40	4,65
E-153+10		10,00				2,00		18,00	15,17
E-195+00	10,00					2,00		18,00	16,74
E-174+05		3,00				2,00		5,40	4,65
E-184+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-188+15		8,00				2,00		14,40	12,14
E-199+10		8,00				2,00		14,40	12,14
E-201+00				2,00		2,00		3,60	2,03
E-204+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-204+05		6,00				2,00		10,80	9,10
E-221+05	10,00					2,00		18,00	16,74
E-227+00	14,00					2,00		25,20	23,44
E-229+05		8,00				2,00		14,40	12,14
E-244+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-254+10		10,00				2,00		18,00	15,17
E-286+00				10,00		2,00		18,00	10,15
E-298+10			4,00			2,00		7,20	5,19
E-322+00	8,00					2,00		14,40	13,40
E-337+10		10,00				2,00		18,00	15,17
	58,00	128,00	24,00	12,00	-	50,00	-	399,60	334,66

- 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 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.

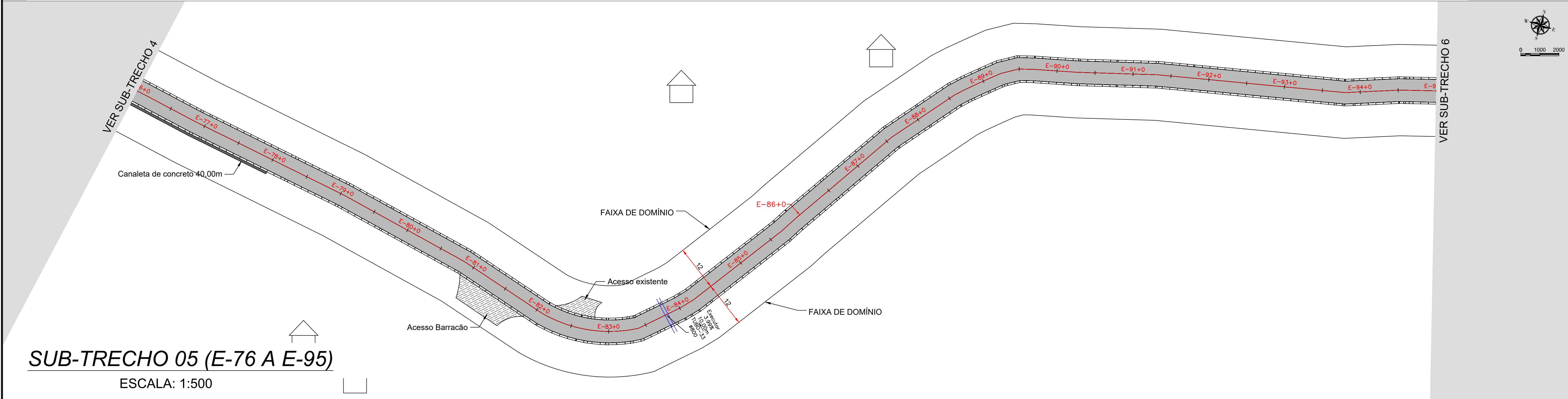
APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJARA D'OESTE	
Av. Manoel Ribas, 620 - Itapejara d'Oeste, PR CEP: 85580-000	
Obra: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
Estrada Zandonia, Itapejara D' Oeste - PR	
Projeto	Proprietário
LEANDRO HENRIQUE MAAS SANTOS CREA-PR 170817/D	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJARA D' OESTE - PR PREFEITO MUNICIPAL VILMAR SCHMOLLER
Projeto: DRENAGEM	
Conteúdo:	Prancha
- DISPOSIÇÃO DOS TUBOS. - RESUMO DE QUANTIDADES.	01
Data: Agosto de 2025	
Escala: Indicada	Desenho: Conferência: Revisor:



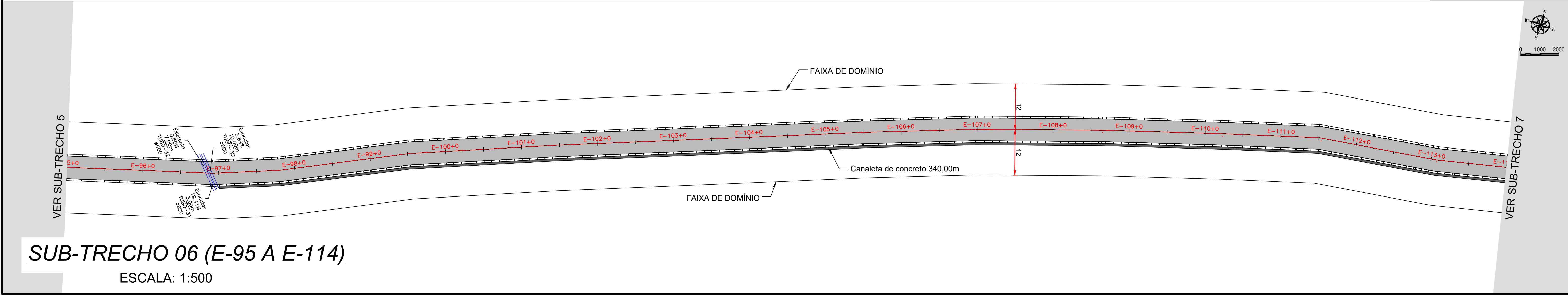
SUB-TRECHO 04 (E-57 A E-76)

ESCALA: 1:500



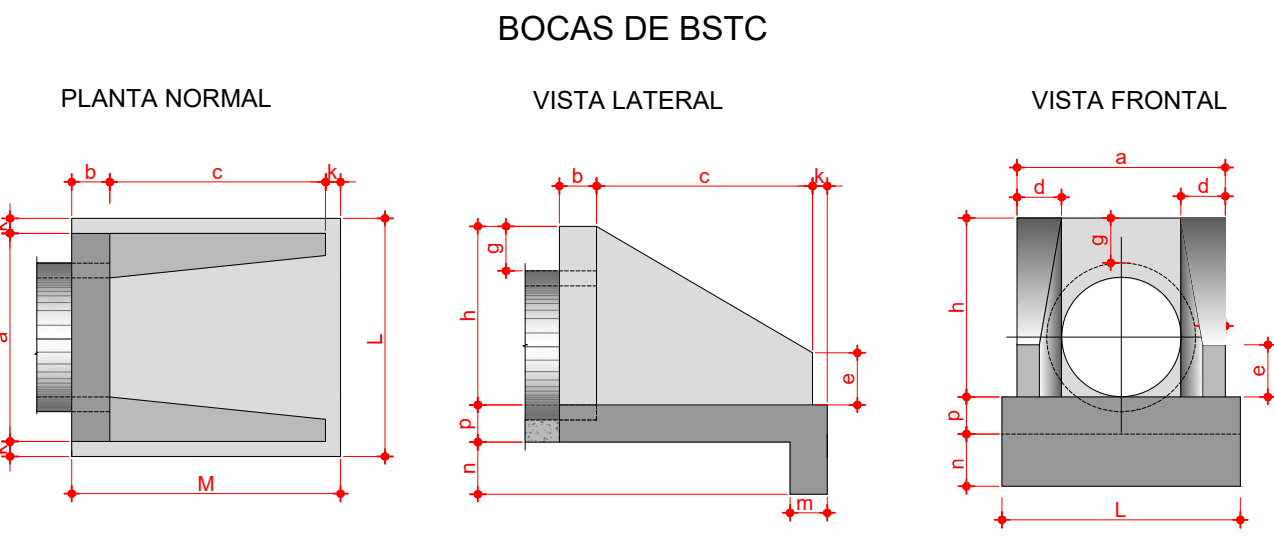
SUB-TRECHO 05 (E-76 A E-95)

ESCALA: 1:500



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

ESCALA: 1:500



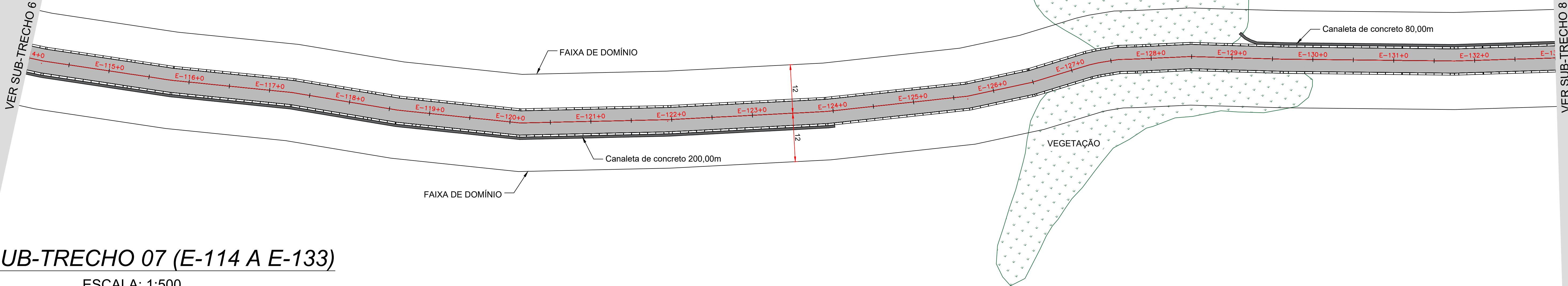
QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO									
ESTACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)					BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m3)	REATERRO MECANIZADO (m3)
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 1,20 (m)				
E-23+15		10,00				2,00		18,00	15,17
E-69+15			10,00			2,00		18,00	12,98
E-70+05		9,00				2,00		16,20	13,66
E-72+00	16,00					2,00		28,80	26,79
E-83+15			10,00			2,00		18,00	12,98
E-97+00		13,00				2,00		23,40	19,73
E-134+10		3,00				2,00		5,40	4,55
E-153+10		10,00				2,00		18,00	15,17
E-195+00	10,00					2,00		18,00	16,74
E-174+05		3,00				2,00		5,40	4,55
E-184+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-188+15		8,00				2,00		14,40	12,14
E-198+10		8,00				2,00		14,40	12,14
E-201+00				2,00		2,00		3,60	2,03
E-204+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-204+05		6,00				2,00		10,80	9,10
E-221+05	10,00					2,00		18,00	16,74
E-227+00	14,00					2,00		25,20	23,44
E-229+05		8,00				2,00		14,40	12,14
E-244+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-254+10		10,00				2,00		18,00	15,17
E-286+00				10,00		2,00		18,00	10,15
E-288+10			4,00			2,00		7,20	5,19
E-322+00	8,00					2,00		14,40	13,40
E-337+10		10,00				2,00		18,00	15,17
	58,00	128,00	24,00	12,00	-	50,00	-	399,60	334,66

- 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 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 DE ITAPEJARA D'OESTE	
Av. Manoel Ribas, 620 - Itapejara d'Oeste, PR CEP: 85580-000	
Obr: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
Estrada Zandoná, Itapejara D' Oeste - PR	
Projeto	Proprietário
LEANDRO HENRIQUE MAAS SANTOS CREA-PR 170817/D	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJARA D' OESTE - PR PREFEITO MUNICIPAL VILMAR SCHMOLLER
Projeto	DRENAGEM
Conteúdo	- DISPOSIÇÃO DOS TUBOS. - RESUMO DE QUANTIDADES.
Data	Agosto de 2025
Escala	Indicada
Desenho	
Conferência	
Revisor	

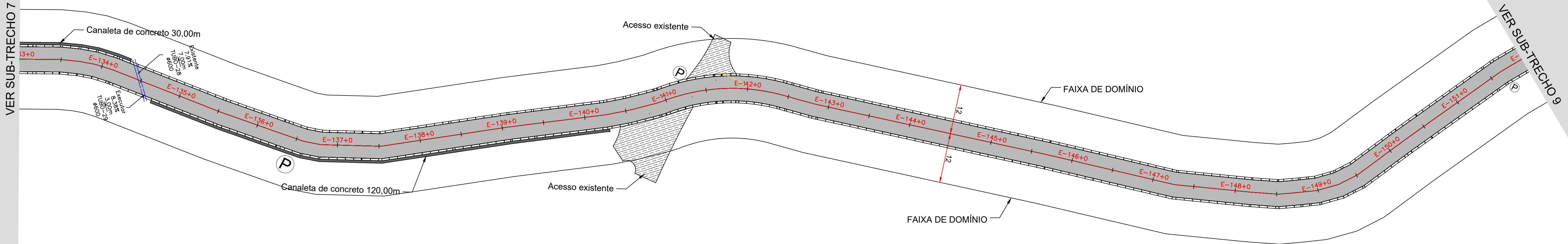
VER SUB-TRECHO 6



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

ESCALA: 1:500

VER SUB-TRECHO 7



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

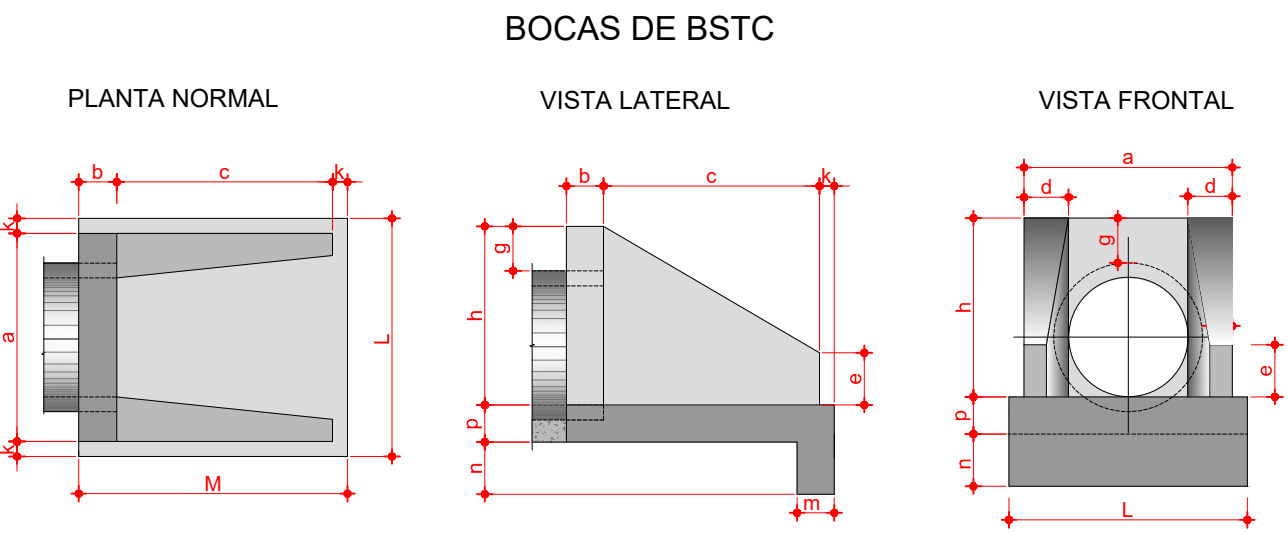
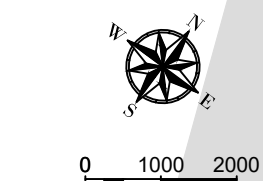
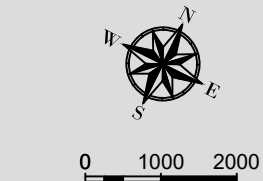
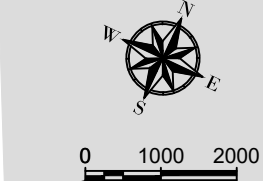
ESCALA: 1:500

VER SUB-TRECHO 9



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

ESCALA: 1:500



QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO									
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-23+15		10,00				2,00		18,00	15,17
E-69+15			10,00			2,00		18,00	12,98
E-70+05		9,00				2,00		16,20	13,68
E-72+00	16,00					2,00		28,80	28,79
E-83+15			10,00			2,00		18,00	12,98
E-97+00		13,00				2,00		23,40	19,73
E-134+10		3,00				2,00		5,40	4,55
E-153+10		10,00				2,00		18,00	15,17
E-159+00	10,00					2,00		18,00	16,74
E-174+05		3,00				2,00		5,40	4,55
E-184+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-188+15		8,00				2,00		14,40	12,14
E-199+10		8,00				2,00		14,40	12,14
E-201+00				2,00		2,00		3,60	2,03
E-204+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-204+05		6,00				2,00		10,80	9,10
E-221+05	10,00					2,00		18,00	16,74
E-227+00	14,00					2,00		25,20	23,44
E-229+05		8,00				2,00		14,40	12,14
E-244+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-254+10		10,00				2,00		18,00	15,17
E-286+00				10,00		2,00		18,00	10,15
E-298+10			4,00			2,00		7,20	5,19
E-322+00	8,00					2,00		14,40	13,40
E-337+10		10,00				2,00		18,00	15,17
	58,00	128,00	24,00	12,00	-	50,00	-	399,60	334,66

- 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 DE ITAPEJARA D'OESTE	
Av. Manoel Ribas, 620 - Itapejara d'Oeste, PR CEP: 85580-000	
Obr: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
Estrada Zandoná, Itapejara d'Oeste - PR	
Projeto	Proprietário
LEANDRO HENRIQUE MAAS SANTOS CREA-PR 170817/D	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJARA D'OESTE - PR PREFEITO MUNICIPAL VILMAR SCHMOLLER
Projeto	DRENAGEM
Conteúdo	- DISPOSIÇÃO DOS TUBOS. - RESUMO DE QUANTIDADES.
Data	Agosto de 2025
Escala	Indicada
Desenho	
Conferência	
Revisor	

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

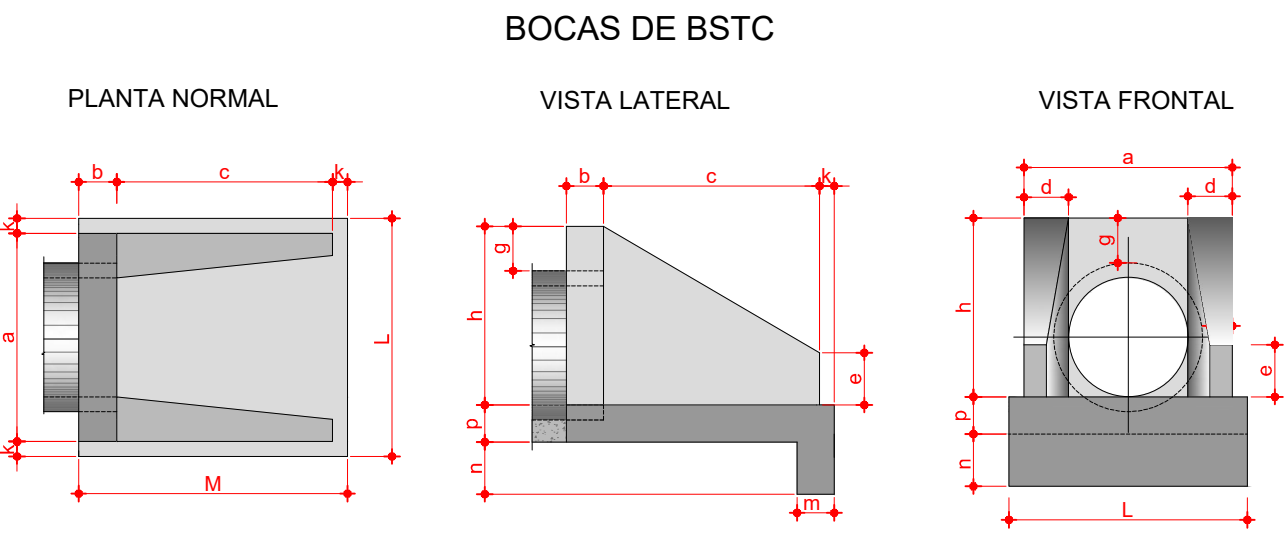
ESCALA: 1:500

SUB-TRECHO 11 (E-190 A E-209)

ESCALA: 1:500

SUB-TRECHO 12 (E-209 A E-228)

ESCALA: 1:500

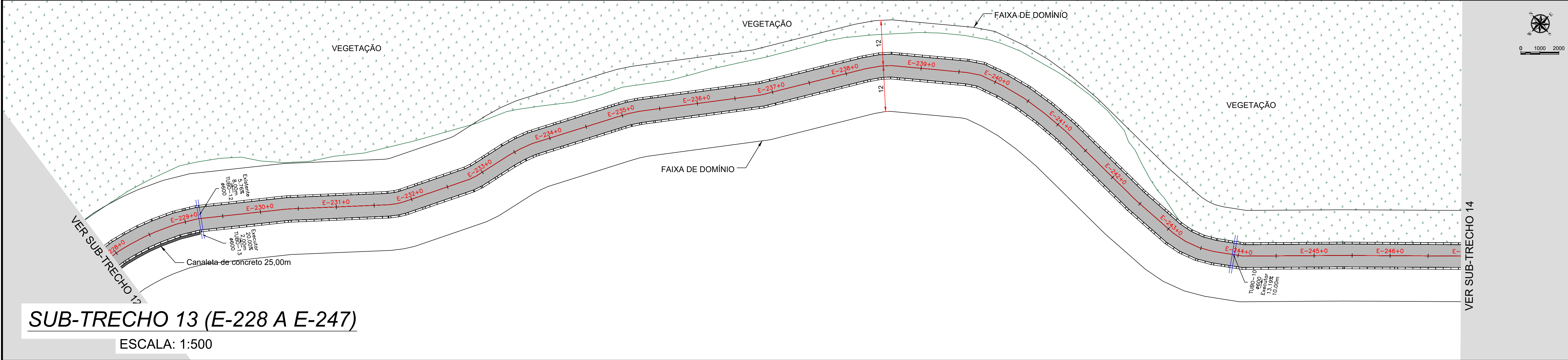


QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO									
ESTACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)					BOCA DE BUEIRO TUBULAR (und)	BOCA DE BUEIRO CELULAR (ADUELA) (und)	ESCAVAÇÃO MECANIZADA (m3)	REATERRO MECANIZADO (m3)
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 1,20 (m)				
E-23+15		10,00				2,00		18,00	15,17
E-69+15			10,00			2,00		18,00	12,98
E-70+05		9,00				2,00		16,20	13,88
E-72+00	16,00					2,00		28,80	28,79
E-83+15			10,00			2,00		18,00	12,98
E-97+00		13,00				2,00		23,40	19,73
E-134+10		3,00				2,00		5,40	4,65
E-153+10		10,00				2,00		18,00	15,17
E-159+00	10,00					2,00		18,00	16,74
E-174+05		3,00				2,00		5,40	4,65
E-184+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-188+15		8,00				2,00		14,40	12,14
E-198+10		8,00				2,00		14,40	12,14
E-201+00				2,00		2,00		3,60	2,03
E-204+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-204+05		6,00				2,00		10,80	9,10
E-221+05	10,00					2,00		18,00	16,74
E-227+00	14,00					2,00		25,20	23,44
E-229+05		8,00				2,00		14,40	12,14
E-244+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-254+10		10,00				2,00		18,00	15,17
E-288+00				10,00		2,00		18,00	10,15
E-298+10				4,00		2,00		7,20	5,19
E-322+00	8,00					2,00		14,40	13,40
E-337+10		10,00				2,00		18,00	15,17
	58,00	128,00	24,00	12,00	-	50,00	-	399,60	334,66

- 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.

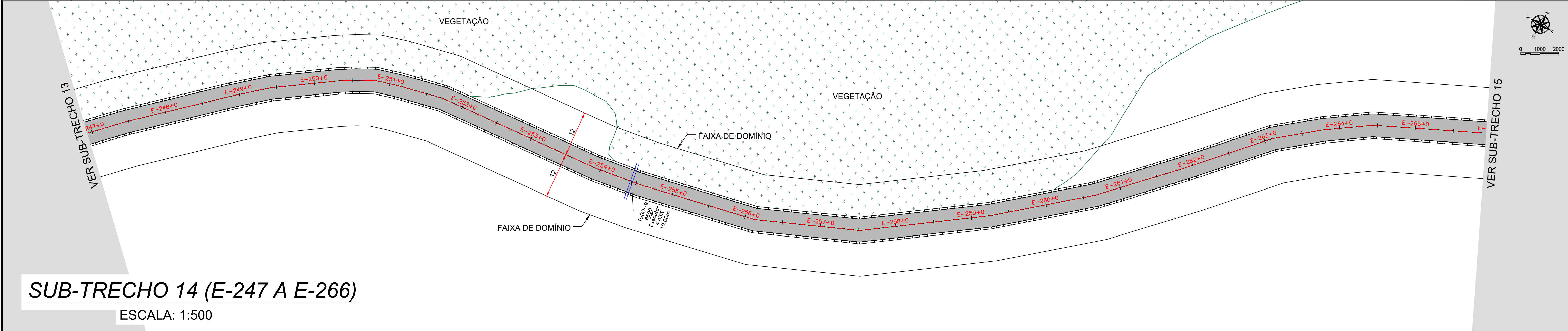
APROVAÇÕES/OBSERVAÇÕES

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJARA D'OESTE	
Av. Manoel Ribas, 620 - Itapejara d'Oeste, PR CEP: 85580-000	
Obr: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
Estrada Zandoná, Itapejara D' Oeste - PR	
Projeto	Proprietário
LEANDRO HENRIQUE MAAS SANTOS CREA-PR 170817/D	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJARA D' OESTE - PR PREFEITO MUNICIPAL VILMAR SCHMOLLER
Projeto	DRENAGEM
Conteúdo	- DISPOSIÇÃO DOS TUBOS. - RESUMO DE QUANTIDADES.
Data	Agosto de 2025
Escala	Indicada
Desenho	
Conferência	
Revisor	
04	
Prm. Tot. 07	



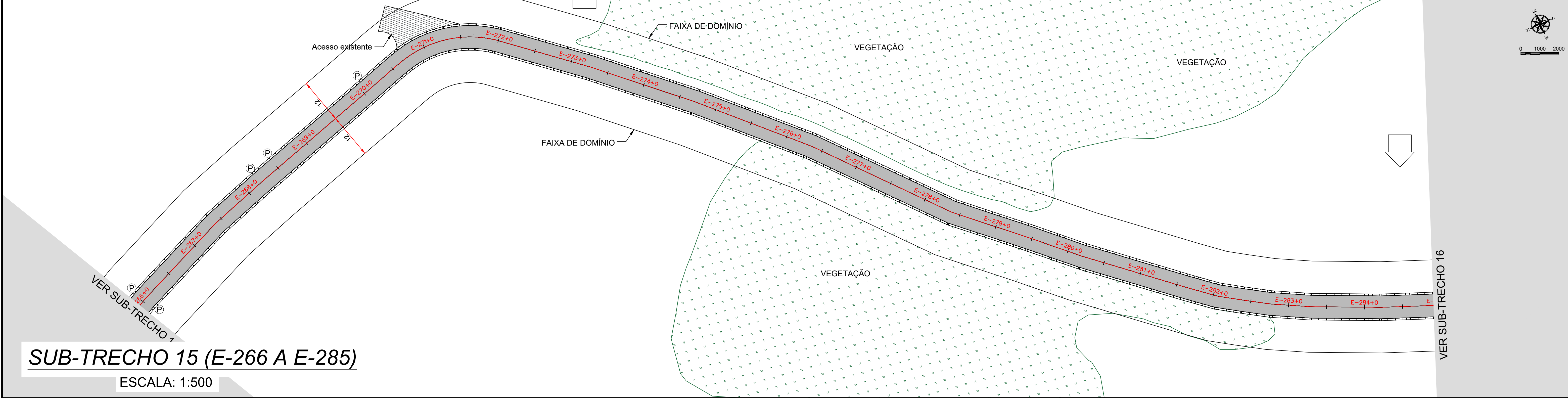
SUB-TRECHO 13 (E-228 A E-247)

ESCALA: 1:500



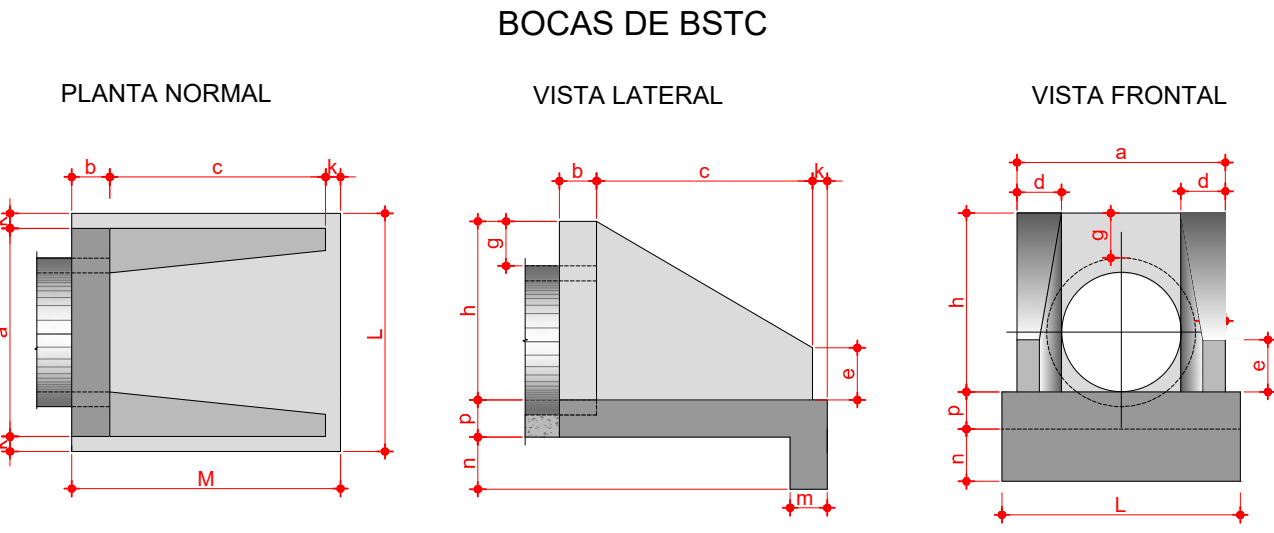
SUB-TRECHO 14 (E-247 A E-266)

ESCALA: 1:500



SUB-TRECHO 15 (E-266 A E-285)

ESCALA: 1:500



QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO									
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-23+15		10,00				2,00		18,00	15,17
E-69+15			10,00			2,00		18,00	12,98
E-70+05		9,00				2,00		16,20	13,66
E-72+00	16,00					2,00		28,80	26,79
E-83+15			10,00			2,00		18,00	12,98
E-97+00		13,00				2,00		23,40	19,73
E-134+10		3,00				2,00		5,40	4,55
E-153+10		10,00				2,00		18,00	15,17
E-195+00	10,00					2,00		18,00	16,74
E-174+05		3,00				2,00		5,40	4,55
E-184+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-188+15		8,00				2,00		14,40	12,14
E-199+10		8,00				2,00		14,40	12,14
E-201+00				2,00		2,00		3,60	2,03
E-204+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-204+05		6,00				2,00		10,80	9,10
E-221+05	10,00					2,00		18,00	16,74
E-227+00	14,00					2,00		25,20	23,44
E-229+05		8,00				2,00		14,40	12,14
E-244+00		10,00				2,00		18,00	15,17
E-254+10		10,00				2,00		18,00	15,17
E-286+00				10,00		2,00		18,00	10,15
E-298+10				4,00		2,00		7,20	5,19
E-322+00	8,00					2,00		14,40	13,40
E-337+10		10,00				2,00		18,00	15,17
	58,00	128,00	24,00	12,00	-	50,00	-	399,60	334,66

- 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 DE ITAPEJARA D'OESTE	
Av. Manoel Ribas, 620 - Itapejara d'Oeste, PR CEP: 85580-000	
Obr:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Estrada Zandoná, Itapejara d'Oeste - PR	
Projeto:	Proprietário:
LEANDRO HENRIQUE MAAS SANTOS CREA-PR 170817/D	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJARA D'OESTE - PR PREFEITO MUNICIPAL VILMAR SCHMOLLER	
Projeto:	DRENAGEM
Conteúdo:	- DISPOSIÇÃO DOS TUBOS. - RESUMO DE QUANTIDADES.
Data:	Agosto de 2025
Escala:	Indicada
Desenho:	
Conferência:	
Revisor:	

SUB-TRECHO 16 (E-285 A E-304)

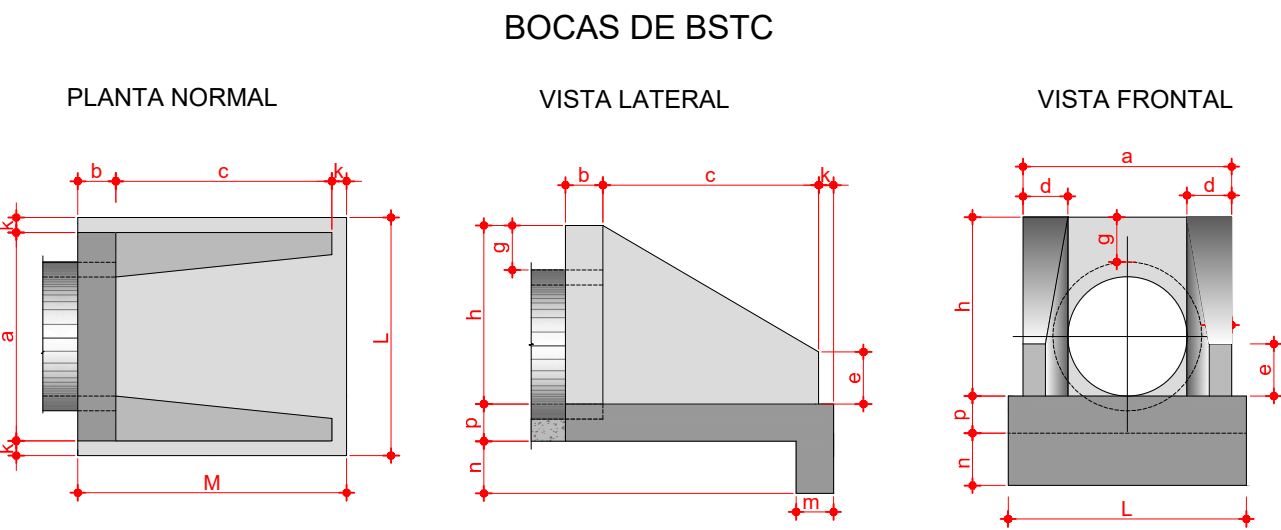
ESCALA: 1:500

SUB-TRECHO 17 (E-304 A E-323)

ESCALA: 1:500

SUB-TRECHO 18 (E-323 A E-339)

ESCALA: 1:500



QUADRO RESUMO - BUEIROS E ADUELAS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO						
ESTACA	TUBULAÇÃO (DIÂMETROS e LARGURA)					REATERRO MECANIZADO (m.3)
	Ø 0,40 (m)	Ø 0,60 (m)	Ø 0,80 (m)	Ø 1,00 (m)	Ø 1,20 (m)	
E-23+15		10,00				2,00
E-69+15			10,00			2,00
E-70+05		9,00				2,00
E-72+00	16,00					2,00
E-83+15			10,00			2,00
E-97+00		13,00				2,00
E-134+10		3,00				2,00
E-153+10		10,00				2,00
E-156+00	10,00					2,00
E-174+05		3,00				2,00
E-184+00		10,00				2,00
E-188+15		8,00				2,00
E-199+10		8,00				2,00
E-201+00				2,00		2,00
E-204+00		10,00				2,00
E-204+05		6,00				2,00
E-221+05	10,00					2,00
E-227+00	14,00					2,00
E-228+05		8,00				2,00
E-244+00		10,00				2,00
E-254+10		10,00				2,00
E-259+00				10,00		2,00
E-259+10			4,00			2,00
E-322+00	8,00					2,00
E-337+10		10,00				2,00
	58,00	128,00	24,00	12,00	-	50,00
						-
						399,60
						334,66

NOTAS

- 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.
- O PROJETISTA NÃO SE RESPONSABILIZARÁ POR EVENTUAIS ALTERAÇÕES DESTES PROJETOS 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 DE ITAPEJARA D'OESTE

Av. Manoel Ribas, 620 - Itapejara d'Oeste, PR
CEP: 85580-000

Obras PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

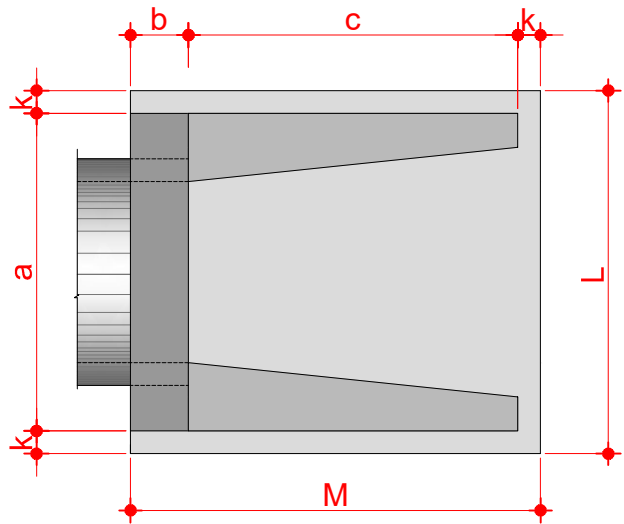
Estrada Zandona, Itapejara D' Oeste - PR

Projeto	Proprietário
LEANDRO HENRIQUE MAAS SANTOS CREA-PR 170817/D	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJARA D' OESTE - PR PREFEITO MUNICIPAL VILMAR SCHMOLLER

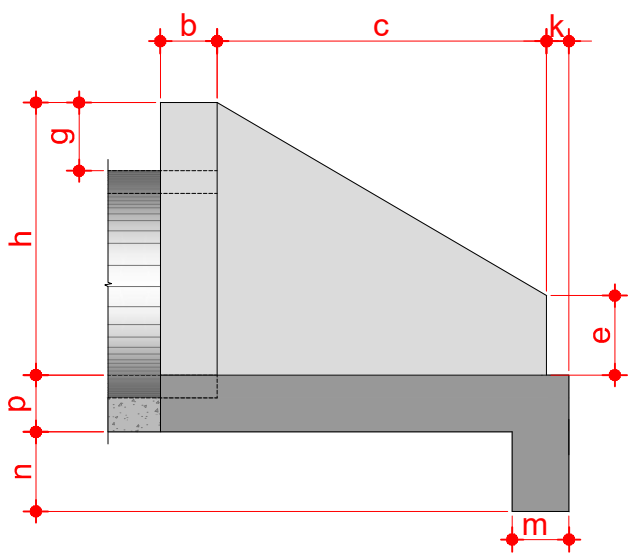
Projeto	DRENAGEM	Prancha	06
Conteúdo	- DISPOSIÇÃO DOS TUBOS. - RESUMO DE QUANTIDADES.	Conjunto	01
Data	Agosto de 2025	Escala	Indicada
Desenho		Conferência	Revisor

BOCAS DE BSTC

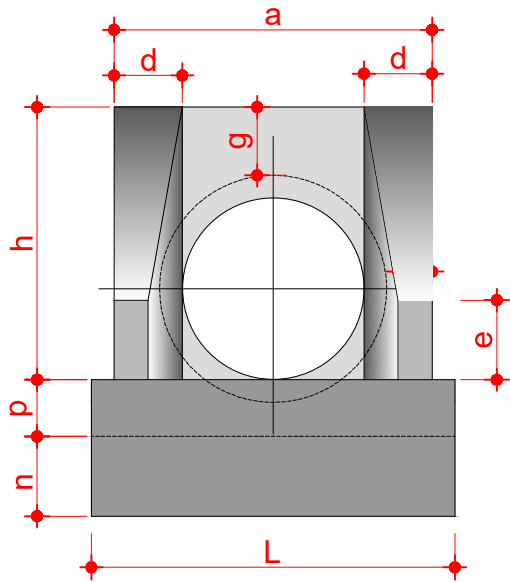
PLANTA NORMAL



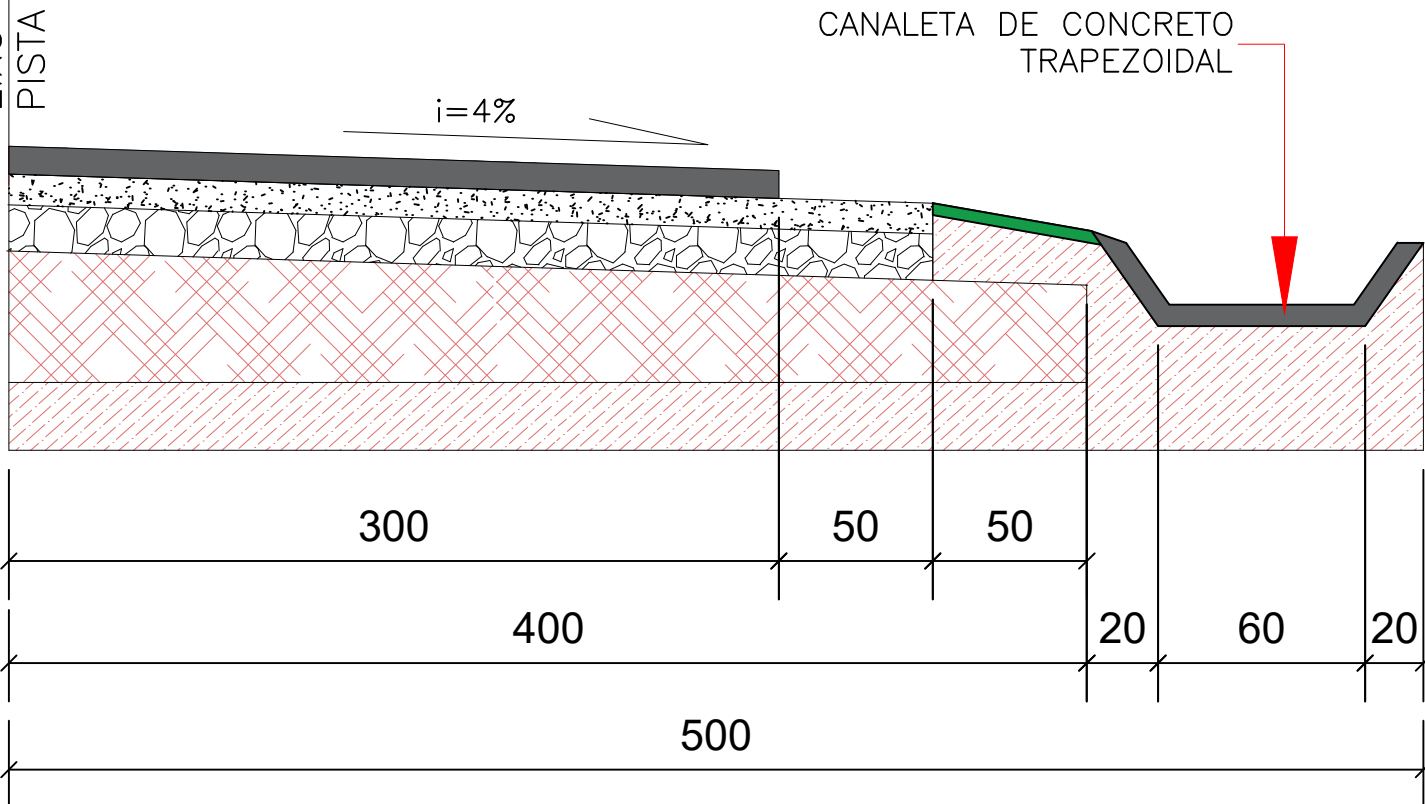
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



EIXO DA
PISTA



DETALHE DA CANALETA

SEM ESCALA

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

ESC.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\phi=40$														FORMAS (m ²)	CONCRETO (m ³)	CIMENTO SACO 50Kg	AREIA (m ³)	BRITA BRITA 1 2 (m ³)	ÁGUA (m ³)	MADEIRA (m ³)
α°	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	80			20									90		2,29	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
5°	80			20									90		2,30	0,423	2,072	0,288	0,313	0,068	0,057
10°	81			20									91		2,31	0,423	2,073	0,288	0,313	0,068	0,058
15°	83			21									93		2,33	0,423	2,074	0,288	0,313	0,068	0,058
20°	85	20	90	21	15	10	20	66	5	20	20	20	96	115	2,36	0,424	2,076	0,288	0,314	0,068	0,059
25°	88			22									99		2,41	0,424	2,078	0,288	0,314	0,068	0,060
30°	92			23									104		2,47	0,425	2,081	0,289	0,314	0,068	0,062
35°	98			24									110		2,56	0,425	2,084	0,289	0,315	0,068	0,064
40°	104			26									117		2,67	0,426	2,088	0,290	0,315	0,068	0,067
45°	113			28									127		2,84	0,427	2,092	0,290	0,316	0,068	0,071

ESC.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\phi=60$														FORMAS (m ²)	CONCRETO (m ³)	CIMENTO SACO 50Kg	AREIA (m ³)	BRITA BRITA 1 2 (m ³)	ÁGUA (m ³)	MADEIRA (m ³)
α°	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	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	20	125	27	25	10	30	88	10	23	33	23	138	155	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 $\phi=80$														FORMAS (m ²)	CONCRETO (m ³)	CIMENTO SACO 50Kg	AREIA (m ³)	BRITA BRITA 1 2 (m ³)	ÁGUA (m ³)	MADEIRA (m ³)
α°	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
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	25	145	32	35	15	30	120	10	25	35	25	170	180	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 $\phi=100$														FORMAS (m ²)	CONCRETO (m ³)	CIMENTO SACO 50Kg	AREIA (m ³)	BRITA BRITA 1 2 (m ³)	ÁGUA (m ³)	MADEIRA (m ³)
α°	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
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	165	37	50	20	30	142	10	27	37	27	202	205	9,99	2,520	12,346	1,713	1,865	0,403	0,250
25°	188			39									210		10,19	2,523	12,362	1,716	1,867	0,404	0,255
30°	196			40									219		10,47	2,527	12,381	1,718	1,870	0,404	0,262
35°	208			43									232		10,84	2,531	12,403	1,721	1,873	0,405	0,271
40°	222			46									148		10,36	2,536	12,427	1,725	1,877	0,406	0,284
45°	240			49									169		12,07	2,542	12,455	1,728	1,881	0,407	0,302

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 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 DE ITAPEJARA D'OESTE			
Av. Manoel Ribas, 620 - Itapejara d'Oeste, PR CEP: 85580-000			
Obra			
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA			
Estrada Zandona, Itapejara D' Oeste - PR			
Projeto		Proprietário	
LEANDRO HENRIQUE MAAS SANTOS CREA-PR 170817/D		PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPEJARA D' OESTE - PR PREFEITO MUNICIPAL VILMAR SCHMOLLER	
Projeto			
DRENAGEM			
Conteúdo			Prancha
- DETALHE DAS BOCAS BSTC E CONSUMO MÉDIO. - DETALHE DA CANALETA DE CONCRETO.			07
Conjunto 01			Pran. Tot. 07
Data	Escala	Indicada	Desenho
Agosto de 2025			Conferência
		Revisor	