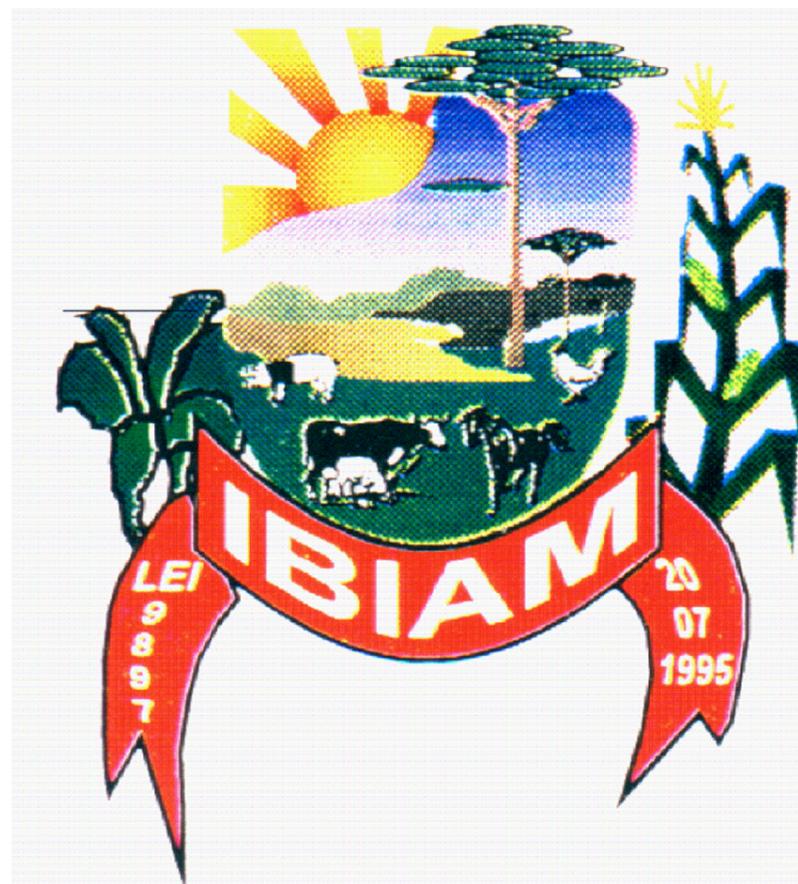




ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE IBIAM

**AMARP - ASSOCIAÇÃO DOS
MUNICÍPIOS DO ALTO VALE DO
RIO DO PEIXE**



**PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS
TRECHO IBIAM**

Projeto Básico de Engenharia Rodoviária

**VOLUME 1
PROJETO GEOMÉTRICO**

Extensão: 2.100,00m

Ibiã - SC, Outubro de 2022.

MAPA DE LOCALIZAÇÃO



LEGENDA

- | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--|------------------------|--|---------------------|--|----------------------------|
| | CURVA DE NÍVEL | | PERFIL DO TERRENO | | CERCA | | RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA |
| | CURSO D'ÁGUA | | BORDO DE TERRAPLANAGEM | | MURO | | RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
| | BUEIRO EXISTENTE | | OFFSET DE ATERRO | | BOCA DE LOBO | | CR CONSTRUÇÃO RURAL |
| | EIXO PROJETADO | | OFFSET DE CORTE | | BUEIRO PROJETADO | | POSTE |
| | BORDO PROJETADO | | TALUDE DE CORTE | | SARJETA EM CONCRETO | | VEGETAÇÃO 1 |
| | ACOSTAMENTO PROJETADO | | TALUDE DE ATERRO | | BOCA DE BUEIRO | | VEGETAÇÃO RASTEIRA |
| | GRADE PROJETADO | | PISTA PAVIMENTADA | | DRENO PROFUNDO | | LAVOURA |



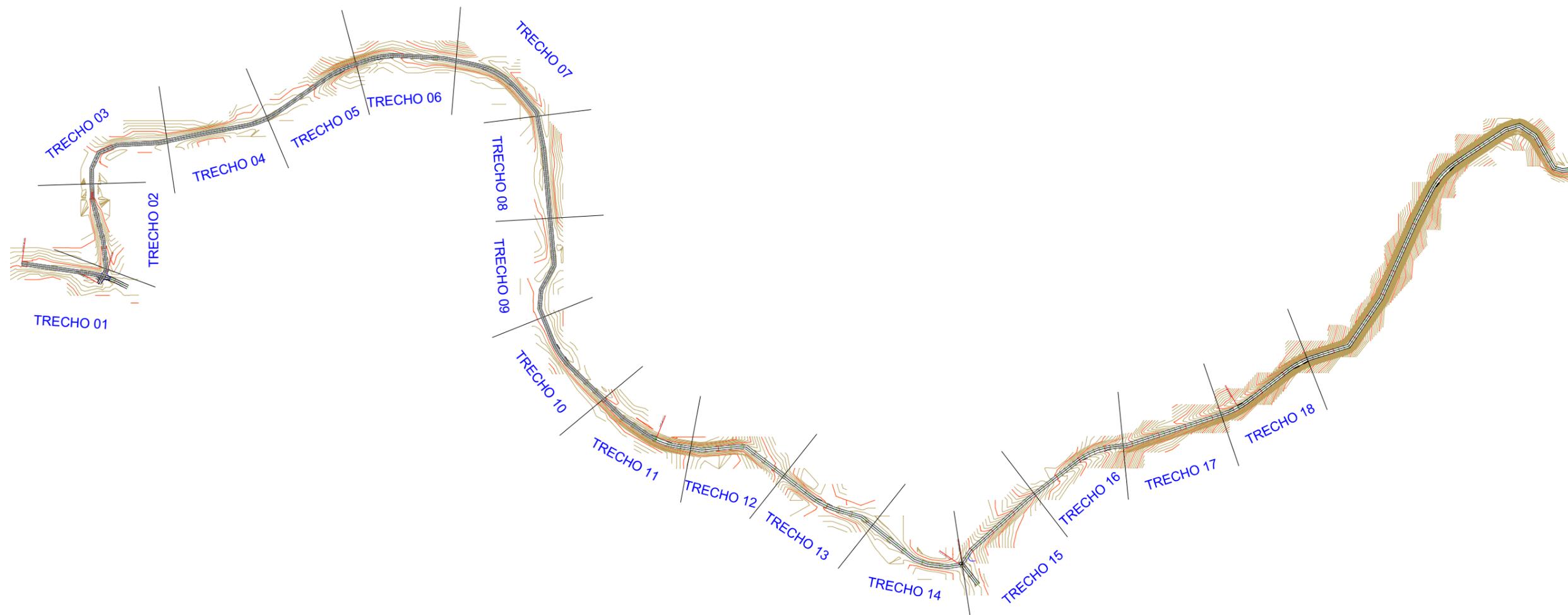
TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	PRANCHA: 01
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO - ÁREA DE INTERVENÇÃO



 PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VIMHOS - TRECHO IBIAM

LEGENDA	 CURVA DE NÍVEL	 PERFIL DO TERRENO	 CERCA	RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA		TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM		
	 CURSO D'ÁGUA	 BORDO DE TERRAPLANAGEM	 MURO	RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA		REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO	
	 BUEIRO EXISTENTE	 OFFSET DE ATERRAMENTO	 BOCA DE LOBO	CR CONSTRUÇÃO RURAL		PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBIAM	ÁREA DE INTERVENÇÃO	
	 EIXO PROJETADO	 OFFSET DE CORTE	 BUEIRO PROJETADO	POSTE		RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	PRANCHA: 02	
 BORDO PROJETADO	 TALUDE DE CORTE	 SARJETA EM CONCRETO	 VEGETAÇÃO 1	 VEGETAÇÃO RASTEIRA	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022		
 ACOSTAMENTO PROJETADO	 TALUDE DE ATERRAMENTO	 BOCA DE BUEIRO	 LAVOURA					
 GRADE PROJETADO	 PISTA PAVIMENTADA	 DRENO PROFUNDO						



TRECHO A PAVIMENTAR

LEGENDA

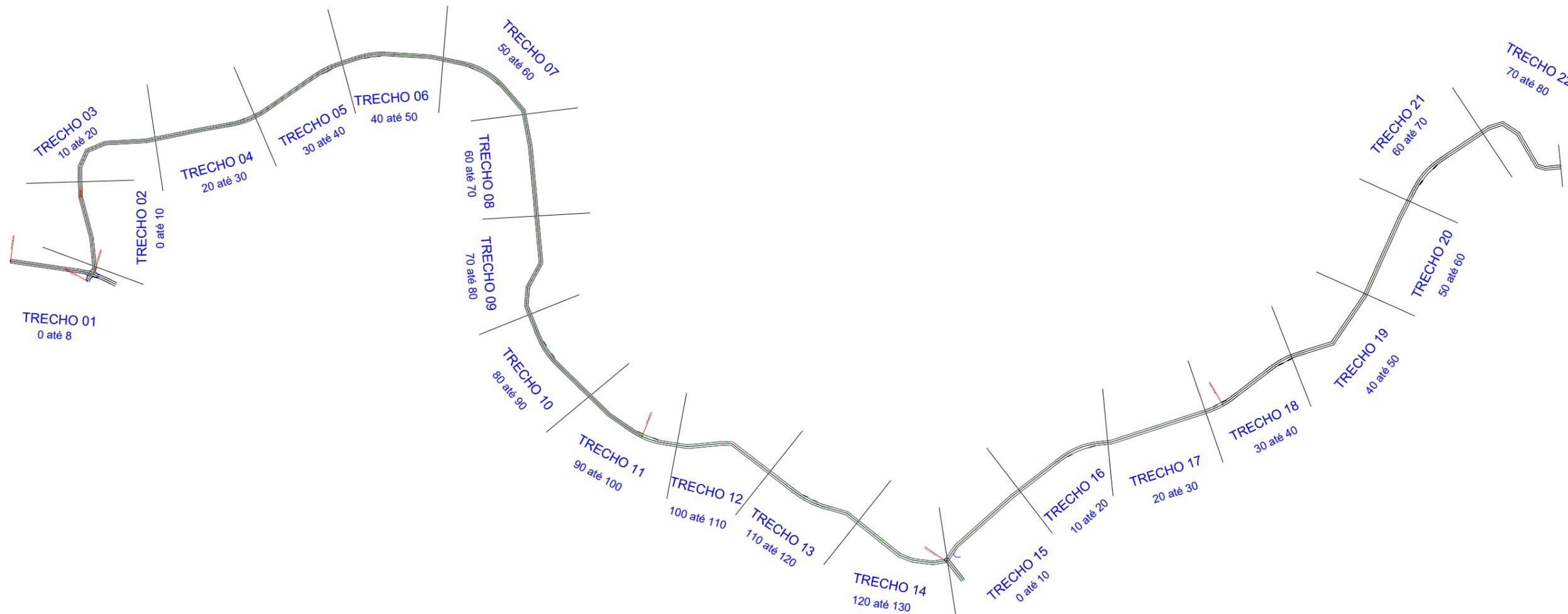
	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	ALTIMÉTRICO GERAL - RN.
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PRANCHA:
03

PROJETO GEOMÉTRICO



TRECHO A PAVIMENTAR

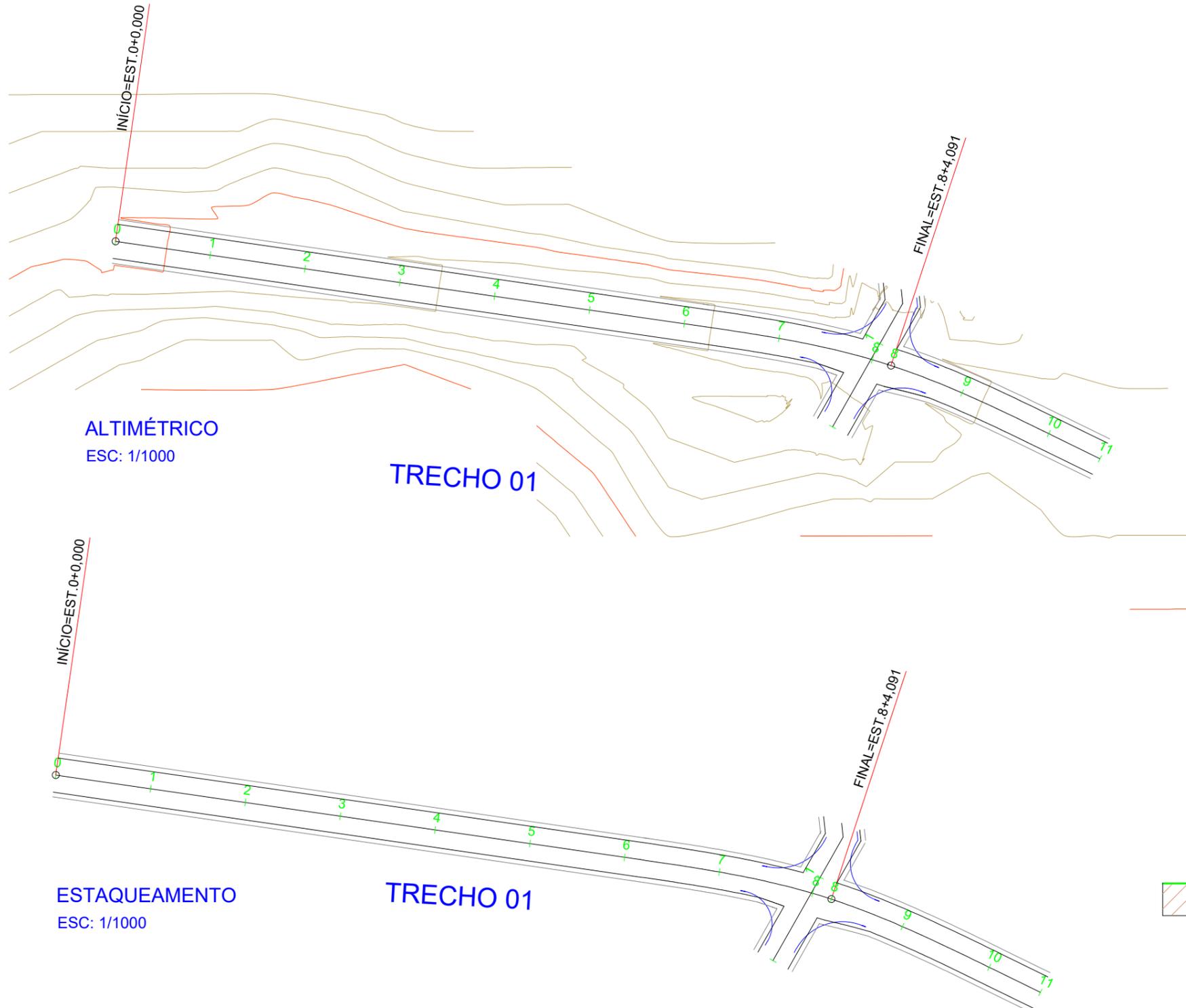
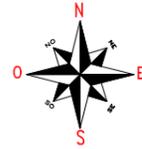
LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	IMPLANTAÇÃO GERAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
PRANCHA:	04	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO



ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 8+4,09	
EXTENSÃO	164,23m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	1.083,92m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	328,46m ²

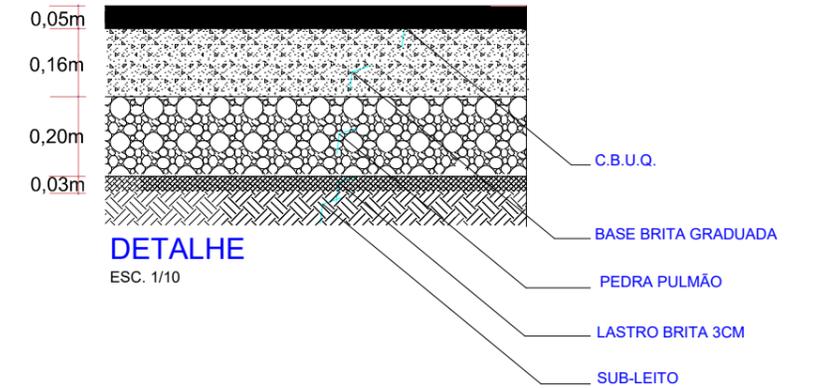
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 96+15,770	
EXTENSÃO	1.935,77m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	12.776,08m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	3.871,54m ²

LEGENDA

— BORDO EXISTENTE



PERFIL TRANSVERSAL

ESC. 1 / 50

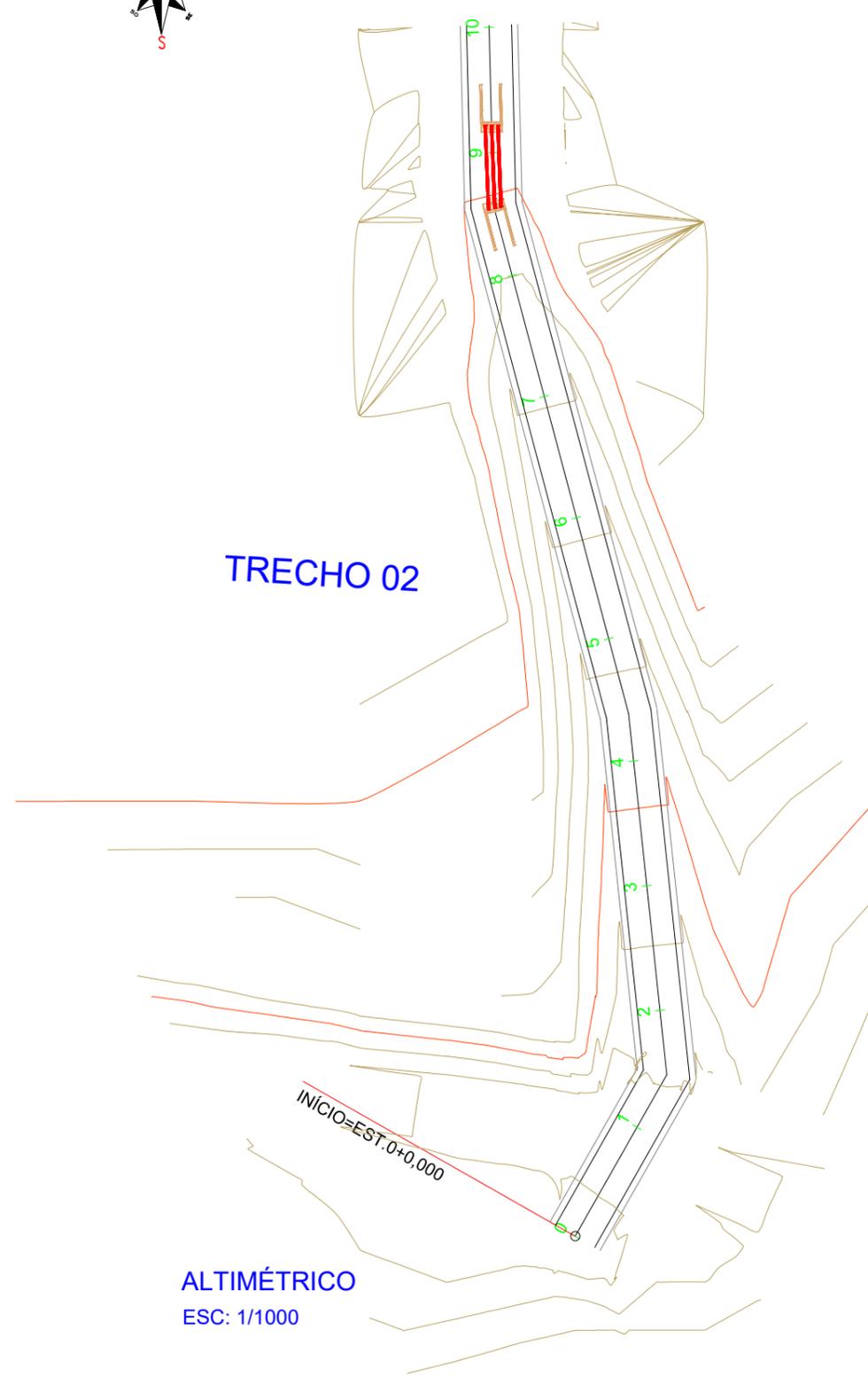
LEGENDA		CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
		CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
		BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
		EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
		BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
		ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
		GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



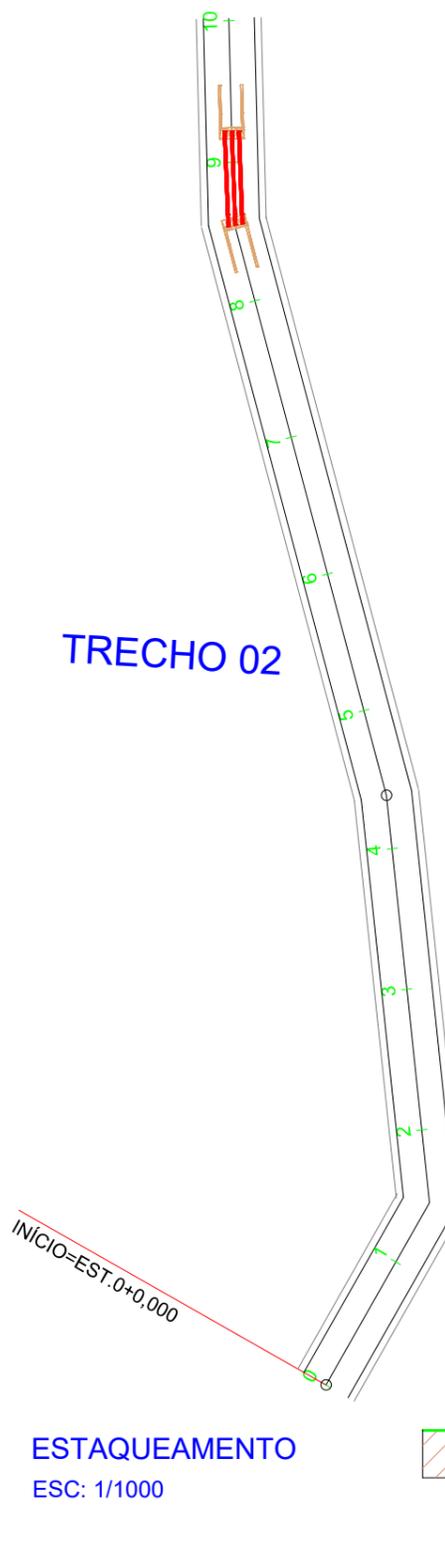
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PRANCHA: 05

PROJETO GEOMÉTRICO



ALTIMÉTRICO
ESC: 1/1000



ESTAQUEAMENTO
ESC: 1/1000

ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 8+4,09	
EXTENSÃO	164,23m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	1.083,92m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	328,46m ²

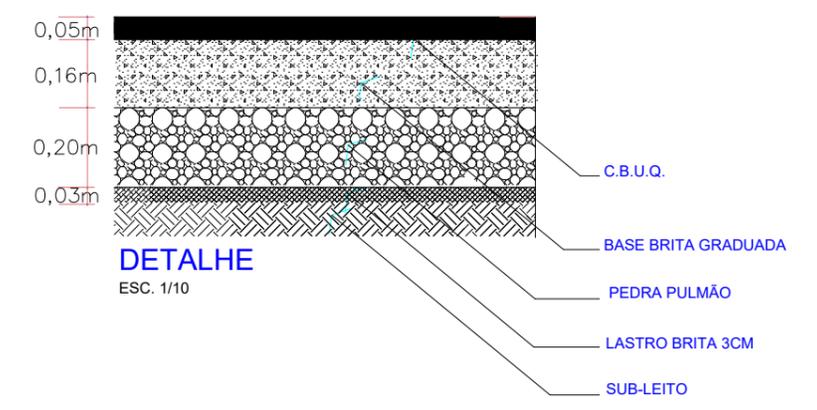
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

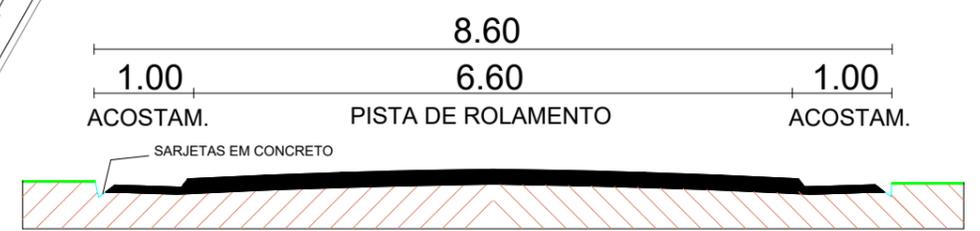
EST. 0 ATÉ ESTACA 96+15,770	
EXTENSÃO	1.935,77m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	12.776,08m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	3.871,54m ²

LEGENDA

— BORDO EXISTENTE



DETALHE
ESC. 1/10



PERFIL TRANSVERSAL
ESC. 1 / 50

LEGENDA		CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
		CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
		BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRAMENTO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
		EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
		BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
		ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
		GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO

ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 8+4,09	
EXTENSÃO	164,23m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	1.083,92m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	328,46m ²

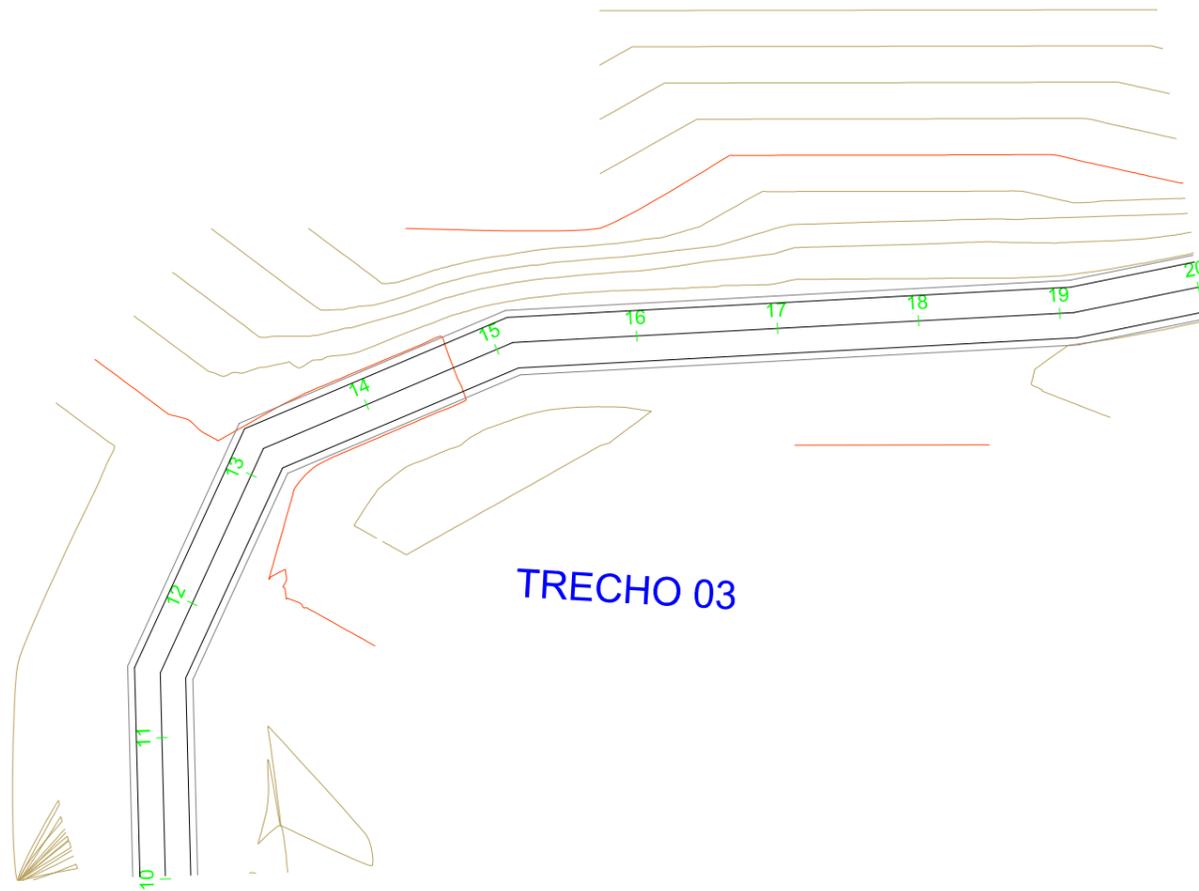
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 96+15,770	
EXTENSÃO	1.935,77m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	12.776,08m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	3.871,54m ²

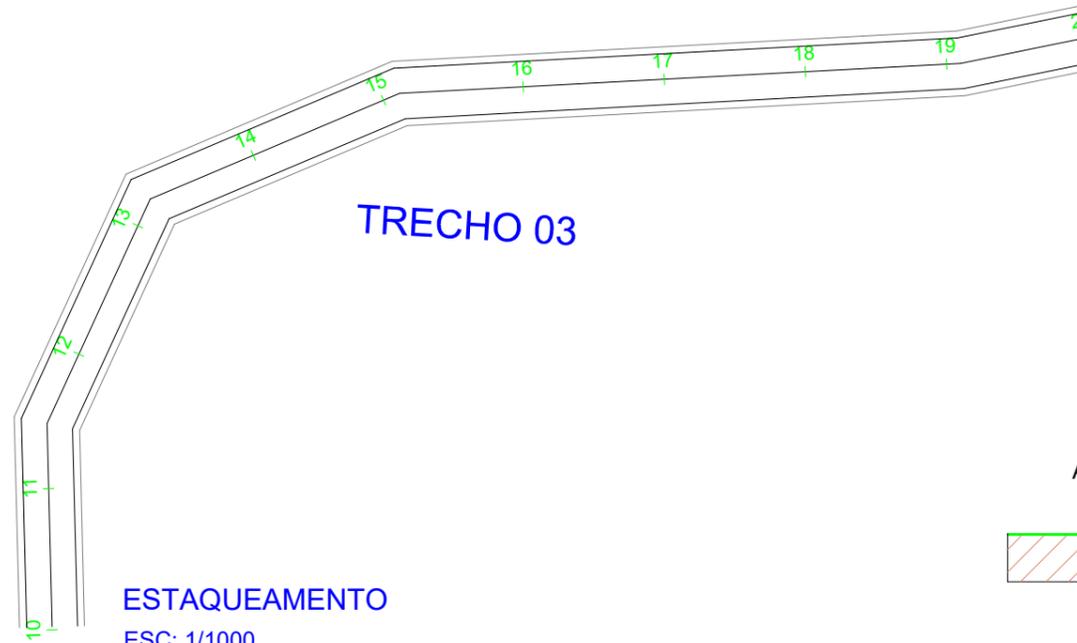
LEGENDA

— BORDO EXISTENTE

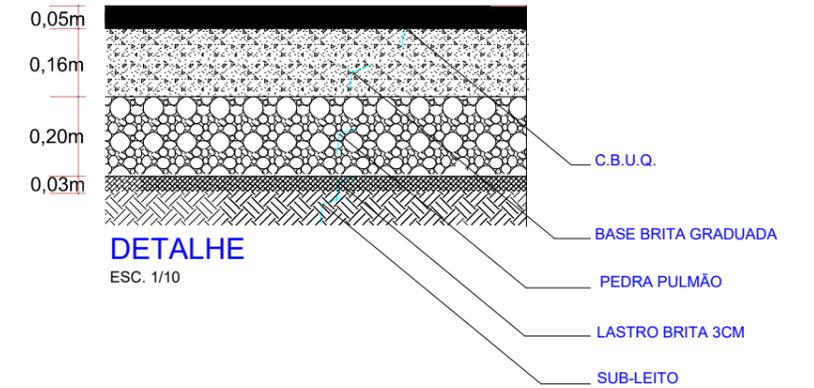


TRECHO 03

ALTIMÉTRICO
ESC: 1/1000



ESTAQUEAMENTO
ESC: 1/1000



DETALHE
ESC. 1/10



PERFIL TRANSVERSAL
ESC. 1 / 50

LEGENDA

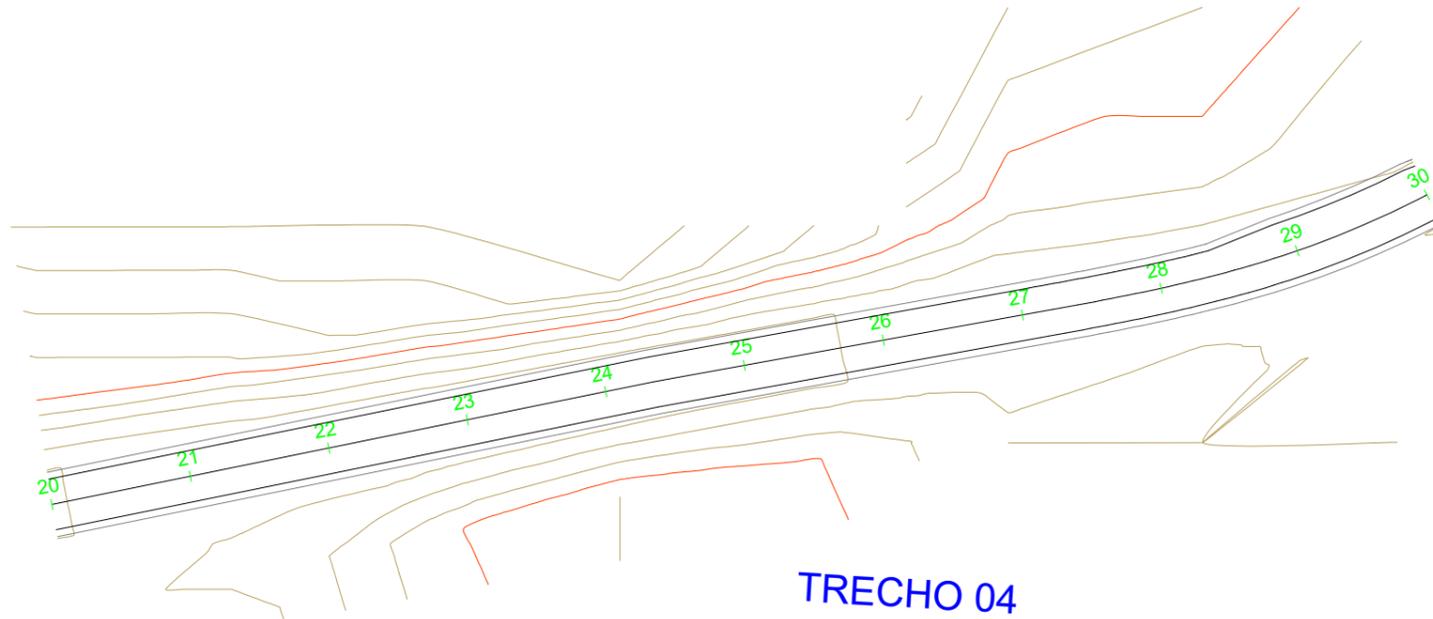
	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



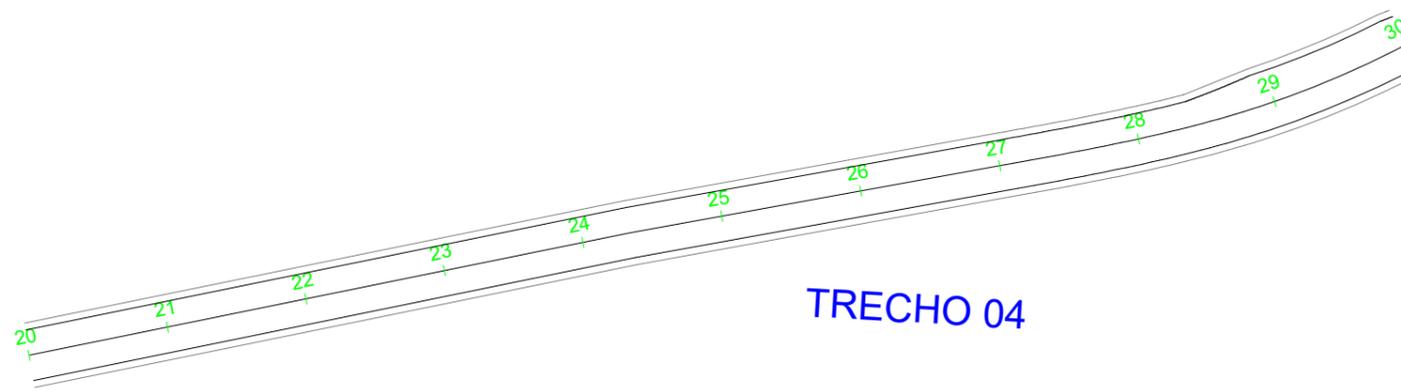
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PRANCHA:
07

PROJETO GEOMÉTRICO



ALTIMÉTRICO
ESC: 1/1000



ESTAQUEAMENTO
ESC: 1/1000

ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 8+4,09	
EXTENSÃO	164,23m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	1.083,92m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	328,46m ²

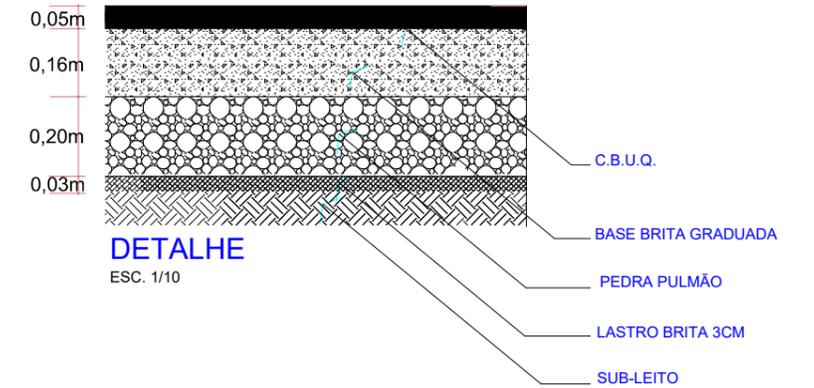
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 96+15,770	
EXTENSÃO	1.935,77m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	12.776,08m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	3.871,54m ²

LEGENDA

— BORDO EXISTENTE



PERFIL TRANSVERSAL
ESC. 1 / 50

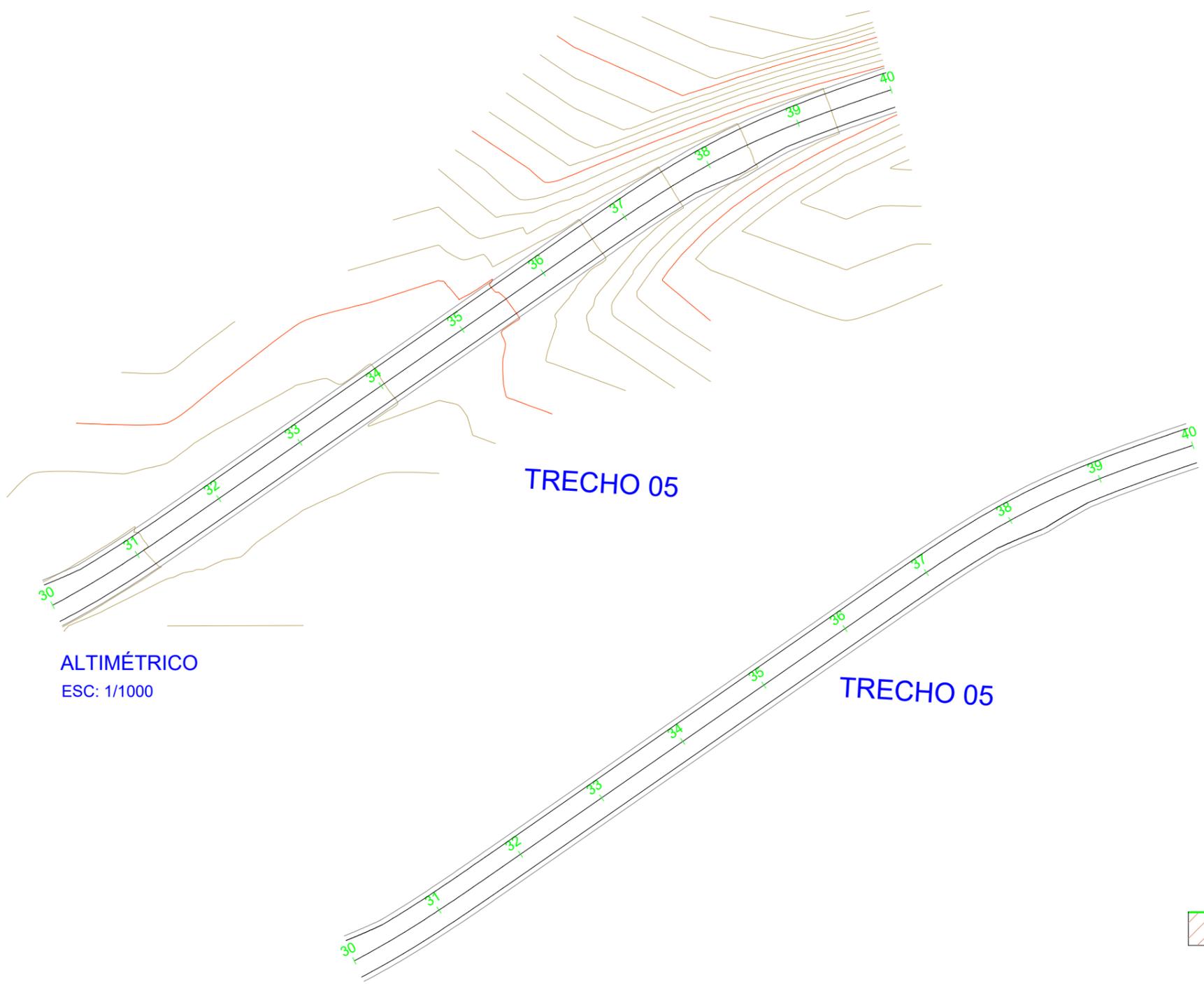
LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		DRENO PROFUNDO		LAVOURA
	PERFIL DO TERRENO				
	BORDO DE TERRAPLANAGEM				
	OFFSET DE ATERRAMENTO				
	OFFSET DE CORTE				
	TALUDE DE CORTE				
	TALUDE DE ATERRAMENTO				
	PISTA PAVIMENTADA				



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO



ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 8+4,09	
EXTENSÃO	164,23m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	1.083,92m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	328,46m ²

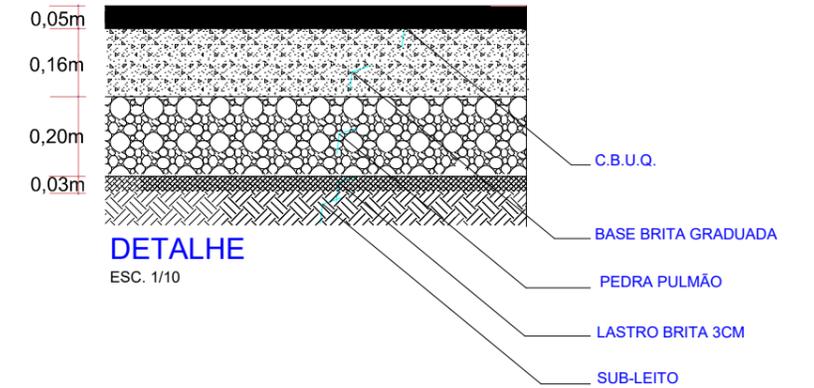
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 96+15,770	
EXTENSÃO	1.935,77m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	12.776,08m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	3.871,54m ²

LEGENDA

— BORDO EXISTENTE



PERFIL TRANSVERSAL

ESC. 1 / 50

LEGENDA

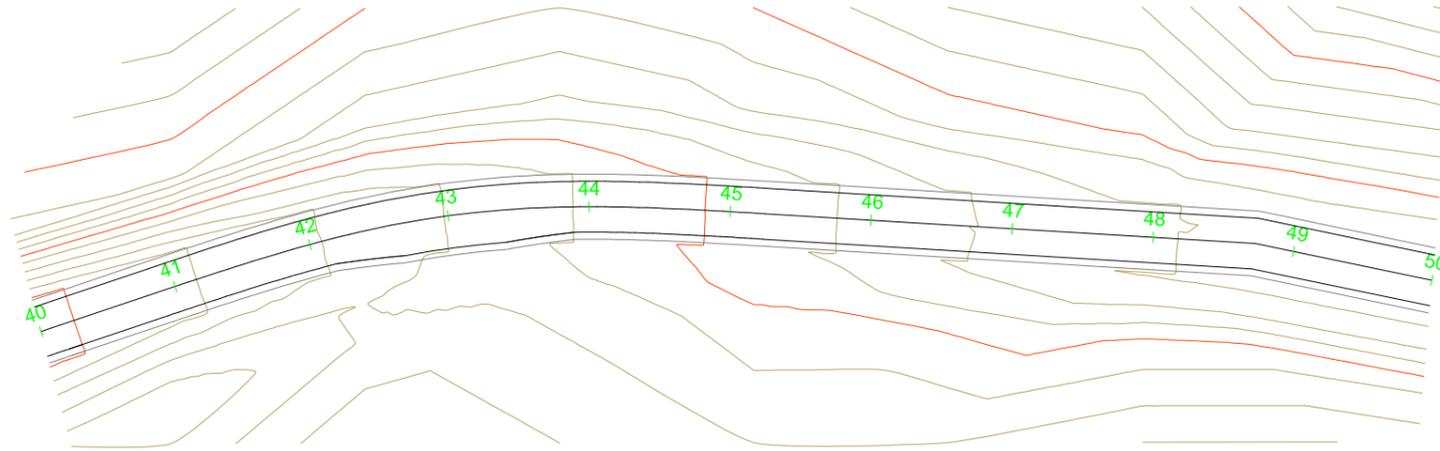
	CURVA DE NÍVEL		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		DRENO PROFUNDO		LAVOURA
	PERFIL DO TERRENO				
	BORDO DE TERRAPLANAGEM				
	OFFSET DE ATERRAMENTO				
	OFFSET DE CORTE				
	TALUDE DE CORTE				
	TALUDE DE ATERRAMENTO				
	PISTA PAVIMENTADA				



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PRANCHA: 09

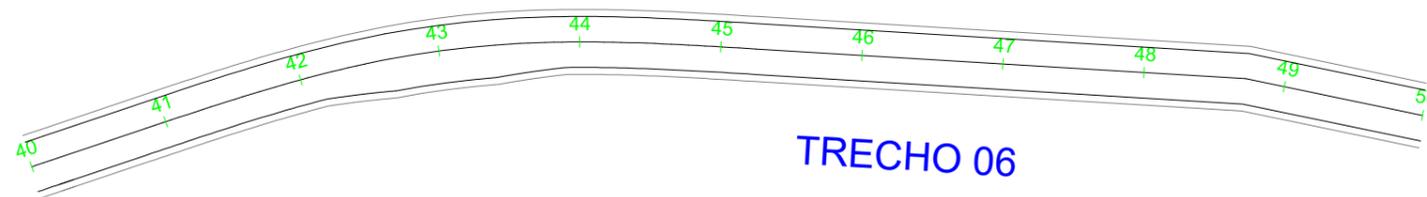
PROJETO GEOMÉTRICO



TRECHO 06

ALTIMÉTRICO

ESC: 1/1000



TRECHO 06

ESTAQUEAMENTO

ESC: 1/1000

ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 8+4,09	
EXTENSÃO	164,23m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	1.083,92m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	328,46m ²

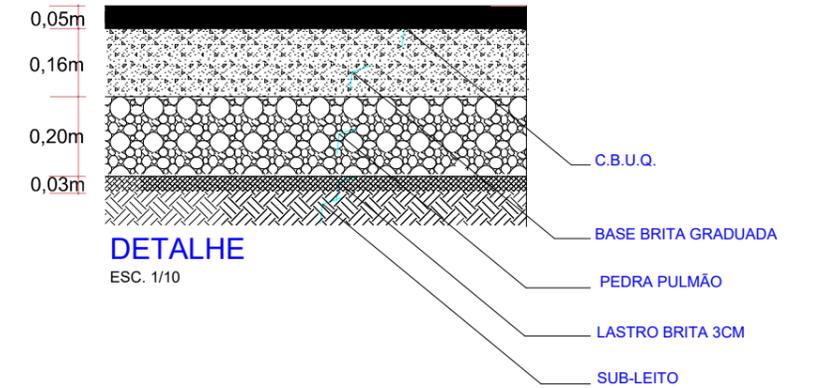
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 96+15,770	
EXTENSÃO	1.935,77m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	12.776,08m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	3.871,54m ²

LEGENDA

— BORDO EXISTENTE



DETALHE

ESC. 1/10



PERFIL TRANSVERSAL

ESC. 1 / 50

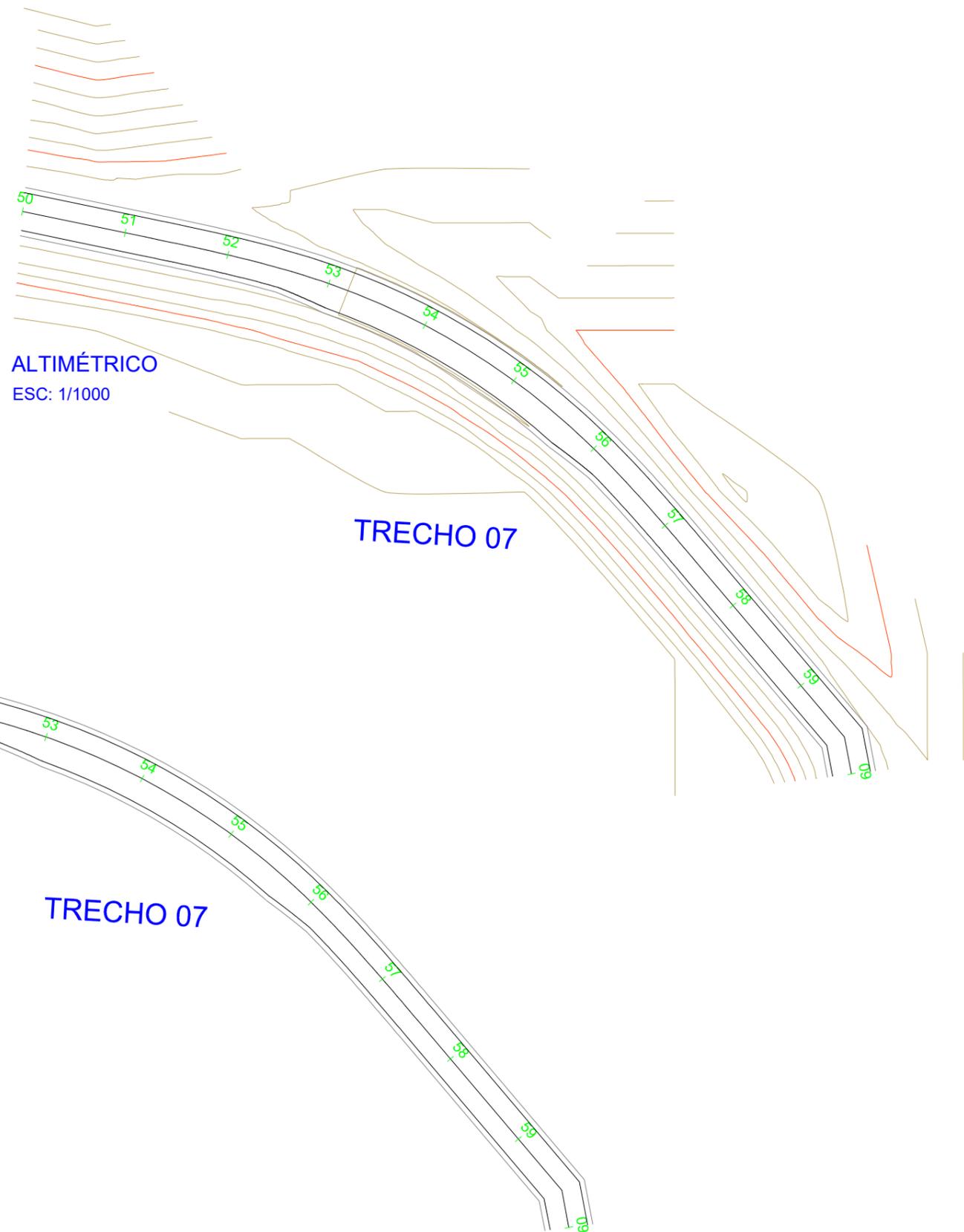
LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		DRENO PROFUNDO		LAVOURA
	PERFIL DO TERRENO				
	BORDO DE TERRAPLANAGEM				
	OFFSET DE ATERRO				
	OFFSET DE CORTE				
	TALUDE DE CORTE				
	TALUDE DE ATERRO				
	PISTA PAVIMENTADA				



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO



ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 8+4,09	
EXTENSÃO	164,23m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	1.083,92m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	328,46m ²

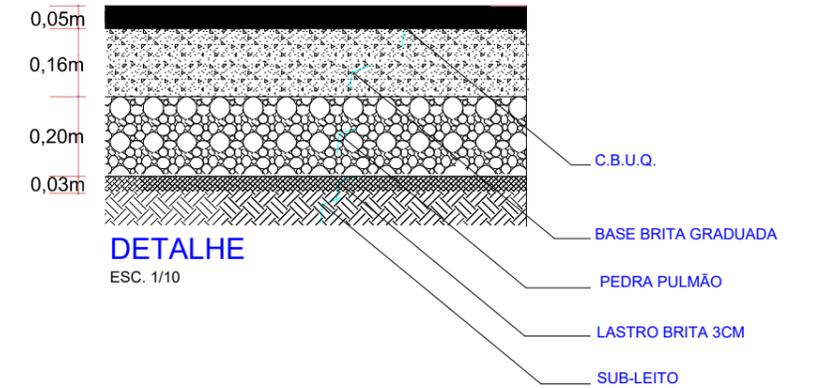
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 96+15,770	
EXTENSÃO	1.935,77m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	12.776,08m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	3.871,54m ²

LEGENDA

— BORDO EXISTENTE



PERFIL TRANSVERSAL

ESC. 1 / 50

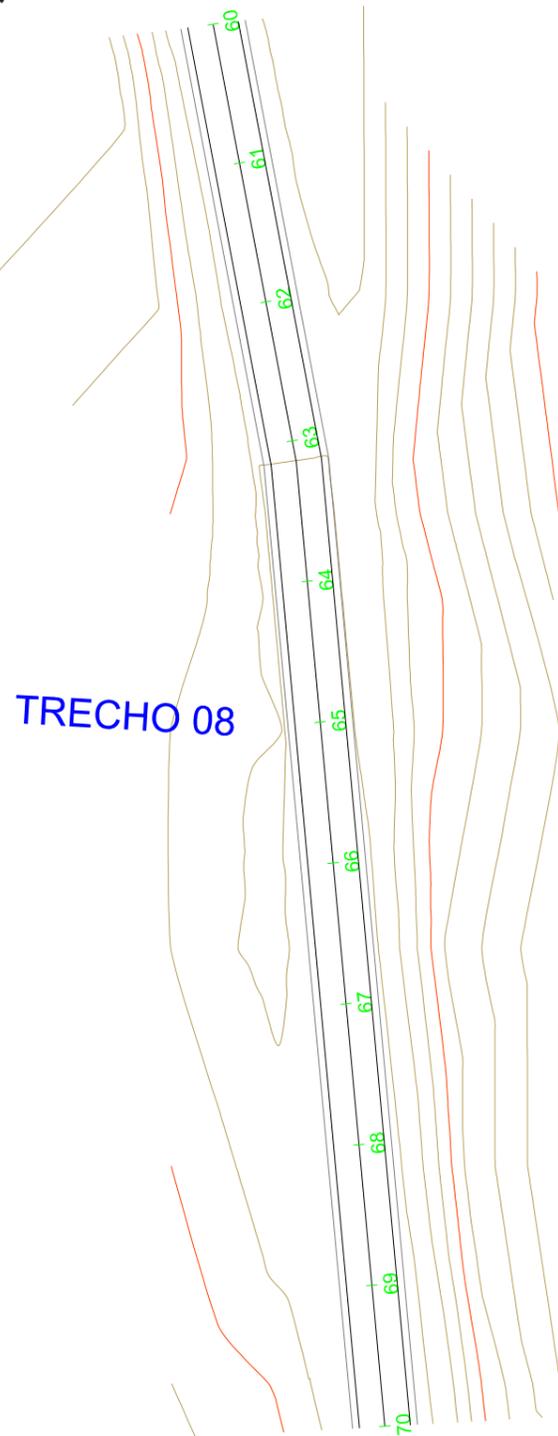
LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		DRENO PROFUNDO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA				LAVOURA

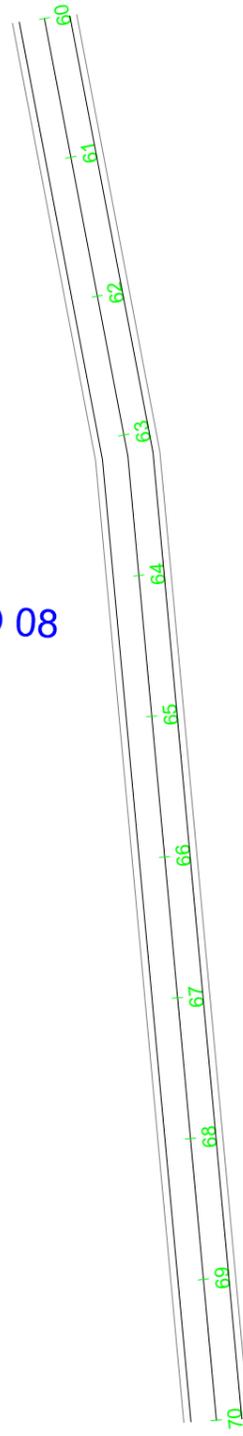


TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO



ALTIMÉTRICO
ESC: 1/1000



ESTAQUEAMENTO
ESC: 1/1000

ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 8+4,09	
EXTENSÃO	164,23m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	1.083,92m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	328,46m ²

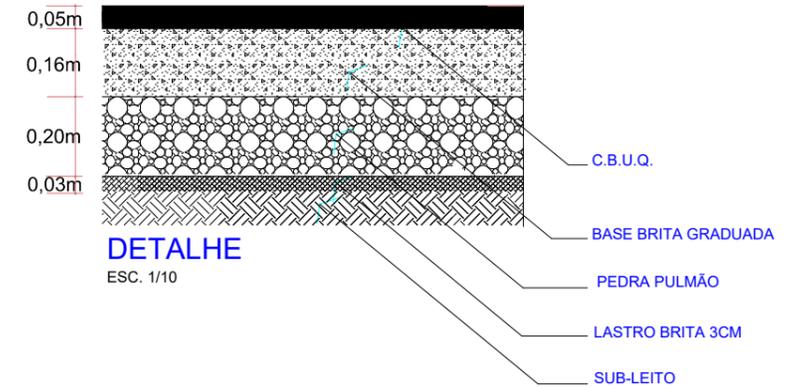
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 96+15,770	
EXTENSÃO	1.935,77m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	12.776,08m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	3.871,54m ²

LEGENDA

— BORDO EXISTENTE



DETALHE
ESC. 1/10



PERFIL TRANSVERSAL
ESC. 1 / 50

LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		DRENO PROFUNDO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		LAVOURA		



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO



TRECHO 09

ALTIMÉTRICO
ESC: 1/1000

TRECHO 09

ESTAQUEAMENTO
ESC: 1/1000

ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 8+4,09	
EXTENSÃO	164,23m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	1.083,92m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	328,46m ²

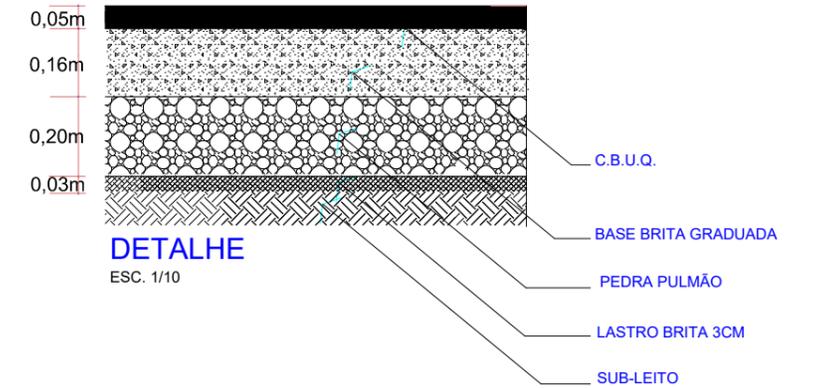
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 96+15,770	
EXTENSÃO	1.935,77m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	12.776,08m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	3.871,54m ²

LEGENDA

— BORDO EXISTENTE



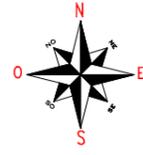
LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO



ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 8+4,09	
EXTENSÃO	164,23m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	1.083,92m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	328,46m ²

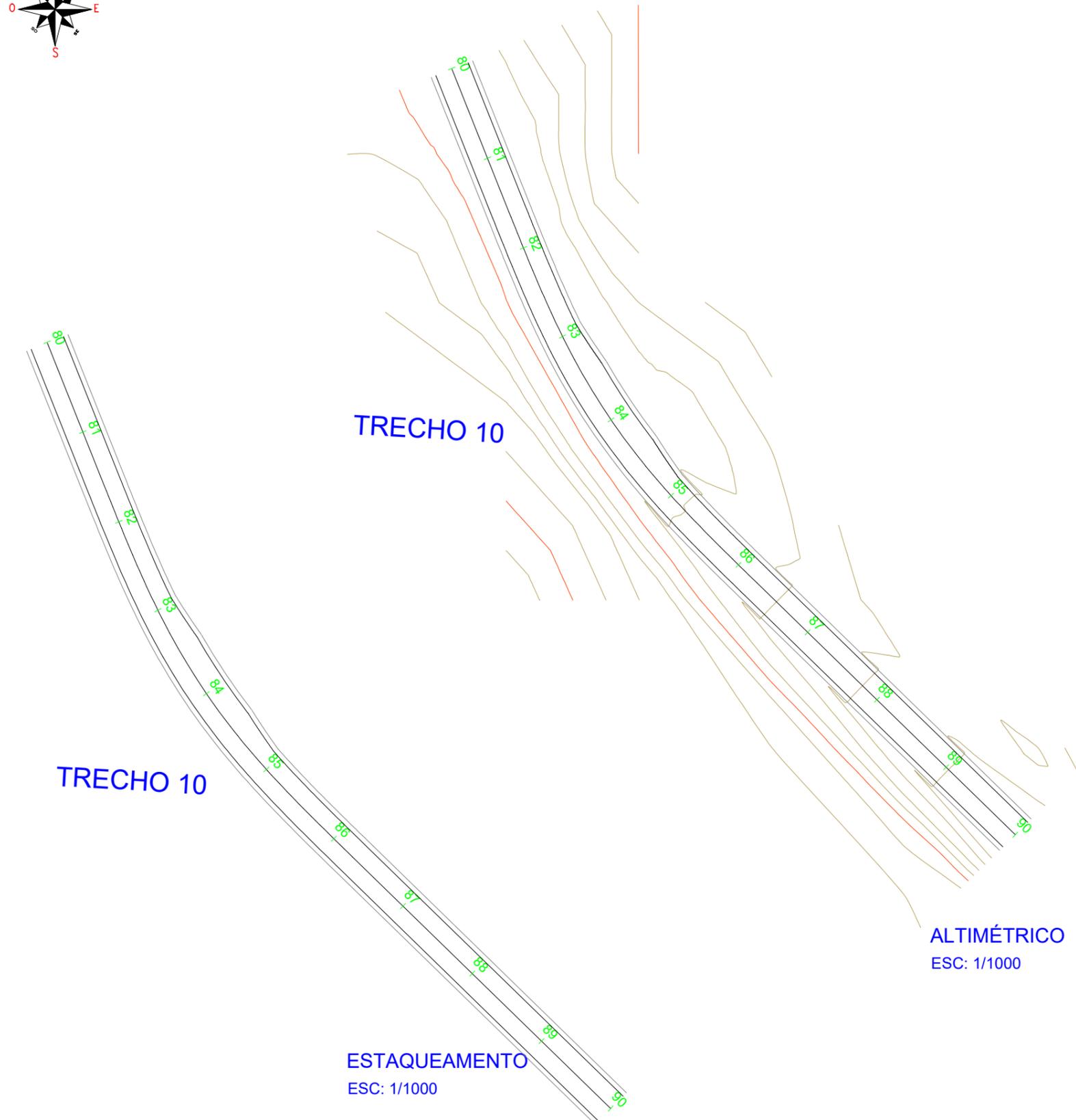
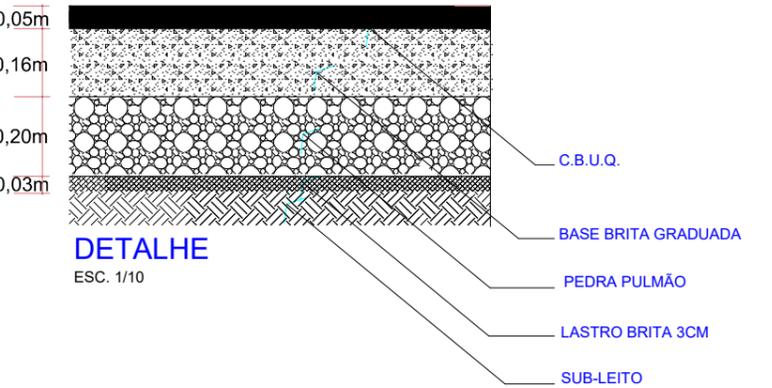
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 96+15,770	
EXTENSÃO	1.935,77m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	12.776,08m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	3.871,54m ²

LEGENDA

— BORDO EXISTENTE



LEGENDA		CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
		CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
		BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
		EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
		BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
		ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
		GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO



ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 8+4,09	
EXTENSÃO	164,23m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	1.083,92m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	328,46m ²

ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM

EST. 0 ATÉ ESTACA 96+15,770	
EXTENSÃO	1.935,77m
LARGURA	8,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	1,00m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	12.776,08m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	3.871,54m ²

LEGENDA

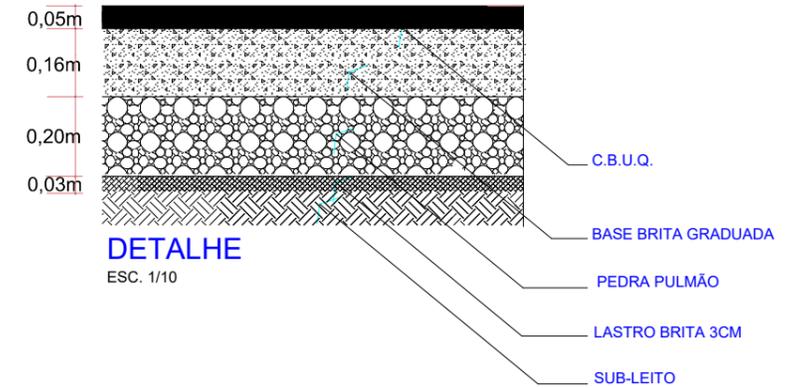
— BORDO EXISTENTE

ALTIMÉTRICO
ESC: 1/1000

TRECHO 11

ESTAQUEAMENTO
ESC: 1/1000

TRECHO 11

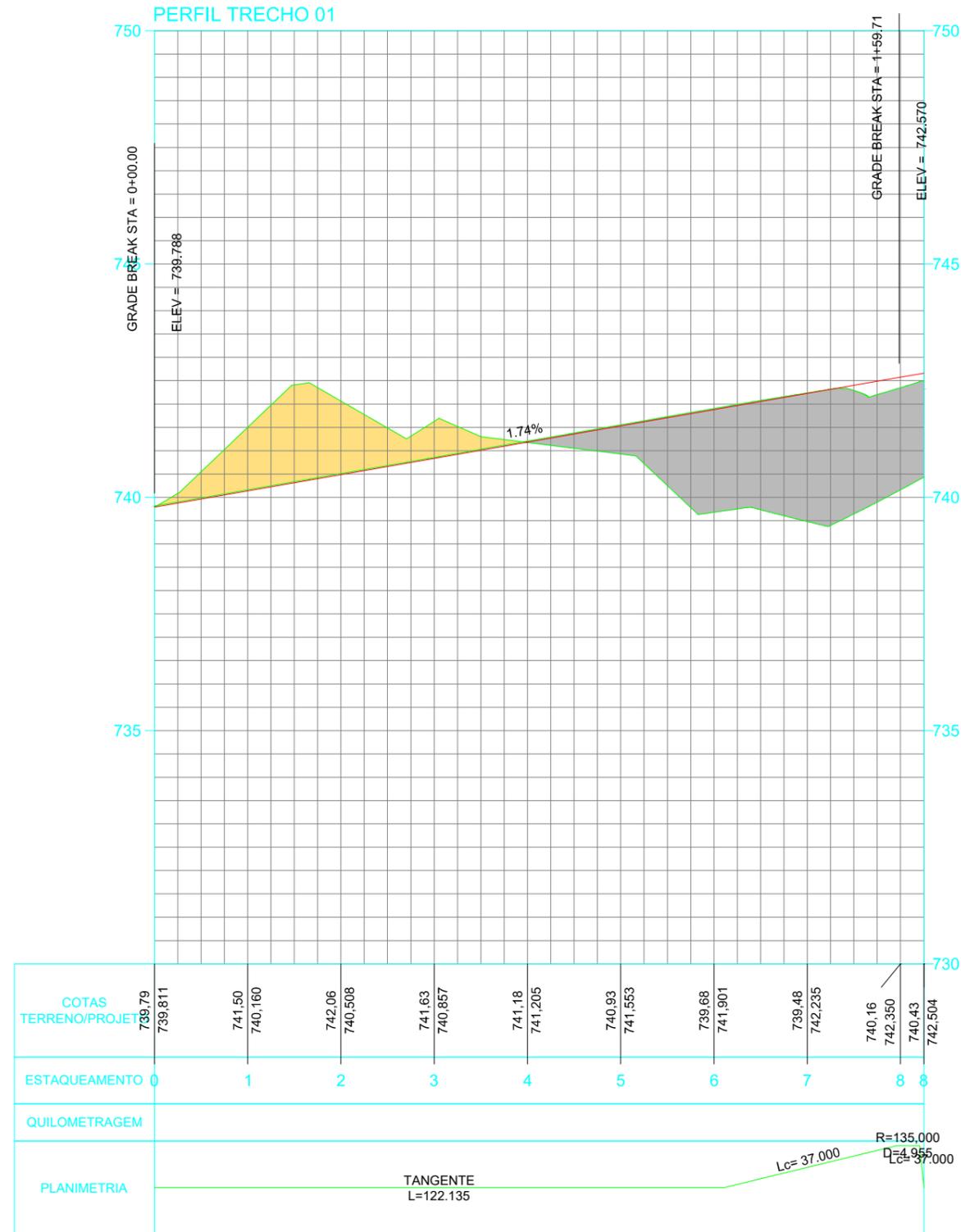


LEGENDA		CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
		CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
		BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
		EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
		BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
		ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
		GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO



LEGENDA

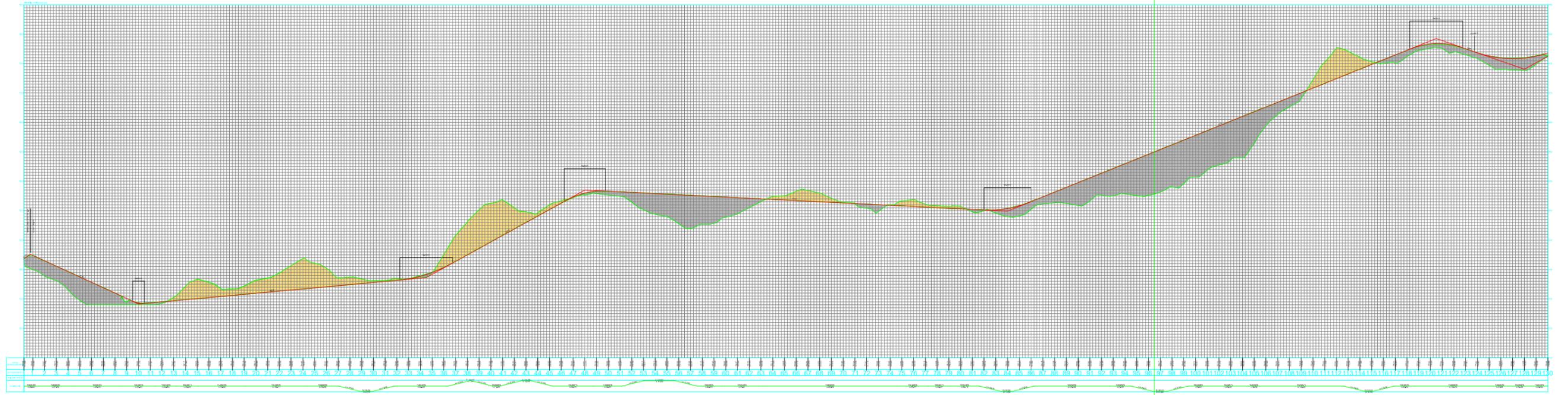
- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATERRAMENTO
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRAMENTO
- PISTA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUEIRO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO
- DRENO PROFUNDO
- RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
- RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTEIRA
- LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PERFIL LONGITUDINAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO

TRECHO A EXECUTAR



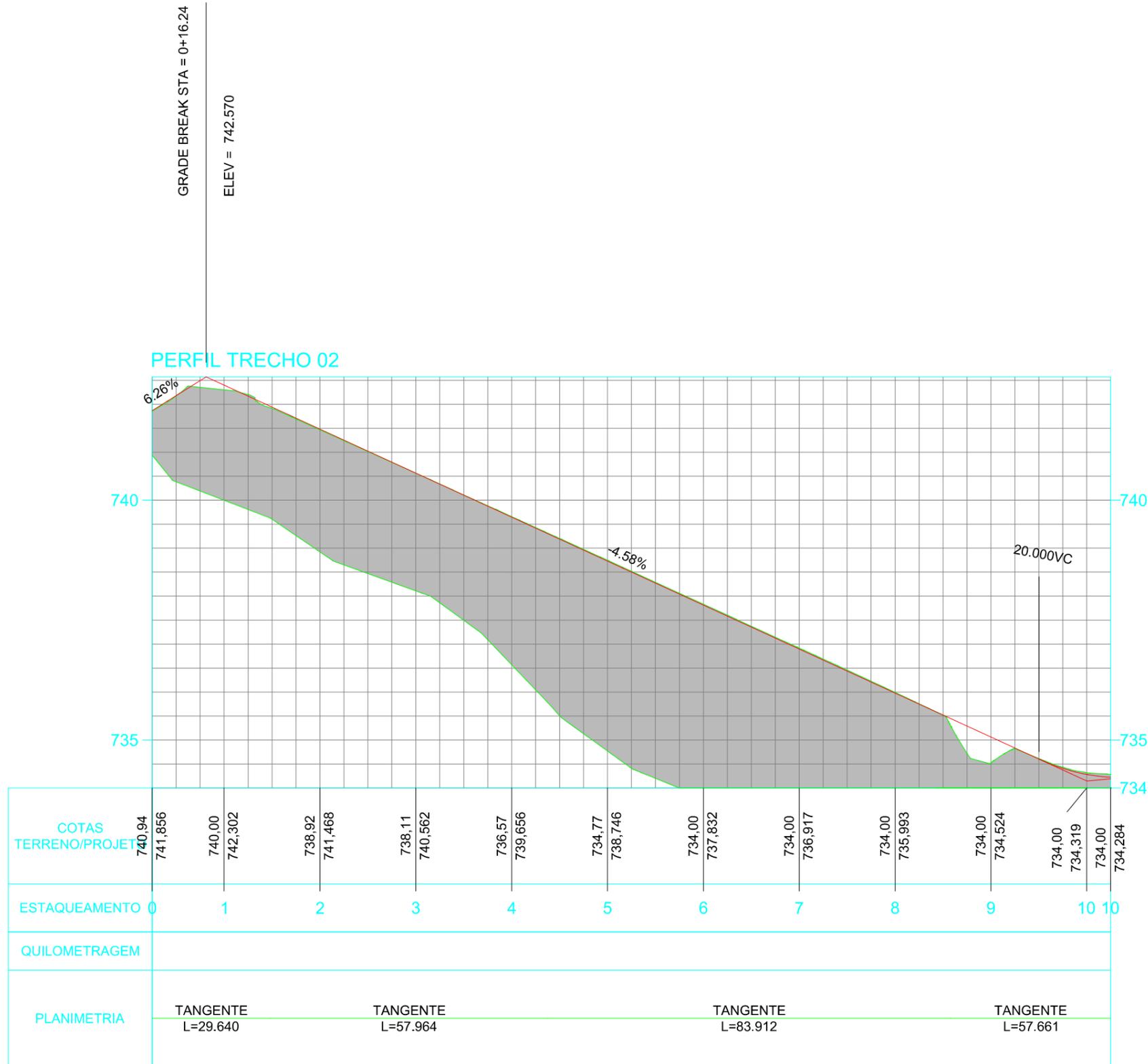
LEGENDA

- | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--|------------------------|--|---------------------|--|-------------------------|
| | CURVA DE NÍVEL | | PERFIL DO TERRENO | | CERCA | | RESIDÊNCIA EM MADEIRA |
| | CURSO D'ÁGUA | | BORDO DE TERRAPLANAGEM | | MURO | | RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
| | BUEIRO EXISTENTE | | OFFSET DE ATERRO | | BOCA DE LOBO | | CONSTRUÇÃO RURAL |
| | EIXO PROJETADO | | OFFSET DE CORTE | | BUEIRO PROJETADO | | POSTE |
| | BORDO PROJETADO | | TALUDE DE CORTE | | SARJETA EM CONCRETO | | VEGETAÇÃO 1 |
| | ACOSTAMENTO PROJETADO | | TALUDE DE ATERRO | | BOCA DE BUEIRO | | VEGETAÇÃO RASTEIRA |
| | GRADE PROJETADO | | PISTA PAVIMENTADA | | DRENO PROFUNDO | | LAVOURA |



TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PERFIL LONGITUDINAL
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	PRANCHA: 17
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO



LEGENDA

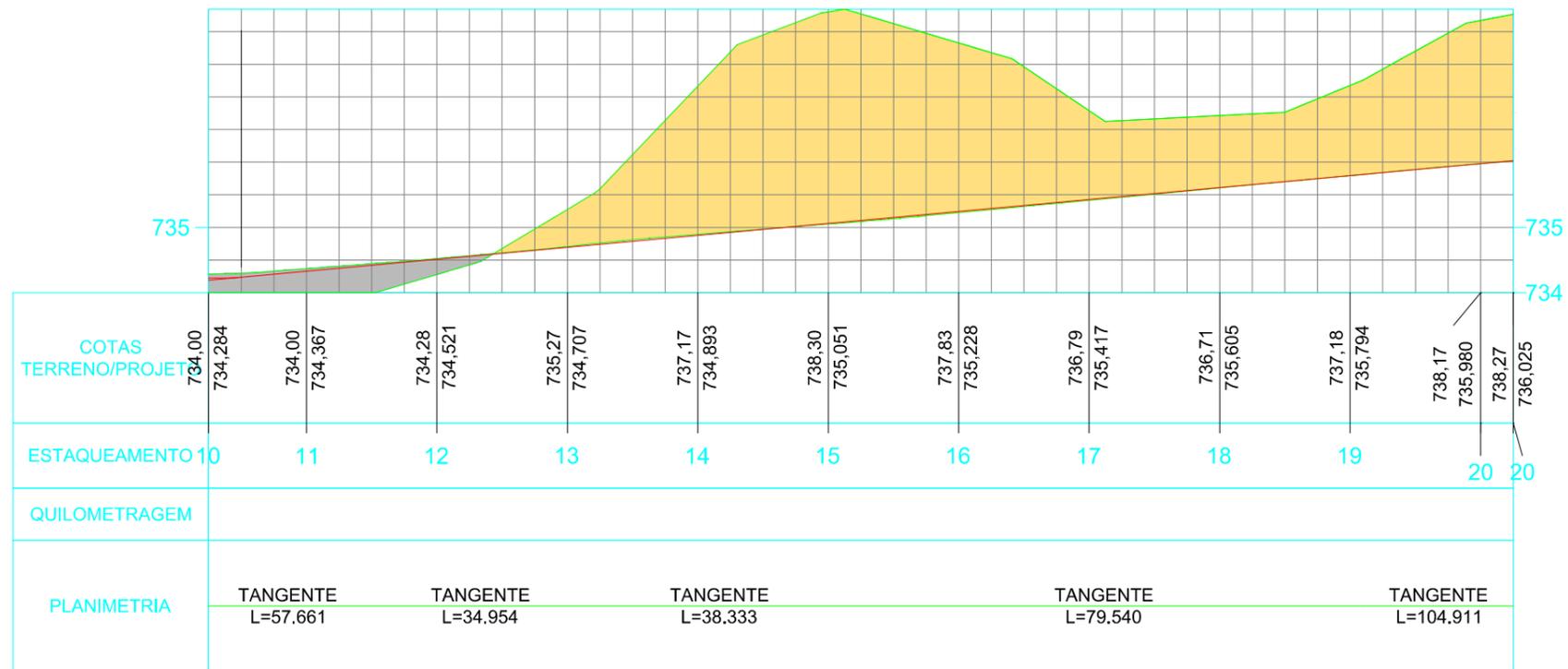
- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRADE PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATERRIO
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRIO
- PISTA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUEIRO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO
- DRENO PROFUNDO
- RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
- RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTEIRA
- LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PERFIL LONGITUDINAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
PRANCHA:	18	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO

PERFIL TRECHO 02



LEGENDA

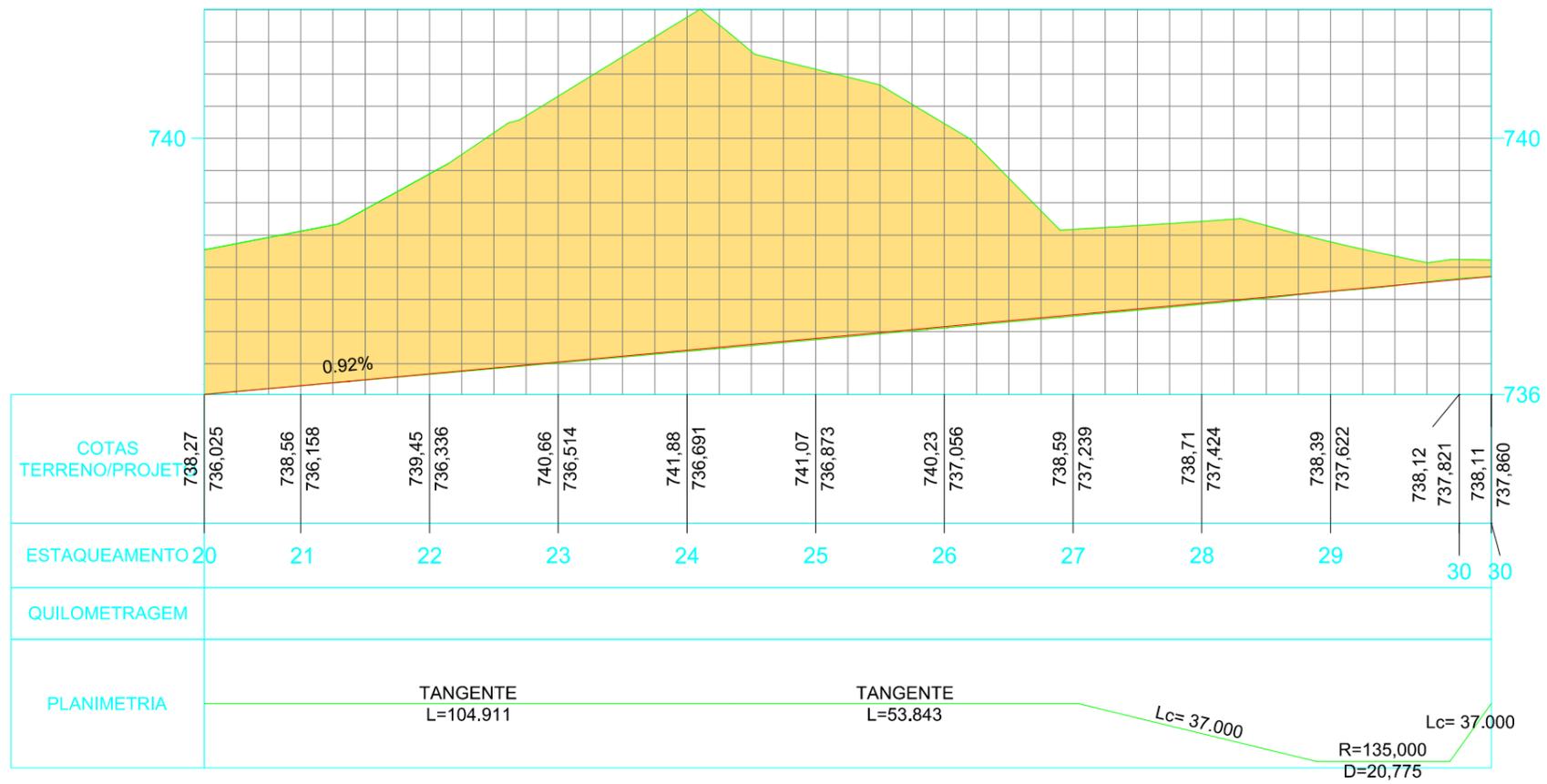
- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATERRO
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- PISTA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUEIRO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO
- DRENO PROFUNDO
- RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
- RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTEIRA
- LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PERFIL LONGITUDINAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
PRANCHA:	19	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO

PERFIL TRECHO 02



LEGENDA

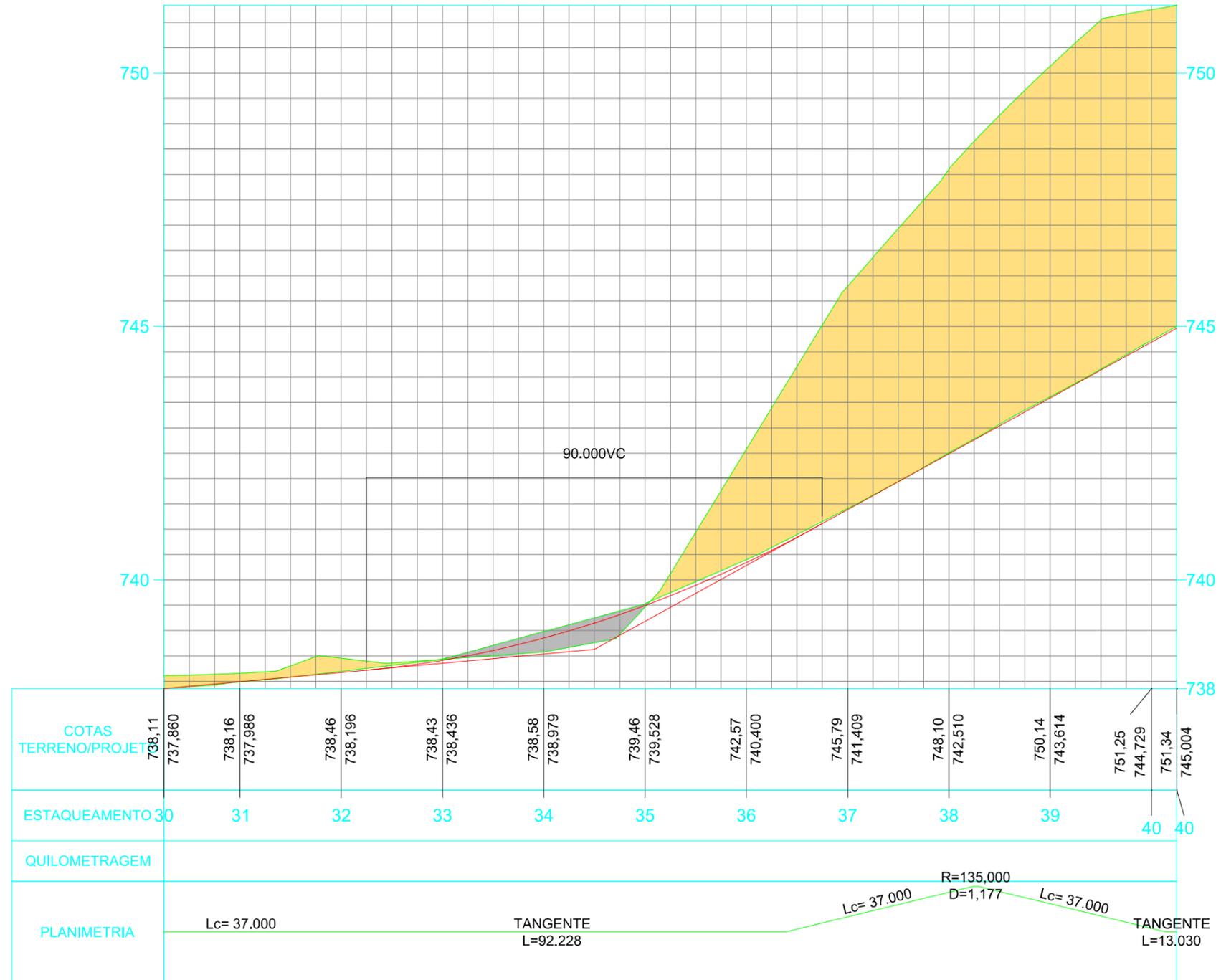
- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRADE PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATERRO
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- PISTA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUEIRO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO
- DRENO PROFUNDO
- RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
- RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTEIRA
- LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PERFIL LONGITUDINAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
PRANCHA:	20	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO

PERFIL TRECHO 02



LEGENDA

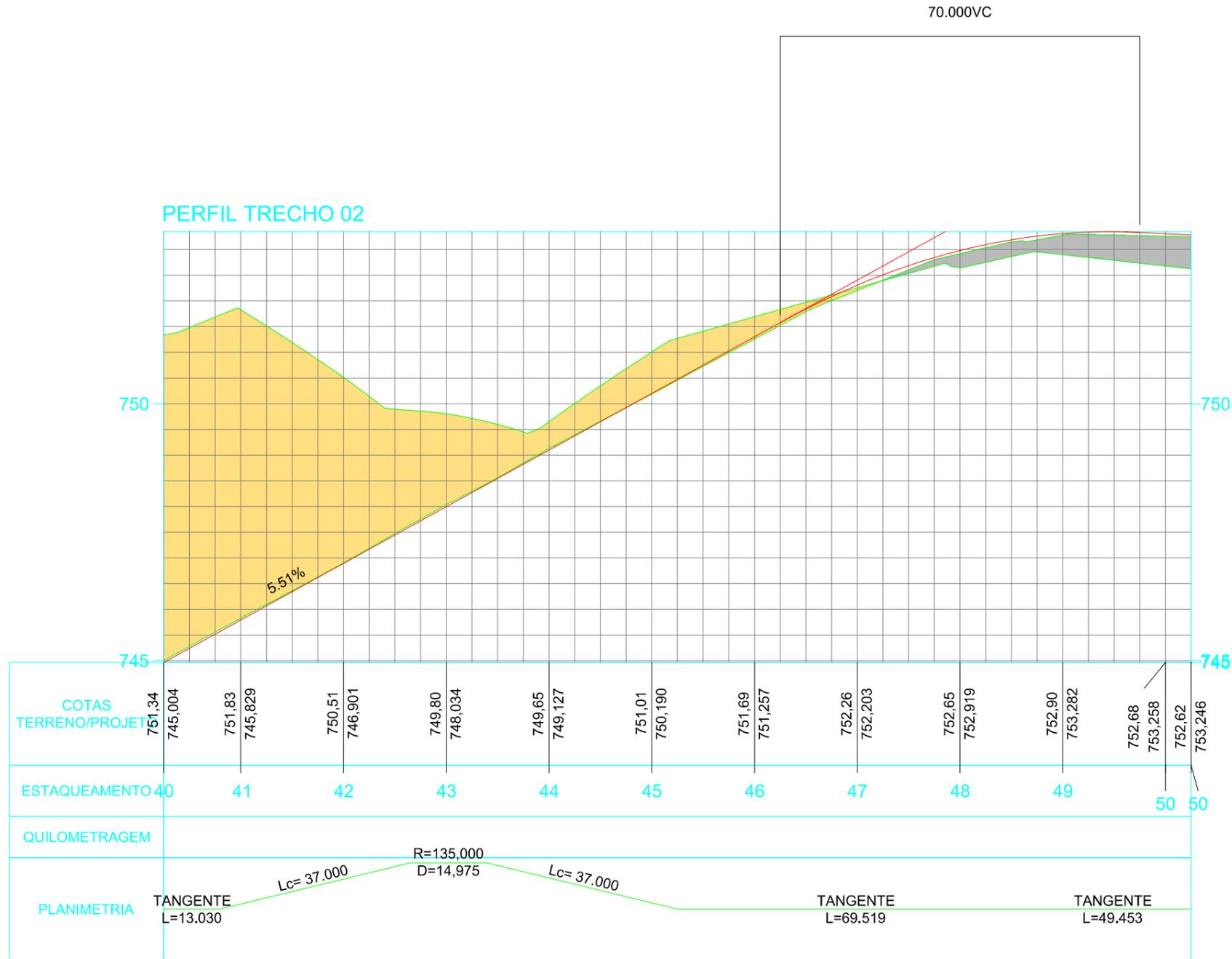
- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRADE PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATERRO
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- PISTA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUEIRO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO
- DRENO PROFUNDO
- RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
- RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTEIRA
- LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PERFIL LONGITUDINAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
PRANCHA:	21	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO

PERFIL TRECHO 02



LEGENDA

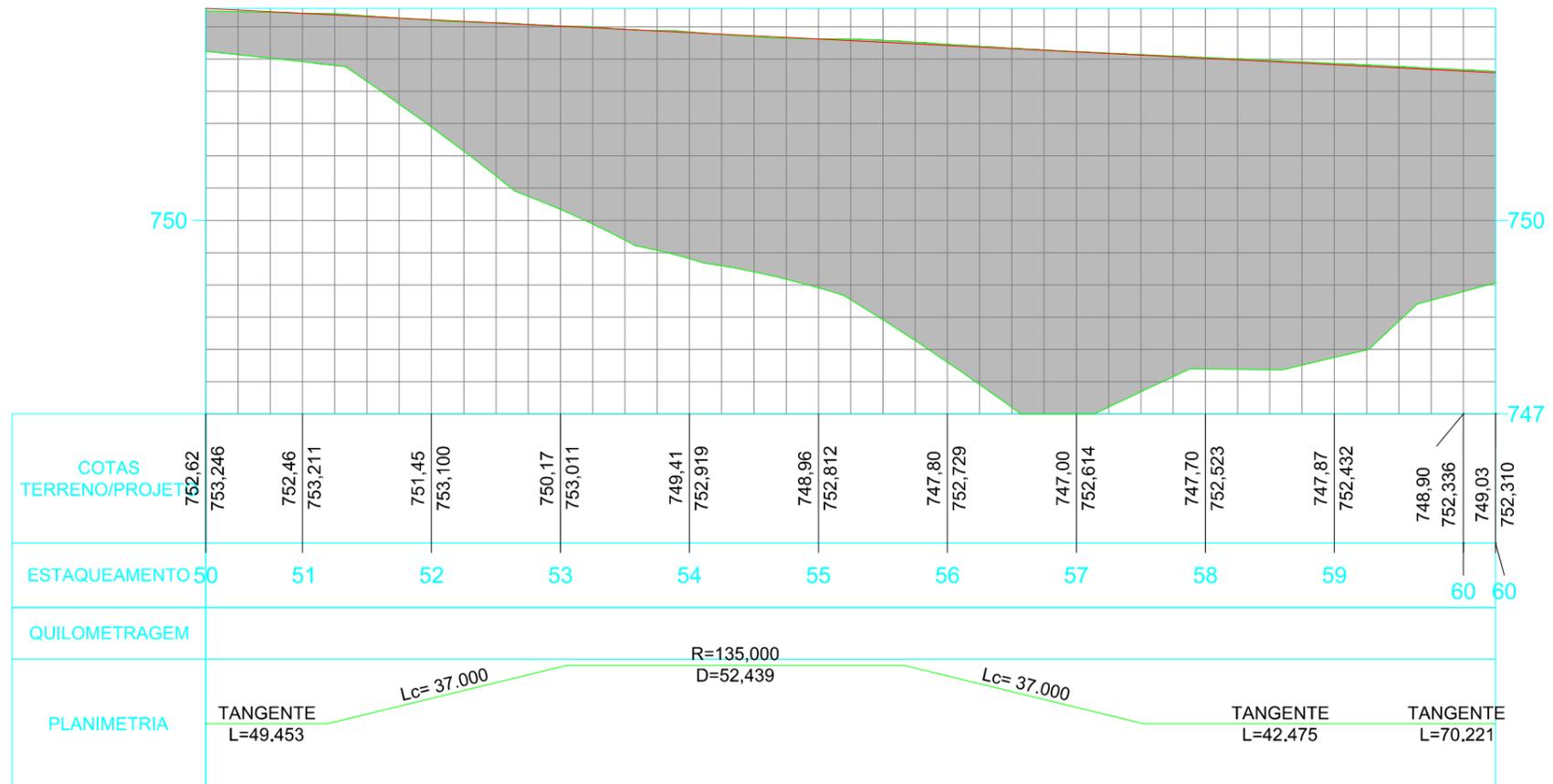
- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRADE PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATERRAMENTO
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRAMENTO
- PISTA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUEIRO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO
- DRENO PROFUNDO
- RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
- RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTEIRA
- LAVOURA



TÍTULO:	PROJETO EXECUTIVO		PERFIL LONGITUDINAL
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PRANCHA:	
PROPRIETÁRIO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL		
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:	OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO

PERFIL TRECHO 02



LEGENDA

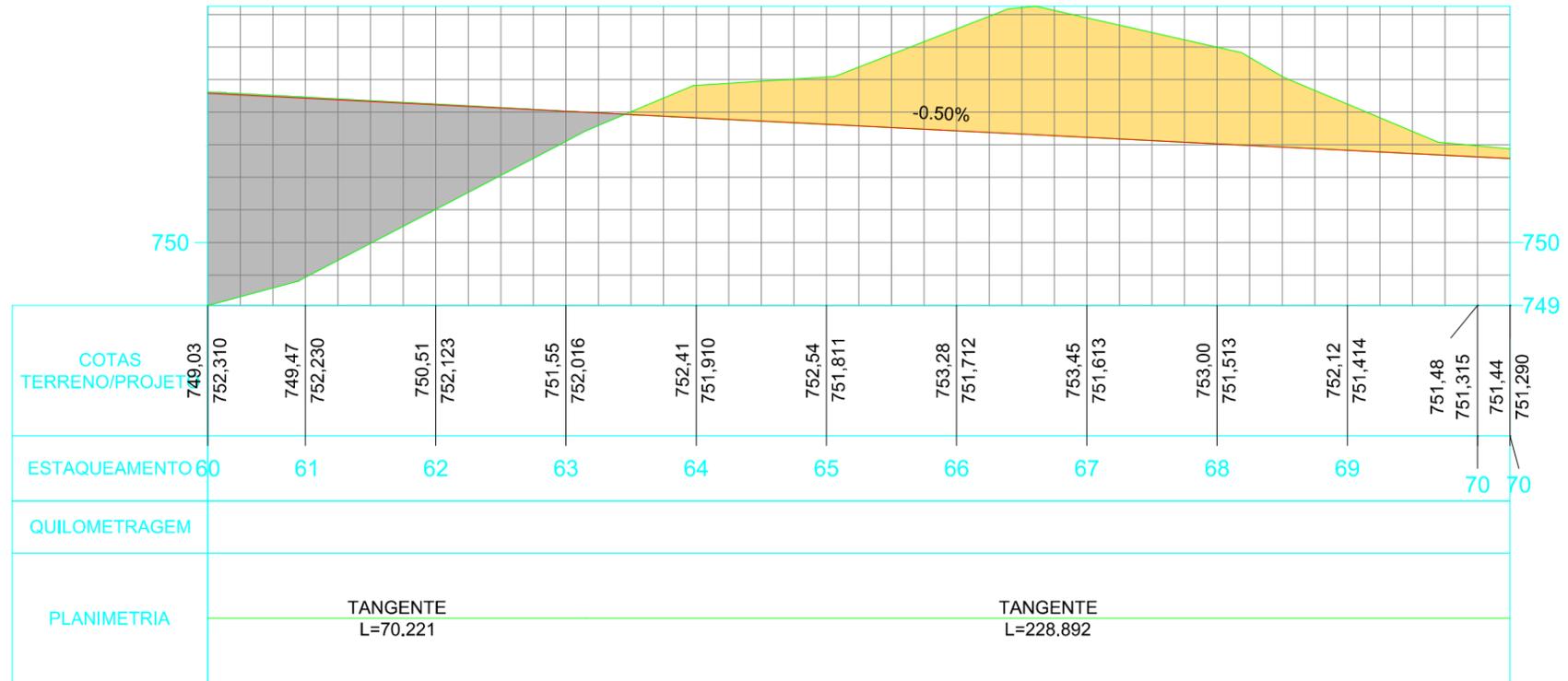
- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRADE PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATERRO
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- PISTA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUEIRO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO
- DRENO PROFUNDO
- RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
- RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTEIRA
- LAVOURA



TÍTULO:		PRANCHA:	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PERFIL LONGITUDINAL	
PROPRIETÁRIO:			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL		
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA:	OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO

PERFIL TRECHO 02



LEGENDA

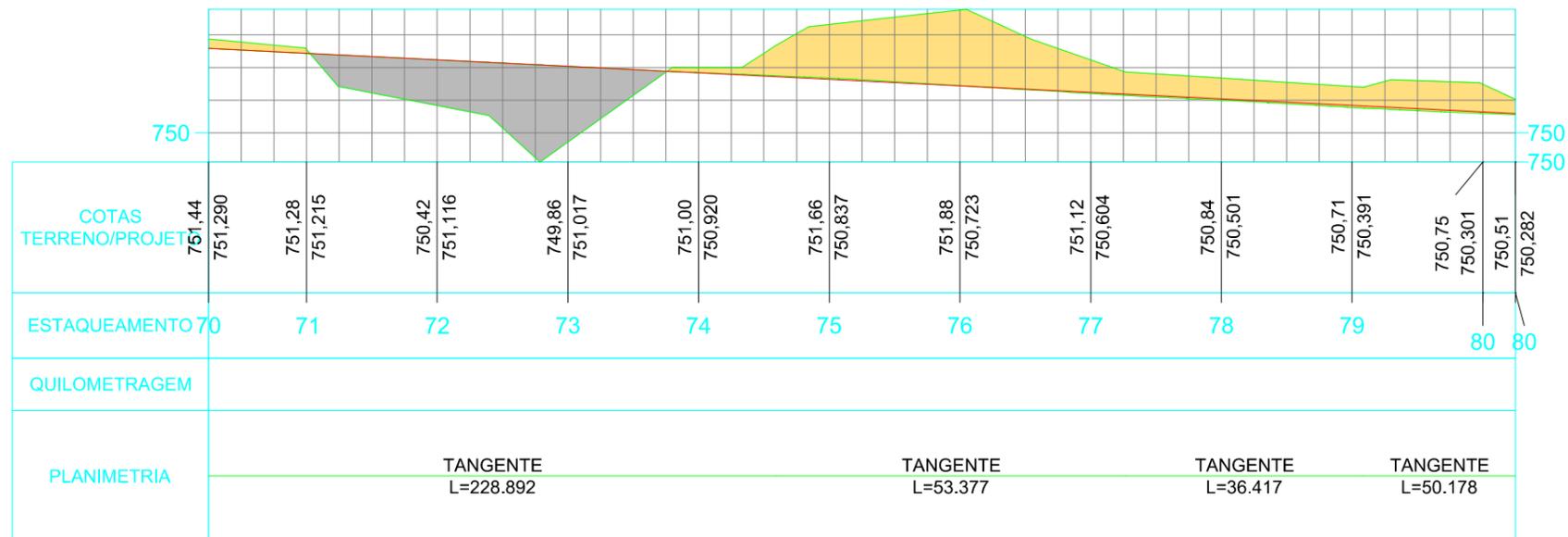
- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATERRO
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- PISTA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUEIRO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO
- DRENO PROFUNDO
- RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
- RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTEIRA
- LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PERFIL LONGITUDINAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO

PERFIL TRECHO 02



LEGENDA

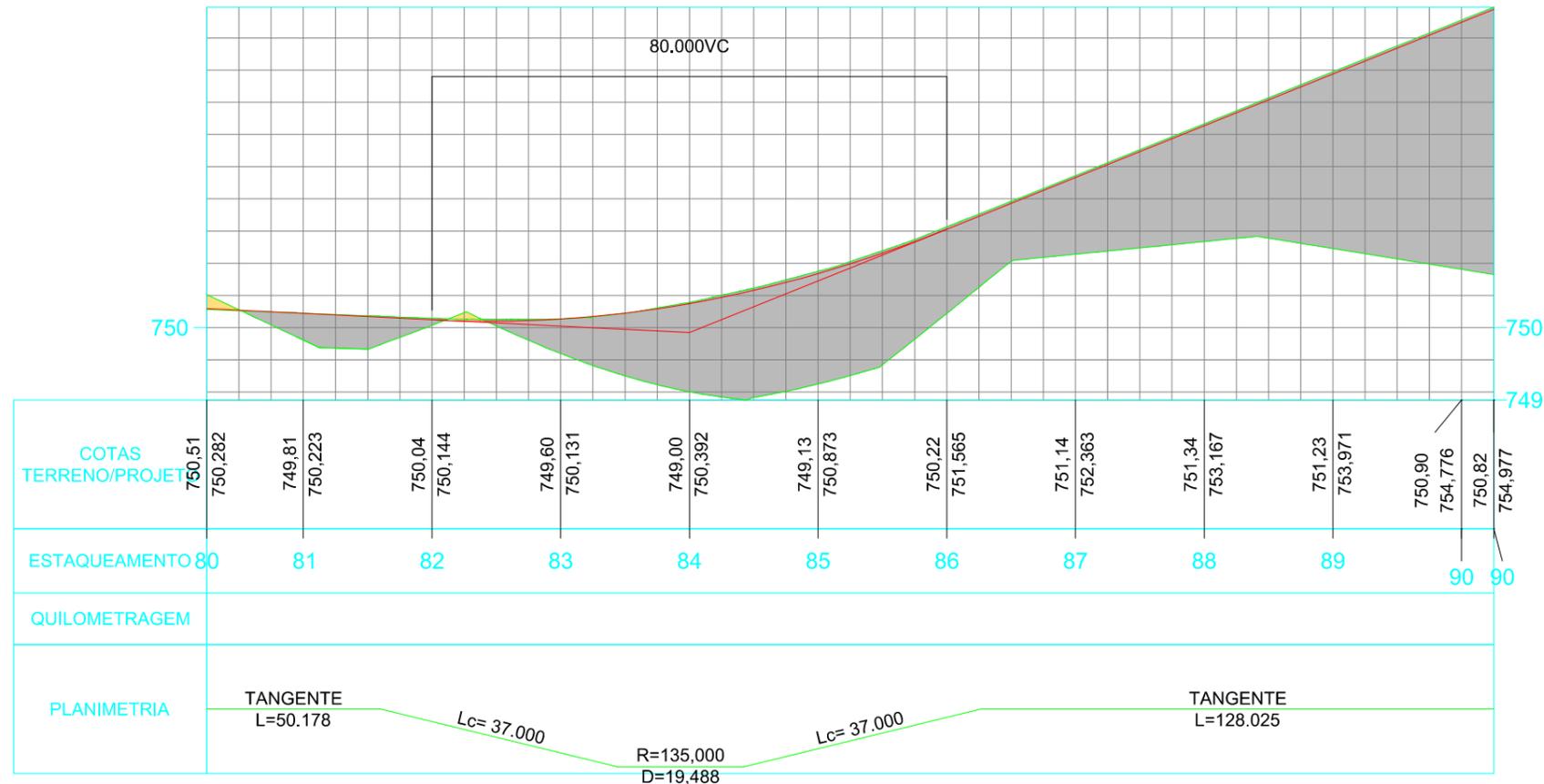
- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATERRO
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- PISTA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUEIRO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO
- DRENO PROFUNDO
- RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
- RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTEIRA
- LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PERFIL LONGITUDINAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
PRANCHA:	25	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO

PERFIL TRECHO 02

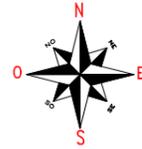


LEGENDA

- CURVA DE NÍVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATERRAMENTO
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRAMENTO
- PISTA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUEIRO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO
- DRENO PROFUNDO
- RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
- RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTEIRA
- LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PERFIL LONGITUDINAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
PRANCHA:	26	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:		
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022



LEGENDA/ORÇAMENTO

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS

▶ SENTIDO DE FLUXO NÃO COTADO $i = 2\%$ (min)

⊙ CAIXA COLETORA A IMPLANTAR - 22UN

— SARJETAS EM CONCRETO - 2.100,00m

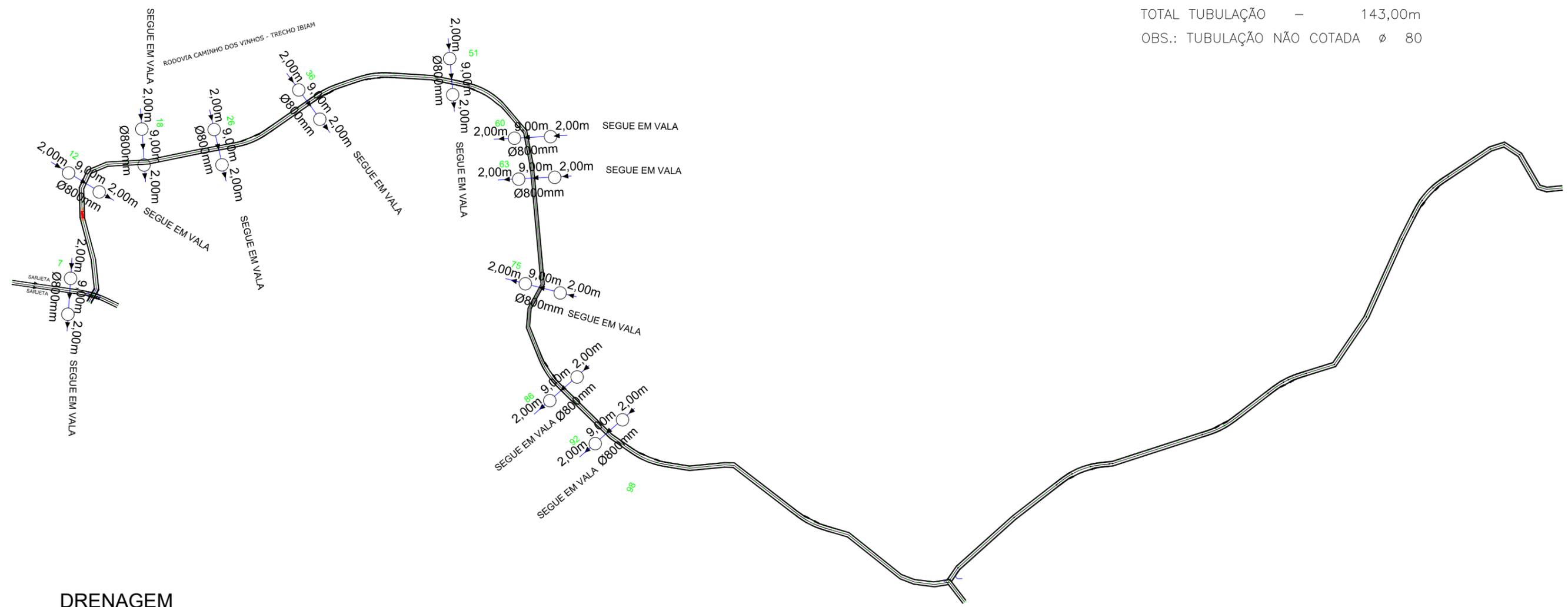
— TUBULAÇÃO EXISTENTE

— TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

TUBULAÇÃO ϕ 80 - 143,00m

TOTAL TUBULAÇÃO - 143,00m

OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 80

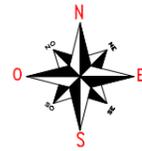


LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022



LEGENDA/ORÇAMENTO

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS

▶ SENTIDO DE FLUXO NAO COTADO $i = 2\%$ (min)

⊙ CAIXA COLETORA A IMPLANTAR - 22UN

— SARJETAS EM CONCRETO - 2.100,00m

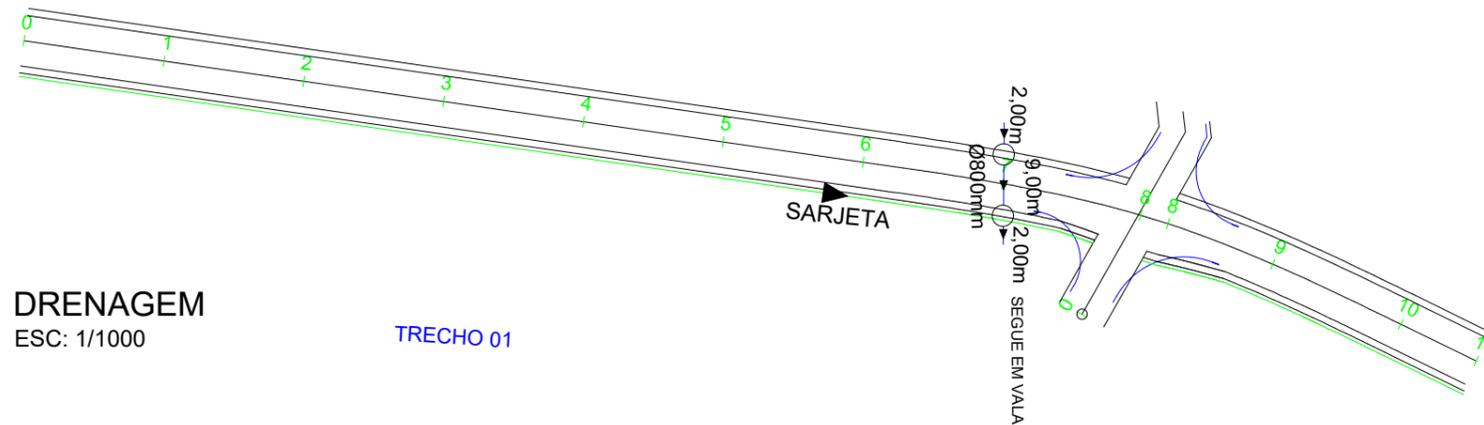
— TUBULAÇÃO EXISTENTE

— TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

TUBULAÇÃO ϕ 80 - 143,00m

TOTAL TUBULAÇÃO - 143,00m

OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 80



DRENAGEM
ESC: 1/1000

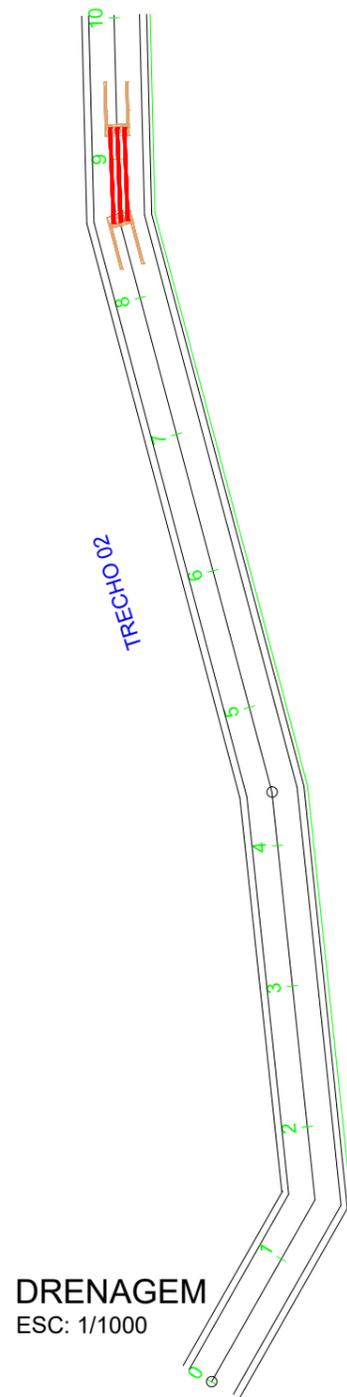
TRECHO 01

LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
PRANCHA:	29	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022



LEGENDA/ORÇAMENTO

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS

▶ SENTIDO DE FLUXO NAO COTADO $i = 2\%$ (min)

⊙ CAIXA COLETORA A IMPLANTAR - 22UN

— SARJETAS EM CONCRETO - 2.100,00m

— TUBULAÇÃO EXISTENTE

— TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

TUBULAÇÃO ϕ 80 - 143,00m

TOTAL TUBULAÇÃO - 143,00m

OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 80

LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO



LEGENDA/ORÇAMENTO

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS

▶ SENTIDO DE FLUXO NÃO COTADO $i = 2\%$ (min)

⊙ CAIXA COLETORA A IMPLANTAR - 22UN

— SARJETAS EM CONCRETO - 2.100,00m

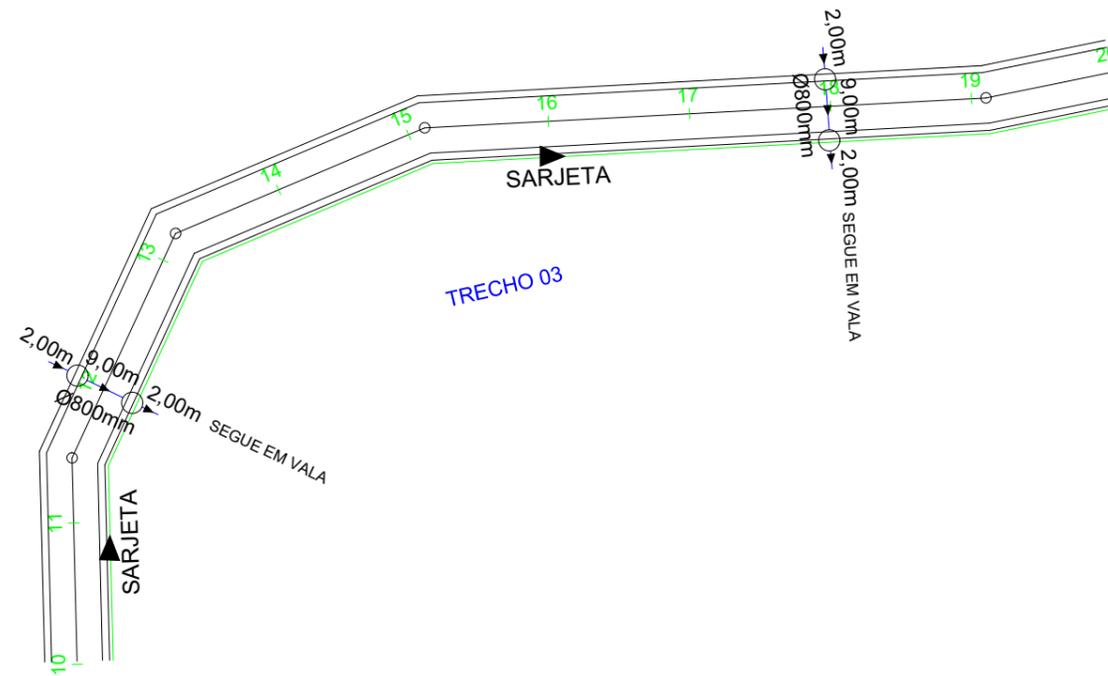
— TUBULAÇÃO EXISTENTE

— TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

TUBULAÇÃO ϕ 80 - 143,00m

TOTAL TUBULAÇÃO - 143,00m

OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 80



DRENAGEM
ESC: 1/1000

LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PRANCHA:
31

PROJETO GEOMÉTRICO



LEGENDA/ORÇAMENTO

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS

▶ SENTIDO DE FLUXO NÃO COTADO $i = 2\%$ (min)

⊙ CAIXA COLETORA A IMPLANTAR - 22UN

— SARJETAS EM CONCRETO - 2.100,00m

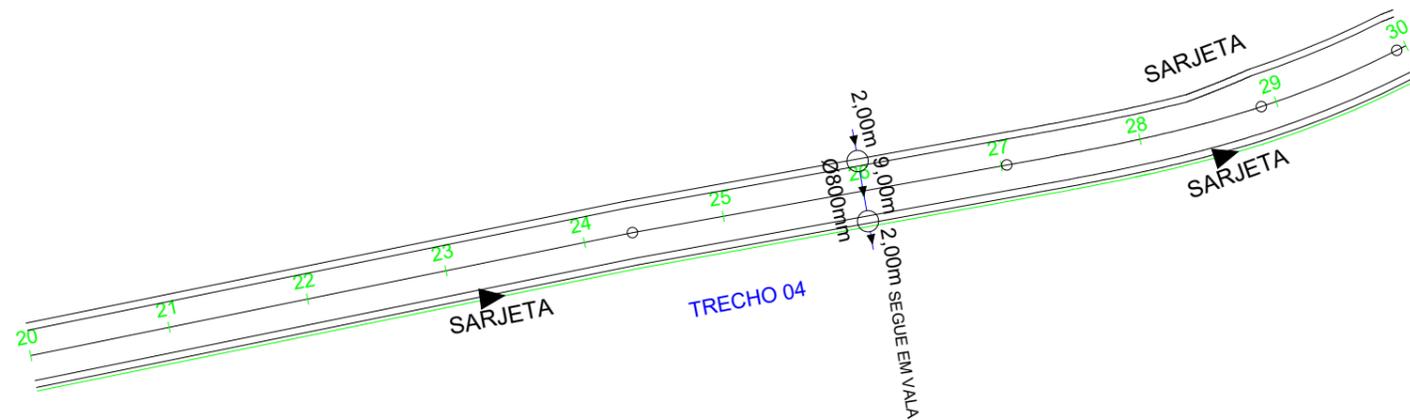
— TUBULAÇÃO EXISTENTE

— TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

TUBULAÇÃO ϕ 80 - 143,00m

TOTAL TUBULAÇÃO - 143,00m

OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 80



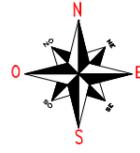
DRENAGEM
ESC: 1/1000

LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
PRANCHA:	32	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022



LEGENDA/ORÇAMENTO

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS

▶ SENTIDO DE FLUXO NÃO COTADO $i = 2\%$ (min)

⊙ CAIXA COLETORA A IMPLANTAR - 22UN

— SARJETAS EM CONCRETO - 2.100,00m

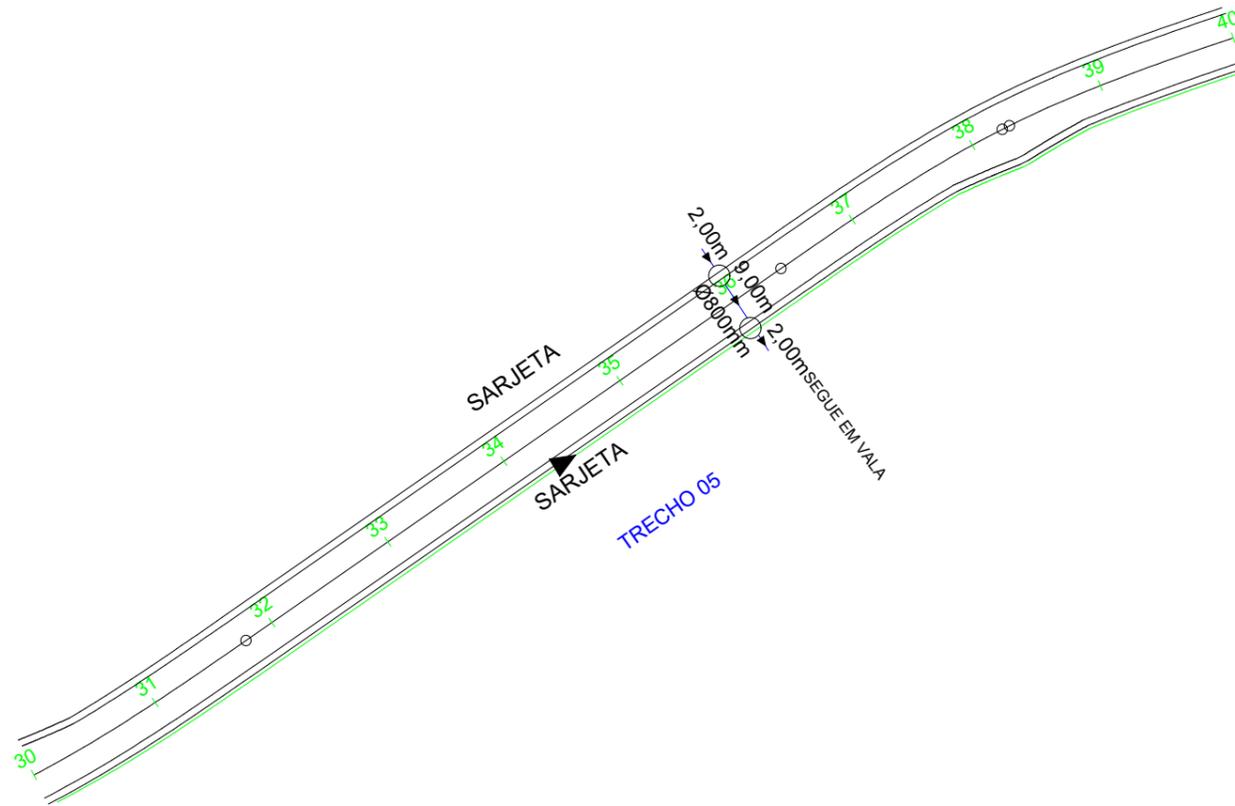
— TUBULAÇÃO EXISTENTE

— TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

TUBULAÇÃO ϕ 80 - 143,00m

TOTAL TUBULAÇÃO - 143,00m

OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 80



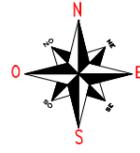
DRENAGEM
ESC: 1/1000

LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
PRANCHA:	33	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022



LEGENDA/ORÇAMENTO

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS

▶ SENTIDO DE FLUXO NAO COTADO $i = 2\%$ (min)

⊙ CAIXA COLETORA A IMPLANTAR - 22UN

— SARJETAS EM CONCRETO - 2.100,00m

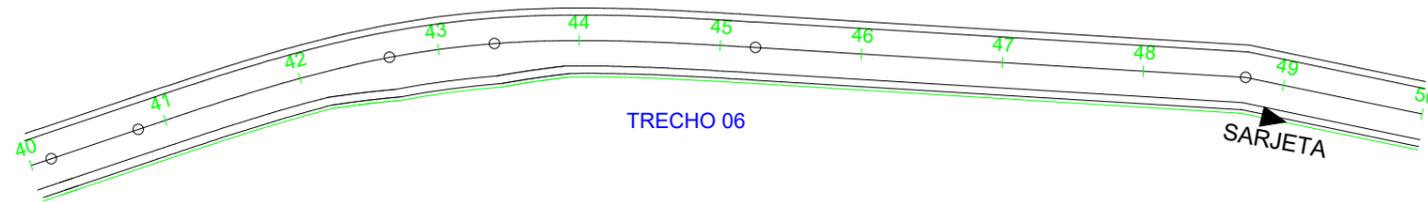
— TUBULAÇÃO EXISTENTE

— TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

TUBULAÇÃO ϕ 80 - 143,00m

TOTAL TUBULAÇÃO - 143,00m

OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 80



DRENAGEM
ESC: 1/1000

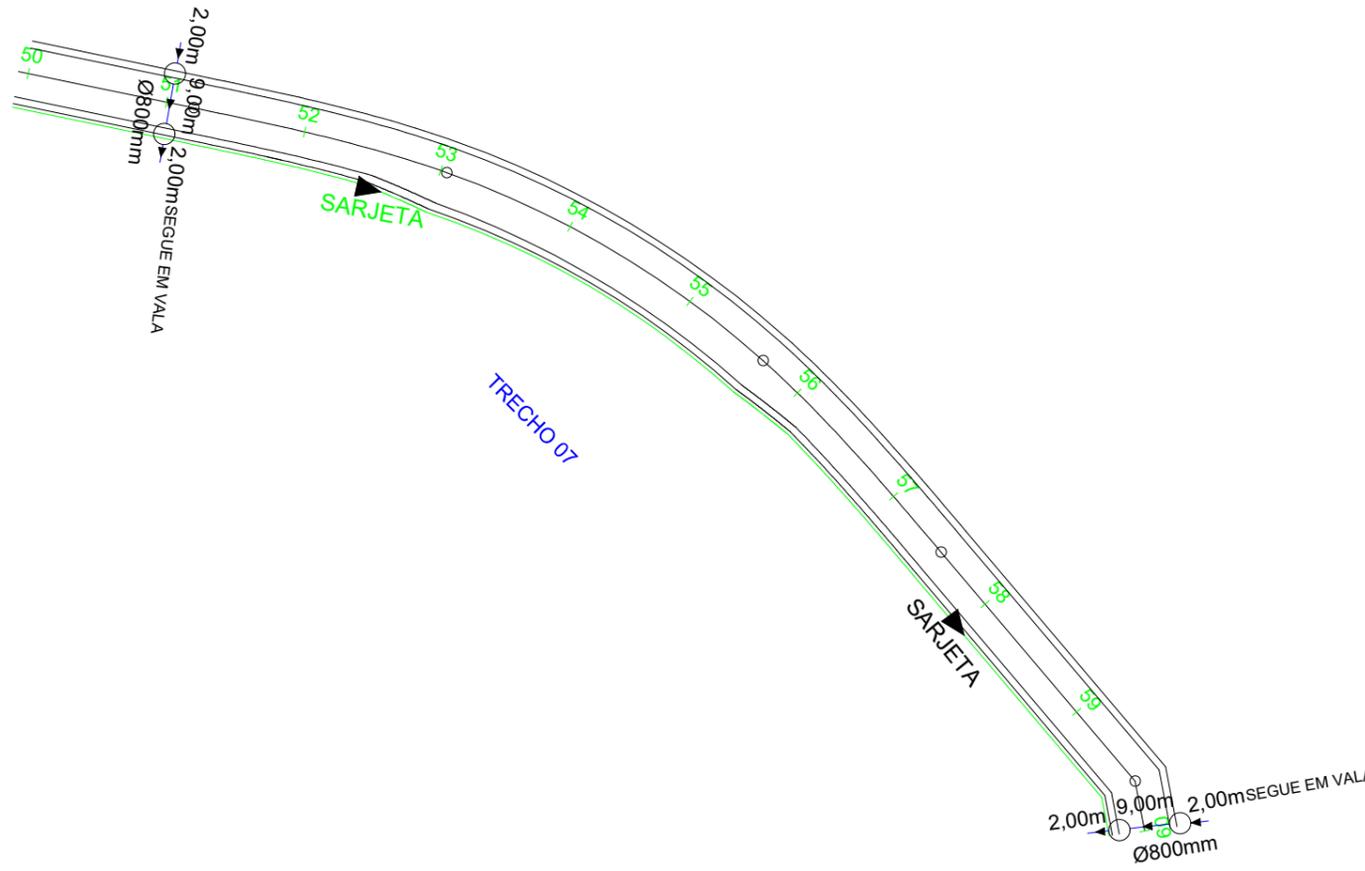
LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
PRANCHA:	34	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO



LEGENDA/ORÇAMENTO

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS

▶ SENTIDO DE FLUXO NÃO COTADO $i = 2\%$ (min)

⊙ CAIXA COLETORA A IMPLANTAR - 22UN

— SARJETAS EM CONCRETO - 2.100,00m

— TUBULAÇÃO EXISTENTE

— TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

TUBULAÇÃO ϕ 80 - 143,00m

TOTAL TUBULAÇÃO - 143,00m

OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 80

DRENAGEM

ESC: 1/1000

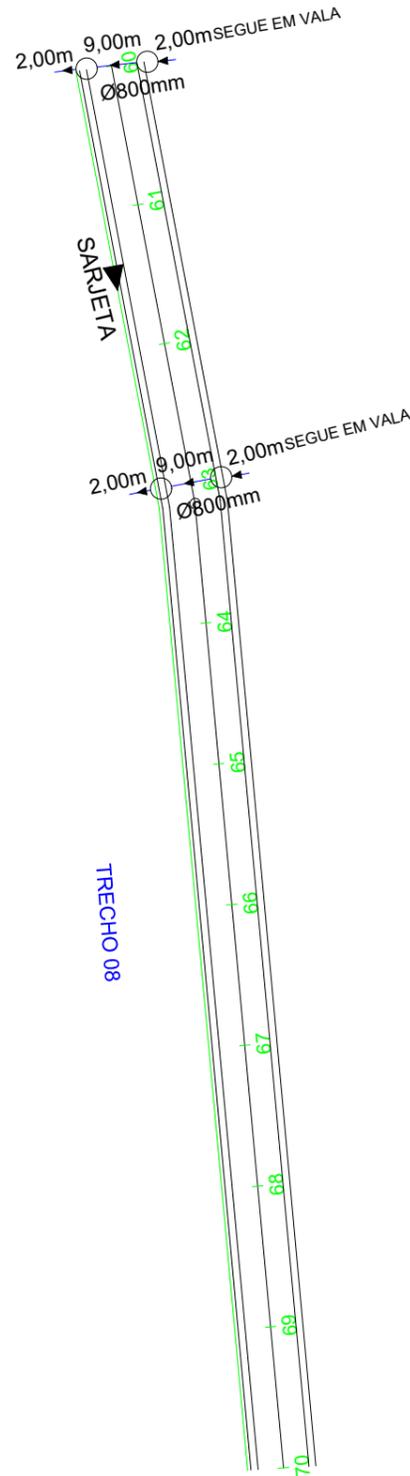
LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
PRANCHA:	35	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO



DRENAGEM
ESC: 1/1000

LEGENDA/ORÇAMENTO

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS

▶ SENTIDO DE FLUXO NAO COTADO $i = 2\%$ (min)

⊙ CAIXA COLETORA A IMPLANTAR - 22UN

— SARJETAS EM CONCRETO - 2.100,00m

— TUBULAÇÃO EXISTENTE

— TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

TUBULAÇÃO ϕ 80 - 143,00m

TOTAL TUBULAÇÃO - 143,00m

OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 80

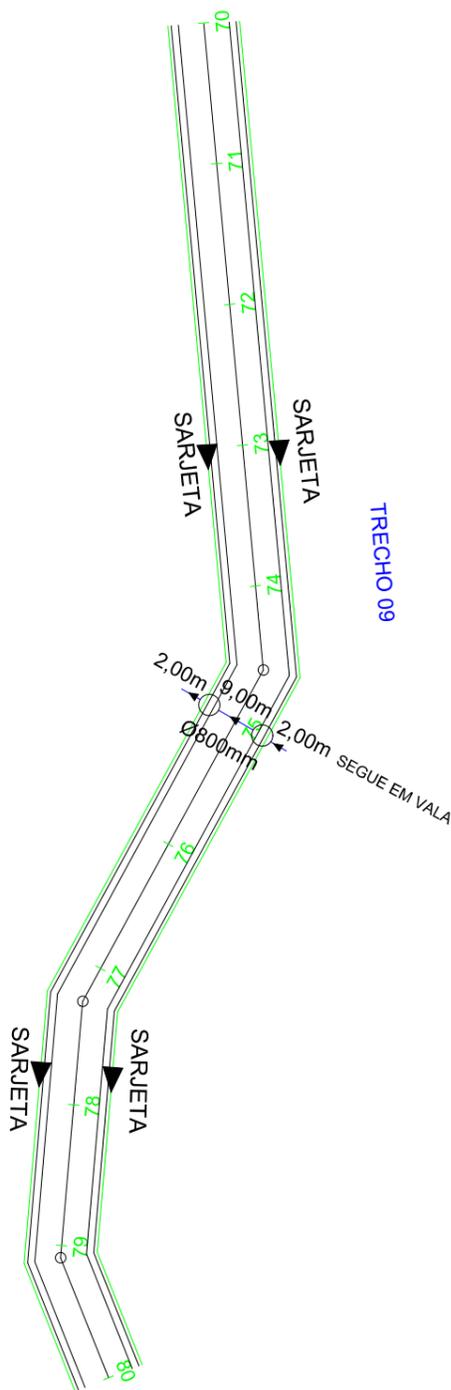
LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO



DRENAGEM
ESC: 1/1000

LEGENDA/ORÇAMENTO

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS

▶ SENTIDO DE FLUXO NÃO COTADO $i = 2\%$ (min)

⊙ CAIXA COLETORA A IMPLANTAR - 22UN

— SARJETAS EM CONCRETO - 2.100,00m

— TUBULAÇÃO EXISTENTE

— TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

TUBULAÇÃO ϕ 80 - 143,00m

TOTAL TUBULAÇÃO - 143,00m

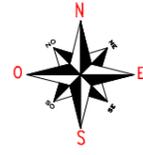
OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 80

LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
PRANCHA:	37	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022



LEGENDA/ORÇAMENTO

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS

▶ SENTIDO DE FLUXO NAO COTADO $i = 2\%$ (min)

⊙ CAIXA COLETORA A IMPLANTAR - 22UN

— SARJETAS EM CONCRETO - 2.100,00m

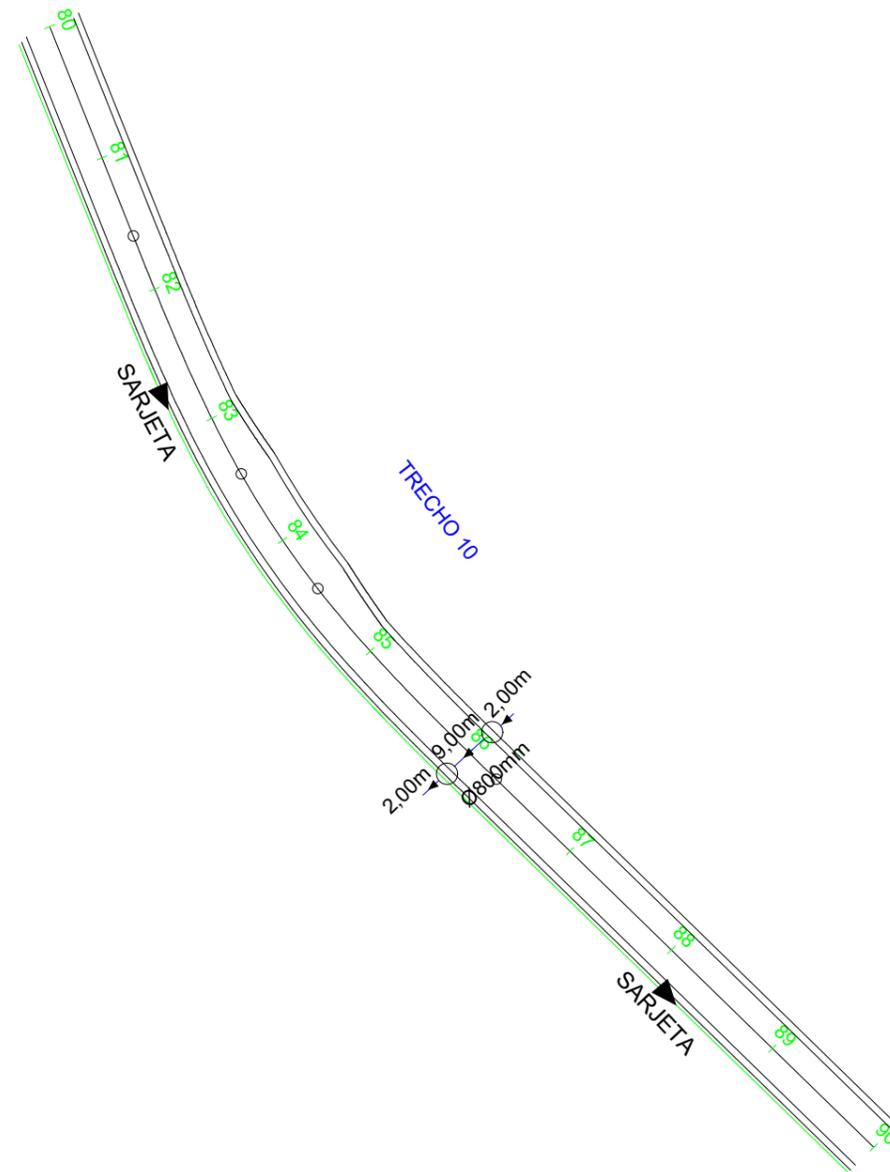
— TUBULAÇÃO EXISTENTE

— TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

TUBULAÇÃO ϕ 80 - 143,00m

TOTAL TUBULAÇÃO - 143,00m

OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 80



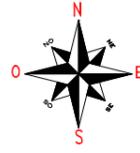
DRENAGEM ESC: 1/1000

LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
PRANCHA:	38	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022



LEGENDA/ORÇAMENTO

RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS

▶ SENTIDO DE FLUXO NAO COTADO $i = 2\%$ (min)

⊙ CAIXA COLETORA A IMPLANTAR - 22UN

— SARJETAS EM CONCRETO - 2.100,00m

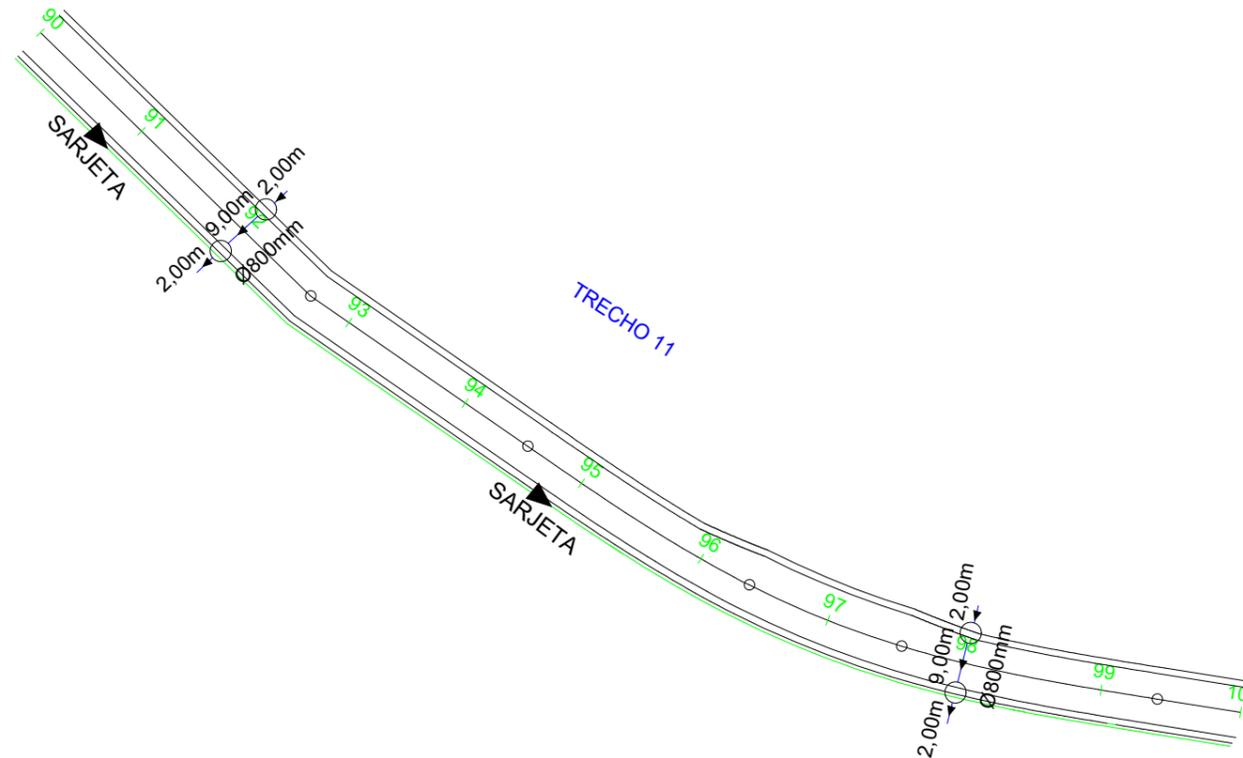
— TUBULAÇÃO EXISTENTE

— TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

TUBULAÇÃO ϕ 80 - 143,00m

TOTAL TUBULAÇÃO - 143,00m

OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA ϕ 80



DRENAGEM
ESC: 1/1000

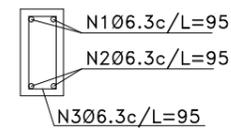
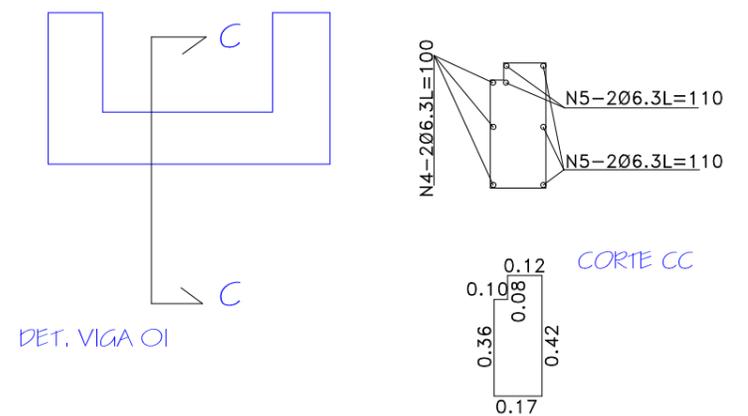
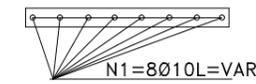
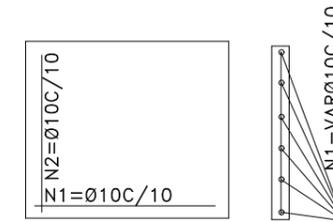
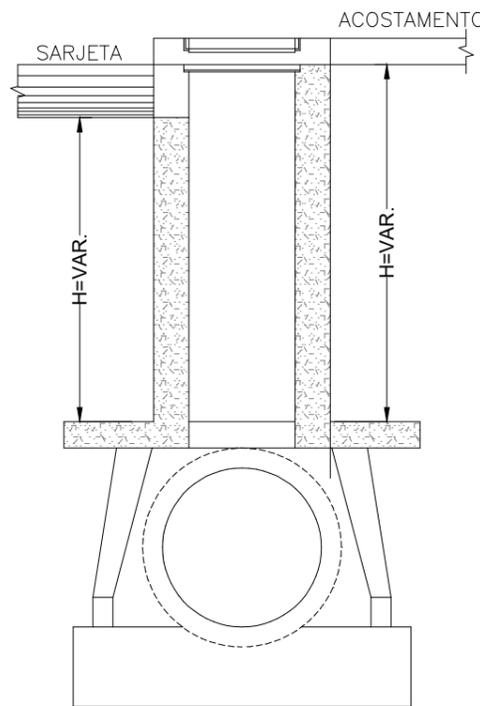
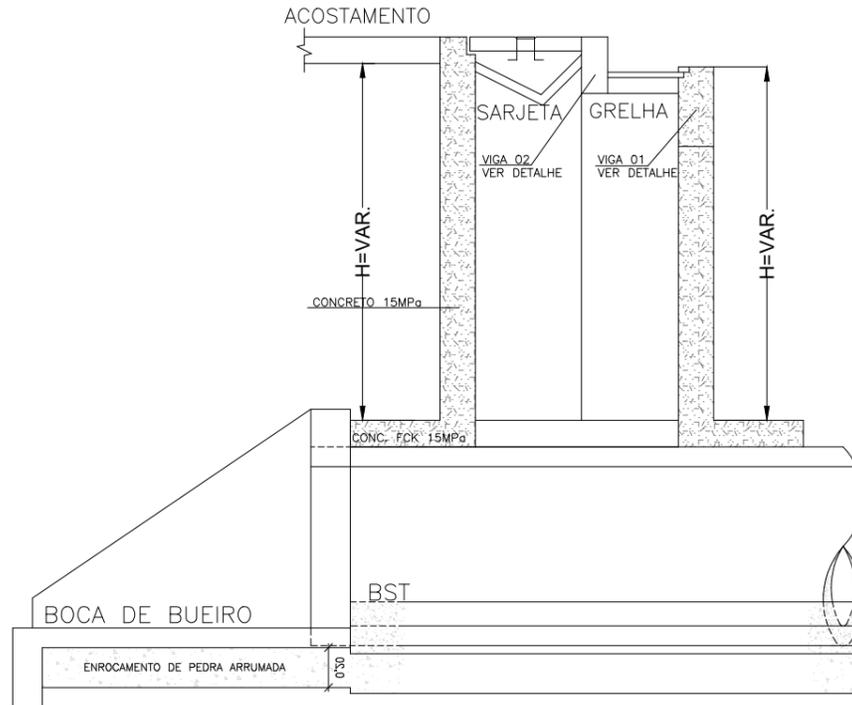
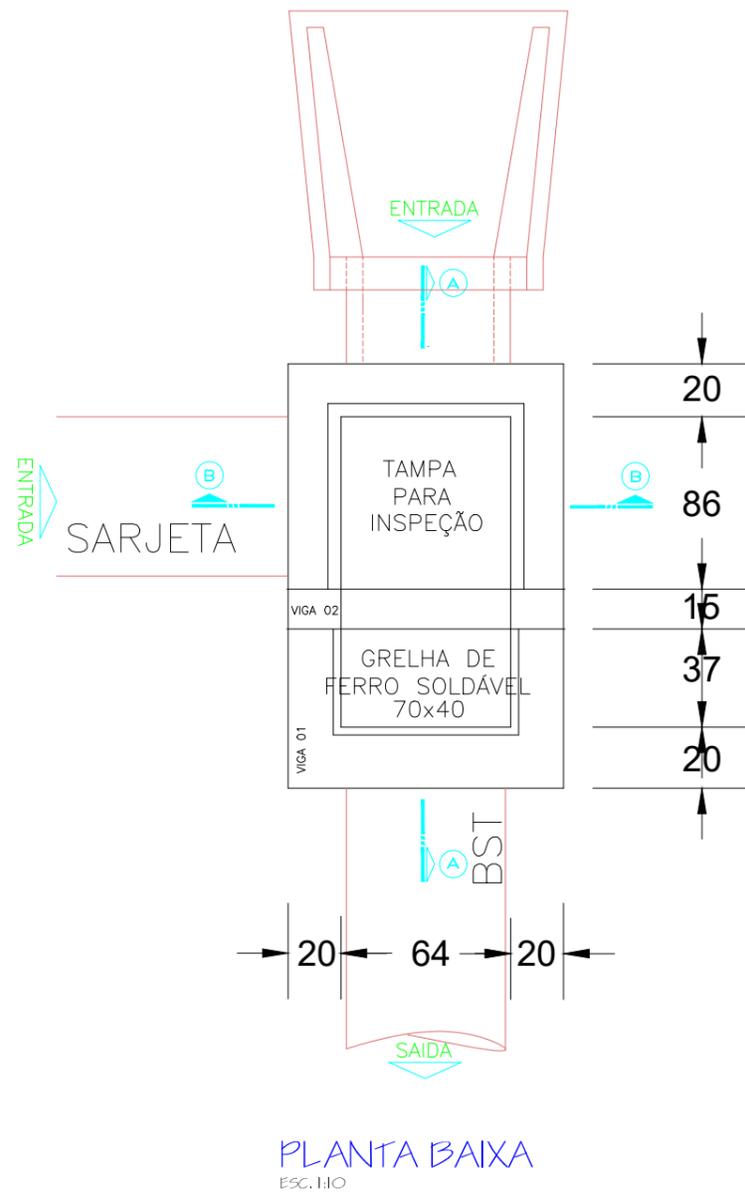
LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO DRENAGEM



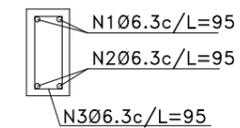
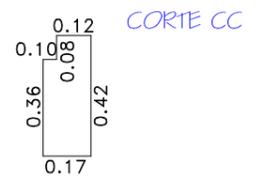
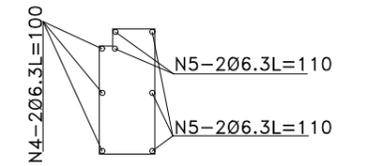
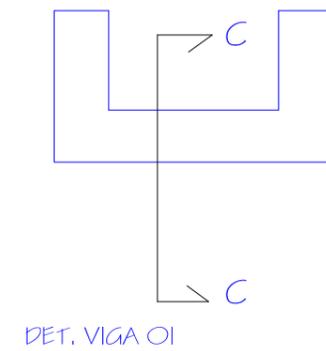
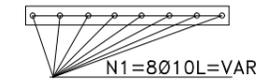
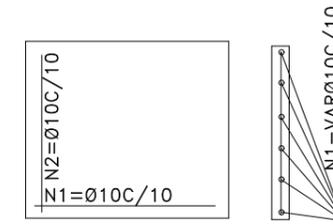
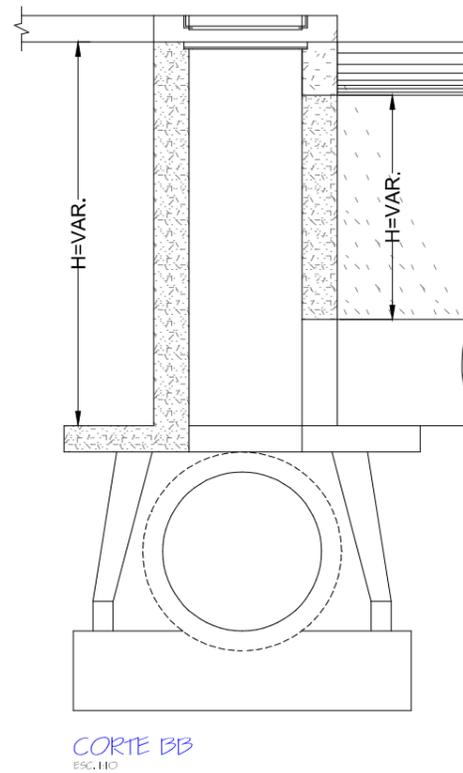
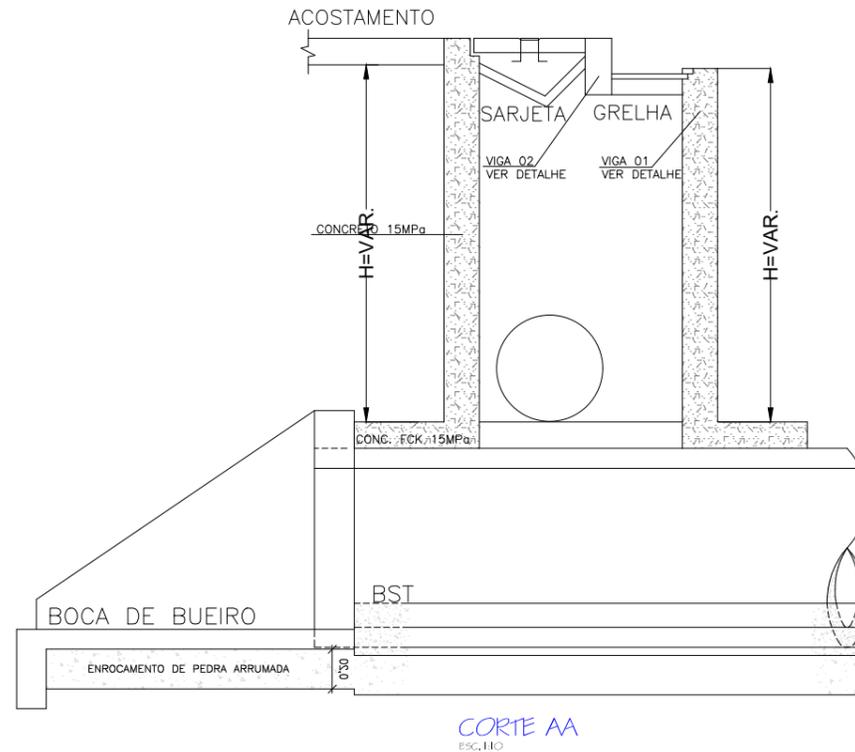
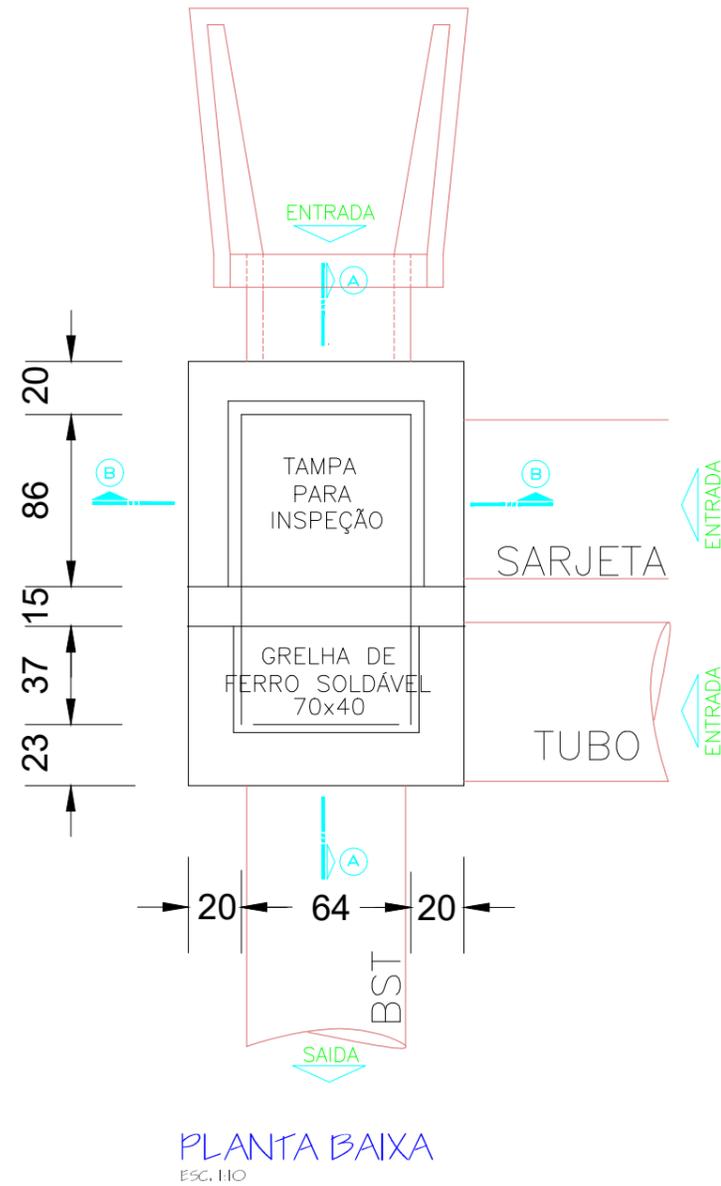
LEGENDA

- | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--|------------------------|--|---------------------|--|----------------------------|
| | CURVA DE NÍVEL | | PERFIL DO TERRENO | | CERCA | | RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA |
| | CURSO D'ÁGUA | | BORDO DE TERRAPLANAGEM | | MURO | | RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
| | BUEIRO EXISTENTE | | OFFSET DE ATERRO | | BOCA DE LOBO | | CR CONSTRUÇÃO RURAL |
| | EIXO PROJETADO | | OFFSET DE CORTE | | BUEIRO PROJETADO | | POSTE |
| | BORDO PROJETADO | | TALUDE DE CORTE | | SARJETA EM CONCRETO | | VEGETAÇÃO 1 |
| | ACOSTAMENTO PROJETADO | | TALUDE DE ATERRO | | BOCA DE BUEIRO | | VEGETAÇÃO RASTEIRA |
| | GRADE PROJETADO | | PISTA PAVIMENTADA | | DRENO PROFUNDO | | LAVOURA |



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	DETALHE CAIXA COLETORA TIPO 01
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO DRENAGEM



LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	DETALHE CAIXA COLETORA TIPO 02
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO DRENAGEM

BUEIROS TUBULARES – BERÇOS
COM ENROCAMENTO E LAJE



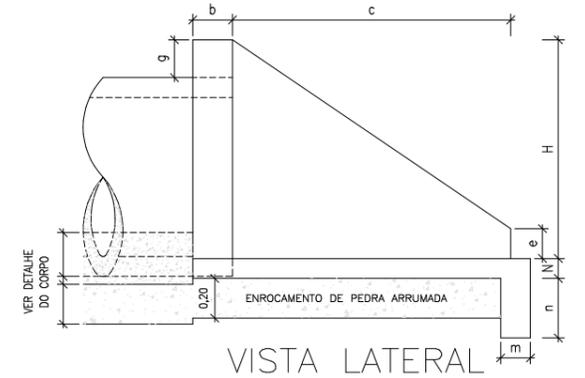
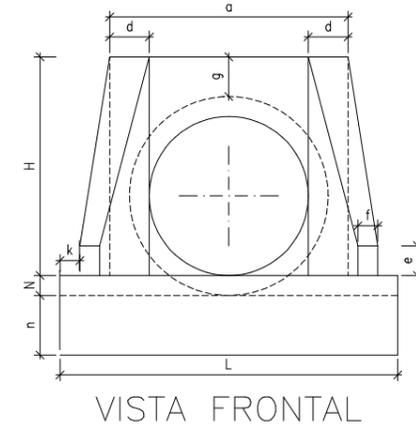
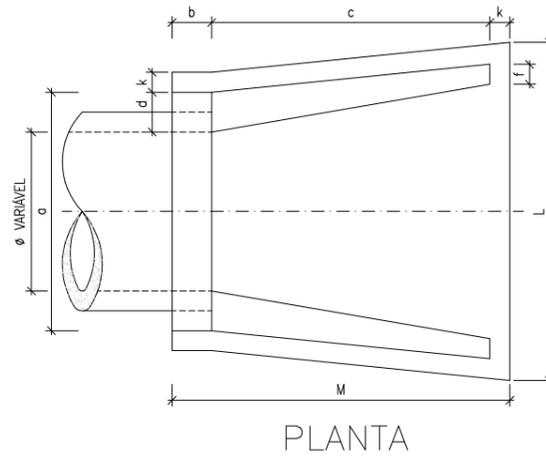
TABELA DE DIMENSÕES (m) – Ø0,80				
BUEIRO	a'	b'	c'	d'
BTTC	0,25	3,80	0,05	0,20
BDTC	0,25	2,40	0,05	0,20
BSTC	0,25	1,20	0,05	0,20

BERÇO – CONSUMO DE MATERIAL POR METRO			
TIPO	VOLUME DE CONCRETO (m3)	VOLUME DE ENROCAMENTO (m3)	ÁREA DE FORMA
BSTC	0,189	0,240	0,50
BDTC	0,378	0,480	0,50
BTTC	0,566	0,720	0,50

CONCRETO SIMPLES – fck = 11MPa

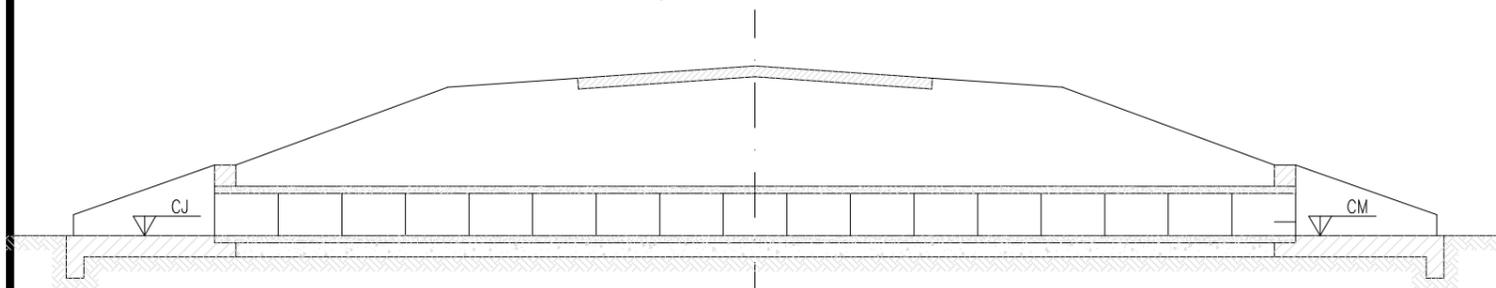
OBS: DIMENSÕES EM METROS.

BOCA DE BUEIRO SIMPLES – TUBULAR



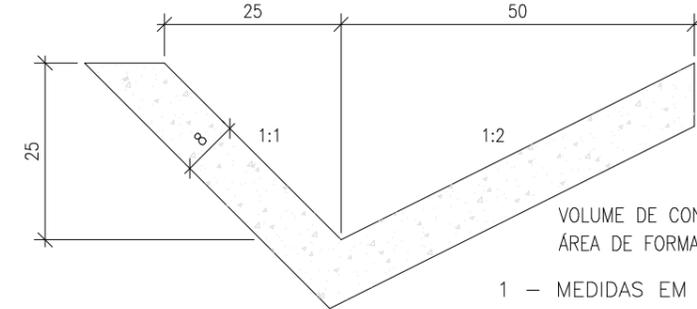
POSIÇÕES TIPO	TABELA DE DIMENSÕES (m)														CONSUMO DE MATERIAL/m		
	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	VOLUME CONCRETO m3	FORMA m2	ENROCAMENTO PEDRA ARRUMADA m3
BST Ø 0,60	1,00	0,20	1,10	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	0,88	1,60	1,40	0,10	0,559	4,27	0,338
BST Ø 0,80	1,20	0,20	1,40	0,20	0,15	0,10	0,20	0,10	0,15	0,30	1,10	1,70	1,70	0,10	0,813	4,88	0,440
BST Ø 1,00	1,40	0,20	1,71	0,20	0,20	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,32	2,20	2,01	0,10	1,225	6,96	0,686
BST Ø 1,20	1,60	0,20	1,87	0,20	0,25	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,63	2,46	2,17	0,10	1,393	9,52	0,836
BST Ø 1,50	2,10	0,20	2,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,10	0,15	0,30	1,85	3,00	2,60	0,10	2,580	14,32	1,325
BST Ø 2,00	2,80	0,20	2,90	0,40	0,40	0,30	0,20	0,10	0,15	0,30	2,35	4,60	3,20	0,10	4,684	23,64	2,280

SEÇÃO TRANSVERSAL



SARJETAS

SARJETA TRIANGULAR PARA CORTE EM SOLO – TIPO I



VOLUME DE CONCRETO = 0,079m3/m
ÁREA DE FORMA = 0,027m2/m

1 – MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).

LEGENDA	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA	



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTES
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

CONVENÇÕES

SINALIZAÇÃO - PLACAS

RODOVIA LINHA SÃO SEBASTIÃO

PLACA DE SINALIZAÇÃO	03
PLACA DE DENOMINAÇÃO	02

TOTAL DE PLACAS 05

PARADA OBRIGATÓRIA – PADRÃO R1

LADO MINIMO 0,25m
 ORLA INF. BRANCA MIN. 0,020m
 ORLA EXT. VERM. MIN. 0,010m

VELOCIDADE – PADRÃO R19

DIAMETRO MINIMO 0,40m
 TARJA MINIMA 0,040m
 ORLA MINIMA 0,040m

PLACA METÁLICA NOMINATIVA DAS RUAS

0,20m X 0,40m

	FAIXAS E SINAIS EM COR AMARELO
	FAIXAS E SINAIS EM COR BRANCO
	FAIXAS CONTÍNUAS
	FAIXAS INTERROMPIDAS EM CADÊNCIA 1X1
	LOCAL DE PLACA
	SETA TIPO A
	SETA TIPO B
	SETA TIPO C
	PLACA - PARADA OBRIGATORIA
	PLACA - LIMITE DE VELOCIDADE
	PLACA - DENOMINAÇÃO DE RUA
	CURVA ACENTUADA À ESQUERDA
	CURVA ACENTUADA À DIREITA
	CURVA À ESQUERDA
	CURVA À DIREITA



SINALIZAÇÃO GERAL

Escala 1/1000

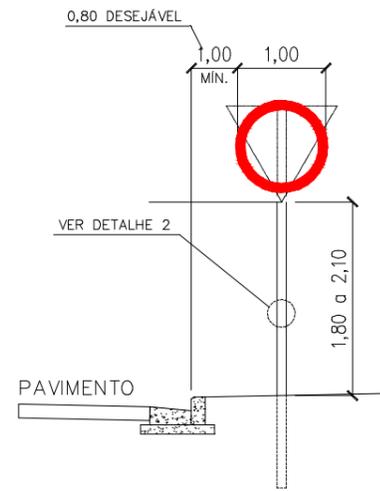
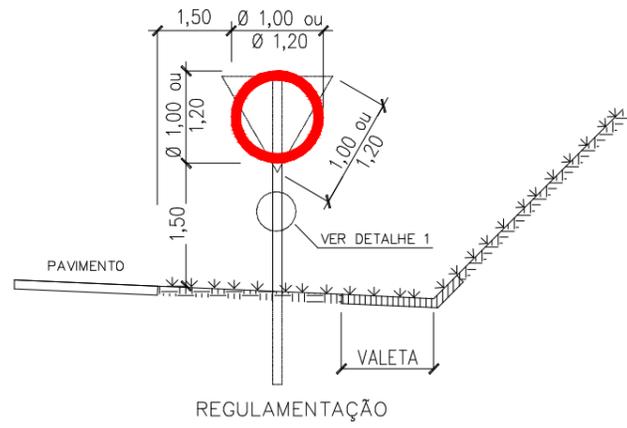
LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



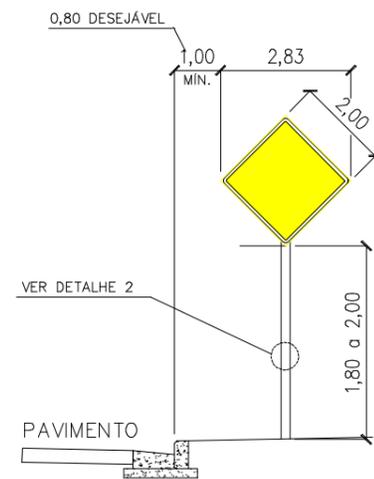
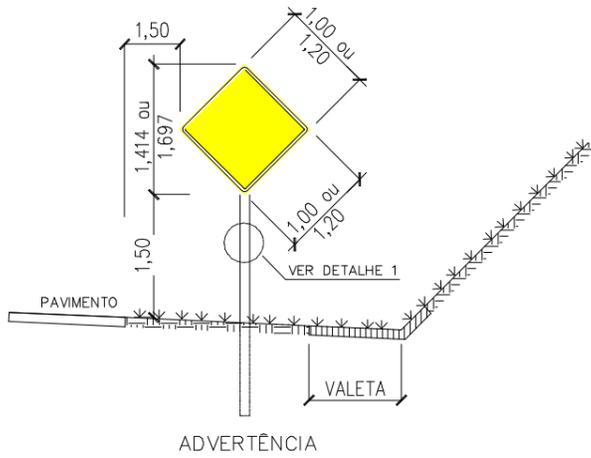
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO SINALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
PRANCHA:	43	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022

PROJETO GEOMÉTRICO - SINALIZAÇÃO



NOTAS:

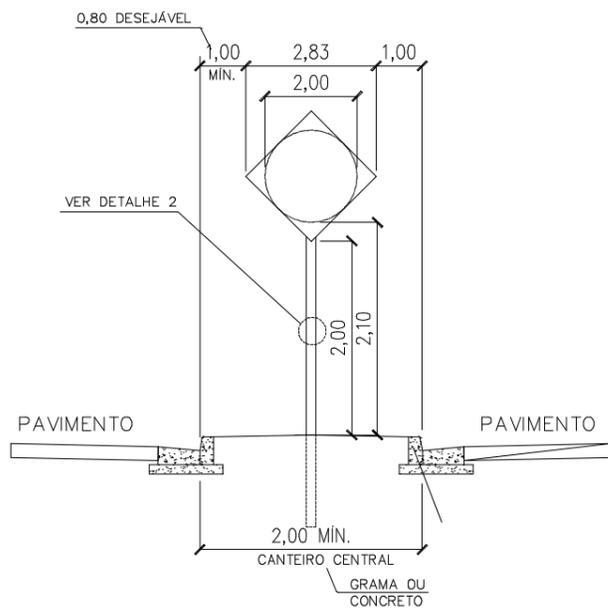
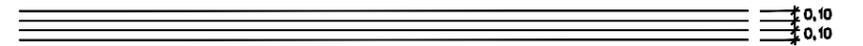
- 1- UNIDADES DE MEDIDAS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - OS ELEMENTOS DA SINALIZAÇÃO VERTICAL DEVERÃO SER IMPLANTADOS DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES CONTIDAS NO MANUAL DE SINALIZAÇÃO RODOVIÁRIA DO DNIT;
- 3 - SUPORTES:
 - SEÇÃO COM MEIO FIO: COLUNA TUBULAR GALVANIZADA DA ARMCO OU SIMILAR;
 - COLUNA: PERFIL TIPO "C" DA ARMCO OU SIMILAR;
 - A FIXAÇÃO DA PLACA NA COLUNA DEVERÁ SER FEITA POR CANTONEIRAS E CONJUNTOS DE PARAFUSOS / PORCA / ARRUELA GALVANIZADOS TIPO ARMCO OU SIMILAR QUE ACOMPANHAM AS COLUNAS;
 - TENSÃO ADMISSÍVEL NO SOLO $\sigma_s \geq 0.1 \text{ MPa}$;
 - CONCRETO MAGRO $f_{ck} \geq 10 \text{ MPa}$;



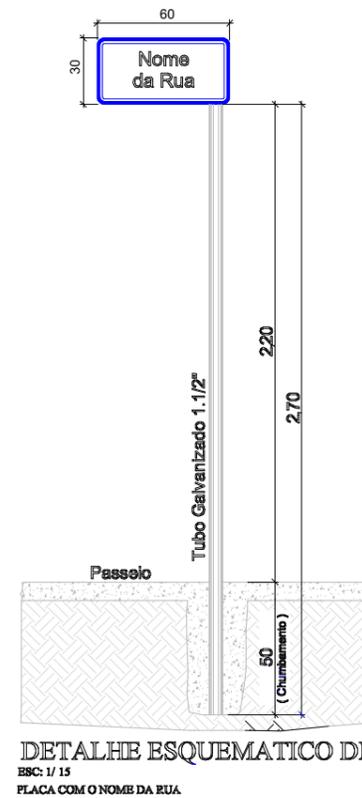
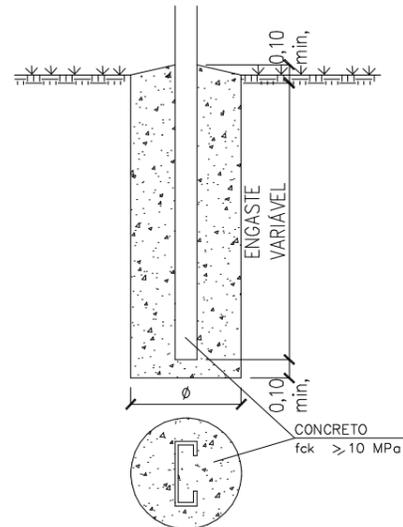
LINHAS DE BORDO E CONTINUIDADE



DETALHE B



DETALHE DO ENGASTE SEM ESCALA



LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO		CERCA		RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM		MURO		RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO		BOCA DE LOBO		CR CONSTRUÇÃO RURAL
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE CORTE		BUEIRO PROJETADO		POSTE
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE		SARJETA EM CONCRETO		VEGETAÇÃO 1
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO		BOCA DE BUEIRO		VEGETAÇÃO RASTEIRA
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA		DRENO PROFUNDO		LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA CAMINHO DOS VINHOS - TRECHO IBIAM	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	INSTALAÇÃO DE PLACAS
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
PRANCHA:	44	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: OUTUBRO/2022