

ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE IBIAM

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

RODOVIA LINHA NOVA

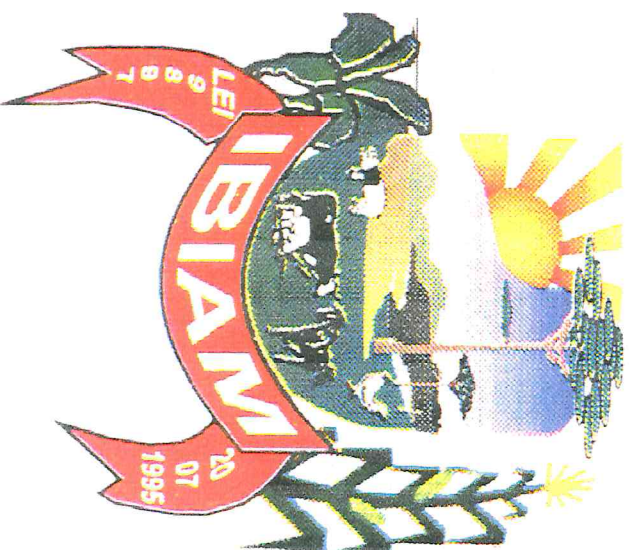
Projeto Básico de Engenharia Rodoviária

VOLUME 1

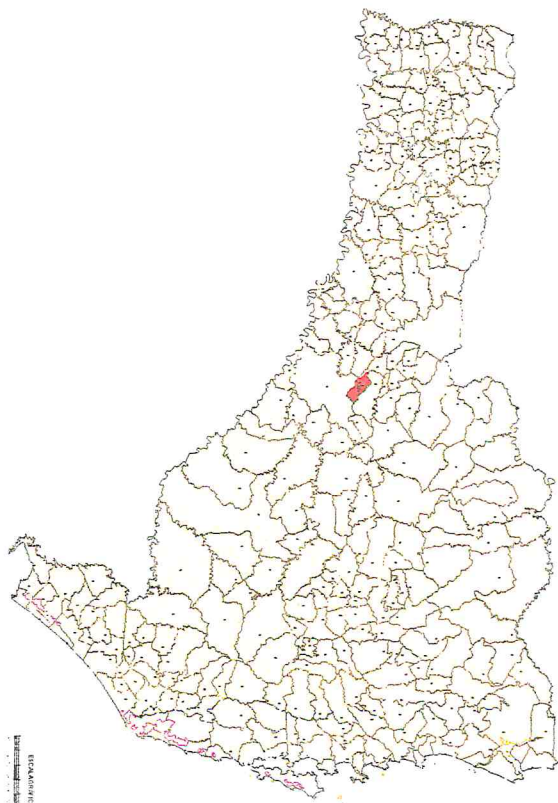
PROJETO GEOMÉTRICO

Extensão: 1.027,55m

Ibiam - SC, Julho de 2020.



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



LEGENDA

- CURVA DE NIVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRADE PROJETADO

- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPILAMAGEM
- OFFSET DE ATENHO
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE ATENHO
- TALUDE DE CORTE
- PISTA PAVIMENTADA

- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUEIRO PROJETADO
- SARDELA EM CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO
- DRENHO PROFUNDO

- RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
- RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO 2
- VEGETAÇÃO 3
- LAVOURA

TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	MAPA DE LOCALIZAÇÃO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	FRANQUIA
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	
DATA:	JULHO/2020	

Ronaldo Regalin
 Eng.º CIVIL
 CREM 367.14-0

PROJETO GEOMÉTRICO - LINHA GERAL

COORDENADA GEOGRÁFICA UTM
LESTE: 476485
SUL: 6989892



COORDENADA GEOGRÁFICA UTM
LESTE: 476485
SUL: 6989892

LEGENDA

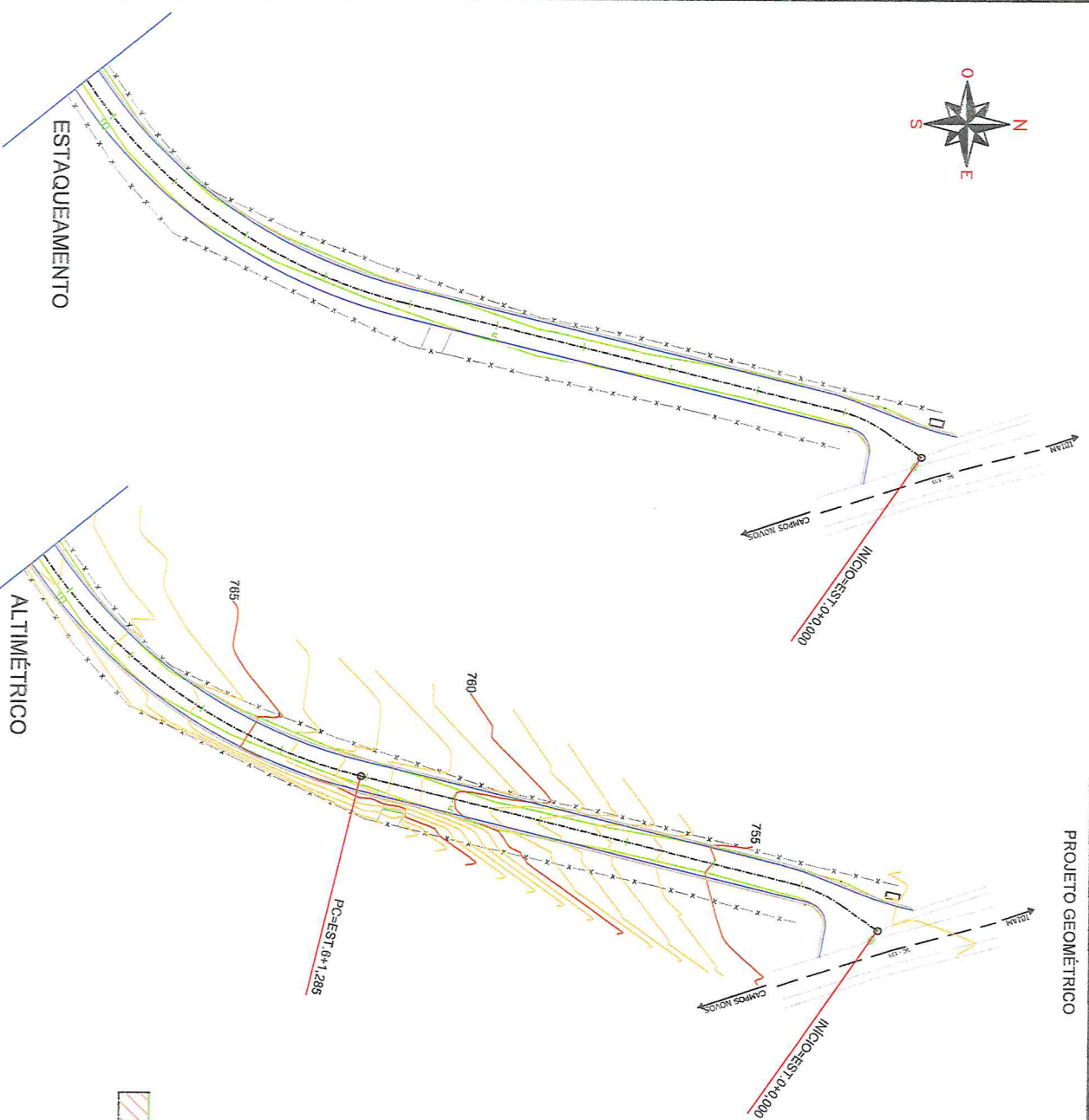
- | | | | |
|--|-----------------------|--|----------------------------|
| | BULEVO EXISTENTE | | PERFIL DO TERRENO |
| | BULEVO PROJETADO | | BORDO DE TERRAPILANAGEM |
| | ACOSTAMENTO PROJETADO | | OFFSET DE ATENRRO |
| | GRANDE PROJETADO | | OFFSET DE CORTE |
| | | | TALUDE DE CORTE |
| | | | TALUDE DE ATENRRO |
| | | | PISTA PAVIMENTADA |
| | CERCA | | MURO |
| | BOCA DE LOBO | | BULEVO PROJETADO |
| | SARILETA EM CONCRETO | | BOCA DE BUENRO |
| | DRENO PROFUNDO | | |
| | VEGETAÇÃO | | RA RESIDENCIA EM MADEIRA |
| | | | RA RESIDENCIA EM ALVENARIA |
| | | | POSTE |
| | | | VEGETAÇÃO 1 |
| | | | VEGETAÇÃO RASTERA |
| | | | LAVOURA |



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO LINHA GERAL
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALINI - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	
DATA:	JULHO/2020	

Ronaldo Regalini
Eng° CIVIL
CREA 36714-0

PROJETO GEOMÉTRICO

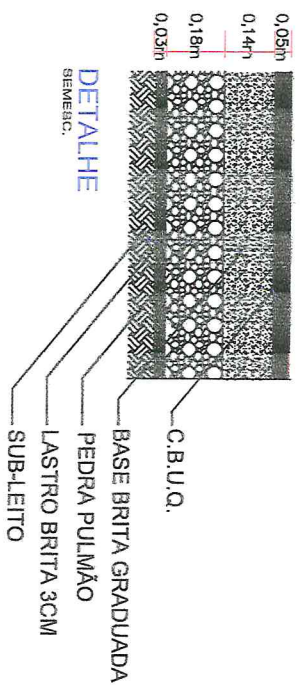


ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA LINHA NOVA	
EST. 0,000 ATE EST. 51+6,000	
EXTENSÃO	1.027,55m
LARGURA	7,50m
PISTA DE ROLAMENTO	6,50m
ACOSTAMENTO	0,50m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	6.781,85m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	1.027,55m ²
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR	7.809,39m ²

LEGENDA

- BORDO EXISTENTE
- BORDO NOVO
- CERCA
- POSTE



PERFIL TRANSVERSAL

ESC. 1/150

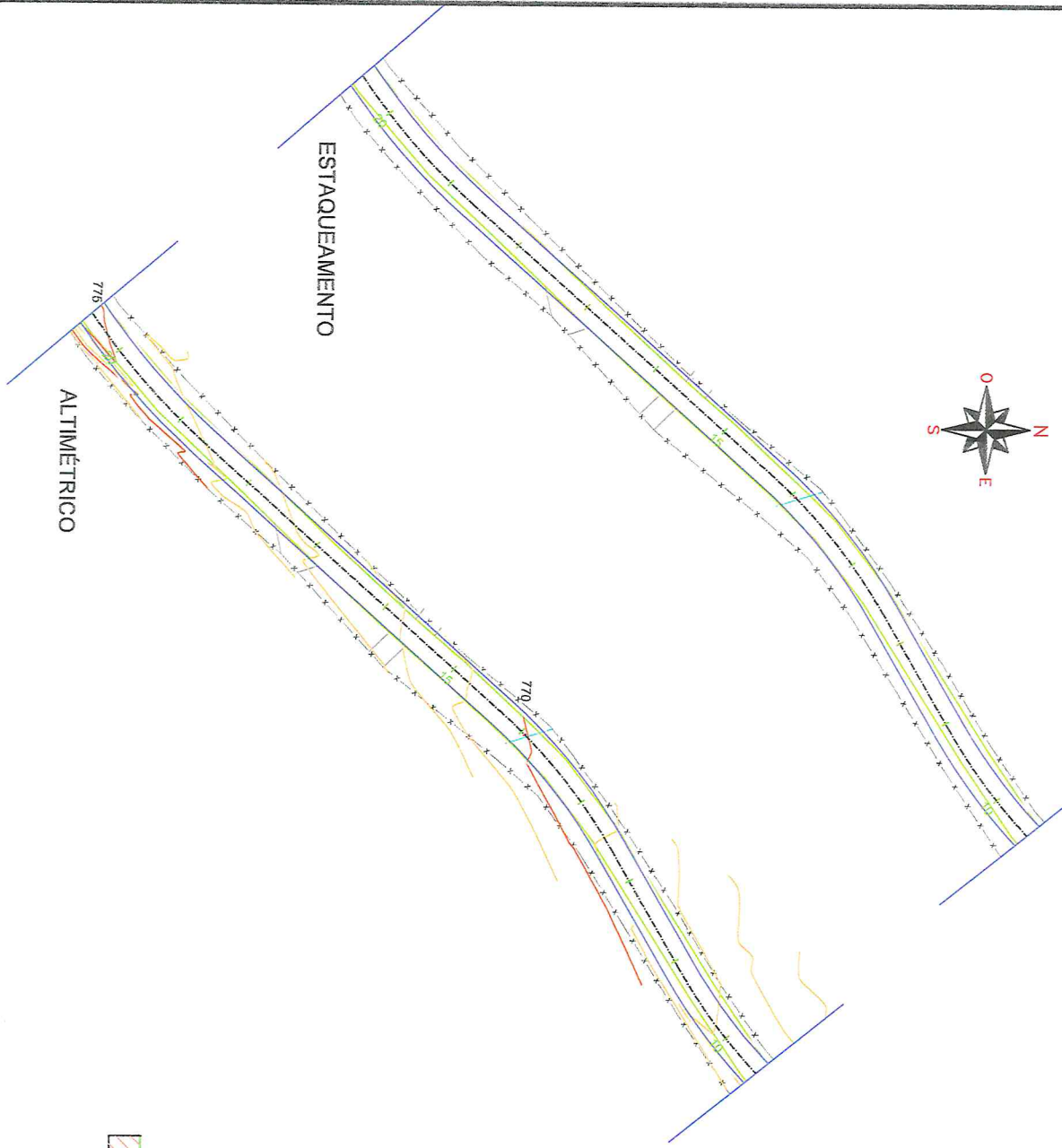
Ronald Regalin
 Eng.º Civil
 2014-01-14-00

- LEGENDA**
- CURVA DE NIVEL
 - MURTO D'ÁGUA
 - MURTO EXISTENTE
 - EIXO PROJETADO
 - BORDO PROJETADO
 - ACOSTAMENTO PROJETADO
 - GRADÉ PROJETADO
 - PERÍMETRO DO TERRENO
 - BORDO DE TERRAPILANAGEM
 - OFFSET DE ATERRIO
 - TALLE DE CORTE
 - TALUDE DE ATERRIO
 - PISTA PAVIMENTADA
 - CERCA
 - MURTO
 - BOCA DE LOBO
 - BUEIRO PROJETADO
 - SARAETA EM CONCRETO
 - BOCA DE BUEIRO
 - DRENO PROFUNDO
 - RAJ. RESIDENCIAL EM MADEIRA
 - RA. RESIDENCIAL EM ALVENARIA
 - GR. CONSTRUÇÃO RURAL
 - POSTE
 - VEGETAÇÃO 1
 - VEGETAÇÃO RASTEIRA
 - LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	VEH ESCALA	PRANCHETA
DATA:	JULHO/2020	04

PROJETO GEOMÉTRICO

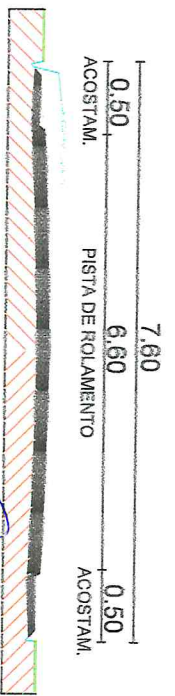
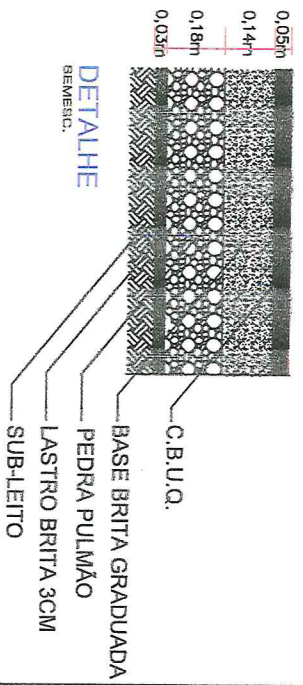


ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA LINHA NOVA	
EXTENSÃO	EST. 0,000 ÀTE EST. 51+6,000
LARGURA	1,027,55m
PISTA DE ROLAMENTO	7,60m
ACOSTAMENTO	0,50m
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	6,781,83m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	1,027,55m ²
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR	7,809,38m ²

LEGENDA

- BORDO EXISTENTE
- BORDO PROJETO
- POSTE



PERFIL TRANSVERSAL

ESC. 1/50

Ronaldo Regalin
 Eng.º Civil
 Nº 387/14-0

LEGENDA

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



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA	PRANCHETA:	05
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO		
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM		
PROJETO GEOMÉTRICO			
PROJETO NIVEL:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL		
PROJETO TÉCNICO			
ESCALA:	SEMI ESCALA		
DATA:	JULHO/2020		

PROJETO GEOMÉTRICO

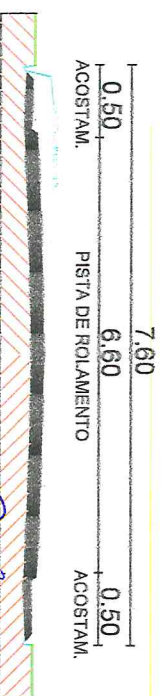
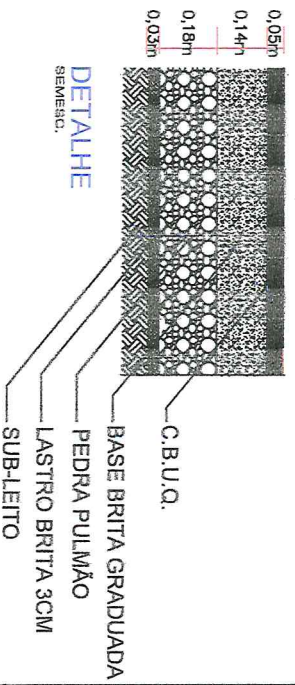
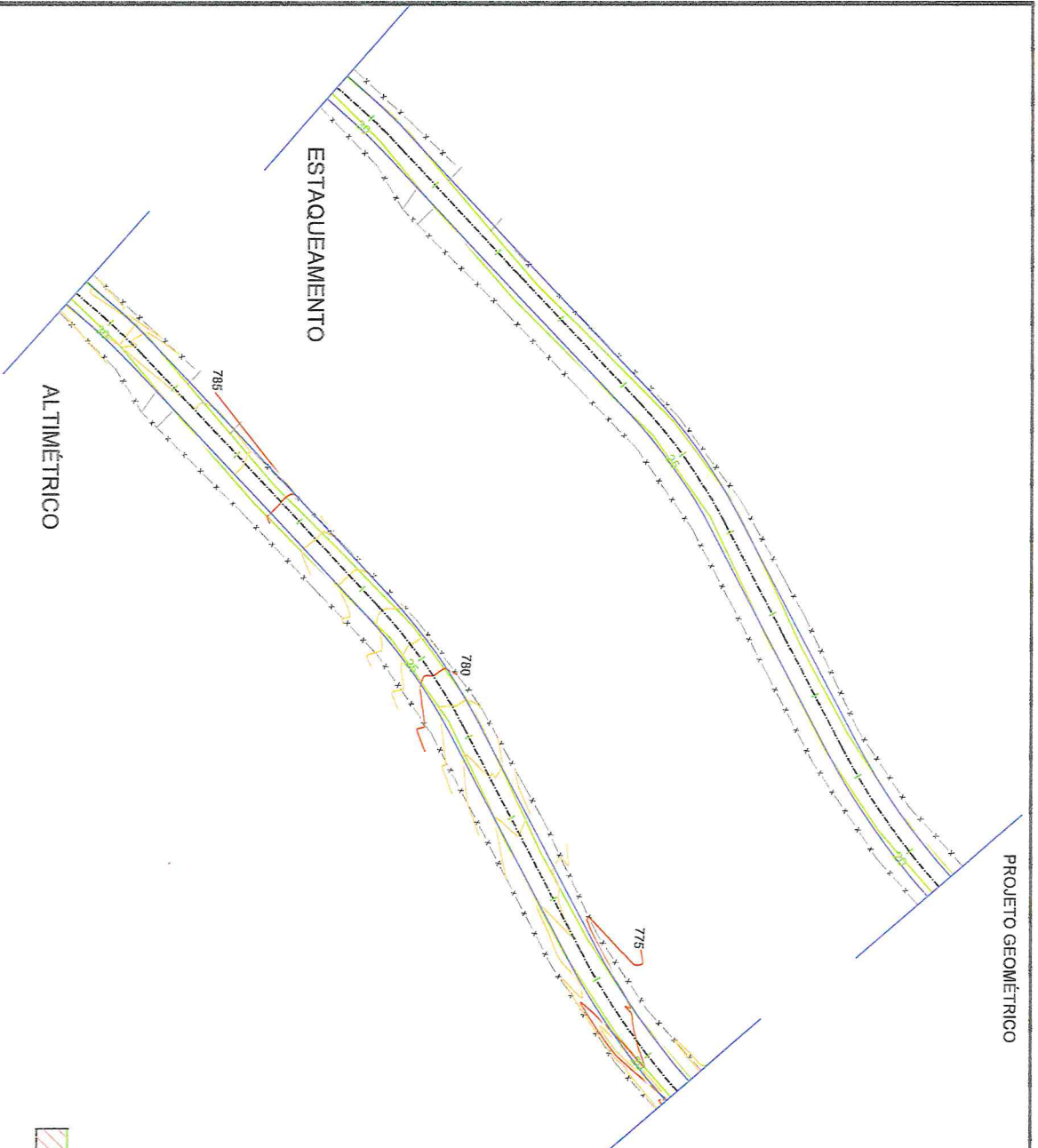
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA LINHA NOVA
EST. 0,000 ATÉ EST. 51+6,000

EXTENSÃO	1.027,55m
LARGURA	7,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	0,50m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	6.761,83m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	1.027,56m ²
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR	7.800,39m ²

LEGENDA

- BORDO EXISTENTE
- BORDO PROJETADO DE CERCA
- POSTE



PERFIL TRANSVERSAL
ESC. 1/150

Ronaldo Regalin
Ronaldo Regalin
17/06/2020
17:38:14-0

LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO
	BORDO EXISTENTE		BORDO DE TERRAPLANAGEM
	EIXO PROJETADO		OFFSET DE ATERRIO
	GRÁDE PROJETADO		TALUDE DE ATERRIO
	CERCA		TAHUDE DE ATERRIO
	MURO		PISTA PAVIMENTADA
	BORDO DE LOBO		
	BUEIRO PROJETADO		
	SARAFETA EM CONCRETO		
	BACA DE BUEIRO		
	DRENO PROFUNDO		
	RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA		
	RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA		
	CR CONSTRUÇÃO RURAL		
	PORTO		
	VEGETAÇÃO 1		
	VEGETAÇÃO RASTERA		
	LAVOURA		



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	
DATA:	JUL/16/2020	

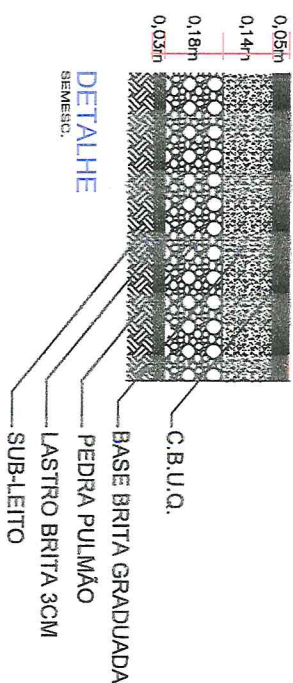
ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA LINHA NOVA
EST. 0,000 ATÉ EST. 51+46,000

EXTENSÃO	1,027,55m
LARGURA	7,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	0,50m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	6,781,63m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	1,027,55m ²
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR	7,809,18m ²

LEGENDA

- BORDO EXISTENTE
- POSTE



PERFIL TRANSVERSAL
ESC. 1/150

Ronaldinho Regalini
Eng.º Civil
C.R.A. 20114-0

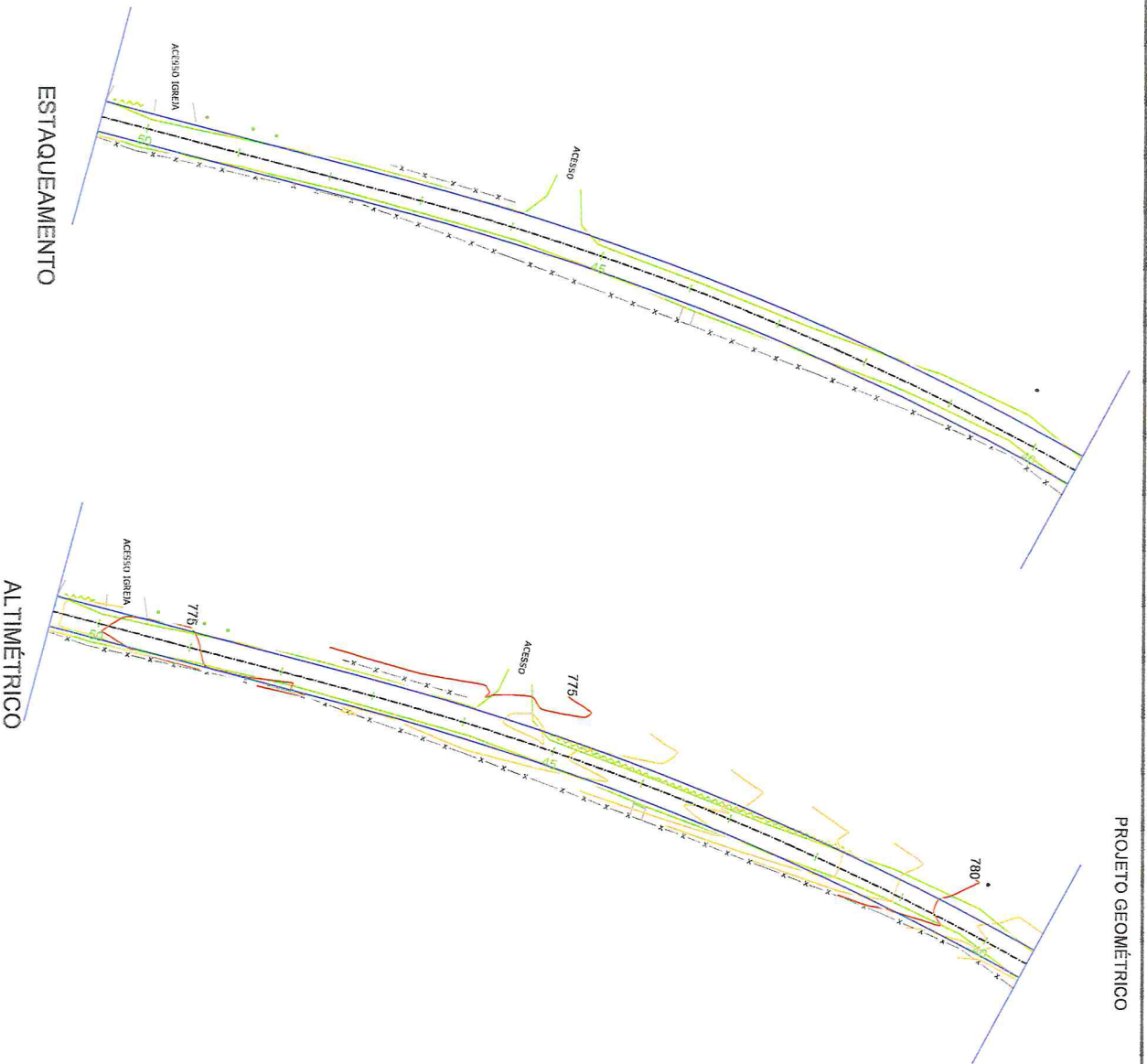
LEGENDA

- | | | | |
|--|--------------------------|--|-----------------------------|
| | CURVA DE NÍVEL EXISTENTE | | PERFIL DO TERRENO EXISTENTE |
| | EIXO PROJETADO | | BORDO DE TERRAPLANAGEM |
| | BORDO PROJETADO | | OFFSET DE CORTE |
| | ACOSTAMENTO PROJETADO | | TALUDE DE ATERRO |
| | GRADE PROJETADO | | PISTA PAVIMENTADA |
-
- | | | | |
|--|---------------|--|-------------------|
| | MURO | | BORDA DE CONCRETO |
| | BORDA DE LODO | | BORDA DE CONCRETO |
| | BORDA DE LODO | | BORDA DE BUENRO |
| | BORDA DE LODO | | DRENO PROFUNDO |
-
- | | | | |
|--|----------------------------|--|---------------------|
| | RM REINDICHA EM MADEIRA | | CR CONSTRUÇÃO RURAL |
| | RA REINDICHA EM ALBERKARIA | | VEGETAÇÃO 1 |
| | VEGETAÇÃO 1 | | VEGETAÇÃO RASTERA |
| | VEGETAÇÃO RASTERA | | LAVOURA |



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALINI - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	
DATA:	JULHO/2020	

PROJETO GEOMÉTRICO

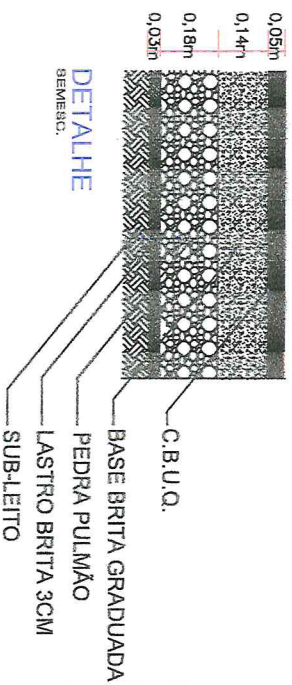


ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

RODOVIA LINHA NOVA	
EST. 0,000 ATÉ EST. 51+6,000	
EXTENSÃO	1,027,55m
LARGURA	7,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,60m
ACOSTAMENTO	0,50m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	6,781,03m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	1,027,55m ²
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR	7,808,58m ²

LEGENDA

- BORDO EXISTENTE
- BORDO PROJ. CIRCULAR
- POSTE



PERFIL TRANSVERSAL

ESC. 1/150

Ronaldinho Regalim
Eng.º Civil
07/14-0

LEGENDA

- | | | | |
|---|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> — CURVA DE NÍVEL — CUNHO D'ÁGUA — BUEIRO EXISTENTE — BUEIRO PROJETO — BORDO PROJETO — ACOSTAMENTO PROJETO — GRÁDE PROJETO | <ul style="list-style-type: none"> — PERFIL DO TERRENO — BORDO DE TERRAPILAGEM — OFFSET DE ATERRIO — TALUDE DE CORTE — TALUDE DE ATERRIO — PISTA PAVIMENTADA | <ul style="list-style-type: none"> — CERRA — MURO — BOCA DE LOIÃO — BUEIRO PROJETO — SARAJETA EM CONCRETO — BOCA DE BUEIRO — DRENHO PROFUNDO | <ul style="list-style-type: none"> RM REVIDEIRA EM MADEIRA RA REVIDEIRA EM ALVENARIA CR CONSTRUÇÃO RURAL POSTE VEGETAÇÃO 1 VEGETAÇÃO RASTEIRA LAVOURA |
|---|--|---|--|

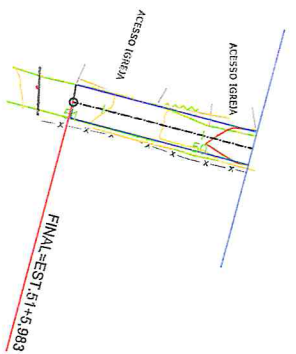
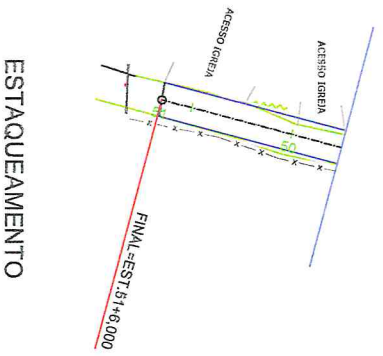


Título:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA	
Referência:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
Proprietário:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
Responsável Técnico:	RONALDO REGALIM - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	FRANCA
DATA:	JULHO/2020	

ESTATÍSTICA DAS ÁREAS

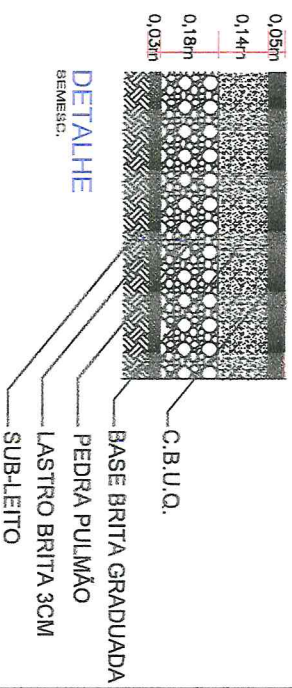
RODOVIA LINHA NOVA	
EST. 0,000 ATÉ EST. 51+0,000	
EXTENSÃO	1,027,55m
LARGURA	7,60m
PISTA DE ROLAMENTO	6,50m
ACOSTAMENTO	0,50m(cada)
ÁREA A PAV. PISTA ROLAMENTO	6,781,83m ²
ÁREA ACOSTAMENTO TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES	1,027,55m ²
ÁREA TOTAL A PAVIMENTAR	7,809,38m ²

- LEGENDA
- BORDO EXISTENTE
 - BORDO DE 0,50 M DE CERCA
 - POSTE



ESTAQUEAMENTO

ALTIMÉTRICO



PERFIL TRANSVERSAL

ESC. 1/1,50

Ronaldinho Regalim
 RONALDO REGALIM
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 36714-0

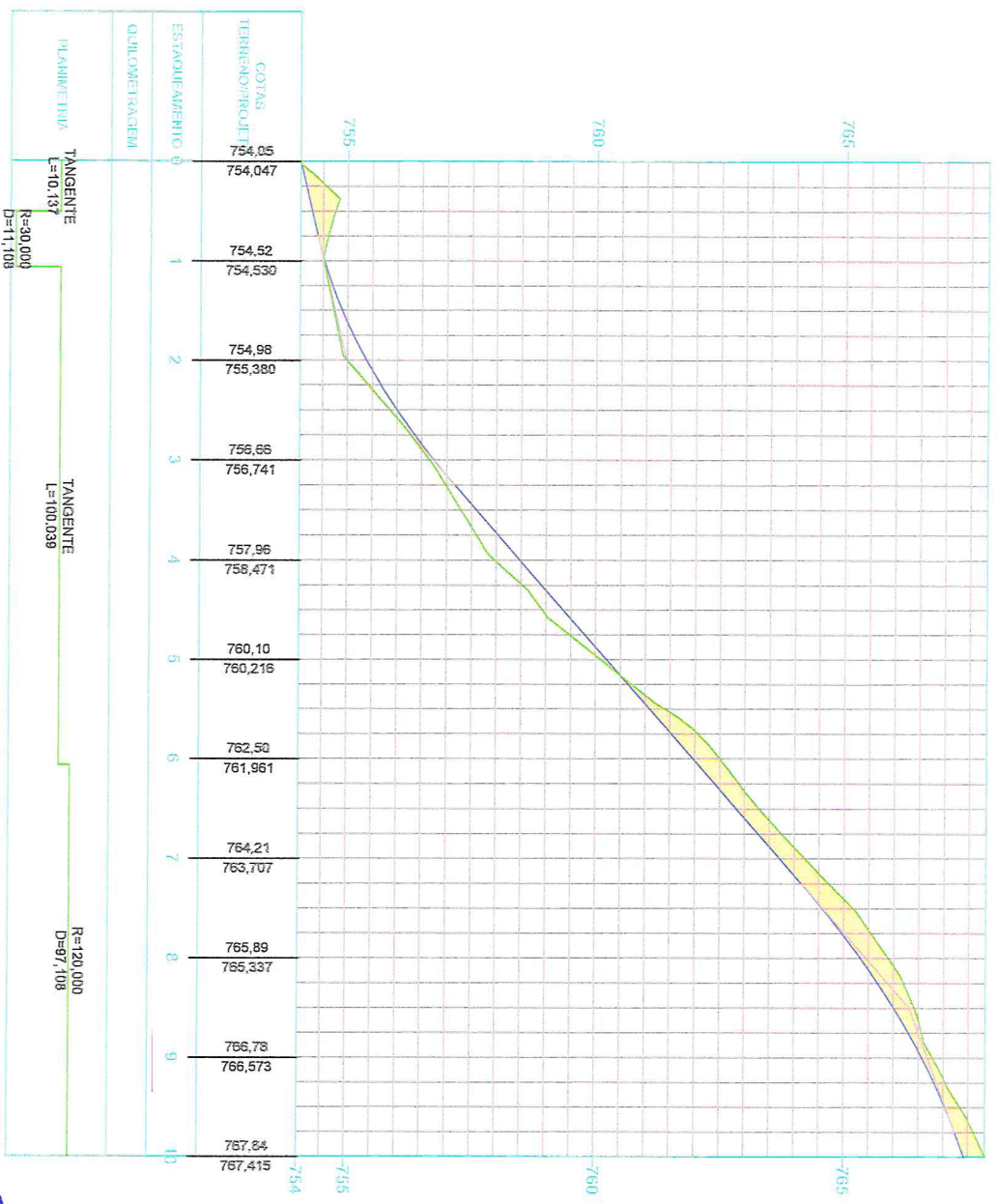
LEGENDA

- | | | | | | |
|--|-------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------|
| | CURVA DE NIVEL | | CERCA | | RA RESIDÊNCIA EM MADEIRA |
| | CURSO EXISTENTE | | MURO | | RA RESIDÊNCIA EM ALUMINUM |
| | BORDO EXISTENTE | | BOCA DE LOBO | | CR CONSTRUÇÃO RURAL |
| | EIXO PROJETADO | | BUENHO PROJETADO | | POSTE |
| | BORDO PROJETADO | | SARAJETA EM CONCRETO | | VEGETAÇÃO 1 |
| | ACOSTAMENTO PROJETADO | | BOCA DE BUENHO | | VEGETAÇÃO PASTEIRA |
| | GRADE PROJETADO | | DRENO PROFUNDO | | LAVOURA |
| | PERFIL DO TERRENO | | RA RESIDÊNCIA EM MADEIRA | | CR CONSTRUÇÃO RURAL |
| | BORDO DE TERRAPLANOAGEM | | MURO | | CR CONSTRUÇÃO RURAL |
| | OFFSET DE ATERRIO | | BOCA DE LOBO | | POSTE |
| | OFFSET DE CORTE | | BUENHO PROJETADO | | VEGETAÇÃO 1 |
| | TAUDE DE ATERRIO | | SARAJETA EM CONCRETO | | VEGETAÇÃO PASTEIRA |
| | PISTA PAVIMENTADA | | BOCA DE BUENHO | | LAVOURA |



Título:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIM - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	
DATA:	JULHO/2020	

PERFIL linha nova 2



LEGENDA

- CURVA DE NIVEL
- RUISELO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRADE PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATENRO
- TALUDE DE CORTE
- LITTI
- PISTA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUENRO PROJETADO
- SARILETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUENRO
- DRENO PROFUNDO
- NA RESIDENCIA EM MADEIRA
- NA RESIDENCIA EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO MURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTREIRA
- LAVOUBA



TITULO: PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA

REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBAM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL

ESCALA: SEM ESCALA

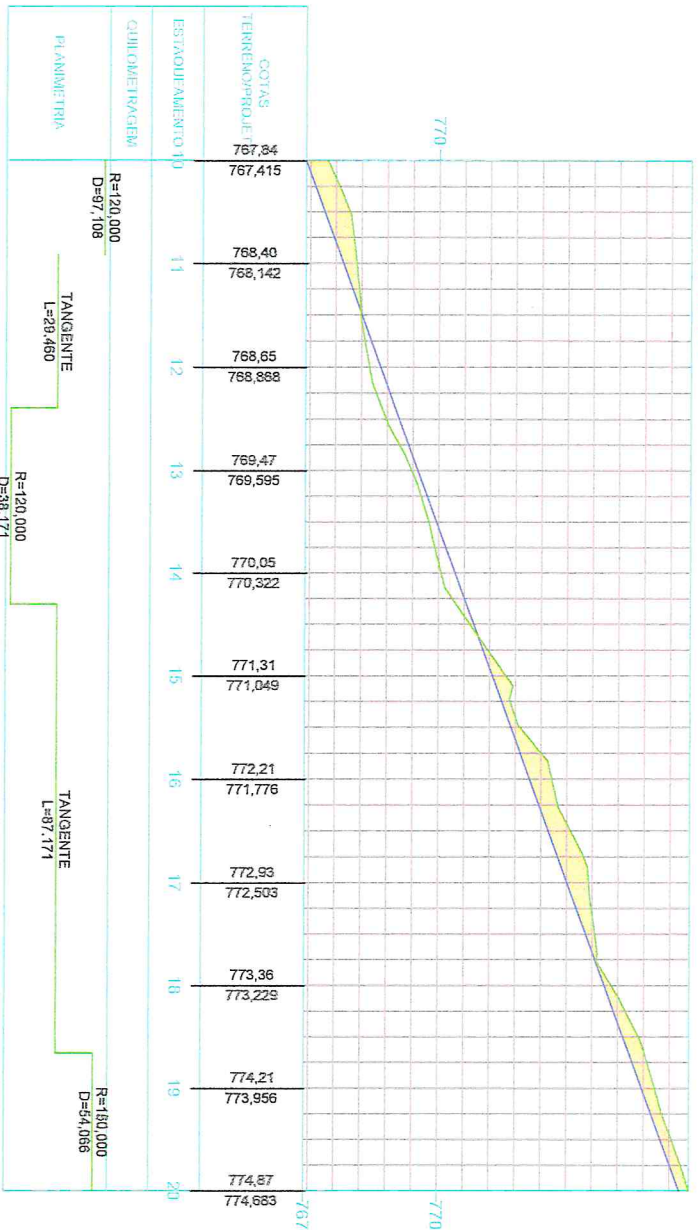
PROJETO GEOMÉTRICO

PARA: 11

DATA: JULHO/2020

Ronaldo Regalin
 Eng.º CIVIL
 CREA 36714-0

PERFIL linha nova 2



LEGENDA

- CURVA DE NÍVEL
- CURSO DE ÁGUA
- BUIÃO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRADE PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORRO DE TERRA/LANAGEM
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRAMENTO
- PISTA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUIÃO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUIÃO
- DRENO PROFUNDO
- RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
- RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTREIRA
- LAVOURA



TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA

REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBIAM

RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL

ESCALA: SEM ESCALA

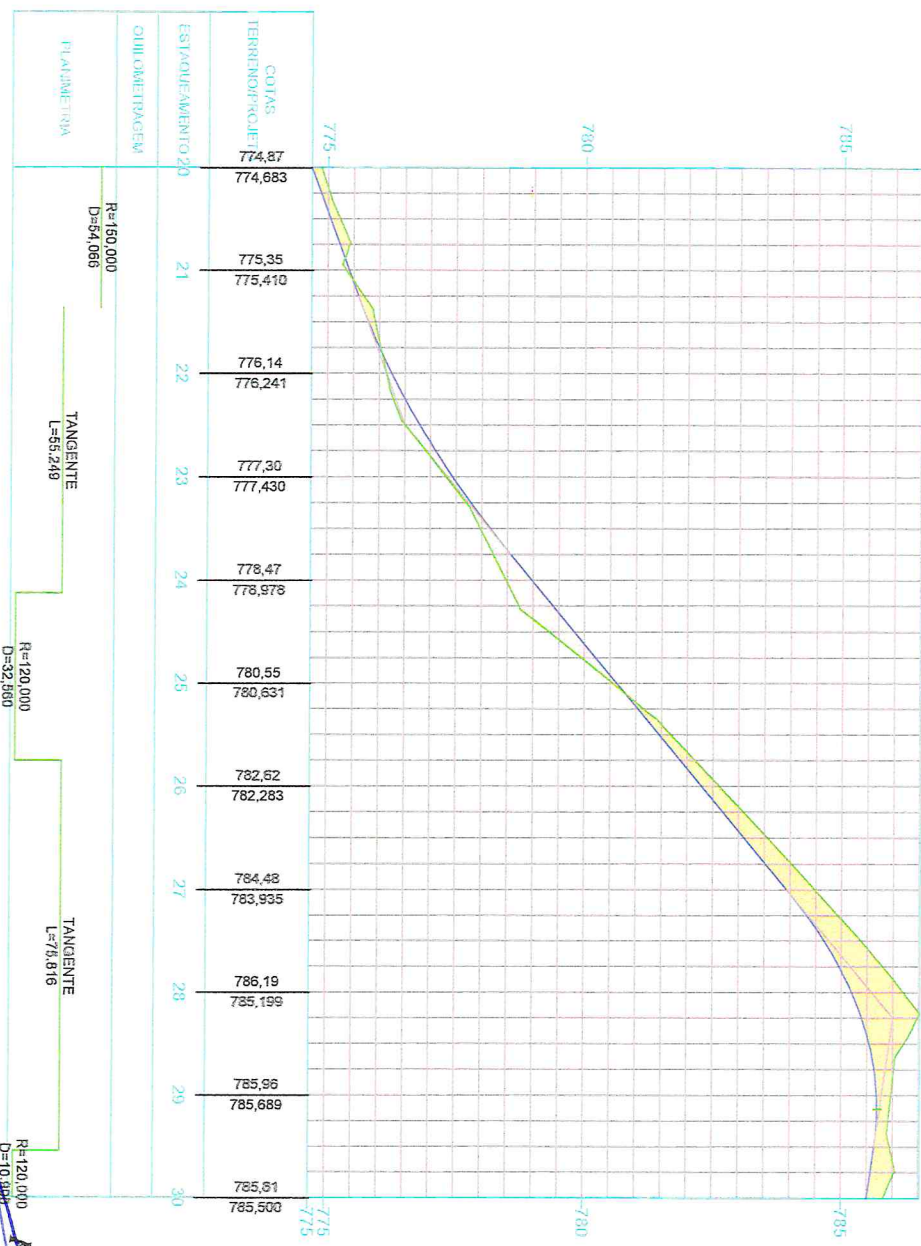
DATA: JULHO/2020

PROJETO GEOMÉTRICO

PARANÁ

Ronaldo Regalin
 Eng. Civil
 CREA 36714-0

PERFIL linha nova 2



Ronald Regalin
 Eng. Civil
 CREA 06714-0

LEGENDA

	CURVA DE NIVEL		PERFIL DO TERRENO
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM
	BUERO EXISTENTE		OFFSET DE TERRENO
	BUERO PROJETADO		TALUDE DE CORTE
	BORRO PROJETADO		TALUDE DE ATERRO
	ACOSTAMENTO PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA
	GRADE PROJETADO		

	CERVA
	MURO
	BOCA DE LOBO
	BUERO PROJETADO
	SAQUETA EM CONCRETO
	BOCA DE BUERO
	DRENO PROFUNDO

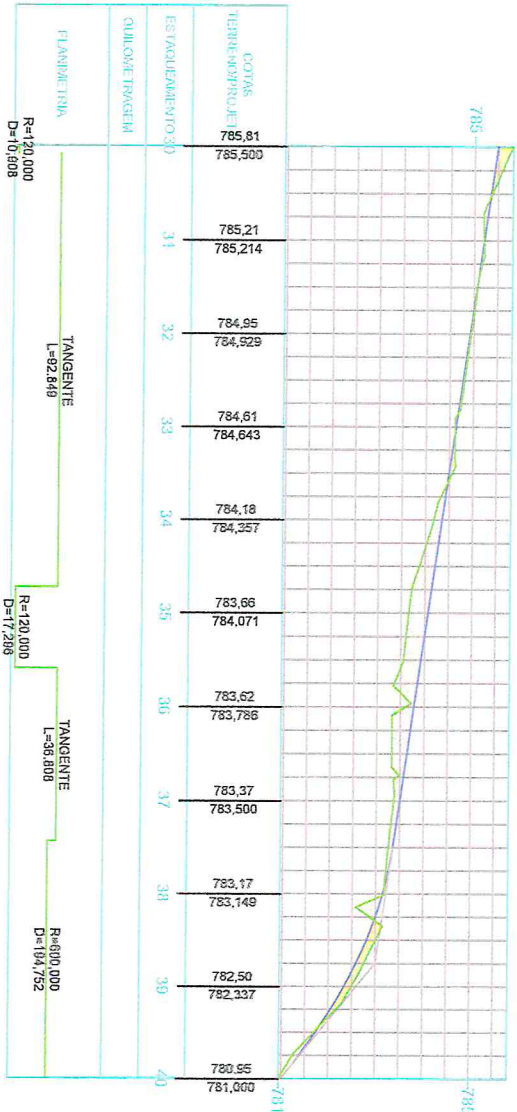
	REDE DRENAGEM
	REDE DE ÁGUA
	REDE DE GÁS
	REDE DE FIBRA ÓPTICA
	REDE DE SANEAMENTO BÁSICO
	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA

	REDE DRENAGEM
	REDE DE ÁGUA
	REDE DE GÁS
	REDE DE FIBRA ÓPTICA
	REDE DE SANEAMENTO BÁSICO
	REDE DE ENERGIA ELÉTRICA



TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA	PROJETO GEOMÉTRICO
REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO	PROJETO GEOMÉTRICO
PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBIAM	PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBIAM
RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL
ESCALA: SEM ESCALA	ESCALA: SEM ESCALA
DATA: JULHO/2020	DATA: JULHO/2020

PERFIL Linha nova 2



LEGENDA

	CURVA DE NIVEL
	CURVO D'AGUA
	BUEIRO EXISTENTE
	EIXO PROJETADO
	BUEIRO PROJETADO
	ACOMODAMENTO PROJETADO
	GRANDE PROJETADO

	PERFIL DO TERRENO
	BORDO DE TERRA/LANAGEM
	OFFSET DE ATERRAMENTO
	TALUDE DE CORTE
	TALUDE DE ATERRAMENTO
	PISTA PAVIMENTADA

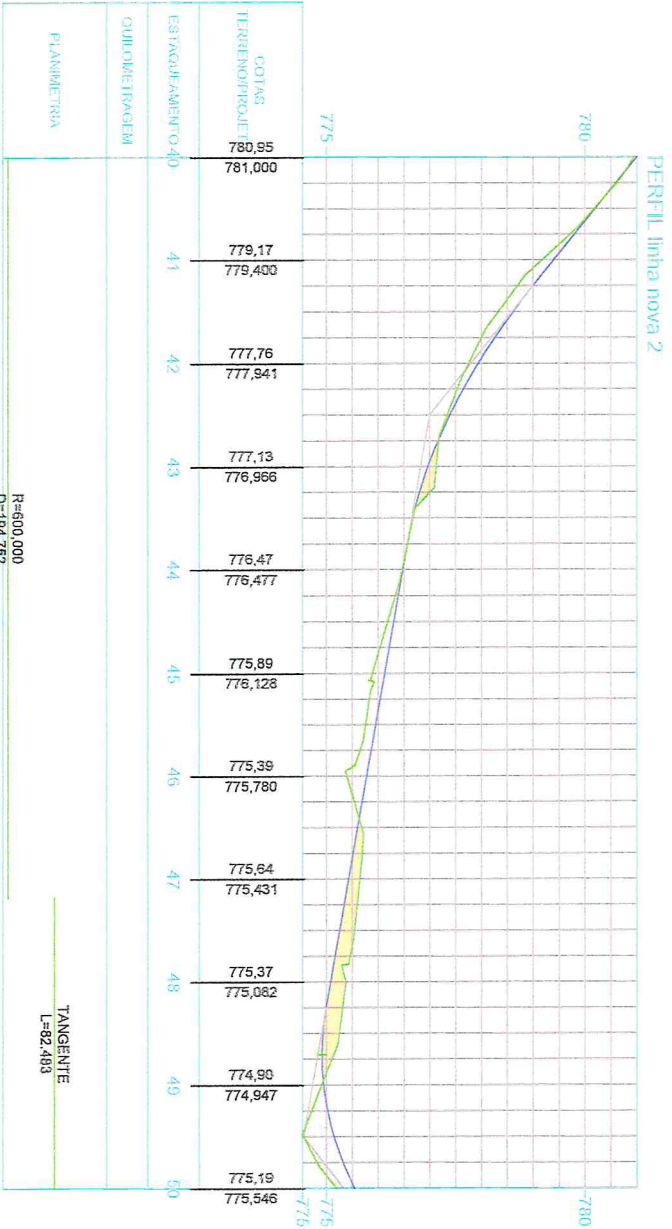
	CERCA
	MIRA
	ESCOLA DE LAGO
	BUEIRO PROJETADO
	SETA DE BUEIRO
	DRENO PROPRIADO

	RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	ESCOLA RURAL
	SETA DE VEGETAÇÃO 1
	VEGETAÇÃO PASTORIL
	LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBAMÍ
PROFESSOR(AV):	RONALDO REGALIM - ENGENHEIRO CIVIL
ESCALA:	SEM ESCALA
DATA:	JULHO/2020

Ronaldo Regalim
 Eng. Civil
 CREA 26714-0



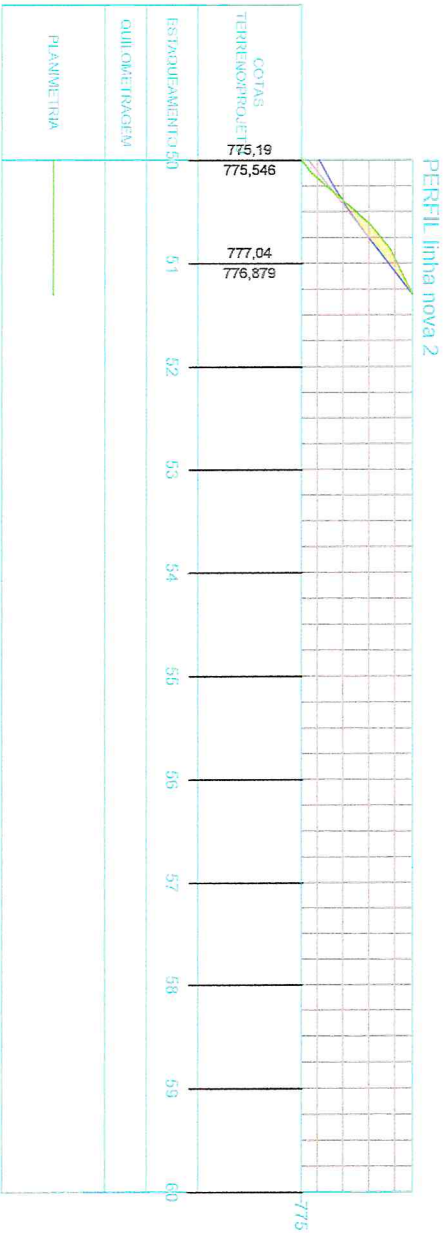
LEGENDA

- CURVA DE NIVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUERO EXISTENTE
- BUERO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRANDE PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATERRIO
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRIO
- FIGURA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUERO PROJETADO
- SARRETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUERO
- DRENO PROFUNDO
- RM RESIDENCIAL EM MADEIRA
- RA RESIDENCIAL EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTEIRA
- LAJOURA



TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA
 REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBIAM
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL
 ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: JUN/2020

Ronaldo Regalin
 Eng. Civil
 CREA 26714-0



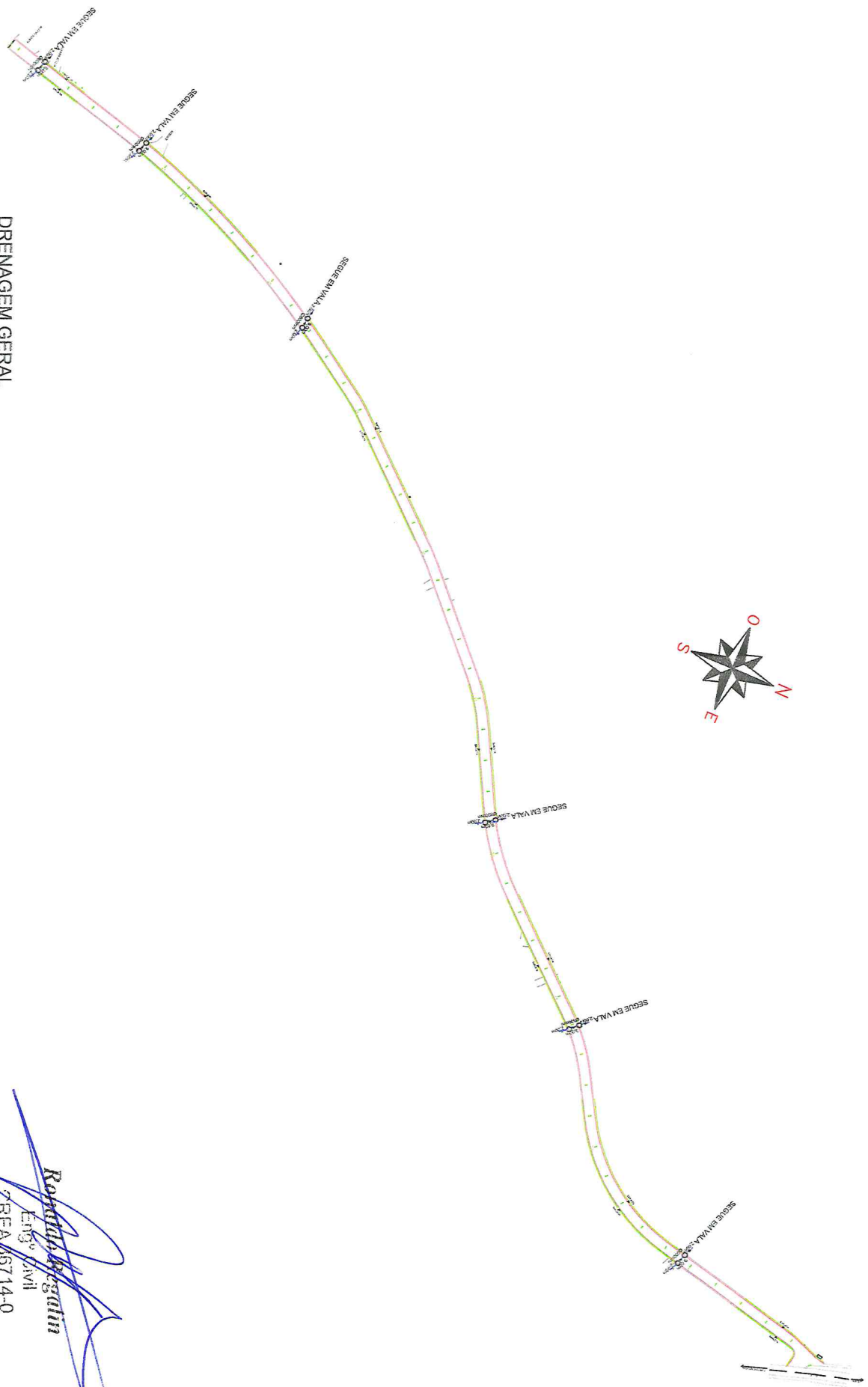
LEGENDA

- CURVA DE NIVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUENHO EXISTENTE
- BUENHO PROJETADO
- BORBO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRADE PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPL/ANAGEM
- OFFSET DE ATERRO
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRO
- PISTA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUENHO PROJETADO
- SAREJA EM CONCRETO
- BOCA DE BUENHO
- DRENO PROFUNDO
- RA RESIDENCIA EM MADEIRA
- CR RESIDENCIA EM ALVENARIA
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO BASTEIRA
- LAVOURA



Título: PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA
 REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO
 PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBIAM
 RESPONSÁVEL TÉCNICO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL
 ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: JULHO/2020

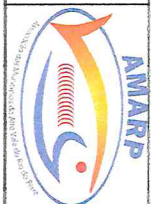
Ronaldo Regalin
 Engº CIVIL
 CREA 66714-0



DRENAGEM GERAL
ESCALA: 1/1000

LEGENDA

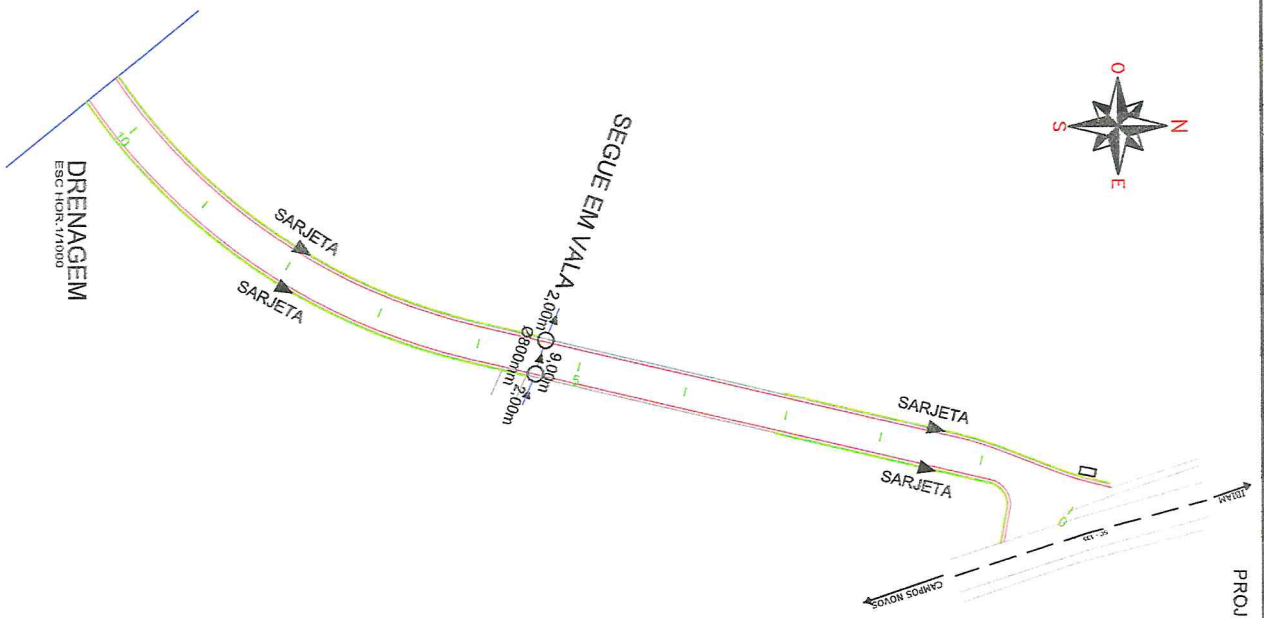
- | | | | |
|--|-----------------------|--|------------------------------|
| | CURVA DE NÍVEL | | PERFIL DO TERRENO |
| | BUEIRO EXISTENTE | | BORDO DE TERRAPILANAGEM |
| | EIXO PROJETADO | | OFFSET DE ATERRIO |
| | BORDO PROJETADO | | TALUDE DE CORTE |
| | ACOSTAMENTO PROJETADO | | TALUDE DE ATERRIO |
| | GRANDE PROJETADO | | PISTA PAVIMENTADA |
| | CENÇA | | RM - RESIDÊNCIA EM MADEIRA |
| | MURO | | RA - RESIDÊNCIA EM ALVENARIA |
| | BOCA DE LOBO | | CR - CONSTRUÇÃO RURAL |
| | BUEIRO PROJETADO | | POSTE |
| | BOCA DE BUEIRO | | VEGETAÇÃO 1 |
| | DRENO PROFUNDO | | VEGETAÇÃO PASTEIRA |
| | | | LAVOURA |



TÍTULO	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA	
REFERÊNCIA	PROJETO EXECUTIVO	DRENAGEM GERAL
PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE IBIAM	FRANCHA
RESPONSÁVEL TÉCNICO	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA	SEM ESCALA	
DATA	JULHO/2020	

Ronaldo Regalin
Eng. CIVIL
CREA 65714-0

PROJETO GEOMÉTRICO



LEGENDA/ORÇAMENTO

- RODOVIA LINHA NOVA**
- ▶ SENTIDO DE FLUXO NÃO COTADO l = 2% (min)
 - Ⓛ CAIXA COLETORA A IMPLANTAR -- 12UN
 - SARJETAS EM CONCRETO -- 1280,00m
- Obs.: Verificar a implantação do local das sarjetas conforme situação topográfica após terraplanagem
- TUBULAÇÃO EXISTENTE
 - TUBULAÇÃO A IMPLANTAR
 - TUBULAÇÃO Ø 80 -- 78,00m
- TOTAL TUBULAÇÃO -- 78,00m
- OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA Ø 80

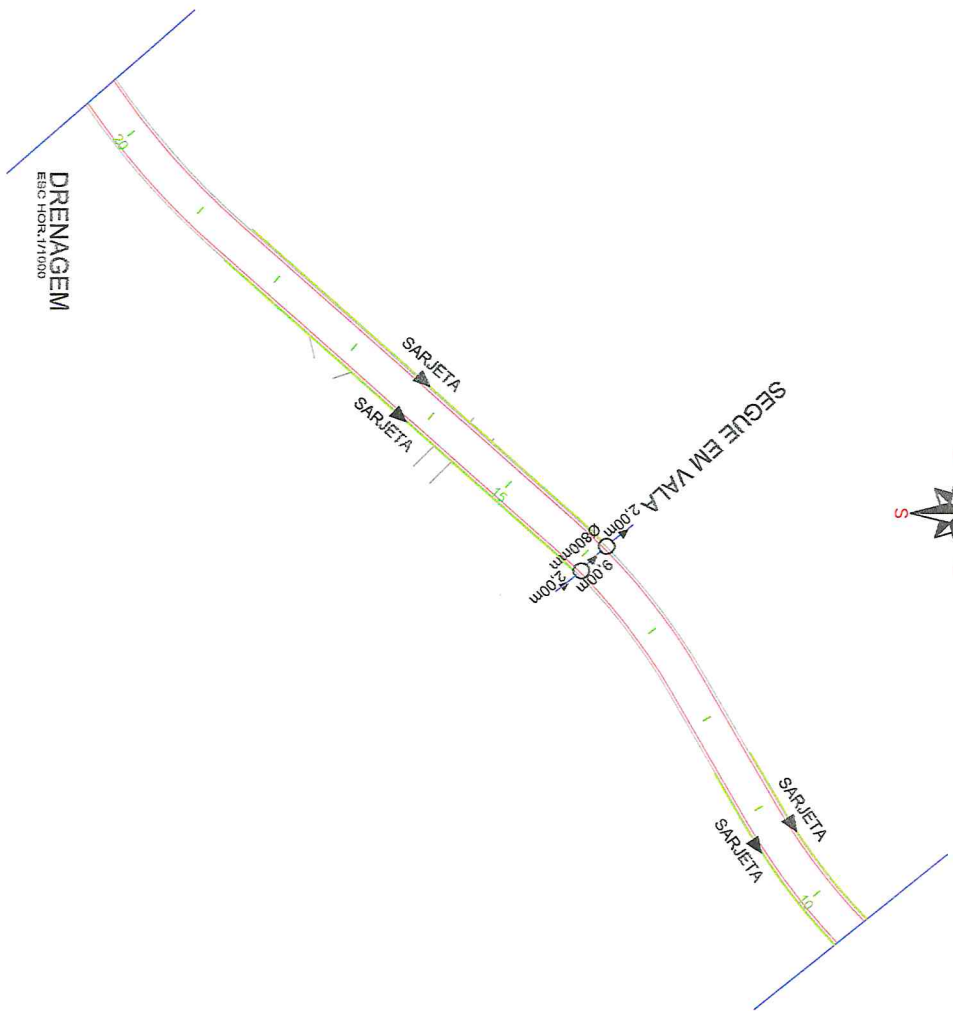
LEGENDA

- CURVA DE NIVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUENRO EXISTENTE
- BUENRO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRADE PROJETADO
- PERFIL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATERRIO
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRIO
- PIETA PAVIMENTADA
- CERCA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUENRO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUENRO
- DRENO PROFUNDO
- RM REVIDÊNCIA EM MADEIRA
- RA REVIDÊNCIA EM ALVENARIA
- CR CONSTRUÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTREIRA
- LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	DRENAGEM
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	
DATA:	JULHO/2020	
		PRANGUA

Ronaldo Regalin
 Engº Civil
 REA 06714-0



LEGENDA/ORÇAMENTO

RODOVIA LINHA NOVA

- ▶ SENTIDO DE FLUXO NÃO COTADO l = 2% (m/n)
- ⓑ CAIXA COLETORA A IMPLANTAR - 12UN

SARJETAS EM CONCRETO - 1200,00m
 Obs.: Verificar a implantação do local das sarjetas conforme situação topográfica após terraplanagem

- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO A IMPLANTAR
- TUBULAÇÃO Ø 80 - 78,00m
- TUBULAÇÃO Ø 80 - 78,00m
- TOTAL TUBULAÇÃO - 78,00m
- OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA Ø 80

LEGENDA

- | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|--|--------------------|--|----------------------|--|---------------------|--|-----------------------------|
| | CURVA DE NÍVEL | | CURSO D'ÁGUA | | PERÍMETRO DO TERRENO | | MURO | | RA RESIDENCIAL EM ALVENARIA |
| | BUENHO EXISTENTE | | OFFSEET DE ATERRIO | | BOCA DE LOBO | | CR CONSTRUÇÃO RURAL | | VEGETAÇÃO 1 |
| | BUENHO PROJETADO | | TALUDE DE CORTE | | SARJETA EM CONCRETO | | VEGETAÇÃO 1 | | VEGETAÇÃO RASTEIRA |
| | ACOSTAMENTO PROJETADO | | TALUDE DE ATERRIO | | DRENO PROFUNDO | | LAVOURA | | |
| | GRADÉ PROJETADO | | PISTA PAVIMENTADA | | | | | | |



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA	DRENAGEM
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEM ESCALA	
DATA:	JULHO/2020	

Ronaldo Regalin
 Eng. Civil
 CREIA 38774-0

LEGENDA/ORÇAMENTO

RODOVIA LINHA NOVA

- ▶ SENTIDO DE FLUXO NÃO COTADO I = 2% (m/n)
- Ⓚ CAIXA COLETORA A IMPLANTAR – 12UN

— SARJETAS EM CONCRETO – 1280,00m

Obs.: Verificar a implantação do local das sarjetas conforme situação topográfica após terraplanagem

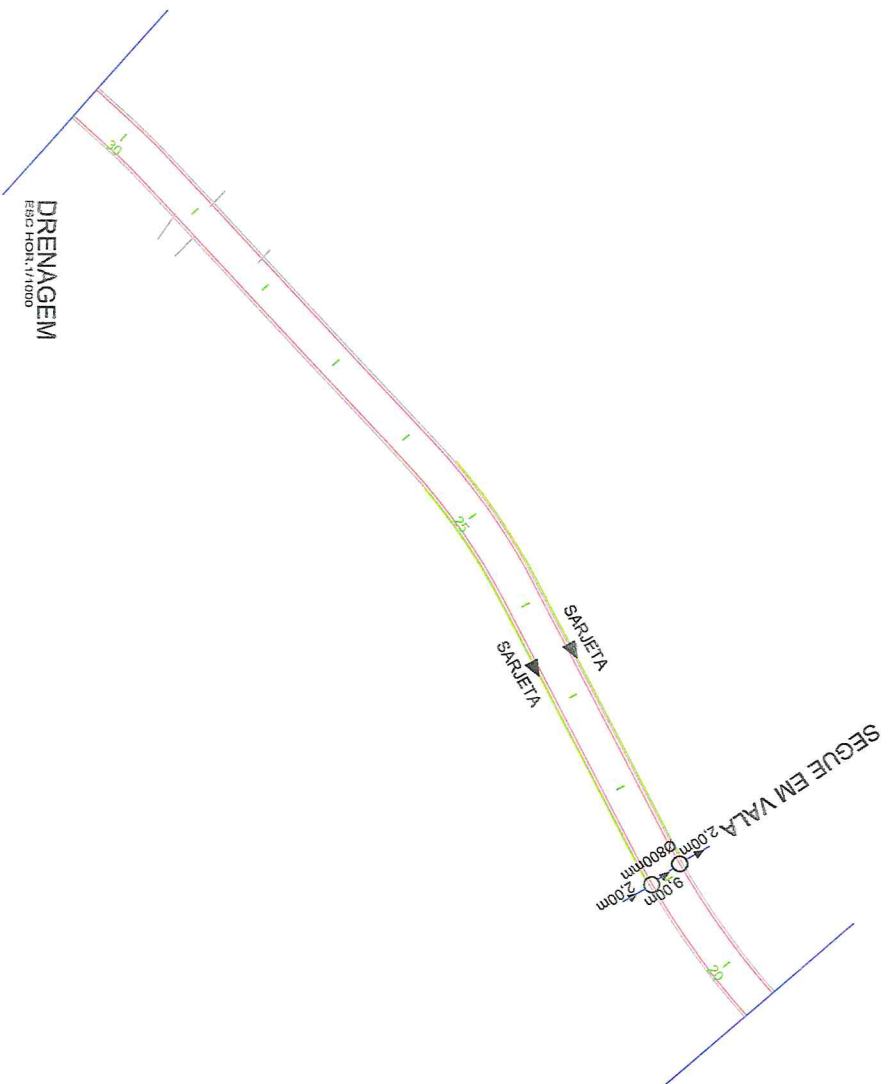
— TUBULAÇÃO EXISTENTE

— TUBULAÇÃO A IMPLANTAR

TUBULAÇÃO Ø 80 – 78,00m

TOTAL TUBULAÇÃO – 78,00m

OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA Ø 80



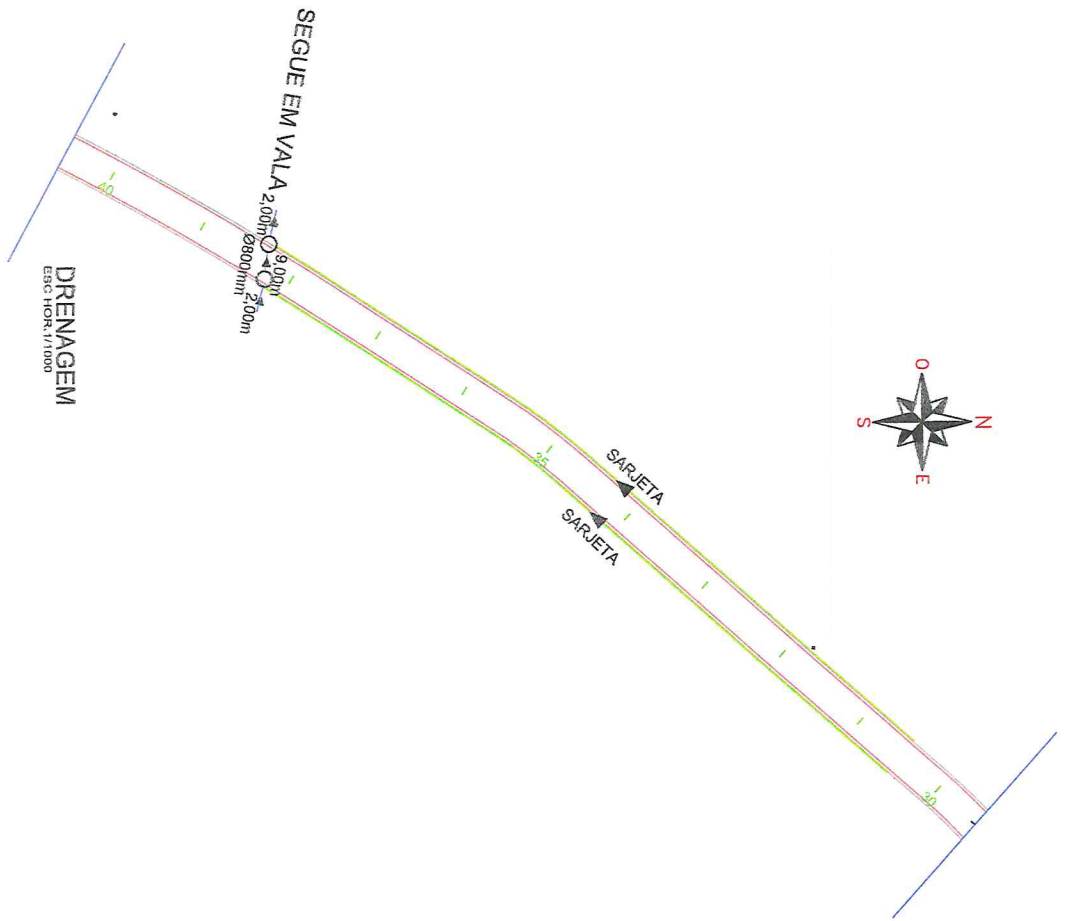
LEGENDA

	CURVA DE NIVEL		PERFIL DO TERRENO
	CURSO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLANAGEM
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATTERRO
	BORDO PROJETADO		TALUDE DE CORTE
	ACOSTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE ATTERRO
	GRADE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA
	CEREJA		MURO
	BOCA DE LOBO		BUEIRO PROJETADO
	SAIALETA EM CONCRETO		BOCA DE BUEIRO
	DRENO PROFUNDO		RM - RENDIMÊNCIA EM MADEIRA
	RM - RENDIMÊNCIA EM ALVENARIA		CR - CONSTRUÇÃO RURAL
	RM - RENDIMÊNCIA EM PAVIMENTO		RM - RENDIMÊNCIA EM TERRAÇO
	RM - RENDIMÊNCIA EM LAVOURA		RM - RENDIMÊNCIA EM VEGETAÇÃO 1
	RM - RENDIMÊNCIA EM VEGETAÇÃO RASTEIRA		RM - RENDIMÊNCIA EM VEGETAÇÃO



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA	DRENAGEM	FRANCHA:
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO		
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL		
ESCALA:	SEM ESCALA		
	DATA: JULHO/2020		

Ronaldo Regalin
 Eng. CIVIL
 RENO 26114-0



LEGENDA/ORÇAMENTO

RODOVIA LINHA NOVA

- ▶ SENTIDO DE FLUXO NÃO COTADO i = 2% (m/m)
- Ⓜ CAIXA COLETORA A IMPLANTAR -- 12UN

SARJETAS EM CONCRETO -- 1280,00m
 Obs.: Verificar a implantação do local das sarjetas conforme situação topográfica após terraplanagem

- TUBULAÇÃO EXISTENTE
- TUBULAÇÃO A IMPLANTAR
- TUBULAÇÃO Ø 80 -- 78,00m
- TUBULAÇÃO Ø 78,00m
- TOTAL TUBULAÇÃO -- 78,00m
- OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA Ø 80

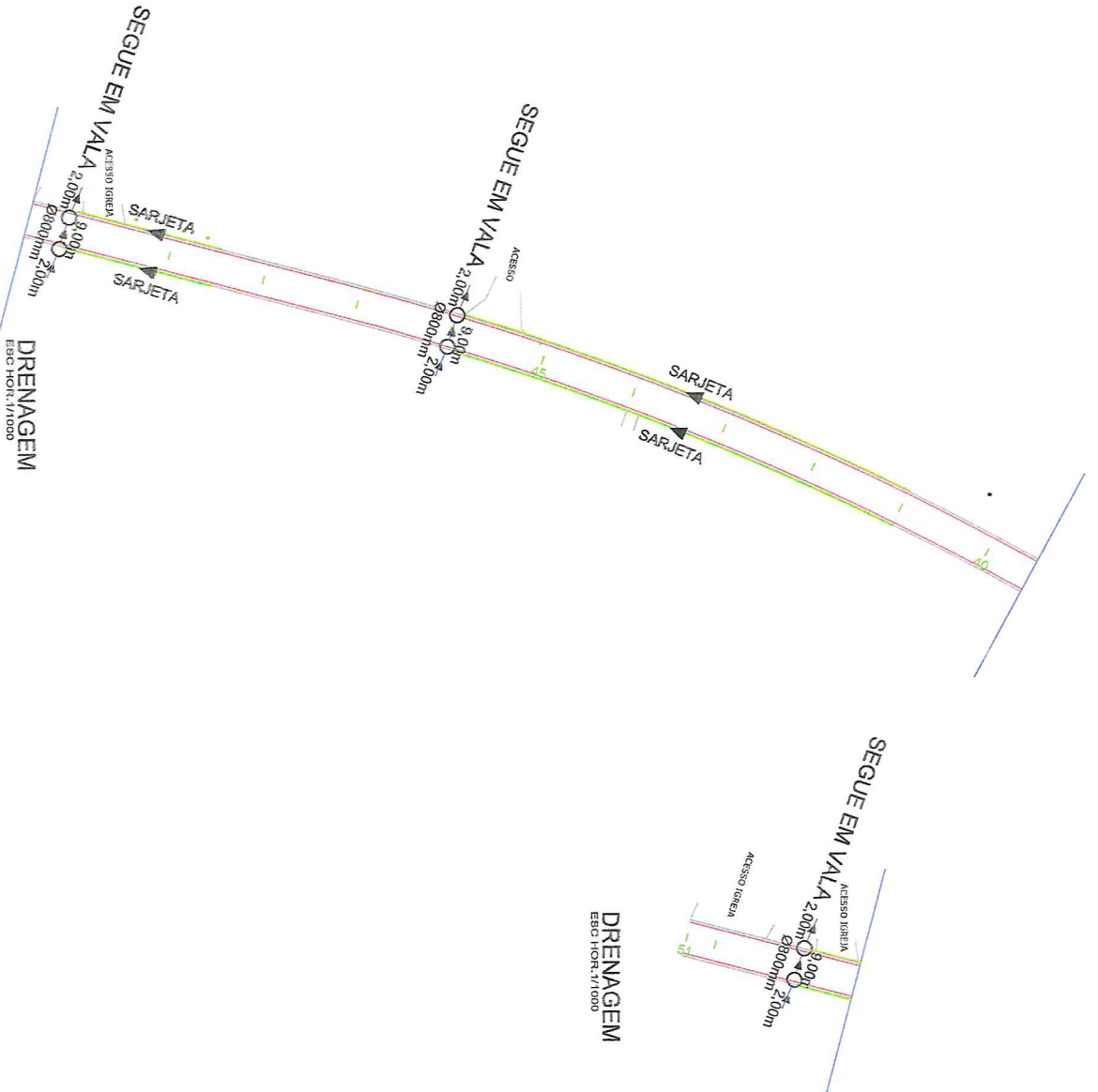
LEGENDA

- CURVA DE NIVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRADE PROJETADO
- PERÍMETRO DE TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATERRIO
- OFFSET DE CORTE
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATERRIO
- PISTA PAVIMENTADA
- CEIÇA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUEIRO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO
- DRENO PROFUNDO
- RA RESIDÊNCIA EM MADEIRA
- RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
- CR CONS. TUBULAÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASTREIRA
- LAVOURA



TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA	DRENAGEM	FRANQUIA:
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO		
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL		
ESCALA:	SEM ESCALA		
DATA:	JULHO/2020		
			21

Ronaldo Regalin
 Eng.º CIVIL
 CREA 367.14-0



LEGENDA/ORÇAMENTO

- RODOVIA LINHA NOVA**
- ▶ SENTIDO DE FLUXO NÃO COTADO i = 2% (mín)
 - ⊙ CAIXA COLETORA A IMPLANTAR -- 12UN
 - SARJETAS EM CONCRETO -- 1280,00m
 - Obs.: Verificar a implantação do local das sarjetas conforme situação topográfica após topoplanoagem
 - TUBULAÇÃO EXISTENTE
 - TUBULAÇÃO A IMPLANTAR
 - TUBULAÇÃO Ø 80 -- 78,00m
 - TUBULAÇÃO Ø 80 -- 78,00m
 - TOTAL TUBULAÇÃO -- 78,00m
 - OBS.: TUBULAÇÃO NÃO COTADA Ø 80

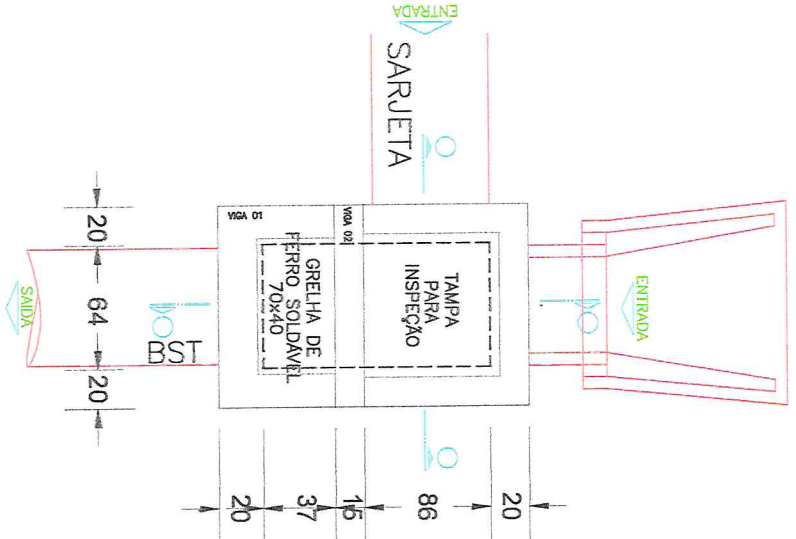
LEGENDA	
	CURVA DE NÍVEL
	BUEIRO EXISTENTE
	BUEIRO PROJETADO
	BORDO PROJETADO
	ACOSTAMENTO PROJETADO
	GRADÉ PROJETADO
	PERFIL DO TERRENO
	BORDO DE TERRENO
	OFFSET DE TERRENO
	TALUDE DE CORTE
	TALUDE DE ATERRO
	PISTA PAVIMENTADA
	CÉRCA
	MURTO
	BOCAL DE LOIÃO
	BUEIRO PROJETADO
	SARJETA EM CONCRETO
	BOCA DE BUEIRO
	DRENO PROFUNDADO
	RM RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	RA RESIDÊNCIA EM ALVENARIA
	CR CONSTRUÇÃO RURAL
	POSTE
	VEGETAÇÃO 1
	VEGETAÇÃO RASTEIRA
	LAVOURA



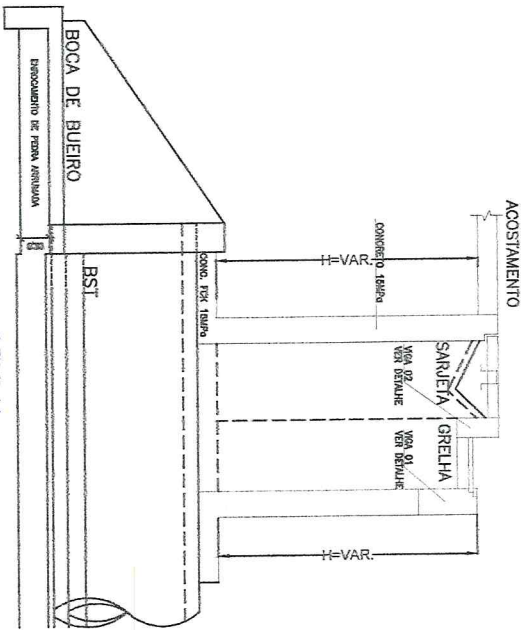
TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA	DRENAGEM	FRANCHA:
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO		
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM		
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL		
ESCALA:	SEM ESCALA		
DATA:	JULHO/2020		

Ronaldo Regalin
 ENR 20114-0
 2020/07/14

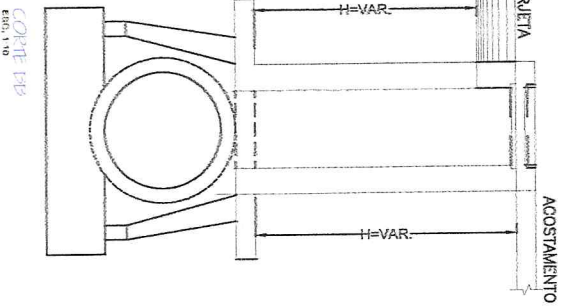
PROJETO DRENAGEM



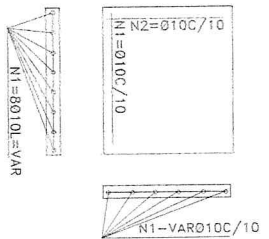
PLANTA BAIXA
ESC. 1:10



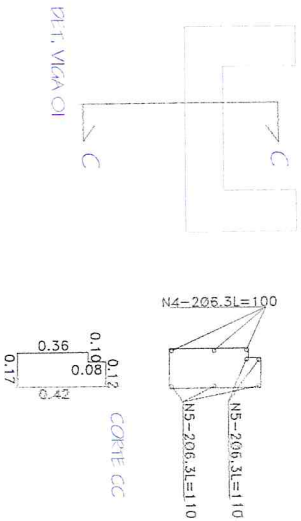
CORTE AA
ESC. 1:10



CORTE BB
ESC. 1:10

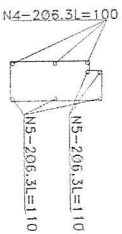


DET. TAMPA DE CONC.



CORTE CC

DET. VIGA O2



LEGENDA

- CURVA DE NIVEL
- CURVO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRADE PROJETADO
- PUNTO DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- 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
- REABILITACAO EM MADEIRA
- REABILITACAO EM ALVENARIA
- CR CONSTRUCAO RURAL
- POSTE
- VEGETACAO 1
- VEGETACAO RASTRERA
- LAMBEIRA



TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LÍNEA NOVA

REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO

PROJETISTA: MUNICÍPIO DE IBAM

PROJETADEIRO: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL

RESERVADO: ESCALA: SEM ESCALA

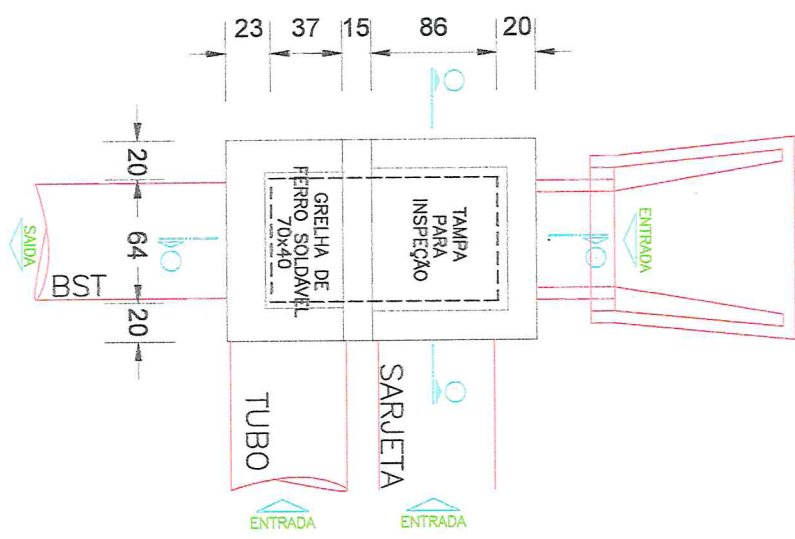
DATA: JULHO/2020

DETALHE: CAIXA COLETOIRA

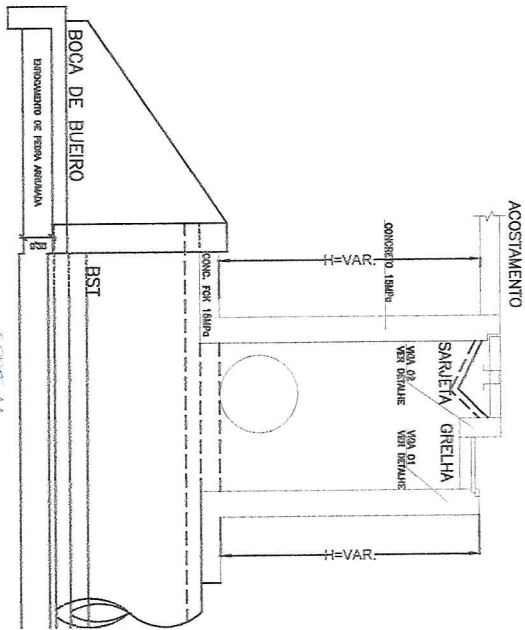
FRANCA

Ronaldo Regalin
Ronaldo Regalin
ENGRº CIVIL

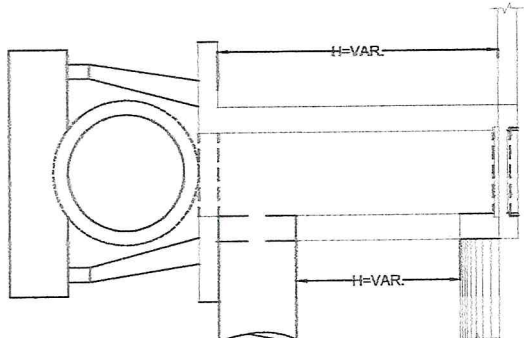
PROJETO DRENAGEM



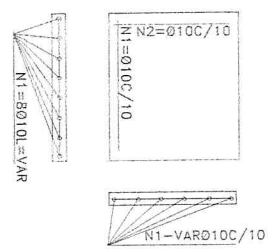
PLANTA BAIXA
ESC. 1:10



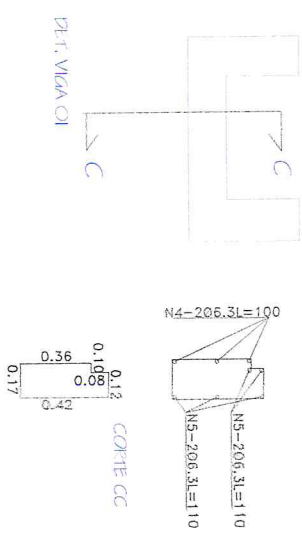
CORTE AA
ESC. 1:10



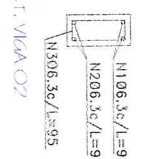
CORTE BB
ESC. 1:10



DET. TAMPA DE CONC.



DET. VIGA O2



LEGENDA

- CURVA DE NIVEL
- CURSO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BORDO PROJETADO
- ACOSTAMENTO PROJETADO
- GRADE PROJETADO
- PERFIL DO TERREIRO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFFSET DE ATENHO
- TALUDE DE CORTE
- TALUDE DE ATENHO
- PISTA PAVIMENTADA
- CERRA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUEIRO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO
- DRENO PROFUNDO
- REABILITAÇÃO EM MADEIRA
- REABILITAÇÃO EM ALVENARIA
- GR CONSTITUIÇÃO RURAL
- POSTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO RASO TERRA
- LAVOURA

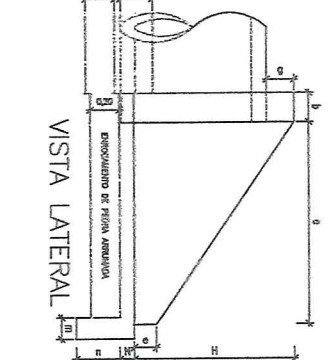
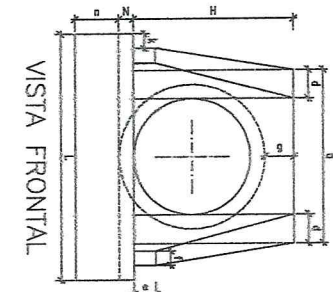
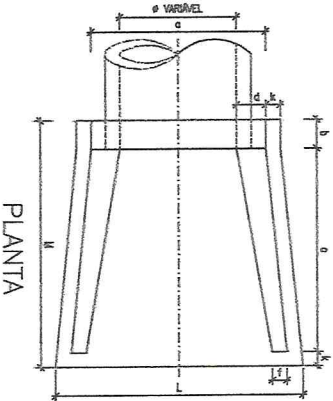
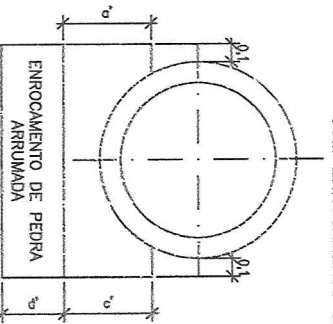


TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA	
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	DETALHE CARCA COLETORA
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	TIPO 02
RESPONSÁVEL:	RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL	PRANCHETA
ESCALA:	SEM ESCALA	DATA: JULHO/2020

Ronaldo Regalin
 Engenheiro Civil
 Nº 367/14-0

BUEIROS TUBULARES – BERÇOS

COM ENROCAMENTO E LAJE



BOCA DE BUEIRO SIMPLES – TUBULAR

TABELA DE DIMENSÕES (m) – Ø0,80

BUEIRO	d'	b'	c'	d'
BTTG	0,25	3,80	0,05	0,20
BDTG	0,25	2,40	0,05	0,20
BSTG	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
BSTG	0,189	0,240	0,50
BDTG	0,371	0,480	0,50
BTTG	0,561	0,720	0,50

OBRS: DIMENSÕES EM METROS.

SEÇÃO TRANSVERSAL

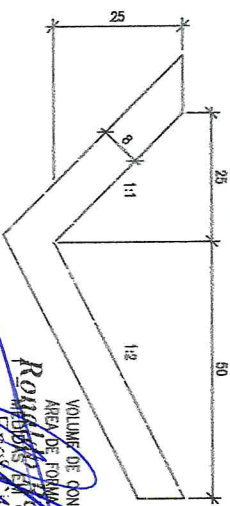


TABELA DE DIMENSÕES (m)

POSIÇÕES	a	b	c	d	e	f	g	k	m	n	H	L	M	N	VOLUME CONCRETO m³	FORMA PEDARA ARRUMADA m²	ENROCAMENTO m³
BST	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	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	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	6,98	0,888
BST	1,60	0,20	1,87	0,20	0,25	0,15	0,20	0,10	0,15	0,30	1,63	2,48	2,17	0,10	1,393	9,52	0,836
BST	1,80	0,20	2,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,10	0,19	0,30	1,85	3,00	2,60	0,10	2,580	14,32	1,325
BST	2,00	0,20	2,90	0,40	0,40	0,30	0,20	0,10	0,16	0,30	2,35	4,60	3,20	0,10	4,884	23,64	2,280

SARJETAS

SARJETA TRIANGULAR PARA CORTE EM SOLO – TIPO I



VOLUME DE CONCRETO = 0,497m³/m
 ÁREA DE FORMA = 0,025m²/m
 ENROCAMENTO = 0,036m³/m
 ROMULO REGALIN ENGENHEIRO (cm),
 FENIX MULLER
 031 41 98714-0

LEGENDA

- CUNHA DE NÍVEL
- CURVO D'ÁGUA
- BUEIRO EXISTENTE
- EIXO PROJETADO
- BOLÍDIO PROJETADO
- ACOTAMENTO PROJETADO
- GRANDE PROJETADO
- FEIHL DO TERRENO
- BORDO DE TERRAPLANAGEM
- OFISET DE ATENHO
- OFISET DE CORTE
- TALUDE DE ATENHO
- TALUDE DE CORTE
- PISTA PAVIMENTADA
- GENERA
- MURO
- BOCA DE LOBO
- BUEIRO PROJETADO
- SARJETA EM CONCRETO
- BOCA DE BUEIRO
- DRENO PROFUNDO
- RM
- REDEIÇÃO EM MADEIRA
- RA
- REDEIÇÃO EM ALVENARIA
- CR
- CONSTRUÇÃO RURAL
- POENTE
- VEGETAÇÃO 1
- VEGETAÇÃO 2
- VEGETAÇÃO 3
- LAVOUBA

AMARP

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO RODOVIÁRIA LINHA NOVA

REFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBIAM

RESPONSÁVEL: ROMULO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL

PROJETO DE DRENAGEM OBRAS DE ARTES CORRENTES PLANÇA

DATA: JULHO/2020

25

SINALIZAÇÃO - PLACAS

RODOVIA LINHA NOVA	
PLACA DE SINALIZAÇÃO	06
PLACA DE DENOMINAÇÃO	01
TOTAL DE PLACAS	07

PARADA OBRIGATORIA -- PADRÃO R1
 LADO MÍNIMO 0,25m
 ORLA INF. BRANCA, MÍN. 0,020m
 ORLA EXT. VERM. MÍN. 0,010m

VELOCIDADE -- PADRÃO R19
 DIÂMETRO MÍNIMO 0,40m
 TABELA MÍNIMA 0,040m
 ORLA MÍNIMA 0,040m

PLACA METÁLICA NOMINATIVA DAS RUAS
 0,20m X 0,45m

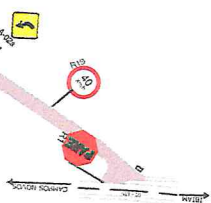
SINALIZAÇÃO GERAL

Escala: 1/1000



LEGENDA

	CURVA DE NÍVEL		PERFIL DO TERRENO
	CURBO D'ÁGUA		BORDO DE TERRAPLAVAGEM
	BUEIRO EXISTENTE		OFFSET DE ATERRO
	BORDO PROJETADO		OFFSET DE CORTE
	ACOTAMENTO PROJETADO		TALUDE DE CORTE
	GRADIE PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA
	CERCA		MURO
	BOCA DE LOBO		BUEIRO PROJETADO
	SARILHA EM CONCRETO		BOCA DE BUEIRO
	DRENO PROFUNDO		RM. RESIDÊNCIA EM MADEIRA
	RA. RESIDÊNCIA EM ALVENARIA		CR. CONSTRUÇÃO RURAL
	POSTE		VEGETAÇÃO 1
	VEGETAÇÃO RASTEIRA		VEGETAÇÃO 2
	LANÇURA		

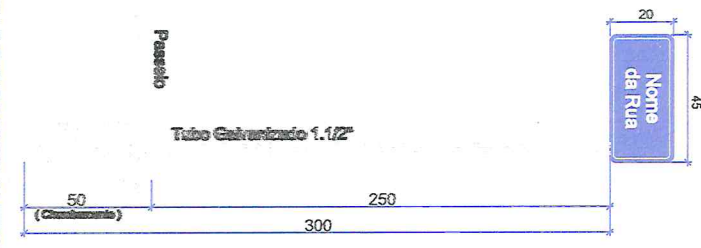
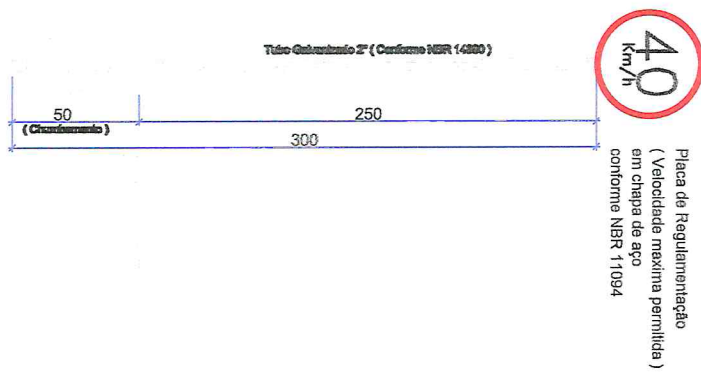
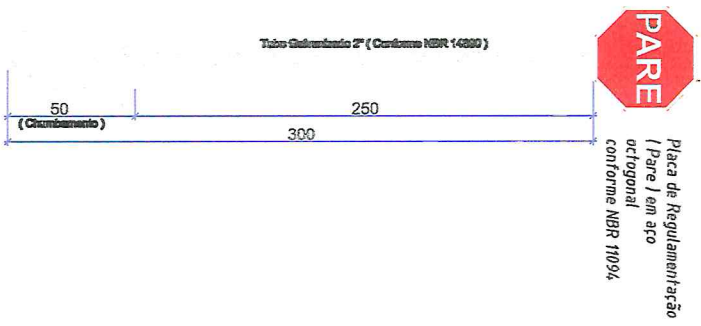


CONVENÇÕES

	PLACAS E SINAIS EM COR AMARELO
	PLACAS E SINAIS EM COR BRANCO
	PLACAS CONTÍNUAS
	PLACAS INTERROMPIDAS EM CADÊNCIA 1X1
	LOCAL DE PLACA
	SETA TIPO A
	SETA TIPO B
	SETA TIPO C
	PLACA "PARA CIMA"
	PLACA "DIREÇÃO ÚNICA"
	PLACA "PROIBIDO ENTRA"
	PLACA "PROIBIDO SAIR"
	PLACA "PROIBIDO ESTACIONAR"
	PLACA "PROIBIDO PARAR"
	PLACA "PROIBIDO VIRAR À DIREITA"
	PLACA "PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA"
	PLACA "PROIBIDO VIRAR À DIREITA E À ESQUERDA"
	PLACA "PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA E À DIREITA"
	PLACA "PROIBIDO VIRAR À DIREITA E À ESQUERDA E À DIREITA"
	PLACA "PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA E À DIREITA E À ESQUERDA"
	PLACA "PROIBIDO VIRAR À DIREITA E À ESQUERDA E À DIREITA E À ESQUERDA"
	PLACA "PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA E À DIREITA E À DIREITA E À ESQUERDA"
	PLACA "PROIBIDO VIRAR À DIREITA E À ESQUERDA E À DIREITA E À DIREITA E À ESQUERDA"
	PLACA "PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA E À DIREITA E À DIREITA E À DIREITA E À ESQUERDA"
	PLACA "PROIBIDO VIRAR À DIREITA E À ESQUERDA E À DIREITA E À DIREITA E À DIREITA E À ESQUERDA"

Ronaldo Regalini
 Engenheiro Civil
 CREA 36711/00

TÍTULO:	PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA	SINALIZAÇÃO GERAL
REFERÊNCIA:	PROJETO EXECUTIVO	
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE IBIAM	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	RONALDO REGALINI - ENGENHEIRO CIVIL	
ESCALA:	SEMI ESCALA	
DATA:	JULHO/2020	



DETALHE ESQUEMATICO
SECS 1/15
CONFORME NBR 14928

DETALHE ESQUEMATICO
SECS 1/15
CONFORME NBR 14928

DETALHE ESQUEMATICO
SECS 1/15
NÃO COM ORNAMENTAÇÃO

LEGENDA

	CURVA DE NIVEL		CERCA
	CURSO D'ÁGUA		MURO
	BUENHO EXISTENTE		BOCA DE LOBO
	BUENHO PROJETADO		BUENHO PROJETADO EM CONCRETO
	BORRÃO PROJETADO		BOCA DE BUENHO
	ACESSO PROJETADO		DRENO PROFUNDO
	GRADIL PROJETADO		PISTA PAVIMENTADA
	PERFIL DO TERRENO		RIM REDEIÇÃO EM MADEIRA
	BORDO DE TERRAPLANAGEM		RA REDEIÇÃO EM ALVENARIA
	OFFSET DE ATERRO		CR CONTRUÇÃO RURAL
	OFFSET DE CORTI		POITE
	TALUDE DE CORTI		VEGETAÇÃO 1
	TALUDE DE ATERRO		VEGETAÇÃO BASTIERA
	PISTA PAVIMENTADA		LAVOURA



TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO RODOVIA LINHA NOVA

PREFERÊNCIA: PROJETO EXECUTIVO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE IBIÁ

RESPONSÁVEL: RONALDO REGALIN - ENGENHEIRO CIVIL

ESCALA: SEM ESCALA

DATA: JULHO/2020

FRANCHA: 28

Ronildo Regalin
Eng.º CIVIL
REA 667/14-0