



ESTADO DE SANTA CATARINA
PREFEITURA MUNICIPAL DE TREZE DE MAIO
SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS



PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

OBRA: ROD. DR. IVO SILVEIRA
TRECHO: OPP - 196+0,00
EXTENSÃO: 3,92 KM

VOLUME 2 - PROJETO EXECUTIVO

AGOSTO/2025

MAPA DE SITUAÇÃO



- Via Projetada (Rod. Dr. Ivo Silveira) - EXT.: 3.920,00 m
- Vias asfaltadas de ligação com a Rodovia Dr. Ivo Silveira
- Limite do perímetro urbano



MAPA DE SITUAÇÃO

MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS	
<small>Descrição</small> PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA Município	<small>Conteúdo</small> MAPA DE SITUAÇÃO
<small>Endereço da Obra</small> ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC	<small>Desenho</small> SIBELE S. LAURINDO
<small>MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO</small> CNPJ/ME - 02.928.872/0001-26	<small>Data</small> JANEIRO/2026
<small>Resp. Projeto</small> JONAS BUZANELLO Eng. Agrimensor/Civil - CREA 163303-2	<small>Escala</small> SEM ESCALA
	<small>Revisado</small> Folha N° 01 / 01



Título
MAPA DE SITUAÇÃO



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
SECRETARIA DE TRANSPORTE
E OBRAS

Descrição
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA
Município

Conteúdo
MAPA DE SITUAÇÃO

Endereço da Obra
ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO
SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC

Desenho
GABRIELA C. DE FARIAS

MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26
Resp. Projeto

Data
ABRIL/2022

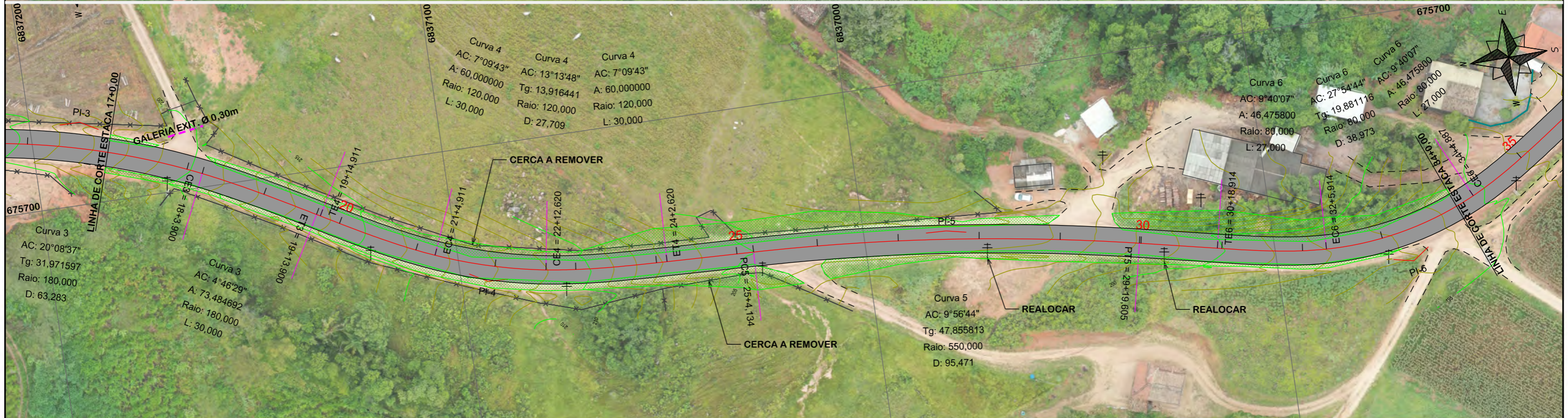
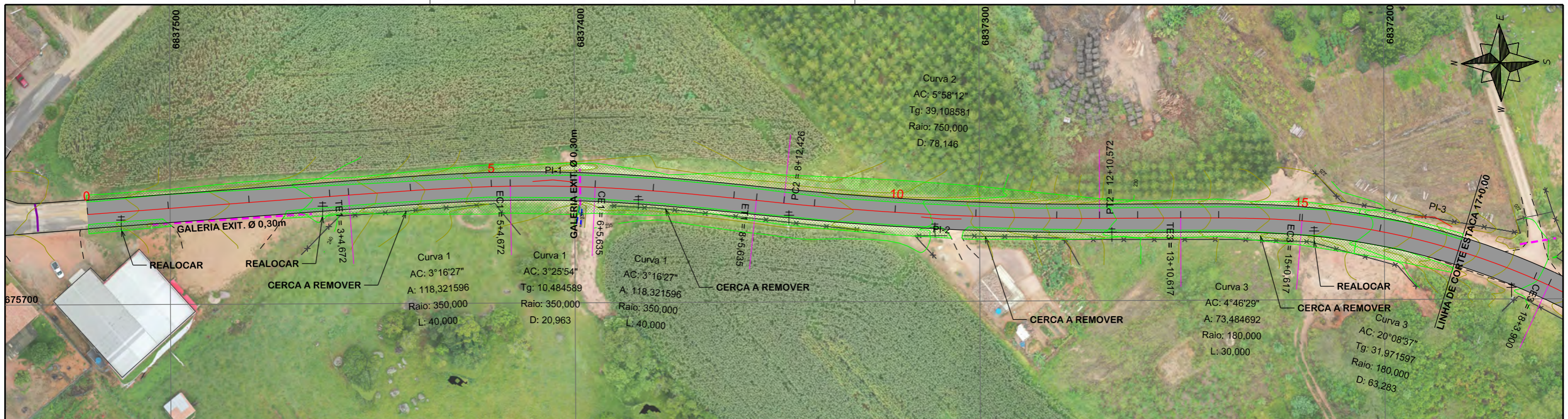
Escala
SEM ESCALA

Revisado
01° - REV. AGOSTO/2025

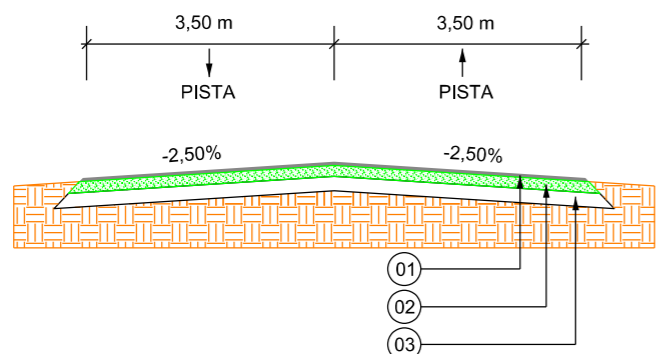
Folha N°
01
01

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA N°103303-2

PROJETO GEOMÉTRICO



SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5,0 cm
02	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm
03	SUB-BASE MACADAME SECO	17 cm

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA COLETORA
GREIDE DE TERRA/APLANAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CAIXA EXISTENTE	CERCA	ROCHA	CAIXA PASSAGEM
PERFIL	DESMATAMENTO	EDIFICAÇÃO	MEIO-FIO	RIO, AÇUDE, CÓRREGO, ETC	GALERIA
CURVAS DE NÍVEL	ESTRADA DE CHÃO/EXISTENTE	POSTE	PISO ALERTA	ATERRRO	GALERIA EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	PAVTO ASFALTO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL	LOMBADA EXISTENTE	SARJETADA EXIST.
BANHADO			CALÇADA		DRENO PROFUNDO

PROVIAS
Engenharia

Título
PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA
Município

Conteúdo
PROJETO GEOMÉTRICO
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
Endereço da Obra
ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC
Desenho
GABRIELA C. DE FARIAS

MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26

Resp. Projeto

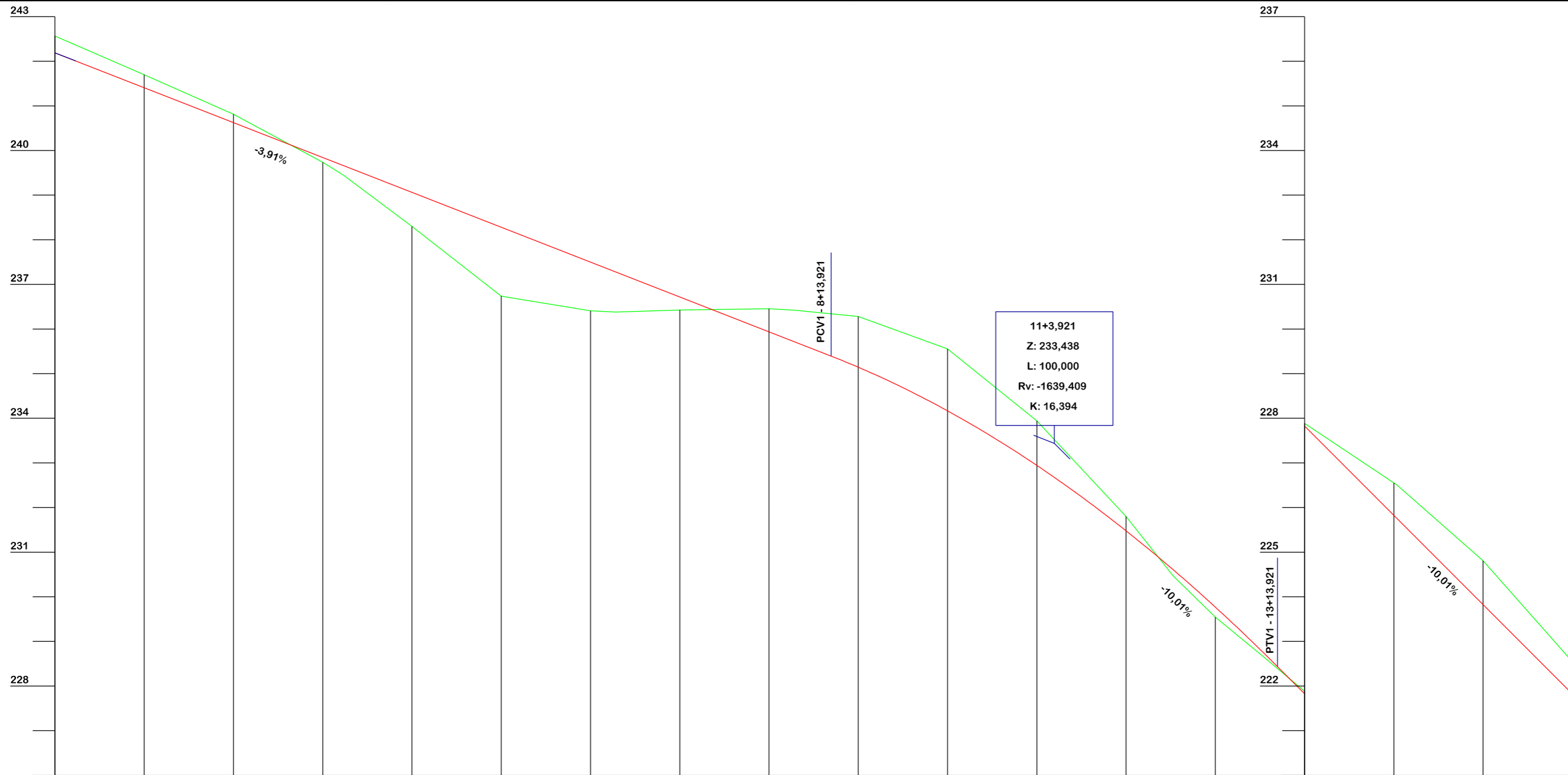
Data
ABRIL/2022

Escala
1:1000

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2

Revisado
01º - REV. AGOSTO/2025

Folha Nº
01
20



Estaca	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17										
Cotas do Terreno	242,566	241,696	240,812	239,735	239,446	238,300	236,737	236,659	236,409	236,378	236,425	236,454	236,420	236,355	235,392	235,143	234,165	233,942	231,798	230,467	229,546	228,670	228,434	227,826	225,550	226,511	224,809	222,548
Cotas do Projeto	242,189	241,407	240,626	239,844	239,661	239,062	238,281	238,098	237,499	237,279	236,718	235,936	235,716	235,450	235,392	235,143	234,165	232,944	231,478	230,605	229,768	228,761	228,434	227,826	225,824	225,762	223,823	221,821



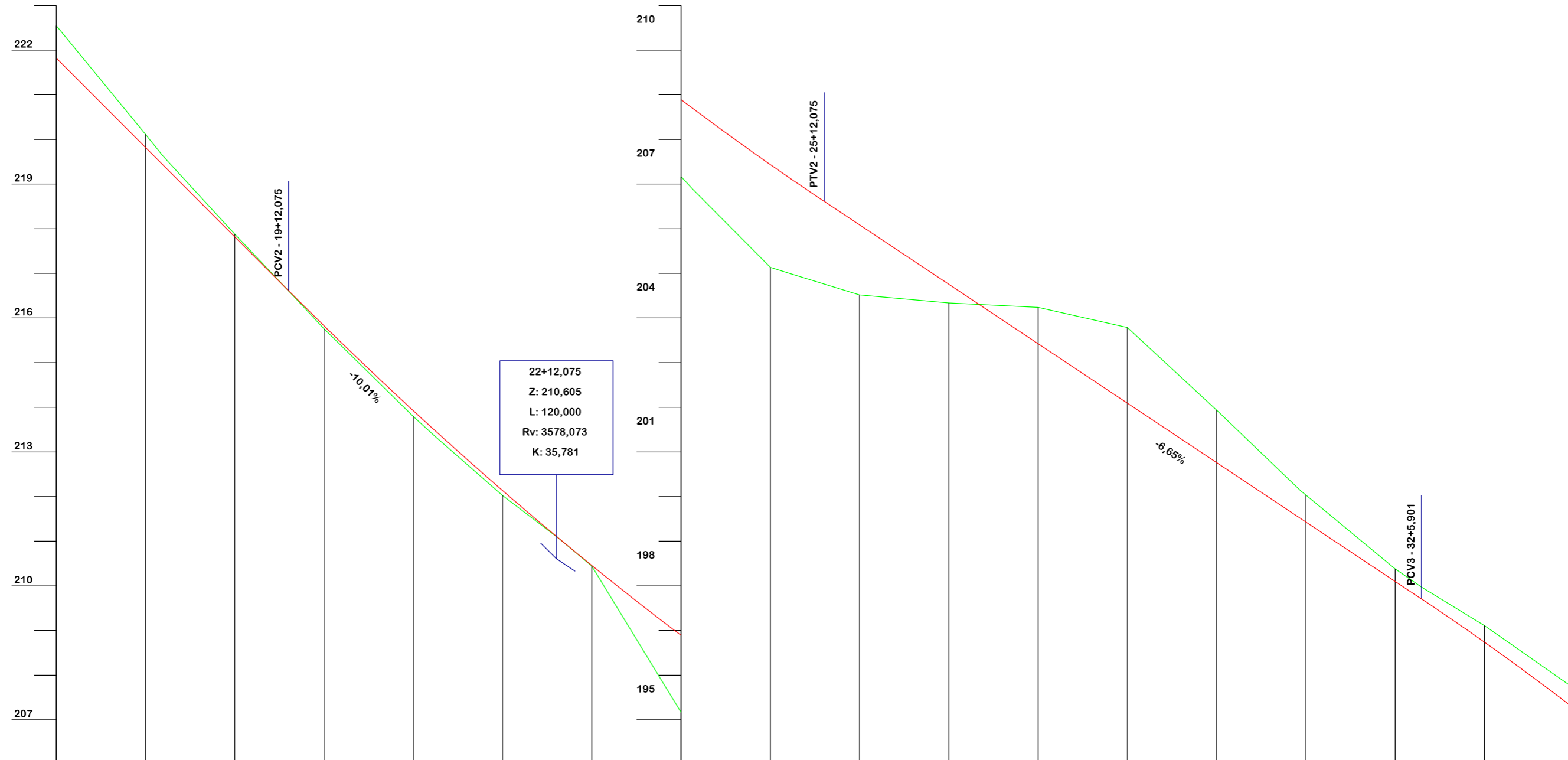
PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA	Conteúdo PERFIL LONGITUDINAL
Município	Endereço da Obra ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC
Município DE TREZE DE MAIO CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26	Desenho GABRIELA C. DE FARIAS
Resp. Projeto JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA N°103303-2	Data ABRIL/2022
Escala 1:1000	Revisado 01° - REV. AGOSTO/2025

EIXO DA RODOVIA GREIDE DE TERRAPLANAGEM PERFIL CURVAS DE NÍVEL CANAL, VALA EXISTENTE BANHADO	PAVTO ASFALTO EXISTENTE LAJOTA EXISTENTE DESMATAMENTO ESTRADA DE CHÃO/Existente PAVTO ASFALTO	CALÇADA EXISTENTE CAIXA EXISTENTE EDIFICAÇÃO POSTE MARCO (RN)	MURO CERCA MEIO-FIO PISO ALERTA PISO DIRECIONAL CALÇADA	ENTRADA VEÍCULOS LEVES ROCHA RIO, AÇUDE, CÓRREGO, ETC CORTE ATERRO LOMBADA EXISTENTE	CAIXA COLETORA CAIXA PASSAGEM GALERIA GALERIA EXIST. SARJETA EXIST. DRENO PROFUNDO
---	---	---	--	---	---



Estaca	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
Cotas do Terreno	222,548	220,114 219,630	217,878	216,409 216,301 216,327	215,758	213,924 213,794 213,346	212,025	211,060 210,445	208,891 208,694	207,166 205,136 205,005	206,613	204,518	204,338	204,238	203,787	201,973 201,936	200,123 200,035	198,381 197,970 197,707	196,740 195,713
Cotas do Projeto	221,821	219,820 219,429	217,818	216,610 216,427 215,825	213,924 213,474	212,134	211,063 210,457	208,891 208,694	207,437 207,150	206,613	206,085	204,755	204,338	203,424	202,093	200,788 200,762	199,504 199,431	198,101 197,708 197,707	196,740 195,263



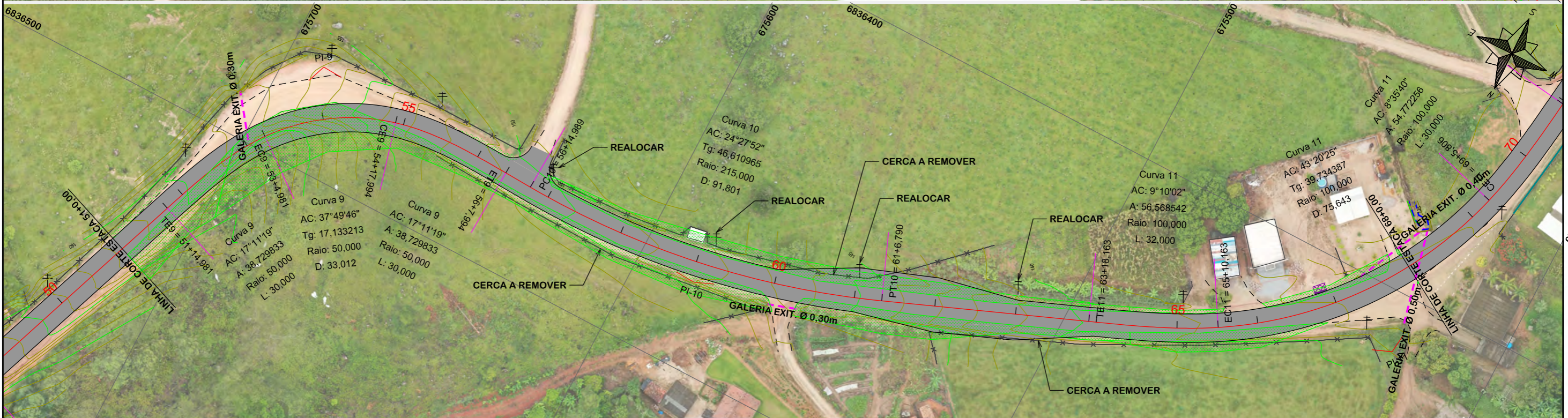
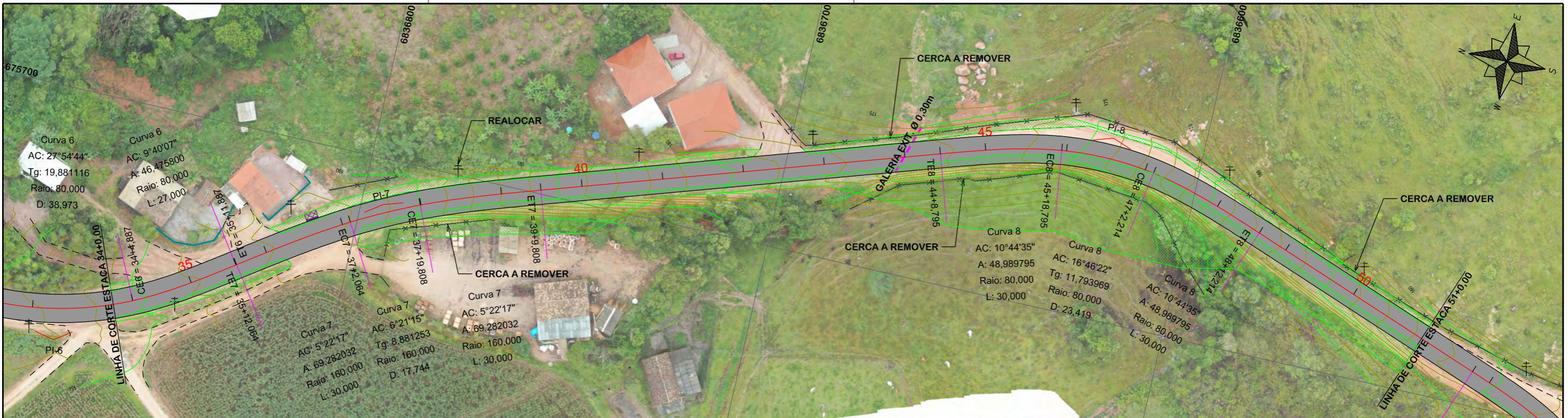
PROJETO GEOMÉTRICO



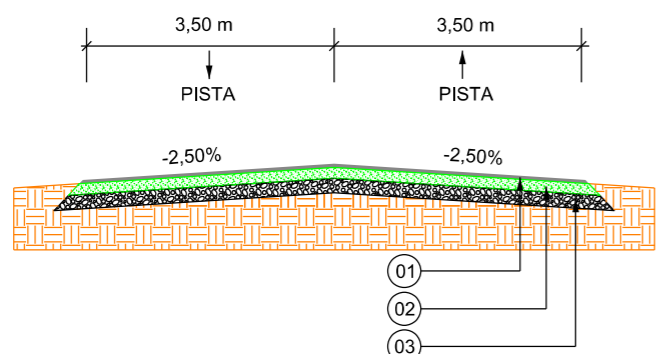
MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA	Conteúdo PERFIL LONGITUDINAL
Município	Endereço da Obra ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC
Resp. Projeto MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26	Desenho GABRIELA C. DE FARIAS
Data ABRIL/2022	Escala 1:1000
Revisado 01° - REV. AGOSTO/2025	Folha N° 03 20
JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA N°103303-2	

EIXO DA RODOVIA GREIDE DE TERRAAPLANAGEM PERFIL CURVAS DE NÍVEL CANAL, VALA EXISTENTE BANHADO	PAVTO ASFALTO EXISTENTE LAJOTA EXISTENTE DESMATAMENTO ESTRADA DE CHÃO/EXISTENTE PAVTO ASFALTO	CALÇADA EXISTENTE CAIXA EXISTENTE EDIFICAÇÃO POSTE MARCO (RN)	MURO CERCA MEIO-FIO PISO ALERTA PISO DIRECIONAL CALÇADA	ENTRADA VEÍCULOS LEVES ROCHA RIO, AÇUDE, CÓRREGO, ETC CORTE ATERRAMENTO LOMBADA EXISTENTE	CAIXA COLETORES CAIXA PASSAGEM GALERIA GALERIA EXISTENTE SARJETA EXISTENTE DRENO PROFUNDO
--	---	---	--	--	--



SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5,0 cm
02	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm
03	SUB-BASE MACADAME SECO	17 cm

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA COLETORA
GREIDE DE TERRA/APLANAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CAIXA EXISTENTE	CERCA	ROCHA	CAIXA PASSAGEM
PERFIL	DESMATAMENTO	EDIFICAÇÃO	MEIO-FIO	RIO, AÇUDE, CÓRREGO, ETC	GALERIA
90 CURVAS DE NÍVEL	ESTRADA DE CHÃO/EXISTENTE	POSTE	PISO ALERTA	CORTE	GALERIA EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	PAVTO ASFALTO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL	ATERRO	SARIETA EXIST.
BANHADO			CALÇADA	LOMBADA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO

PROVIAS
Engenharia

PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA
Município

Conteúdo
PROJETO GEOMÉTRICO
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Endereço da Obra
ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC

Desenho
GABRIELA C. DE FARIAS

MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26

Resp. Projeto

Data
ABRIL/2022

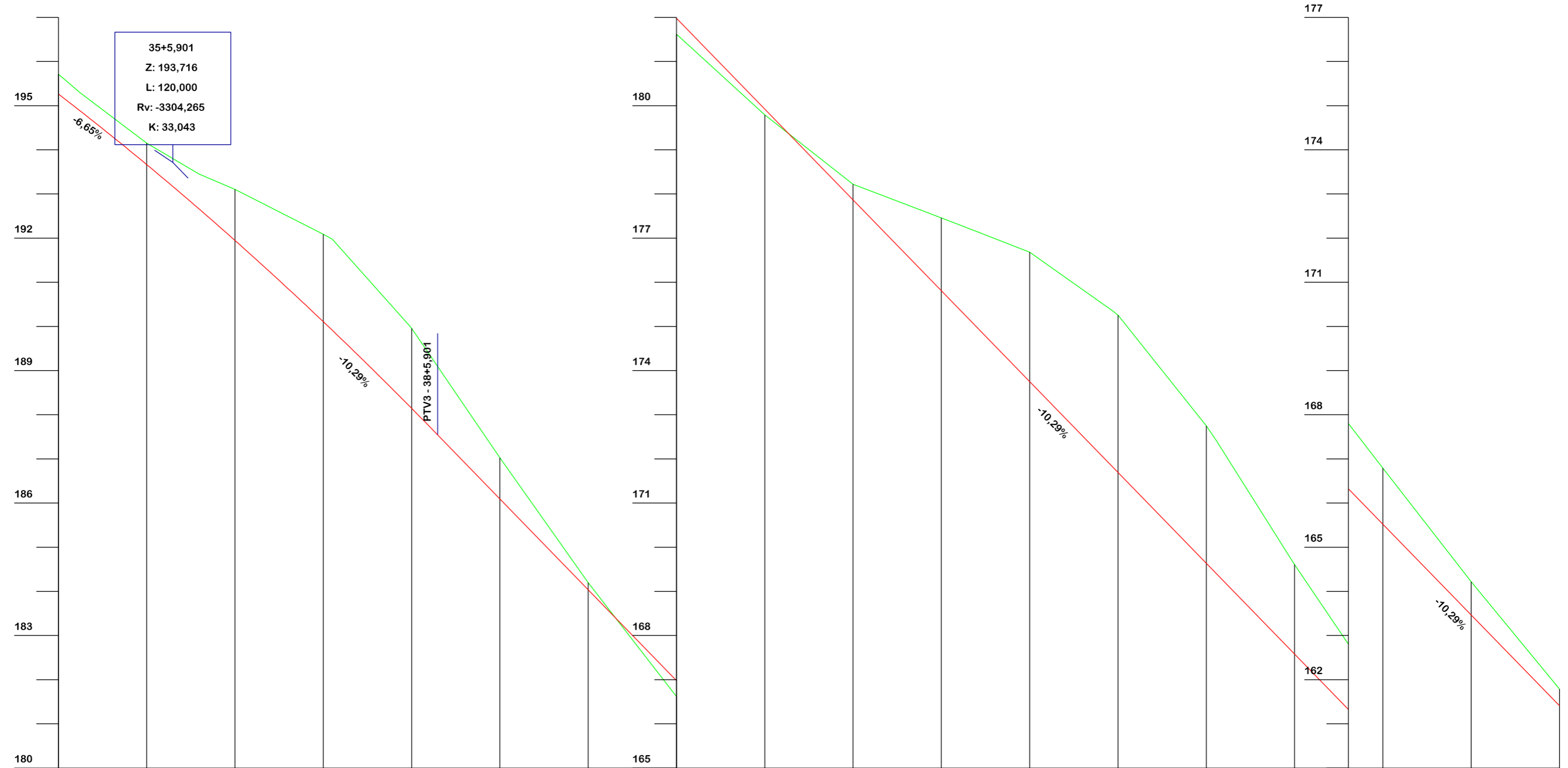
Escala
1:1000

Revisado
01* - REV. AGOSTO/2025

Folha Nº

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2

04
20



Estaca	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51																			
Cotas do Terreno	195,713	195,295	194,152	193,450	193,443	193,106	190,107	189,958	188,165	187,029	185,642	184,198	181,618	179,790	178,220	177,459	177,119	176,682	175,351	175,258	172,747	172,427	169,607	167,802	166,790	164,217	161,786										
Cotas do Projeto	195,263	194,884	193,665	192,658	192,643	191,947	190,107	189,910	188,146	187,544	186,094	185,085	184,037	181,980	179,923	178,220	177,459	174,904	173,751	176,682	171,818	175,351	171,694	169,637	172,747	169,409	172,427	167,580	169,607	166,324	167,802	165,523	166,790	163,466	164,217	161,409	161,786

EIXO DA RODOVIA	GREIDE DE TERRAAPLANAGEM	PERFIL	CURVAS DE NÍVEL	CANAL, VALA EXISTENTE	BANHADO	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	LAJOTA EXISTENTE	DESMATAMENTO	ESTRADA DE CHÃO/EXISTENTE	PAVTO ASFALTO	CALÇADA EXISTENTE	CAIXA EXISTENTE	EDIFICAÇÃO	POSTE	MARCO (RN)	MURO	CERCA	MEIO-FIO	PISO ALERTA	PISO DIRECIONAL	CALÇADA	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	ROCHA	RIO, AÇUDE, CÓRREGO, ETC	CORTE	ATERRAMENTO	LOMBADA EXISTENTE	CAIXA COLETORA	CERCA PASSAGEM	GALERIA	GALERIA EXIST.	SARJETA EXIST.	DRENO PROFUNDO
-----------------	--------------------------	--------	-----------------	-----------------------	---------	-------------------------	------------------	--------------	---------------------------	---------------	-------------------	-----------------	------------	-------	------------	------	-------	----------	-------------	-----------------	---------	------------------------	-------	--------------------------	-------	-------------	-------------------	----------------	----------------	---------	----------------	----------------	----------------

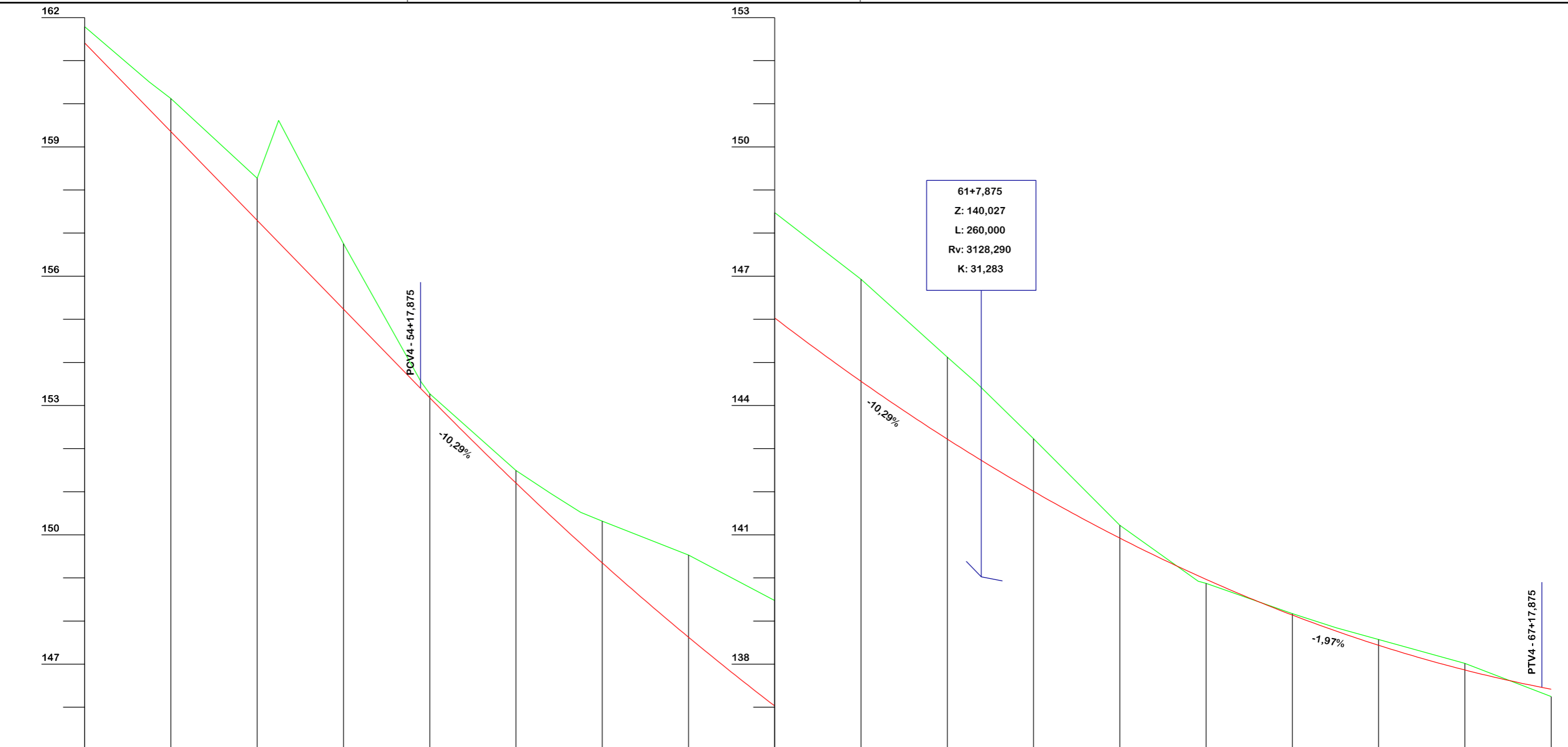


PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA Município	Conteúdo PERFIL LONGITUDINAL Endereço da Obra ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC Desenho GABRIELA C. DE FARIAS
Resp. Projeto MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26	Data ABRIL/2022 Revisado 01° - REV. AGOSTO/2025
Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2	Escala 1:1000 Folha Nº 05 / 20



Estaca	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68		
Cotas do Terreno	161,786	160,505 160,121	158,272 159,612	156,755	153,546 153,386 153,270 153,181	151,491	150,965 150,522	149,349 150,316	147,626 149,530	146,030 148,475	144,561 146,930	143,221 144,522	142,009 143,230	140,924 141,224	140,050 139,925 139,968 139,874	139,139 139,173	138,767 138,844	138,438 138,571	137,865 138,018	137,461 137,419
Cotas do Projeto	161,409	159,868 159,351	157,294 156,782	155,237	153,389 153,386 153,270 153,181	151,201	150,446 149,801	149,349 150,316	147,626 149,530	146,030 148,475	144,561 146,930	143,221 144,522	142,009 143,230	140,924 141,224	140,050 139,925 139,968 139,874	139,139 139,173	138,767 138,844	138,438 138,571	137,865 138,018	137,461 137,419

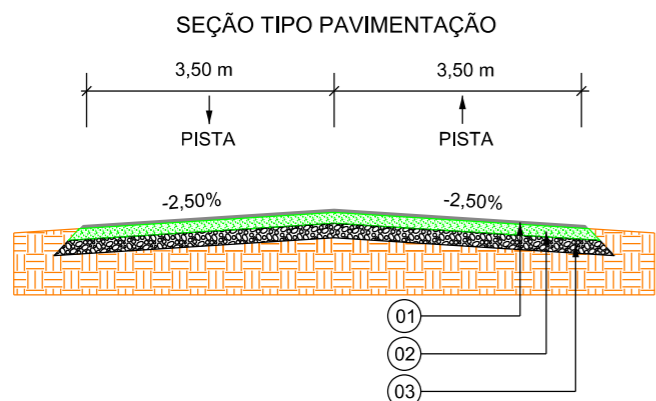


PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA	Conteúdo PERFIL LONGITUDINAL
Município	Endereço da Obra ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC
Resp. Projeto MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26	Desenho GABRIELA C. DE FARIAS
Data ABRIL/2022	Escala 1:1000
Revisado 01° - REV. AGOSTO/2025	Folha Nº 06 20
Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2 JONAS BUZANELO	



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5,0 cm
02	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm
03	SUB-BASE MACADAME SECO	17 cm

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA COLETORA
GREIDE DE TERRA/APLANAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CAIXA EXISTENTE	CERCA	ROCHA	CAIXA PASSAGEM
PERFIL	DESMATAMENTO	EDIFICAÇÃO	MEIO-FIO	RIO, AÇUDE, CÓRREGO, ETC	GALERIA EXIST.
90 CURVAS DE NÍVEL	ESTRADA DE CHÃO/EXISTENTE	POSTE	PISO ALERTA	ATERRRO	SARJETA EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	PAVTO ASFALTO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL	LOMBADA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO
BANHADO			CALÇADA		



Título

PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA
Município

Conteúdo
PROJETO GEOMÉTRICO
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Endereço da Obra
ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO
SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC

Desenho
GABRIELA C. DE FARIAS

MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26

Resp. Projeto

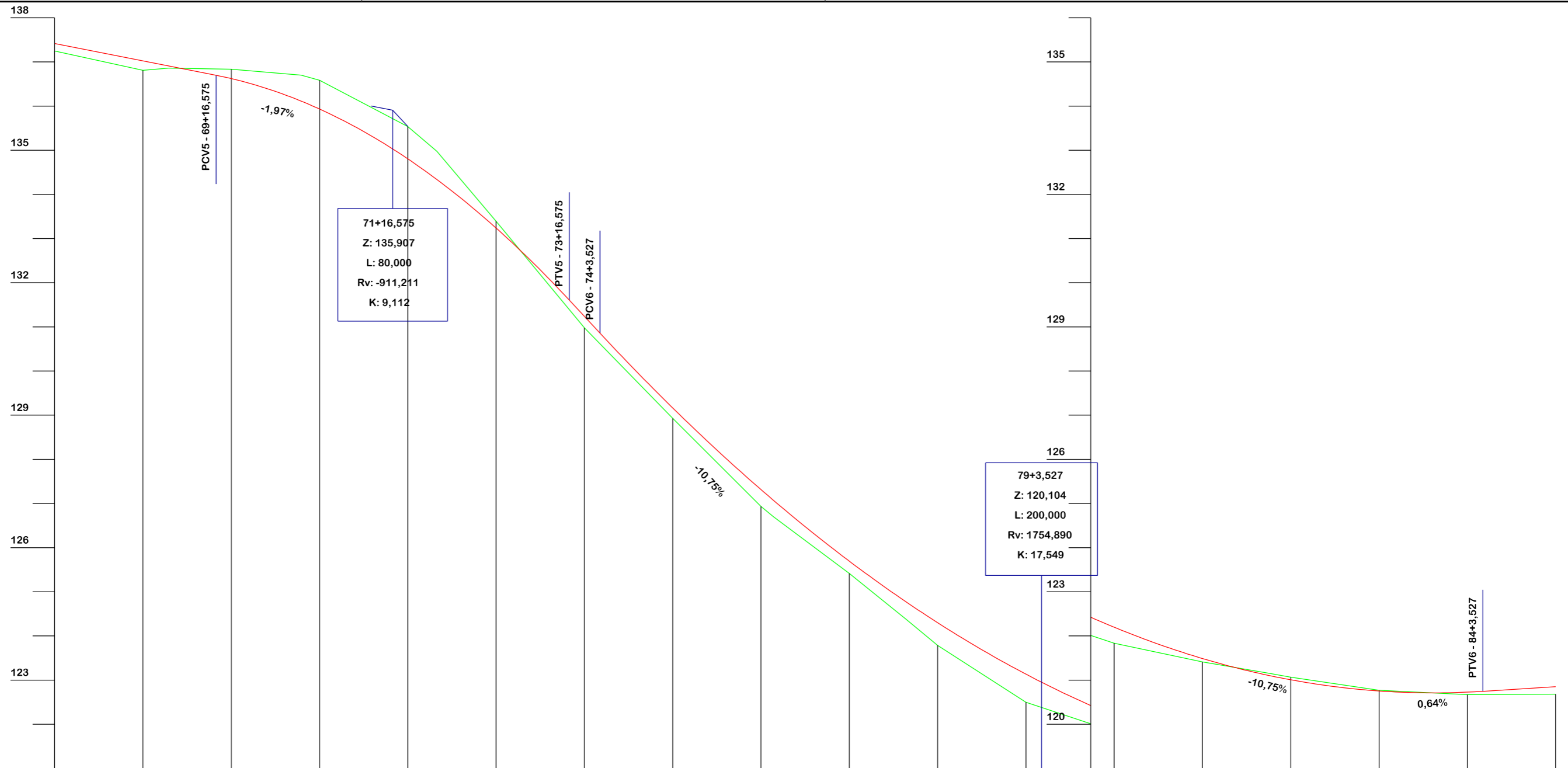
Data
ABRIL/2022

Escala
1:1000

Revisado
01° - REV. AGOSTO/2025

Folha Nº
07
20

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2



Estaca	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85														
Cotas do Terreno	137,248	136,811	136,859	136,836	136,700	136,678	136,584	135,535	134,977	133,392	130,977	128,926	126,934	125,415	124,382	123,786	122,498	122,011	121,835	121,411	121,160	121,065	120,768	120,670	120,682							
Cotas do Projeto	137,419	137,024	136,909	136,697	136,623	136,114	136,081	135,983	134,805	134,336	133,237	131,605	131,237	130,858	129,164	127,314	126,934	126,701	125,693	124,776	124,300	123,135	122,424	122,198	121,835	121,488	121,112	121,007	120,753	120,728	120,747	120,853



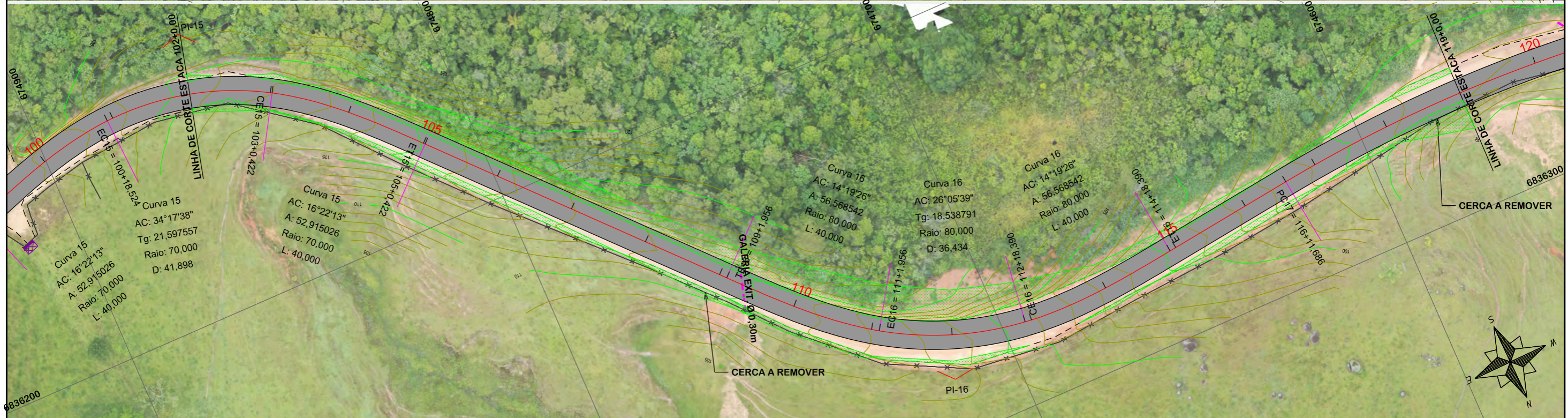
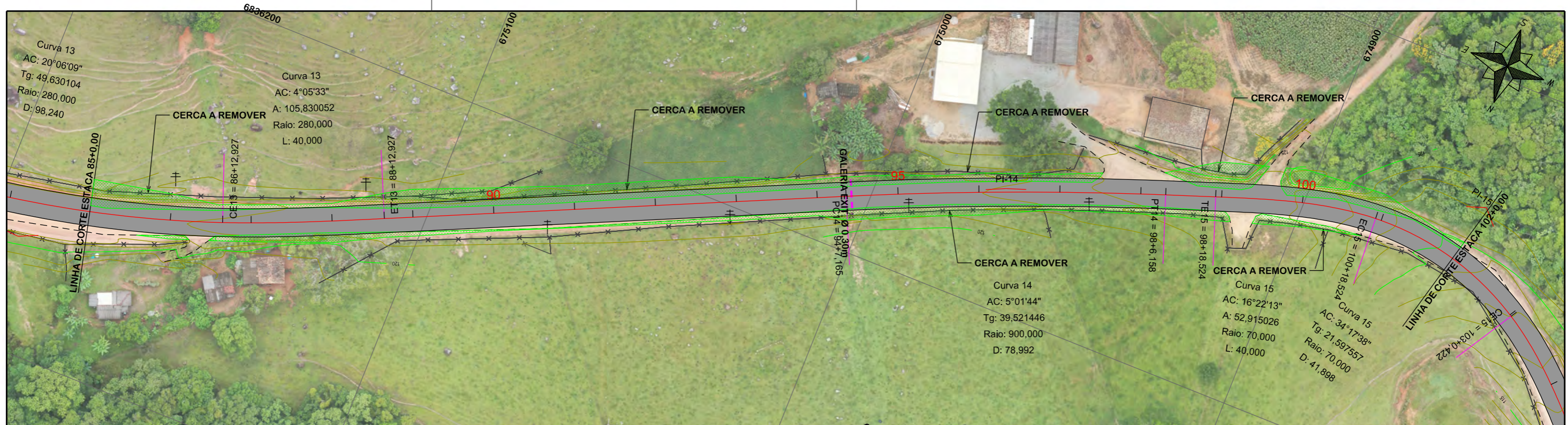
PROJETO GEOMÉTRICO



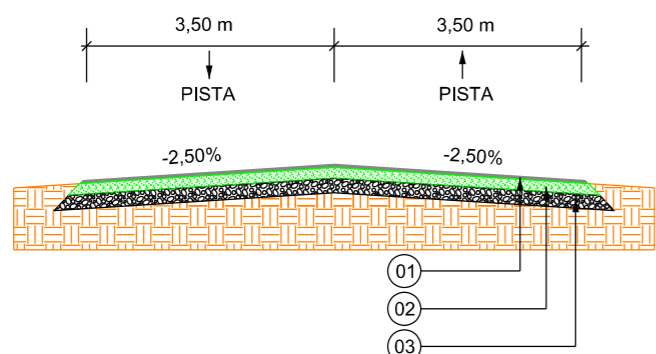
MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA	Conteúdo PERFIL LONGITUDINAL
Município	Endereço da Obra ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC
MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26	Desenho GABRIELA C. DE FARIAS
Resp. Projeto	Data ABRIL/2022
JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2	Escala 1:1000
	Revisado 01° - REV. AGOSTO/2025
	Folha Nº 08

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA COLETORA
GREIDE DE TERRA/APLANAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CAIXA EXISTENTE	CERCA	ROCHA	CAIXA PASSAGEM
PERFIL	DESMATAMENTO	EDIFICAÇÃO	MEIO-FIO	RIO, AÇUDE, CÓRREGO, ETC	GALERIA
CURVAS DE NÍVEL	ESTRADA DE CHÃO/EXISTENTE	POSTE	PISO ALERTA	CORTE	GALERIA EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	PAVTO ASFALTO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL	ATERRO	SARJETA EXIST.
BANHADO			CALÇADA	LOMBADA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO



SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5,0 cm
02	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm
03	SUB-BASE MACADAME SECO	17 cm

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA COLETORA
GREIDE DE TERRA/APLANAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CAIXA EXISTENTE	CERCA	ROCHA	CAIXA PASSAGEM
PERFIL	DESMATAMENTO	EDIFICAÇÃO	MEIO-FIO	RIO, AÇUDE, CÓRREGO, ETC	GALERIA
CURVAS DE NÍVEL	ESTRADA DE CHÃO/EXISTENTE	POSTE	PISO ALERTA	CORTE	GALERIA EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	PAVTO ASFALTO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL	ATERRRO	SARJETA EXIST.
BANHADO			CALÇADA	LOMBADA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO

PROVIAS
Engenharia

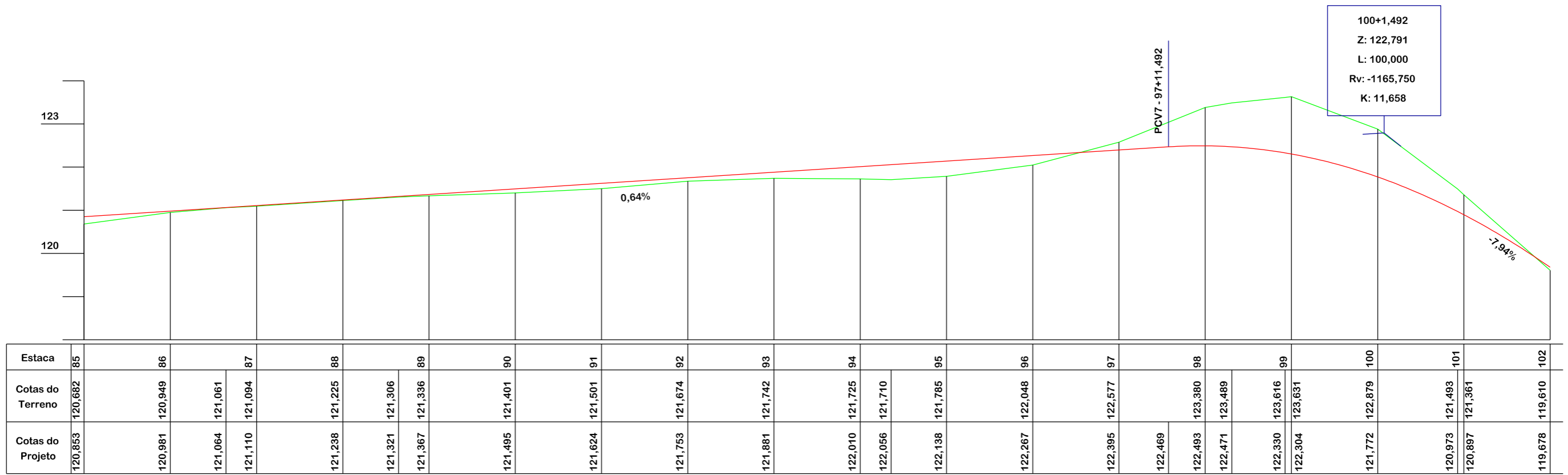
PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA	Conteúdo PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
Município	Endereço da Obra ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC
	Desenho GABRIELA C. DE FARIAS
MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26	Data ABRIL/2022
Resp. Projeto	Escala 1:1000
	Revisado 01° - REV. AGOSTO/2025
	Folha Nº 09
	20
	Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

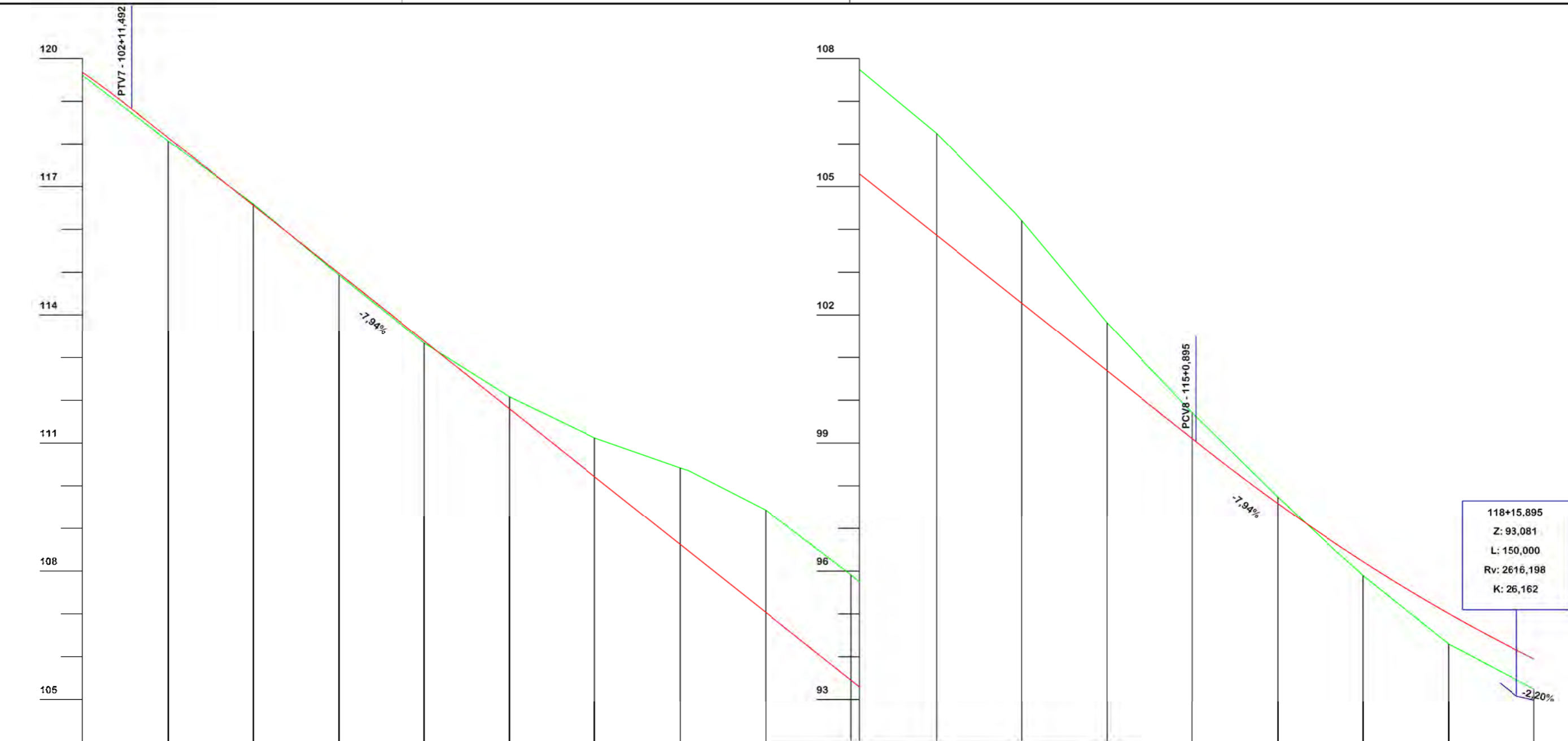


PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA	Conteúdo PERFIL LONGITUDINAL
Município	Endereço da Obra ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC
Município DE TREZE DE MAIO CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26	Desenho GABRIELA C. DE FARIAS
Resp. Projeto	Data ABRIL/2022
Escala 1:1000	Revisado 01° - REV. AGOSTO/2025
Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2	Folha Nº 10 / 20



Estaca	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119
Cotas do Terreno	119,810	118,072	118,042	114,933	113,339	112,081	111,119	110,420	109,433	107,912	106,250	104,389	101,819	99,872	97,737	96,645	94,298	93,244
Cotas do Projeto	119,678	118,823	118,114	114,974	113,387	111,800	110,213	108,625	107,038	105,451	103,864	102,277	100,690	99,231	97,586	96,770	95,010	93,951



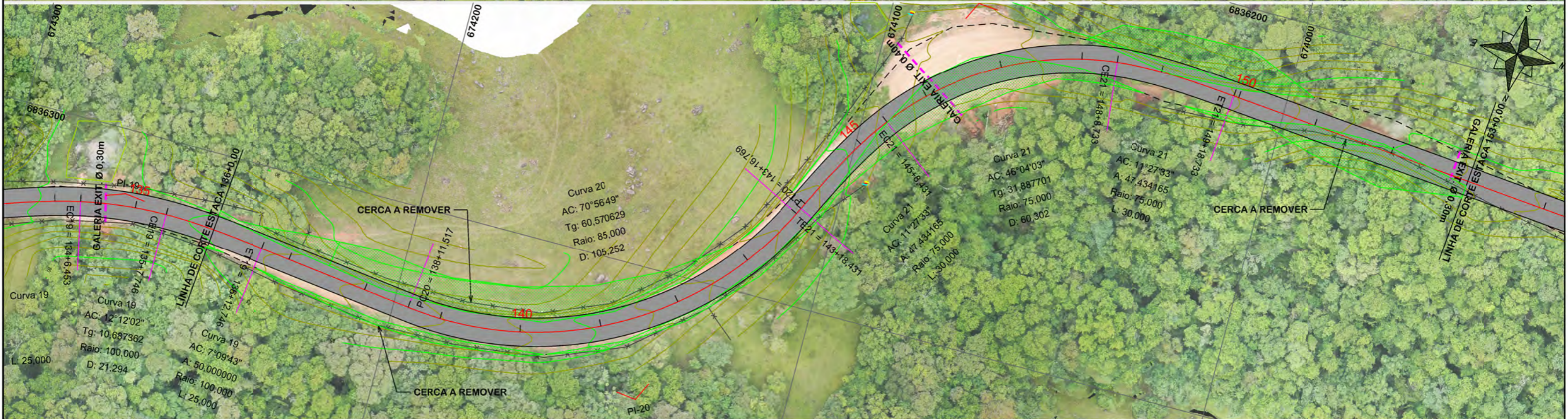
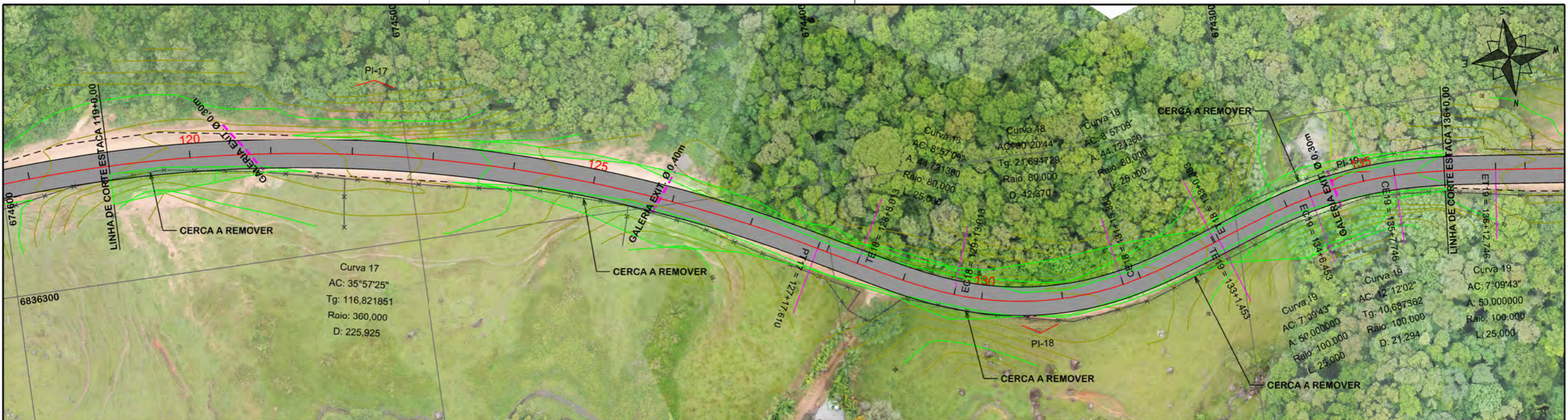
PROJETO GEOMÉTRICO



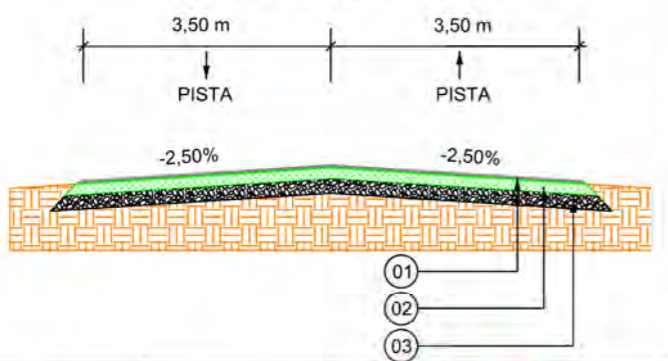
MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA	Conteúdo PERFIL LONGITUDINAL
Município	Endereço da Obra ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC
Município DE TREZE DE MAIO CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26	Desenho GABRIELA C. DE FARIAS
Resp. Projeto	Data ABRIL/2022
Escala 1:1000	Revisado 01° - REV. AGOSTO/2025
Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2	Folha Nº 11 / 20

EIXO DA RODOVIA GREIDE DE TERRA/PLANAGEM PERFIL CURVAS DE NIVEL: 90 CANAL, VALA EXISTENTE BANHADO	PAVTO ASFALTO EXISTENTE LAJOTA EXISTENTE DESMATAMENTO ESTRADA DE CHÁO EXISTENTE PAVTO ASFALTO	CALÇADA EXISTENTE CAIXA EXISTENTE EDIFICAÇÃO POSTE MARCO (RN)	MURO CERCA MEIO-FIO PISO ALERTA PISO DIRECIONAL CALÇADA	ENTRADA VEÍCULOS LEVES ROCHA RIO, AÇUDE, CÓRREGO, ETC CORTE ATERRO LOMBADA EXISTENTE	CAIXA COLETORA CAIXA PASSAGEM GALERIA GALERIA EXIST. SARJETA EXIST. DRENO PROFUNDO
--	---	---	--	---	---



SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5,0 cm
02	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm
03	SUB-BASE MACADAME SECO	17 cm

<ul style="list-style-type: none"> EIXO DA RODOVIA GREIDE DE TERRAPLANAGEM PERFIL CURVAS DE NÍVEL CANAL VALA EXISTENTE BANHADO 	<ul style="list-style-type: none"> PAVTO ASFALTO EXISTENTE LAJOTA EXISTENTE DESMATAMENTO ESTRADA DE CHÁO EXISTENTE PAVTO ASFALTO 	<ul style="list-style-type: none"> CALÇADA EXISTENTE CAIXA EXISTENTE EDIFICAÇÃO POSTE MARCO (RN) 	<ul style="list-style-type: none"> MURO CERCA MEIO-FIO PISO ALERTA PISO DIRECIONAL CALÇADA 	<ul style="list-style-type: none"> ENTRADA VEÍCULOS LEVES ROCHA RIO, AÇUDE, CÓRREGO, ETC CORTE ATERRO LOMBADA EXISTENTE 	<ul style="list-style-type: none"> CAIXA COLETORA CAIXA PASSAGEM GALERIA GALERIA EXIST. SARJETA EXIST. DRENO PROFUNDO
--	---	---	--	---	---

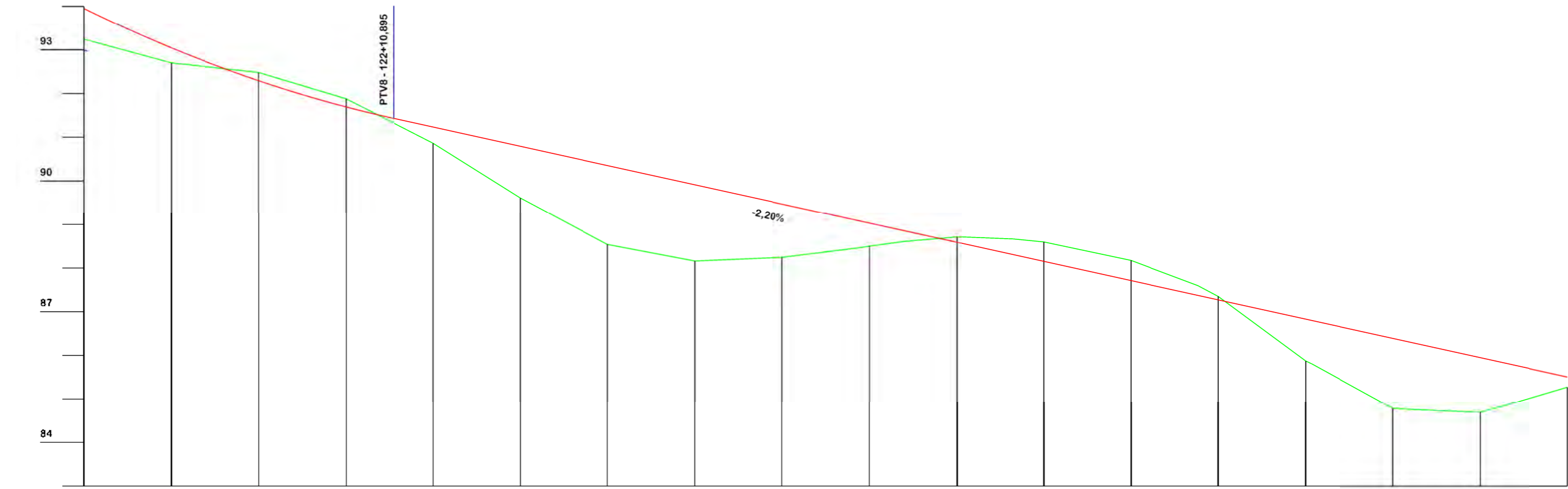
PROVIAS
Engenharia

PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA Município	Conteúdo PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO Endereço da Obra ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC Desenho GABRIELA C. DE FARIAS
Município MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26 Resp. Projeto	Data ABRIL/2022 Revisado 01° - REV. AGOSTO/2025 Escala 1:1000 Folha Nº 12 20
JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2	



Estaca	119		120		121		122		123		124		125		126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136																				
Cotas do Terreno	93,244		92,700		92,480		91,879		90,857		89,605		88,538		88,158		88,242		88,461		88,710		88,658		88,590		88,167		87,590		87,345		85,868		85,850		85,799		84,779		84,746		84,691		84,907		85,271								
Cotas do Projeto	93,951		93,045		92,292		91,692		91,429		91,229		90,788		90,348		89,908		89,080		89,027		88,850		88,607		88,587		88,300		88,145		88,590		87,706		87,367		87,265		86,825		86,817		86,793		86,385		86,243		85,944		85,774		85,504

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA COLETORA
GREIDE DE TERRA/PLANAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CAIXA EXISTENTE	CERCA	ROCHA	CAIXA PASSAGEM
PERFIL	DESMATAMENTO	EDIFICAÇÃO	MEIO-FIO	RIO, AÇUDE, CÓRREGO, ETC	GALERIA EXIST.
CURVAS DE NÍVEL	ESTRADA DE CHÁO EXISTENTE	POSTE	PISO ALERTA	CÓRTE	SARJETA EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	PAVTO ASFALTO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL	ATERRO	DRENO PROFUNDO
BANHADO			CALÇADA	LOMBADA EXISTENTE	

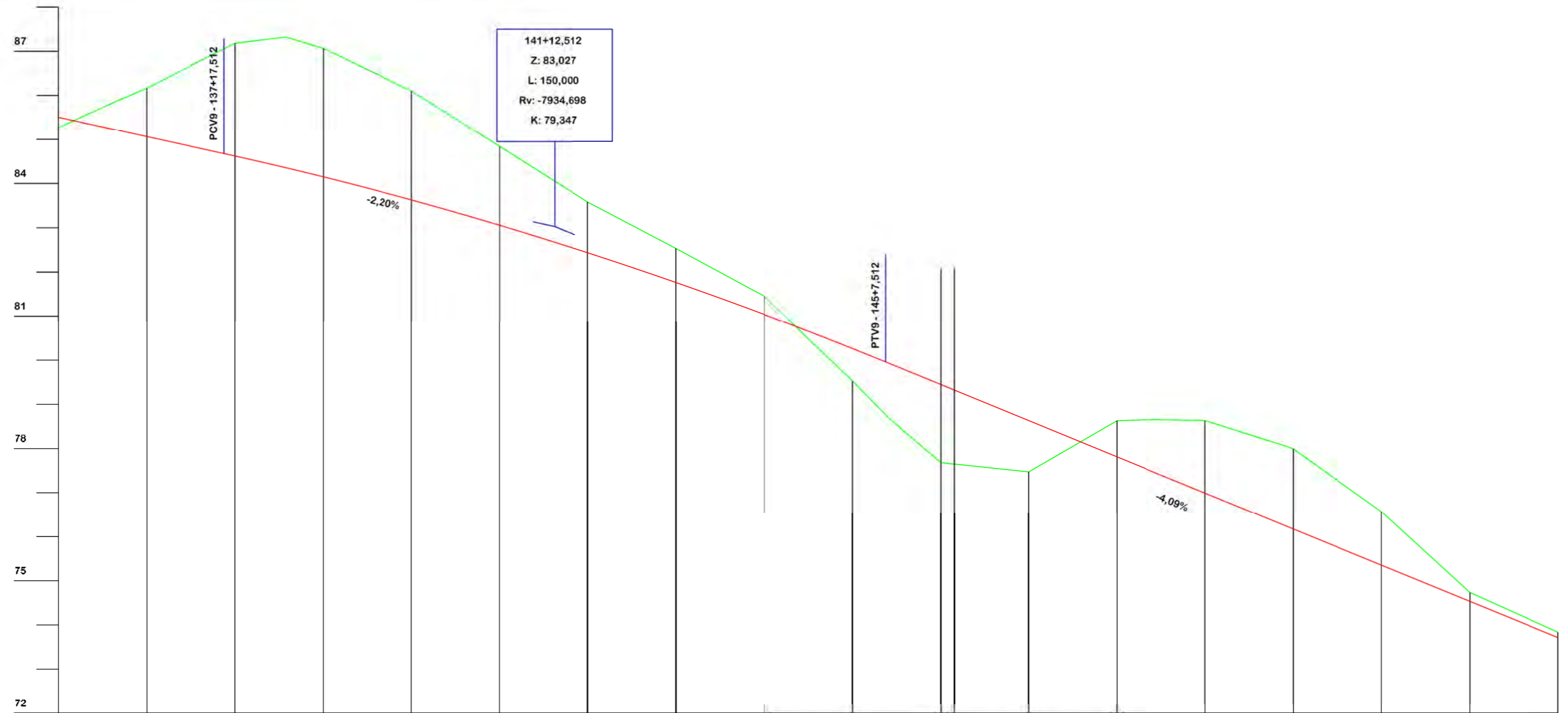


PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA	Conteúdo PERFIL LONGITUDINAL
Município	Endereço da Obra ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC
Município DE TREZE DE MAIO CNFJ/MF - 82.928.672/0001-26	Desenho GABRIELA C. DE FARIAS
Resp. Projeto	Data ABRIL/2022
JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2	Escala 1:1000
Revisado 01° - REV. AGOSTO/2025	Folha Nº 13 20



Estaca	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153															
Cotas do Terreno	85,271	85,854	86,166	87,182	87,322	87,065	86,101	84,844	83,580	82,528	81,156	81,621	81,094	81,533	81,450	79,527	79,958	79,670	79,920	79,446	77,680	78,628	77,468	78,624	78,654	78,634	76,225	78,040	76,173	77,991	76,568	74,737	73,838
Cotas do Projeto	85,504	85,223	85,064	84,678	84,623	84,357	84,151	83,629	83,056	82,433	81,760	81,156	81,036	81,450	80,261	79,958	79,920	79,446	78,628	77,468	77,810	77,452	76,991	76,225	76,173	76,991	76,225	78,040	76,173	75,354	74,536	73,717	

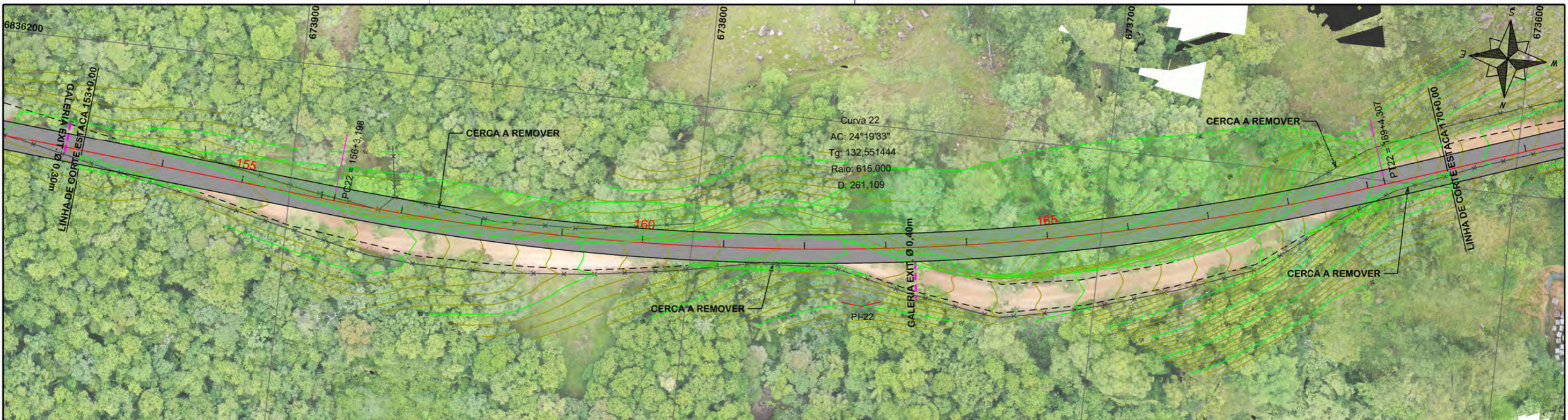


PROJETO GEOMÉTRICO

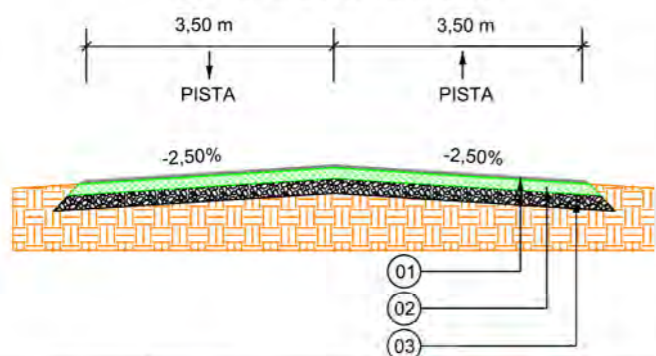
MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA	Conteúdo PERFIL LONGITUDINAL
Município	Endereço da Obra ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC
Resp. Projeto MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO CNEJ/MF - 82.928.672/0001-26	Desenho GABRIELA C. DE FARIAS
Data ABRIL/2022	Escala 1:1000
Revisado 01° - REV. AGOSTO/2025	Folha Nº 14 20

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2



SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5,0 cm
02	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm
03	SUB-BASE MACADAME SECO	17 cm

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA COLETORA
GREIDE DE TERRA/PLANAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CAIXA EXISTENTE	ROCHA	CAIXA PASSAGEM
PERFIL	DESMATAMENTO	EDIFICAÇÃO	RIO, AÇUDE, CÓRREGO, ETC	GALERIA
CURVAS DE NÍVEL	ESTRADA DE CHÁO EXISTENTE	POSTE	CORTE	GALERIA EXIST.
CANAL VALA EXISTENTE	PAVTO ASFALTO	MARCO (RN)	ATERRRO	SARJETA EXIST.
BANHIADO			LOMBADA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO

PROVIAS
Engenharia

PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição
PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA

Conteúdo
PROJETO GEOMÉTRICO
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

Município

Endereço da Obra
ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC

MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26

Desenho
GABRIELA C. DE FARIAS

Resp. Projeto

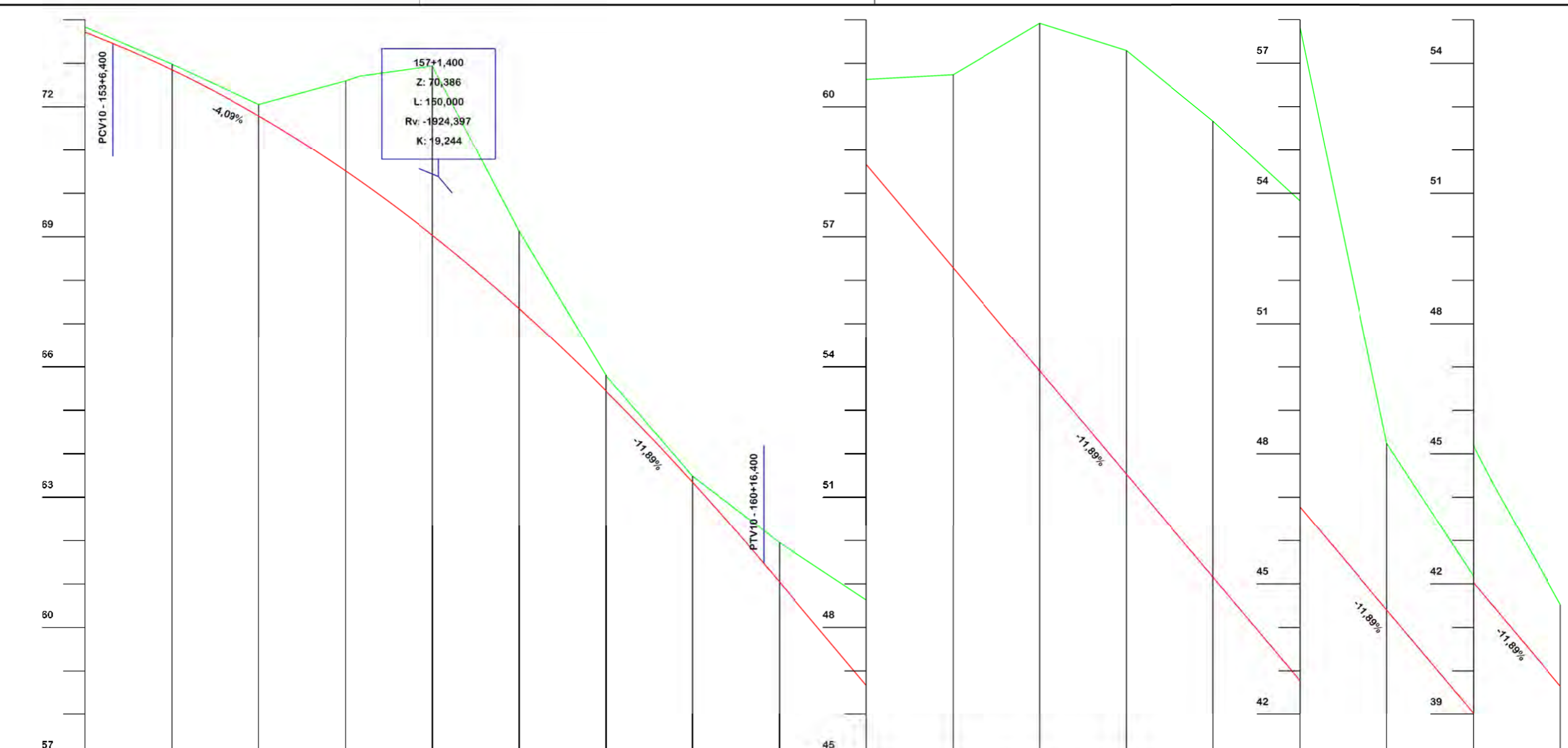
Data
ABRIL/2022

Escala
1:1000

JONAS BUZANELO
Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2

Revisado
01º - REV. AGOSTO/2025

Folha Nº
15
20



Estaca	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
Cotas do Terreno	73,838	72,379	72,053	72,597 72,705	72,938	69,132	65,812	63,491	61,953	60,630	60,738	61,920	61,294	59,666	57,826	48,242	45,176	41,522
Cotas do Projeto	73,717 73,455	72,851	71,787	70,516 70,293	69,036	67,349	65,454	63,351	61,471 61,043	58,666	56,288	53,911	51,534	49,156	46,779	44,401	42,024 41,512	39,647

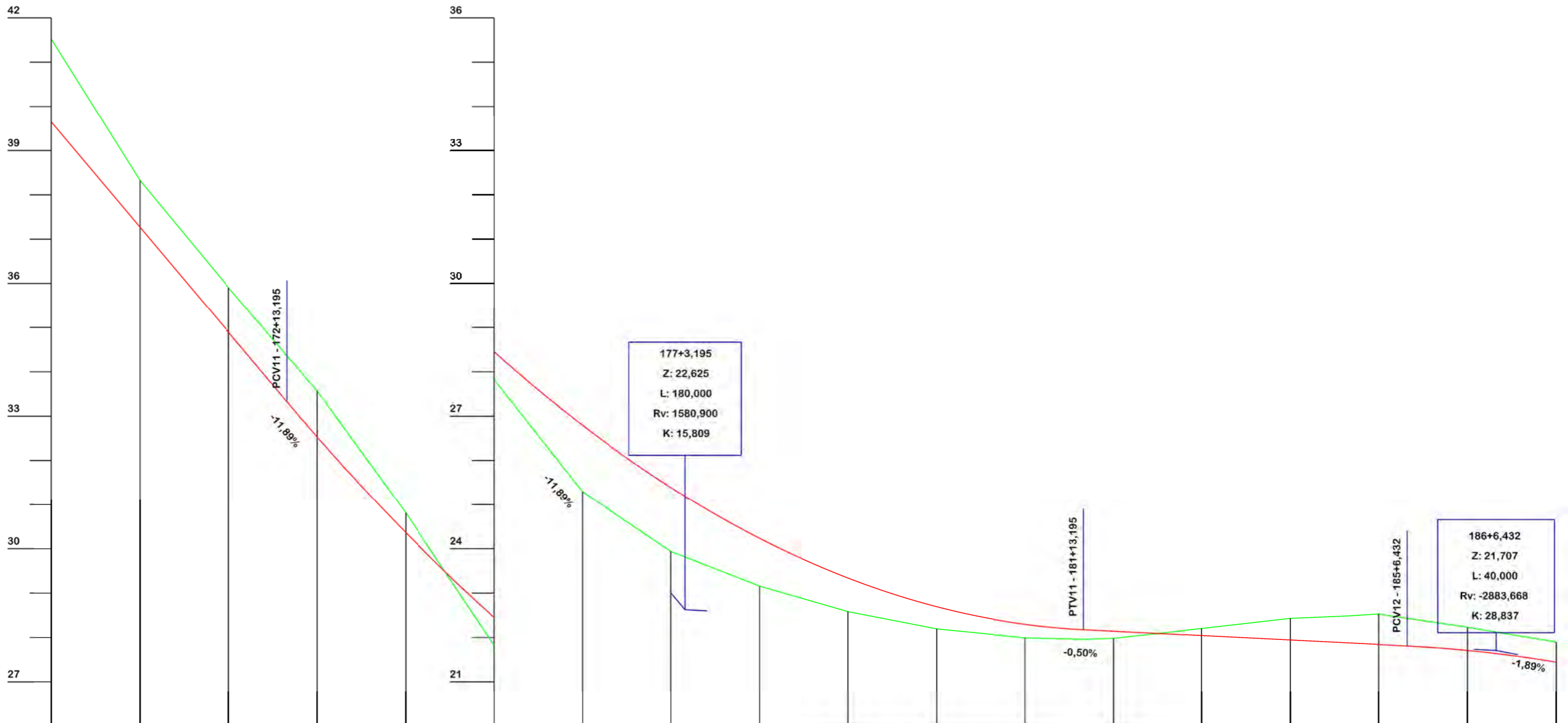
PROVIAS
Engenharia

PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA	Conteúdo PERFIL LONGITUDINAL
Município	Endereço da Obra ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC
MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26	Desenho GABRIELA C. DE FARIAS
Resp. Projeto	Data ABRIL/2022
JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA N°103303-2	Escala 1:1000
	Revisado 01° - REV. AGOSTO/2025
	Folha N° 16 / 20



Estaca	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187							
Cotas do Terreno	41,522	38,325	35,905	33,566	30,811	27,825	25,292	23,940	23,158	22,578	22,316	22,190	21,960	22,199	22,427	22,481	22,231	22,015	21,898						
Cotas do Projeto	39,647	37,269	34,892	33,323	32,529	30,364	28,453	26,794	25,388	24,236	23,336	22,872	22,689	22,296	22,174	22,173	22,140	22,040	21,940	21,875	21,840	21,807	21,708	21,554	21,444



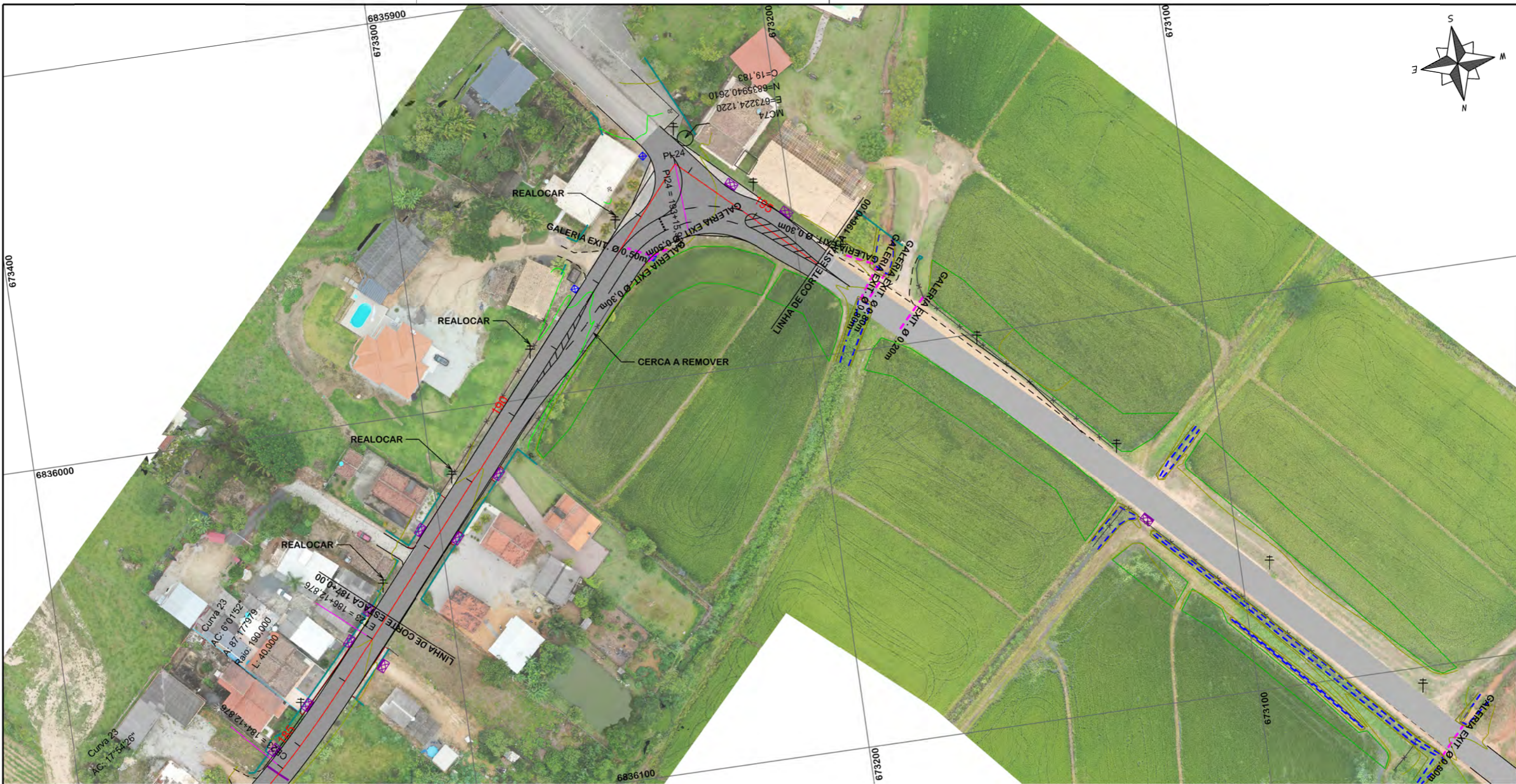
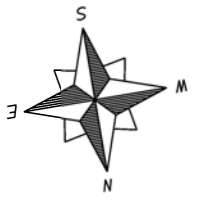
PROJETO GEOMÉTRICO



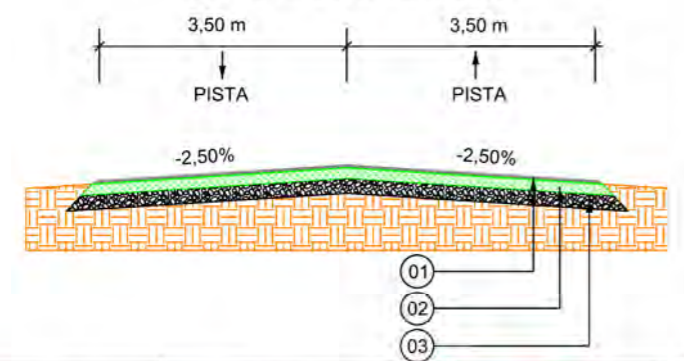
MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA	Conteúdo PERFIL LONGITUDINAL
Município	Endereço da Obra ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC
MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO CNEJ/MF - 82.928.672/0001-26	Desenho GABRIELA C. DE FARIAS
Resp. Projeto	Data ABRIL/2022
JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2	Escala 1:1000
	Revisado 01º - REV. AGOSTO/2025
	Folha Nº 17
	20

EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA COLETORA
GREIDE DE TERRA/PLANAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CAIXA EXISTENTE	CERCA	ROCHA	CAIXA PASSAGEM
PERFIL	DESMATAMENTO	EDIFICAÇÃO	MEIO-FIO	RIO, AÇUDE, CÓRREGO, ETC	GALERIA
CURVAS DE NIVEL	ESTRADA DE CHÁDIA EXISTENTE	POSTE	PISO ALERTA	CORTE	GALERIA EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	PAVTO ASFALTO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL	ATERRO	SARJETA EXIST.
BANHADO			CALÇADA	LOMBADA EXISTENTE	DRENO PROFUNDO



SEÇÃO TIPO PAVIMENTAÇÃO



Item	Descrição	Espessura
01	C.A.U.Q.	5,0 cm
02	PINTURA DE LIGAÇÃO	-
-	IMPRIMAÇÃO	-
-	BASE DE BRITA GRADUADA	16 cm
03	SUB-BASE MACADAME SECO	17 cm

<ul style="list-style-type: none"> EIXO DA RODOVIA GREIDE DE TERRA/PLANAGEM PERFIL DESMATAMENTO CURVAS DE NÍVEL CANAL, VALA EXISTENTE BANHADO 	<ul style="list-style-type: none"> PAVTO ASFALTO EXISTENTE LAJOTA EXISTENTE ESTRADA DE CHÃO EXISTENTE PAVTO ASFALTO 	<ul style="list-style-type: none"> CALÇADA EXISTENTE CAIXA EXISTENTE EDIFICAÇÃO POSTE MARCO (RN) 	<ul style="list-style-type: none"> MURO CERCA MEIO-FIO PISO ALERTA PISO DIRECIONAL CALÇADA 	<ul style="list-style-type: none"> ENTRADA VEÍCULOS LEVES ROCHA RIO, AÇUDE, CÓRREGO, ETC CORTE ATERRO LOMBADA EXISTENTE 	<ul style="list-style-type: none"> CAIXA COLETORA CAIXA PASSAGEM GALERIA EXIST. SARJETA EXIST. DRENO PROFUNDO
--	---	---	--	---	--

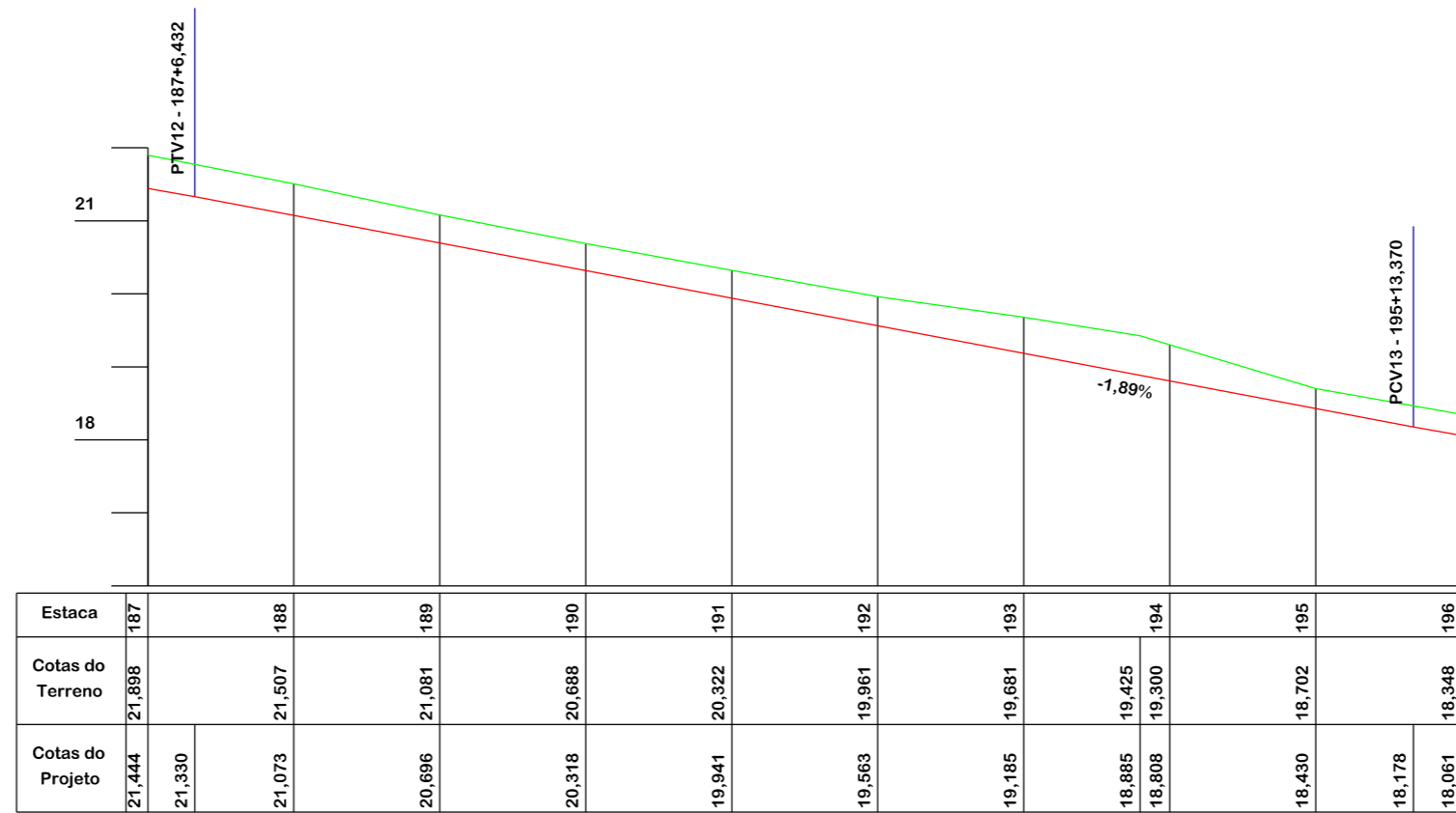


PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

<p>Descrição PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA</p> <p>Município</p>	<p>Conteúdo PROJETO GEOMÉTRICO SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTO</p> <p>Endereço da Obra ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC</p> <p>Desenho GABRIELA C. DE FARIAS</p>
<p>MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26</p> <p>Resp. Projeto</p>	<p>Data ABRIL/2022</p> <p>Revisado 01ª - REV. AGOSTO/2025</p> <p>Escala 1:1000</p> <p>Folha Nº 18</p>
<p>JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2</p>	



EIXO DA RODOVIA	PAVTO ASFALTO EXISTENTE	CALÇADA EXISTENTE	MURO	ENTRADA VEÍCULOS LEVES	CAIXA COLETORA
GREIDE DE TERRAAPLANAGEM	LAJOTA EXISTENTE	CAIXA EXISTENTE	CERCA	ROCHA	CAIXA PASSAGEM
PERFIL	DESMATAMENTO	EDIFICAÇÃO	MEIO-FIO	RIO, AÇUDE, CÓRREGO, ETC	GALERIA EXIST.
CURVAS DE NÍVEL	ESTRADA DE CHÃO/EXISTENTE	POSTE	PISO ALERTA	CORTE	SARJETA EXIST.
CANAL, VALA EXISTENTE	PAVTO ASFALTO	MARCO (RN)	PISO DIRECIONAL	ATERRRO	DRENO PROFUNDO
BANHADO			CALÇADA	LOMBADA EXISTENTE	

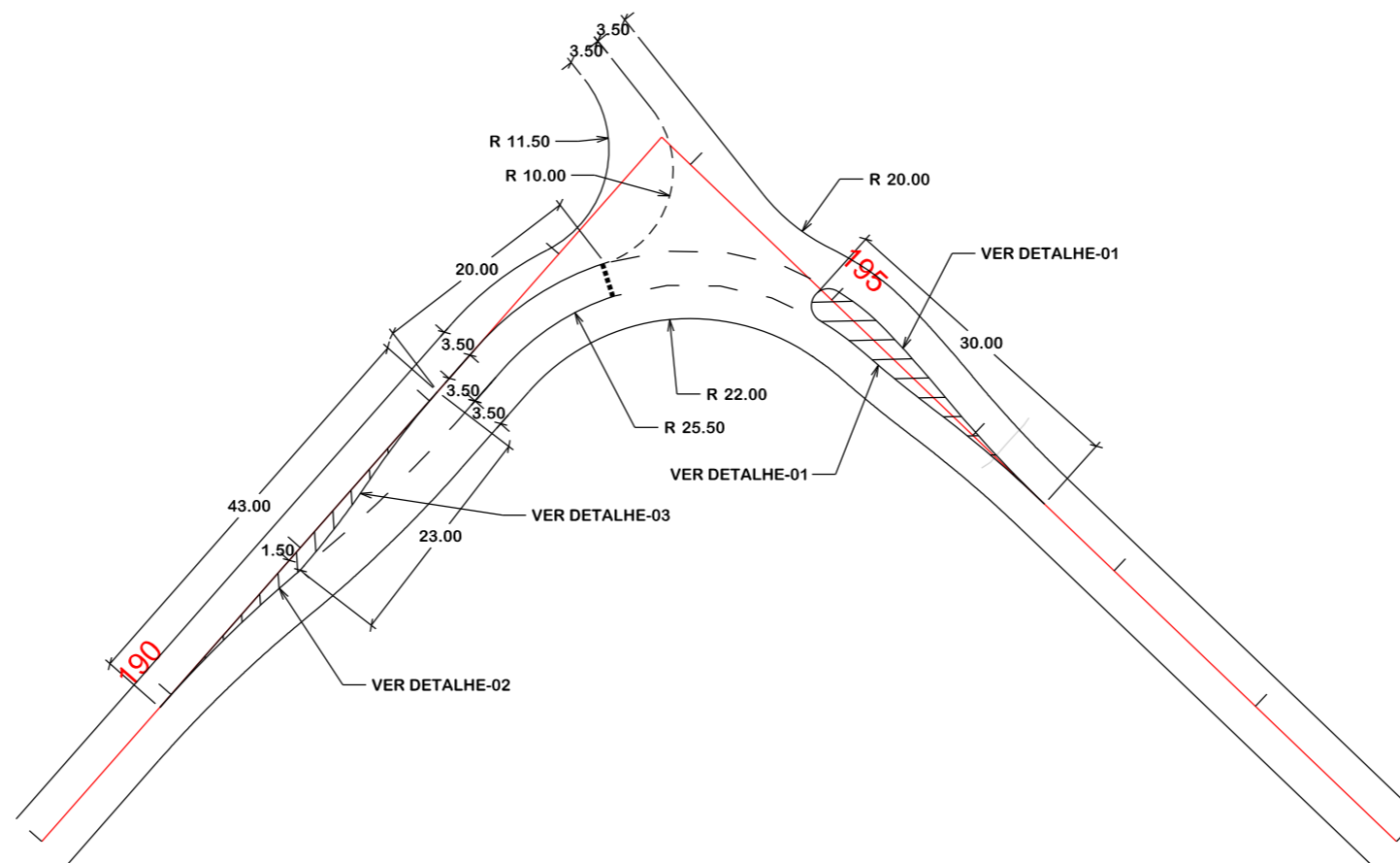
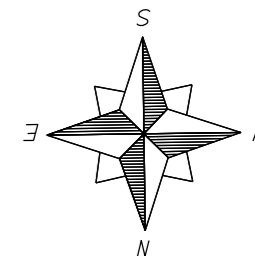


PROJETO GEOMÉTRICO



**MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
SECRETARIA DE TRANSPORTE
E OBRAS**

Descrição PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA	Conteúdo PERFIL LONGITUDINAL
Município	Endereço da Obra ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC
Município DE TREZE DE MAIO CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26	Desenho GABRIELA C. DE FARIAS
Resp. Projeto JONAS BUZANELO Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2	Data ABRIL/2022
	Escala 1:1000
	Revisado 01° - REV. AGOSTO/2025
	Folha Nº 19 20



DETALHE - 1

DISTANCIA	AFASTAMENTO
0,00	0,00
1,50	0,01
3,00	0,04
4,50	0,08
6,00	0,14
7,50	0,22
9,00	0,32
10,50	0,43
12,00	0,56
13,50	0,71
15,00	0,88
16,50	1,04
18,00	1,19
19,50	1,32
21,00	1,44
22,50	1,53
24,00	1,61
25,50	1,67
27,00	1,72
28,50	1,74
30,00	1,75

DETALHE - 2

DISTANCIA	AFASTAMENTO
0,00	0,00
1,15	0,01
2,30	0,03
3,45	0,05
4,60	0,12
5,75	0,19
6,90	0,27
8,05	0,37
9,20	0,48
10,35	0,61
11,50	0,75
12,65	0,89
13,80	1,02
14,95	1,13
16,10	1,23
17,25	1,31
18,40	1,38
19,55	1,43
20,70	1,47
21,85	1,49
23,00	1,50

DETALHE - 3

DISTANCIA	AFASTAMENTO
0,00	0,00
2,15	0,02
4,30	0,07
6,45	0,16
8,60	0,28
10,75	0,44
12,90	0,63
15,05	0,86
17,20	1,12
19,35	1,42
21,50	1,75
23,65	2,08
25,80	2,38
27,95	2,64
30,10	2,87
32,25	3,06
34,40	3,22
36,55	3,34
38,70	3,43
40,85	3,48
43,00	3,50

DADOS PARA CONCEPÇÃO DA INTERSEÇÃO							
VP	Vadm	V85	VI	TIPO	Ld	Lp	Ld1
40km/h	40km/h	-	40km/h	02	30,0m	-	-
40km/h	40km/h	-	40km/h	02	43,0m	20,0m	23,0m

CÁLCULO:
 $Ld=Vi \cdot (i/3)^{0,5}$
 $Ld=40 \cdot (1,75/3)^{0,5}$
 $Ld=30,00m$

CÁLCULO:
 $Ld=Vi \cdot (i/3)^{0,5}$
 $Ld=40 \cdot (3,50/3)^{0,5}$
 $Ld=43,00m$



PROJETO GEOMÉTRICO



MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO SECRETARIA DE TRANSPORTE E OBRAS

Descrição
 PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM
 ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA

Conteúdo
 INTERSEÇÃO EM NÍVEL

Município

Endereço da Obra
 ROD. MUN. DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - TREZE DE MAIO/SC

MUNICÍPIO DE TREZE DE MAIO
 CNPJ/MF - 82.928.672/0001-26

Resp. Projeto

Data
 ABRIL/2022

Escala
 1:750

JONAS BUZANELO
 Eng. Agrimensor/Civil - CREA Nº103303-2

Revisado
 01° - REV. AGOSTO/2025

Folha Nº

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TREZE DE MAIO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ORÇAMENTO: RODOVIA MUNICIPAL DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - EXTENSÃO: 3.920,00m

QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

Discriminação dos Serviços		Extensão (m)	Largura (m)	Área (m²)	Espessura (m)	Volume (m³)	Pavto	Peso	Densidade	Unidade	Quantidade
Estaca Inicial	Estaca Final										
0 + 0,000	196 + 0,000	3.920,00									
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO		3.920,00	8,00	31.360,00	-	31.360,00				m²	31.360,00
SUB-BASE DE MACADAME SECO		3.920,00	7,75	30.380,00	0,17	5.164,60				m³	5.164,60
BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES		3.920,00	7,25	28.420,00	0,16	4.547,20				m³	4.547,20
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)		3.920,00	7,00	27.440,00	-	27.440,00				m²	27.440,00
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C		3.920,00	7,00	27.440,00	-	27.440,00				m²	27.440,00
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70		3.920,00	7,00	27.440,00	0,05	1.372,00				m³	1.372,00
ALARGAMENTO PARA INTERSEÇÃO EM NÍVEL											
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				192,03	-	192,03				m²	192,03
SUB-BASE DE MACADAME SECO				192,03	0,17	32,65				m³	32,65
BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES				192,03	0,16	30,72				m³	30,72
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)				192,03	-	192,03				m²	192,03
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C				192,03	-	192,03				m²	192,03
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70				192,03	0,05	9,60				m³	9,60
PONTO DE ÔNIBUS											
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				268,78	-	268,78				m²	268,78
SUB-BASE DE MACADAME SECO				268,78	0,17	45,69				m³	45,69
BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES				268,78	0,16	43,00				m³	43,00
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)				268,78	-	268,78				m²	268,78
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C				268,78	-	268,78				m²	268,78
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70				268,78	0,05	13,44				m³	13,44
LIMPA RODAS											
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO				326,82	-	326,82				m²	326,82
SUB-BASE DE MACADAME SECO				326,82	0,17	55,56				m³	55,56
BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES				326,82	0,16	52,29				m³	52,29
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)				326,82	-	326,82				m²	326,82
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C				326,82	-	326,82				m²	326,82
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70				326,82	0,05	16,34				m³	16,34
LOMBADA											
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C				25,93	-	-				m²	25,93
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70				25,93	0,07	1,76				m³	1,76
TOTAL											
REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO										m²	32.147,63

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE TREZE DE MAIO

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

ORÇAMENTO: RODOVIA MUNICIPAL DR. IVO SILVEIRA - SÃO SEBASTIÃO/EST. COCAL - EXTENSÃO: 3.920,00m

QUANTITATIVOS DE PAVIMENTAÇÃO

Discriminação dos Serviços	Extensão (m)	Largura (m)	Área (m ²)	Espessura (m)	Volume (m ³)	Pavto	Peso	Densidade	Unidade	Quantidade
SUB-BASE DE MACADAME SECO									m ³	5.298,50
BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES									m ³	4.673,21
IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA IMPRIMAÇÃO (EAI)									m ²	28.227,63
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-1C									m ²	28.253,56
CONCRETO ASFÁLTICO USINADO A QUENTE COM CAP 50/70							3.532,86 t	2,50 t/m ³	m ³	1.413,14