



LEGENDA DE TERRAPLENAGEM	
0.00% COTA DA GREIDE	DECLIVIDADE DO LOTE TERRAPLENADO (QUADRAS)
0.00% COTA DA TERRAPLENAGEM	ESTEAQUEAMENTO
PONTO ALTO	CURVAS DE NÍVEL
PONTO BAIXO	TALUDES
SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DOS VIÁRIOS	DELIMITAÇÃO DA TERRAPLENAGEM

LEGENDA GERAL	
LINHA DE DIVISA DA GLEBA	CÓRREGO
LIMITE DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP)	MATA
	MURO DE ARRIMO

NOTAS

- TODAS AS COTAS APRESENTADAS DE PROJETO SÃO REFERENTES A COTA DE PISO ACABADO. VERIFICAR PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA COTA DA TERRAPLENAGEM FINAL DAS RUAS.
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS (ESTAÇAS DE 20 EM 20 m).
- TODOS OS TALUDES TERÃO INCLINAÇÃO DE 1(V):3(H).
- PARA INÍCIO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, DEVERÁ SER FEITA UMA LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL. IMEDIATAMENTE APÓS ESSA LIMPEZA, DEVERÁ SER REALIZADO UM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL, PARA VERIFICAÇÃO DOS VOLUMES DE CORTE E ATERRO DO PROJETO.
- ESTE EMPRÉSTIMO DE MATERIAL DEVERÁ SER PROVENIENTE DE JAZIDA DEVIDAMENTE LICENCIADA.
- TODAS AS COTAS APRESENTADAS NESSE PROJETO SÃO REFERENTE AS COTAS DE PISO ACABADO, OU SEJA, PARA DETERMINAÇÃO DA COTA "OSSO"/ESPESSURA PISO/TERRAPLENAGEM, FAVOR CONSULTAR PROJETO DE URBANISMO, PAISAGISMO E PAVIMENTAÇÃO.

ARQUIVOS DE REFERÊNCIA

- URBANÍSTICO - 25001_PS-EX-PSG-100-IMPLANTAÇÃO-R02_estudo níveis piloto centro (1).dwg
DATA - FEVEREIRO/2026
- LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS
- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - 25001_PS-EP-TOP-101-LEV TOPOGRÁFICO-CADASTRO_R03.dwg
DATA - SETEMBRO/2025
FONTE - INF SERVIÇOS DE ENGENHARIA
- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - bloco área de intervenção dwg (cadastral)
NOTA: PARA UTILIZAÇÃO DESTES ARQUIVOS, CORRIGIMOS A DIFERENÇA DE RN +10,80m PARA COMPATIBILIZAÇÃO DE COTAS COM TOPOGRÁFICO 2.1
- SONDAGEM - 25001_PS-EP-SND-101-REL_SONDAGEM_SPT-R00.pdf
DATA - SETEMBRO/2025
FONTE - PORTLAND TECNOLOGIA EM CONCRETO LTDA.
- BIOTECNIA - PERFIS_TIPO_EV_PE.dwg
DATA - NOVENBRO/2025
- DRENAGEM - 25001_PS-EX-DRE-103-MICROBACIAS DE CONTRIBUIÇÃO-R03-TER.dwg
DATA - FEVEREIRO/2026
FONTE - GEASA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	DATA
R08	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOSS	04/03/2026
R07	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOSS	27/02/2026
R06	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOSS	25/02/2026
R05	Novo Utilizado	MARCOSS	20/02/2026
R04	Detalhamento do Projeto Executivo	MARCOSS	09/12/2025
R03	Modelagem da Tinha e Novas Cotas de Banhado	MARCOSS	05/12/2025
R02	Novo Utilizado	MARCOSS	25/11/2025
R01	Novo Utilizado	MARCOSS	17/11/2025
R00	Emissão Inicial	MARCOSS	10/11/2025

OBSEVAÇÕES:

AVIA - Paisagismo e Ecossistemas
 Rua Dona Helena, 55, apt. 1
 Botafogo, Rio de Janeiro - RJ
 CEP: 22250-000
 Tel: +55 21 393 3715
 avia@aviasa.com.br

EMBOA
 Engenharia e Arquitetura

FEDERAÇÃO VARELISTA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
 GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - SEDUR
 RUA 12 DE OUTUBRO, 205 - PASSO DE ESTRELA - CRUZEIRO DO SUL - RS
25001

TERRAPLENAGEM
 PROJETO EXECUTIVO
 ESCALA: 1:1000

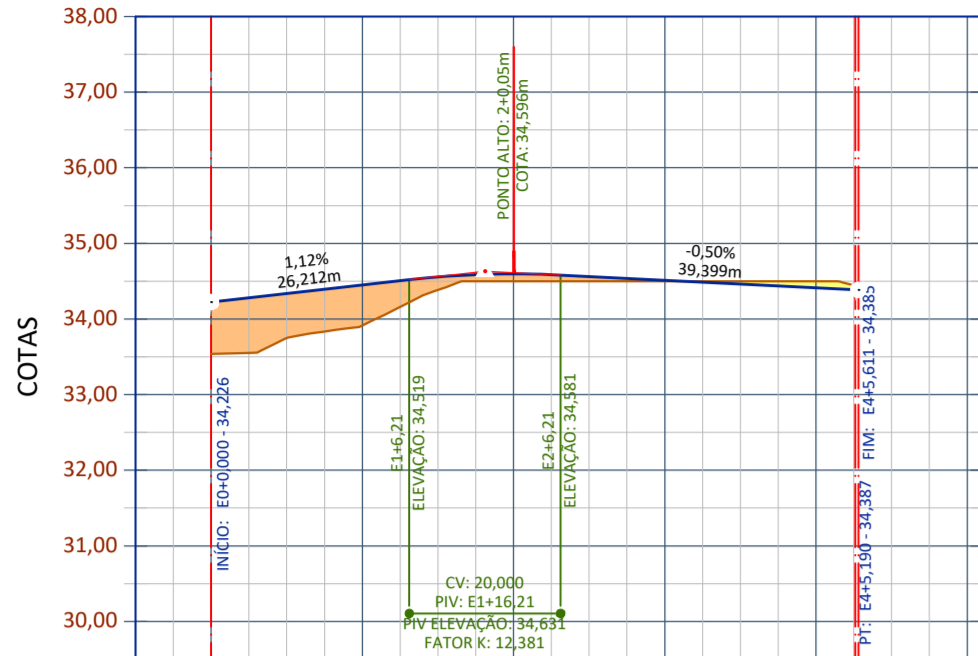
PROJETO DE ARQUITETURA
 CURVAS DE PROJETO
 MARCOS PAULO GARCIA DE QUERZÓ
 CURVPROJ 31 10/04/2025

PROJETO DE URBANISMO
 MAYARA FERNANDA SOARES
 MARCOS PAULO GARCIA DE QUERZÓ

25001_PS-EX-TER-101-CURVAS PROJ-R08.dwg

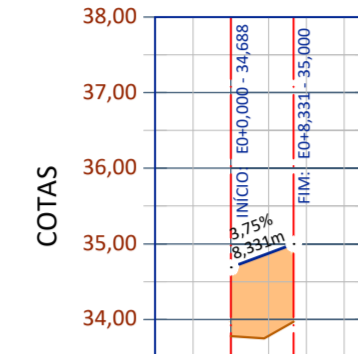
101

PERFIL ALÇA EXTERNA
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



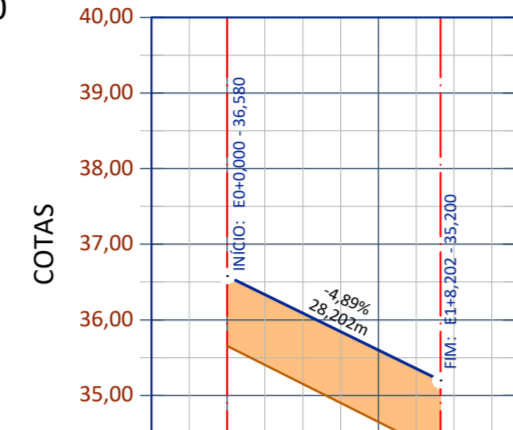
ESTACAS	ED	E1	E2	E3	E4
TERRENO	33,528	33,916	34,500	34,500	34,500
PROJETO	34,226	34,460	34,596	34,500	34,500
CORTE ATERRO	0,698	0,544	0,096	0,000	0,000

PERFIL CAMINHO 01
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



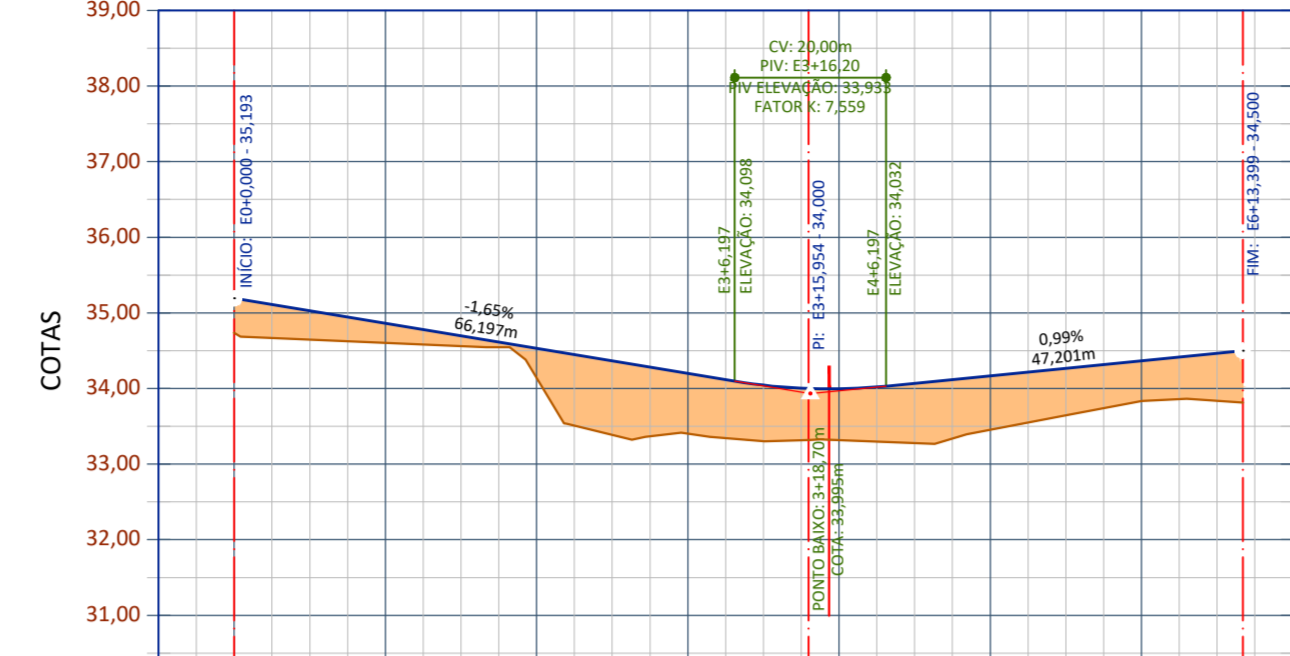
ESTACAS	ED
TERRENO	33,777
PROJETO	34,688
CORTE ATERRO	0,911

PERFIL CAMINHO 03
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



ESTACAS	ED	E1
TERRENO	35,667	34,649
PROJETO	35,950	34,649
CORTE ATERRO	0,283	0,000

PERFIL CAMINHO 04
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



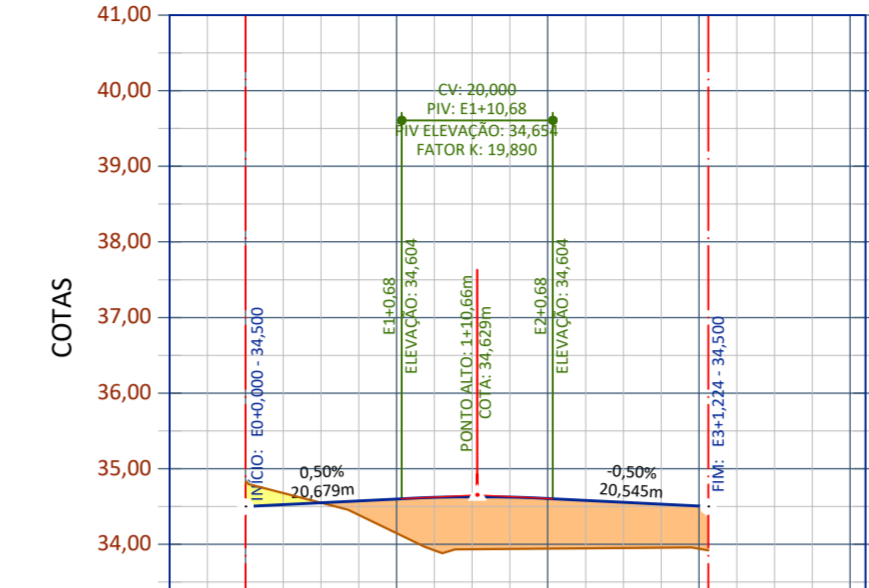
ESTACAS	ED	E1	E2	E3	E4	E5	E6
TERRENO	34,276	34,805	34,143	33,400	33,216	33,450	33,506
PROJETO	34,193	34,882	34,531	34,200	33,996	34,189	33,506
CORTE ATERRO	0,083	0,083	0,352	0,800	0,220	0,261	0,000

PERFIL CAMINHO 06
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



ESTACAS	ED	E1
TERRENO	33,421	33,421
PROJETO	33,421	33,421
CORTE ATERRO	0,000	0,000

PERFIL CAMINHO 07
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



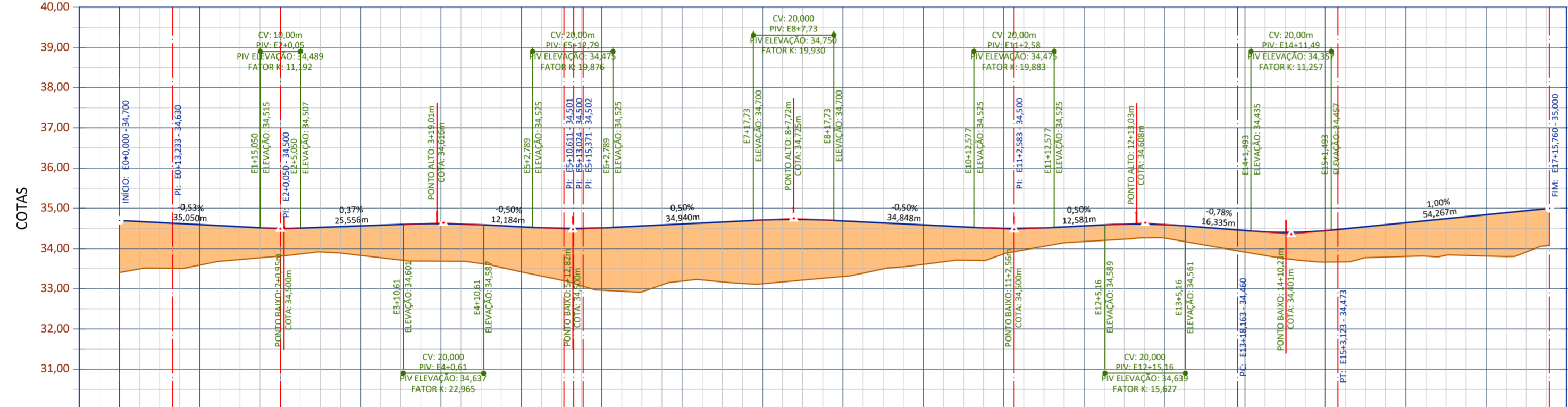
ESTACAS	ED	E1	E2	E3
TERRENO	34,820	34,148	33,843	33,844
PROJETO	34,500	34,600	34,607	34,500
CORTE ATERRO	0,320	0,500	0,763	0,344

PERFIL CAMINHO 09
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



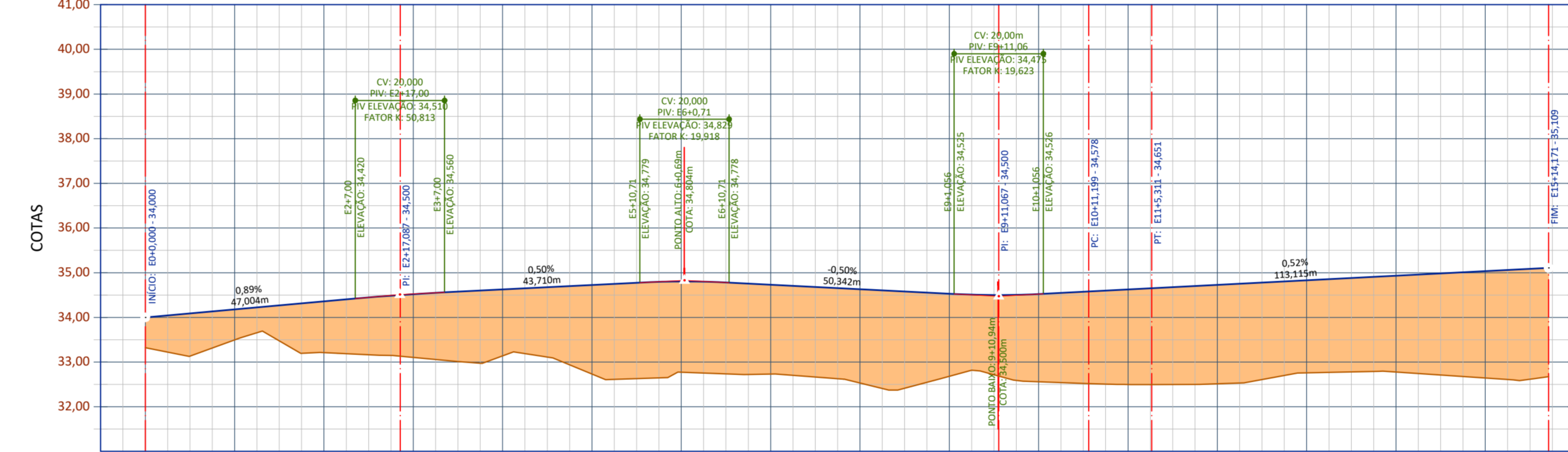
ESTACAS	ED	E1
TERRENO	34,408	34,146
PROJETO	35,300	35,233
CORTE ATERRO	0,892	1,087

PERFIL CAMINHO 05
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



ESTACAS	ED	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17
TERRENO	33,405	33,588	33,814	33,831	33,698	33,421	32,993	33,103	33,125	33,394	33,607	33,808	34,174	34,262	33,913	33,695	33,803	33,817
PROJETO	34,700	34,556	34,500	34,552	34,616	34,539	34,513	34,611	34,710	34,699	34,607	34,502	34,593	34,693	34,448	34,443	34,462	34,462
CORTE ATERRO	1,295	1,011	0,886	0,738	0,918	0,889	0,520	1,208	1,515	1,305	1,000	0,704	0,419	0,331	0,535	0,748	0,659	1,000

PERFIL CAMINHO 08
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100

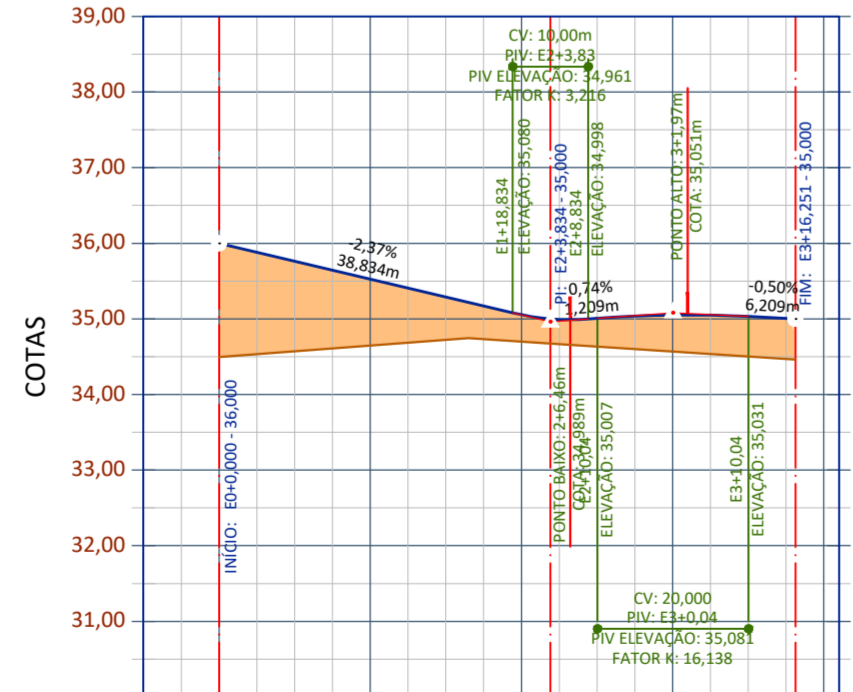


ESTACAS	ED	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15
TERRENO	33,220	33,495	33,209	33,103	33,138	32,734	32,774	32,730	32,631	32,680	32,658	32,497	32,514	32,780	32,778	32,643
PROJETO	34,000	34,179	34,556	34,520	34,620	34,729	34,803	34,730	34,631	34,530	34,521	34,624	34,727	34,830	34,833	34,643
CORTE ATERRO	0,780	0,684	1,347	1,417	1,482	2,000	2,029	2,000	2,100	1,850	1,863	2,127	2,213	2,235	2,110	2,300

LEGENDA DE TERRAPLENAGEM

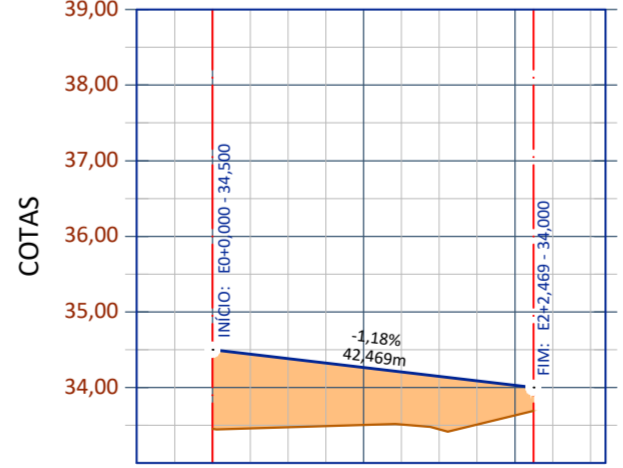
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL
- REBAIXADO EM 10 cm
- ATERRO
- CORTE

PERFIL CAMINHO 12
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



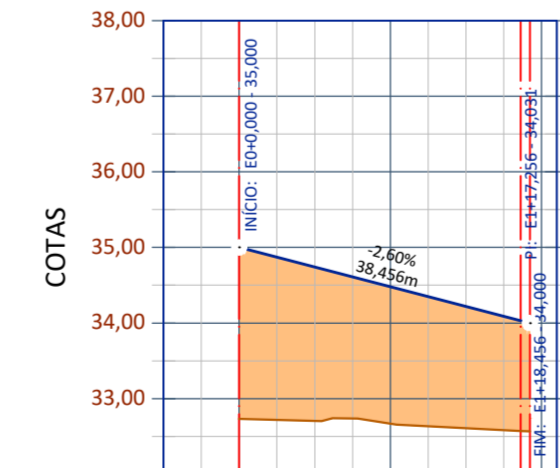
ESTACAS	ED	E1	E2	E3
TERRENO	34,486	34,446	34,698	34,698
PROJETO	36,000	34,646	34,698	34,698
CORTE ATERRO	1,514	0,800	0,000	0,000

PERFIL CAMINHO 13
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



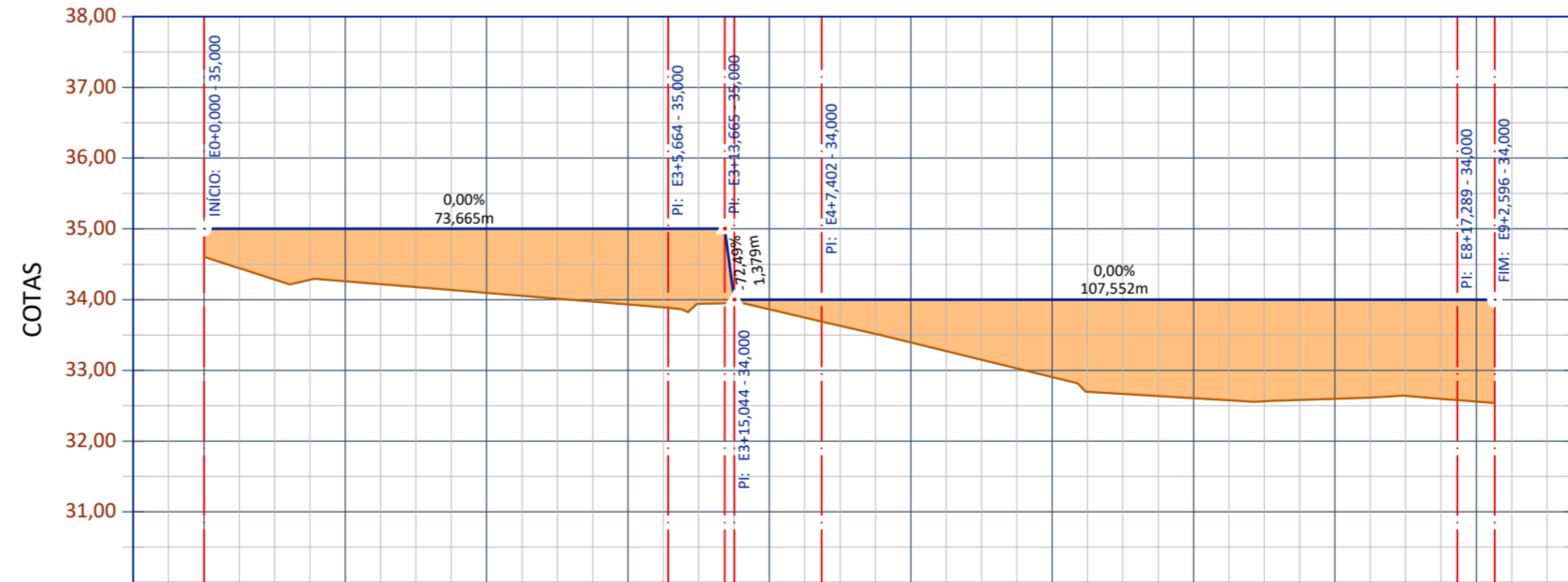
ESTACAS	ED	E1	E2
TERRENO	34,454	33,907	33,632
PROJETO	34,500	33,907	33,632
CORTE ATERRO	0,046	0,000	0,000

PERFIL CAMINHO 14
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



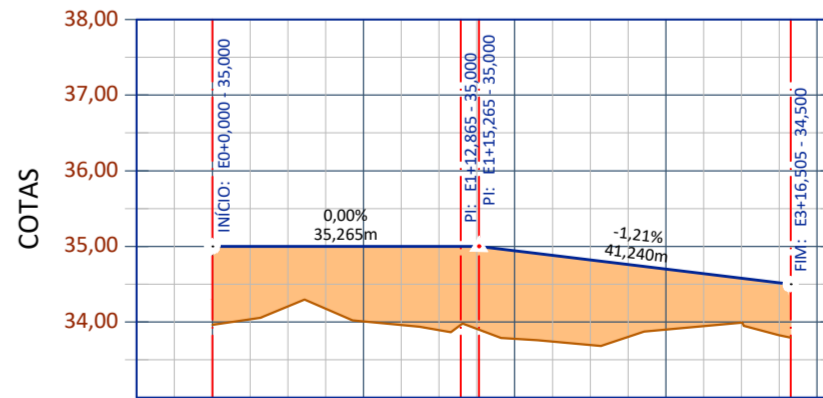
ESTACAS	ED	E1
TERRENO	32,731	32,870
PROJETO	33,000	32,870
CORTE ATERRO	0,269	0,000

PERFIL CAMINHO 15
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



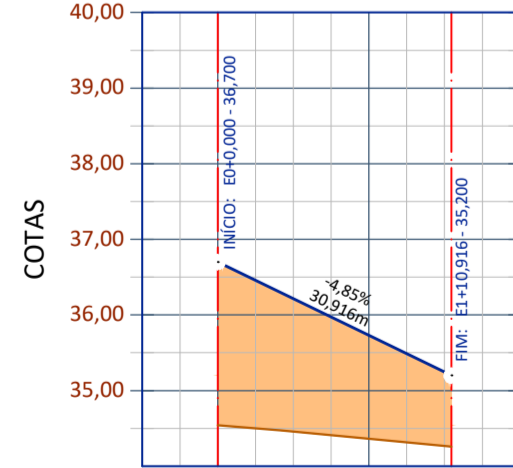
ESTACAS	ED	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9
TERRENO	34,003	34,261	34,096	33,931	33,882	33,384	32,905	32,696	32,699	32,557
PROJETO	35,000	34,261	34,096	33,931	33,882	33,384	32,905	32,696	32,699	32,557
CORTE ATERRO	0,997	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

PERFIL CAMINHO 20
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



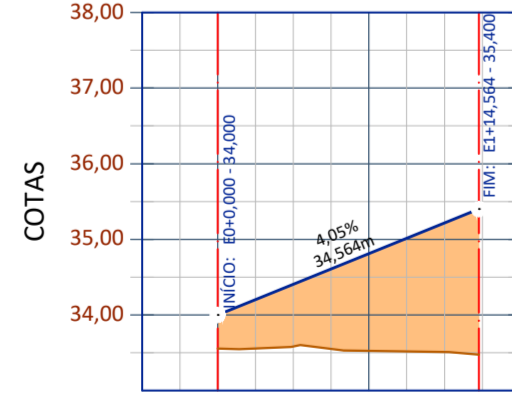
ESTACAS	ED	E1	E2	E3
TERRENO	33,961	34,099	33,778	33,901
PROJETO	35,000	34,099	33,778	33,901
CORTE ATERRO	1,039	0,000	0,000	0,000

PERFIL CAMINHO 10
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



ESTACAS	ED	E1
TERRENO	34,542	34,361
PROJETO	36,700	35,700
CORTE ATERRO	2,158	1,339

PERFIL CAMINHO 11
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



ESTACAS	ED	E1
TERRENO	33,656	33,627
PROJETO	34,000	33,627
CORTE ATERRO	0,344	0,000

NOTAS

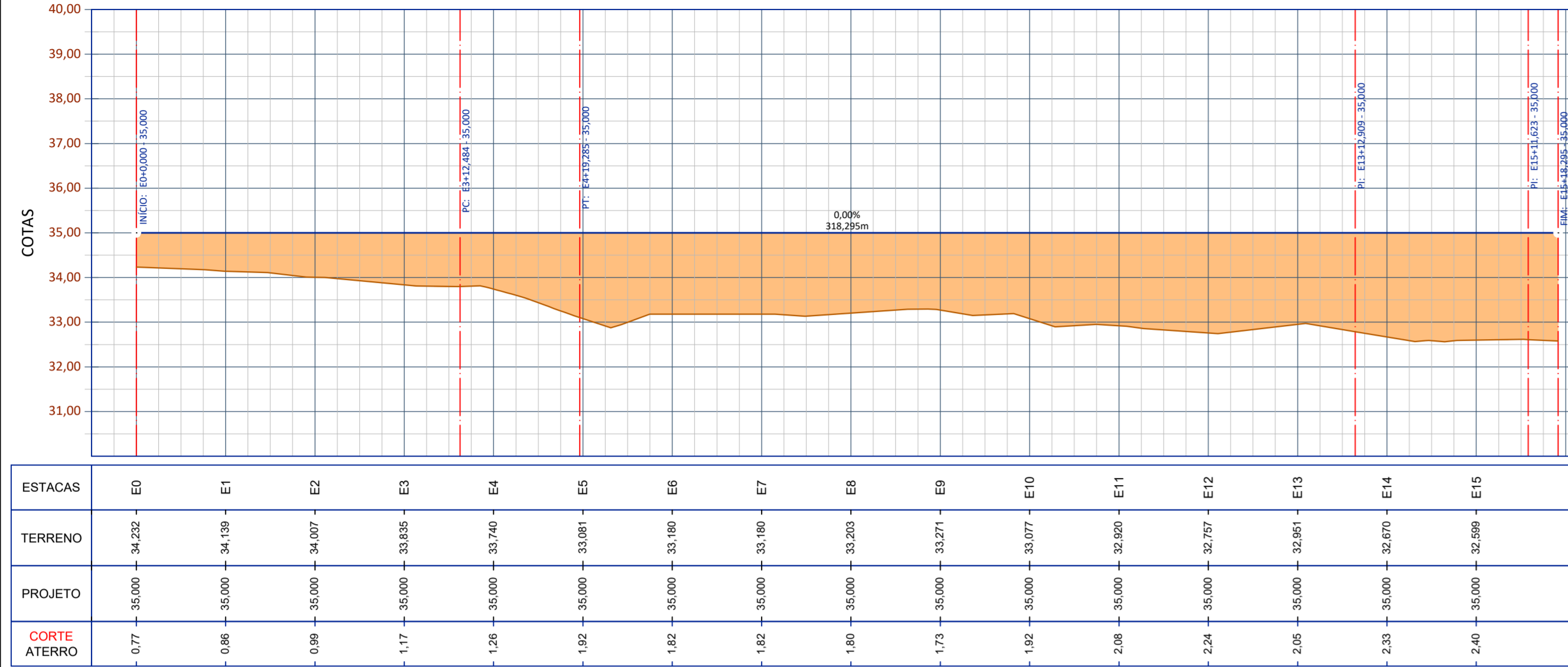
1. TODAS AS COTAS APRESENTADAS DE PROJETO SÃO REFERENTES A COTA DE PISO ACABADO, VERIFICAR PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA COTA DE TERRAPLENAGEM FINAL DAS RUAS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	DATA
R08	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	04/03/2026
R07	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	27/02/2026
R06	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	25/02/2026
R05	Novo Urbanístico	MARCOS	20/02/2026
R04	Detalhamento do Projeto Executivo	MARCOS	09/12/2025
R03	Modelagem da Triha e Novas Cotas de Banhado	MARCOS	05/12/2025
R02	Novo Urbanístico	MARCOS	25/11/2025
R01	Novo Urbanístico	MARCOS	17/11/2025
R00	Emissão Inicial	MARCOS	10/11/2025

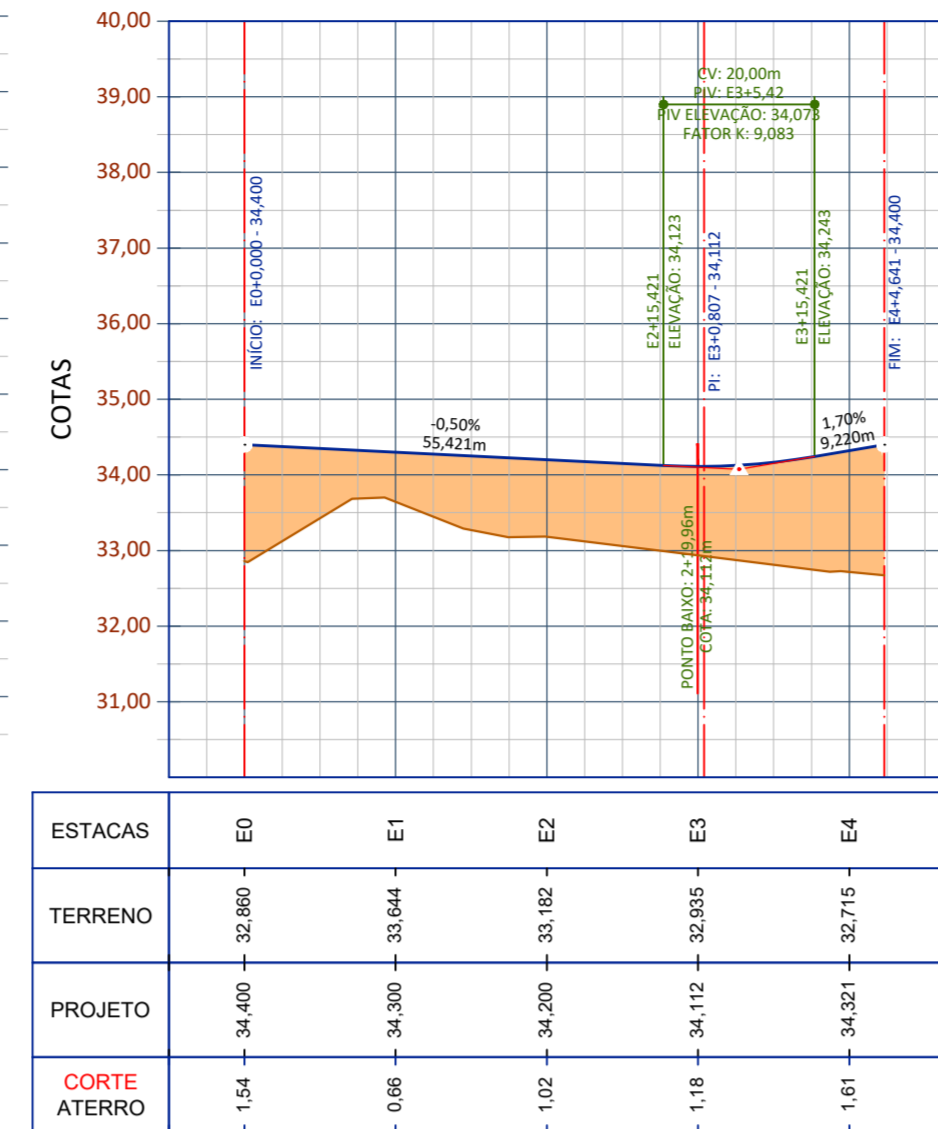
AVIA PROJETOS DE ENGENHARIA
EMBYA Paisagens e Ecossistemas

CONTRATANTE: FEDERAÇÃO VAREJISTA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL		25001
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - SEDUR		
RUA 12 DE OUTUBRO, 205 - PASSO DE ESTRELA - CRUZEIRO DO SUL - RS		
TIPO DE OBRA: TERRAPLENAGEM	FASE (DO PROJETO): PROJETO EXECUTIVO	ESCALA: 1:1000
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS PAULO GARCIA DE QUEIROZ		

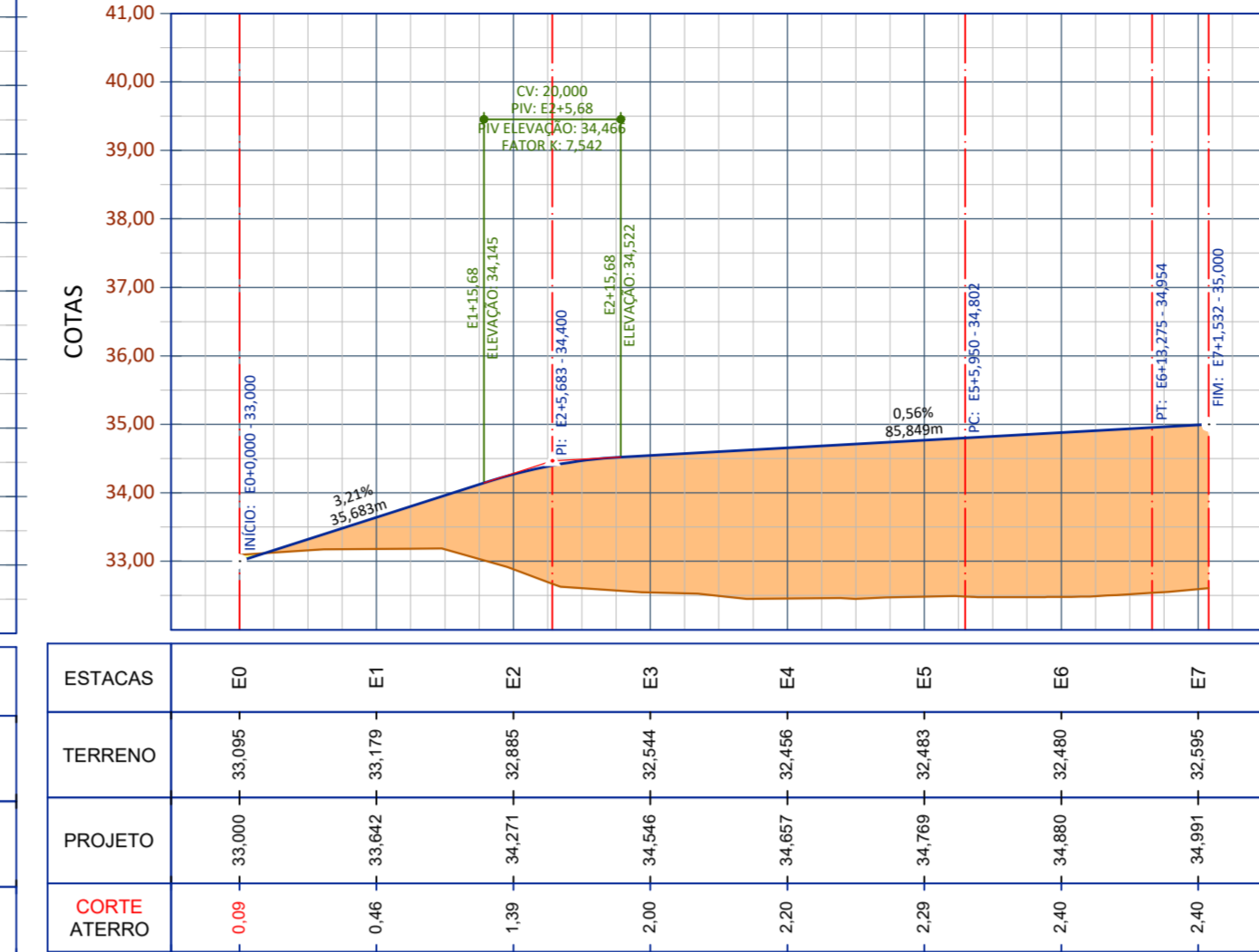
PERFIL CAMINHO 16
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



PERFIL CAMINHO 17
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



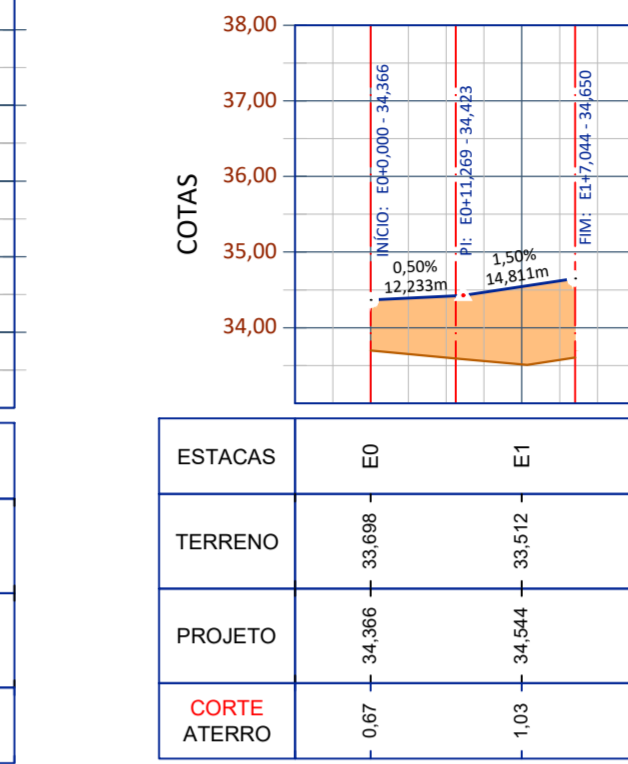
PERFIL CAMINHO 18
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



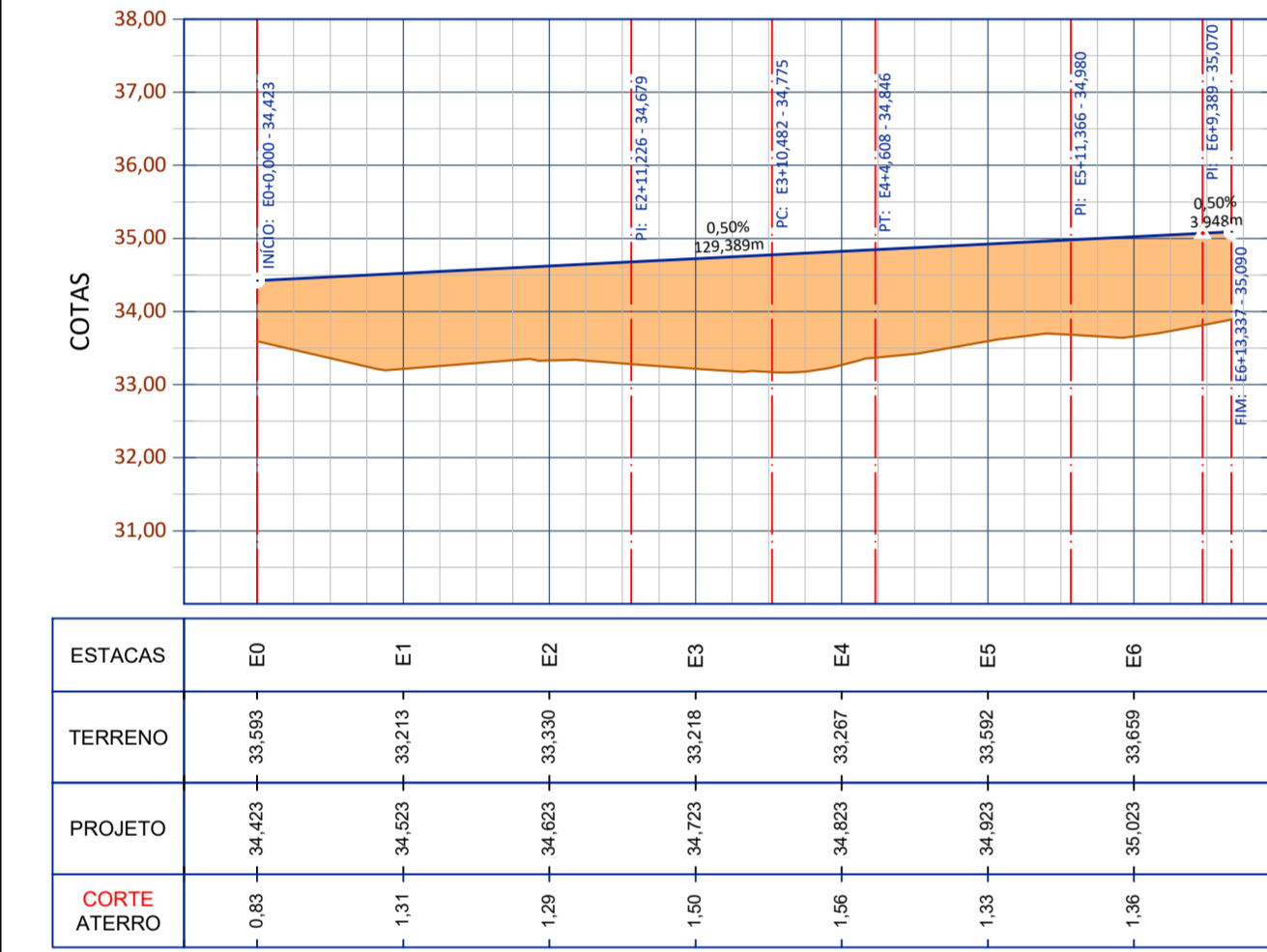
PERFIL CAMINHO 19
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



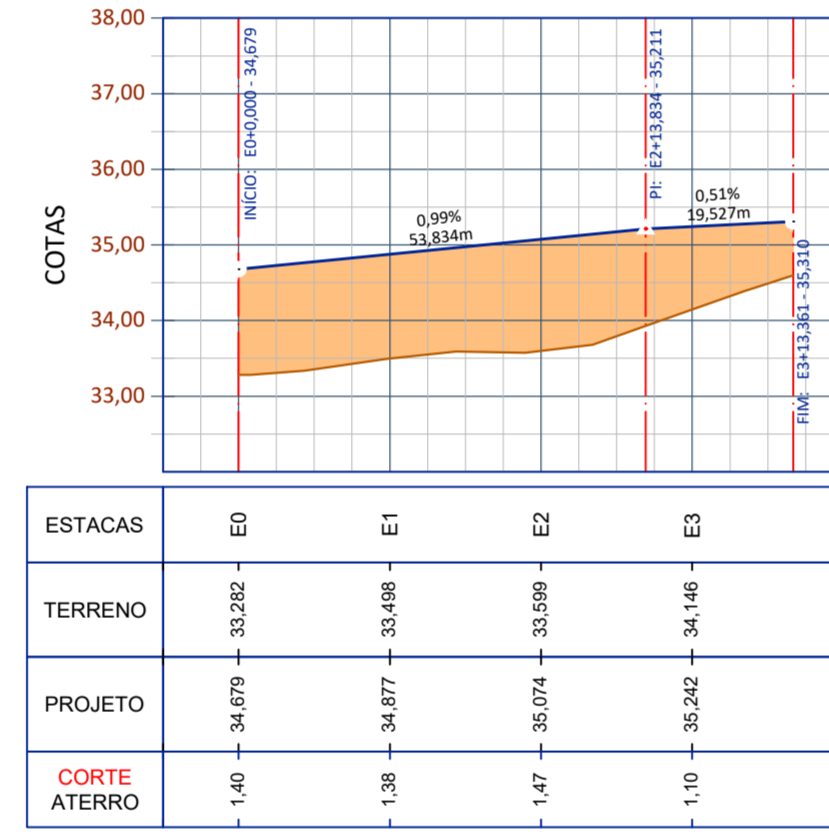
PERFIL ESTACIONAMENTO 01
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



PERFIL ESTACIONAMENTO 02
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



PERFIL ESTACIONAMENTO 03
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



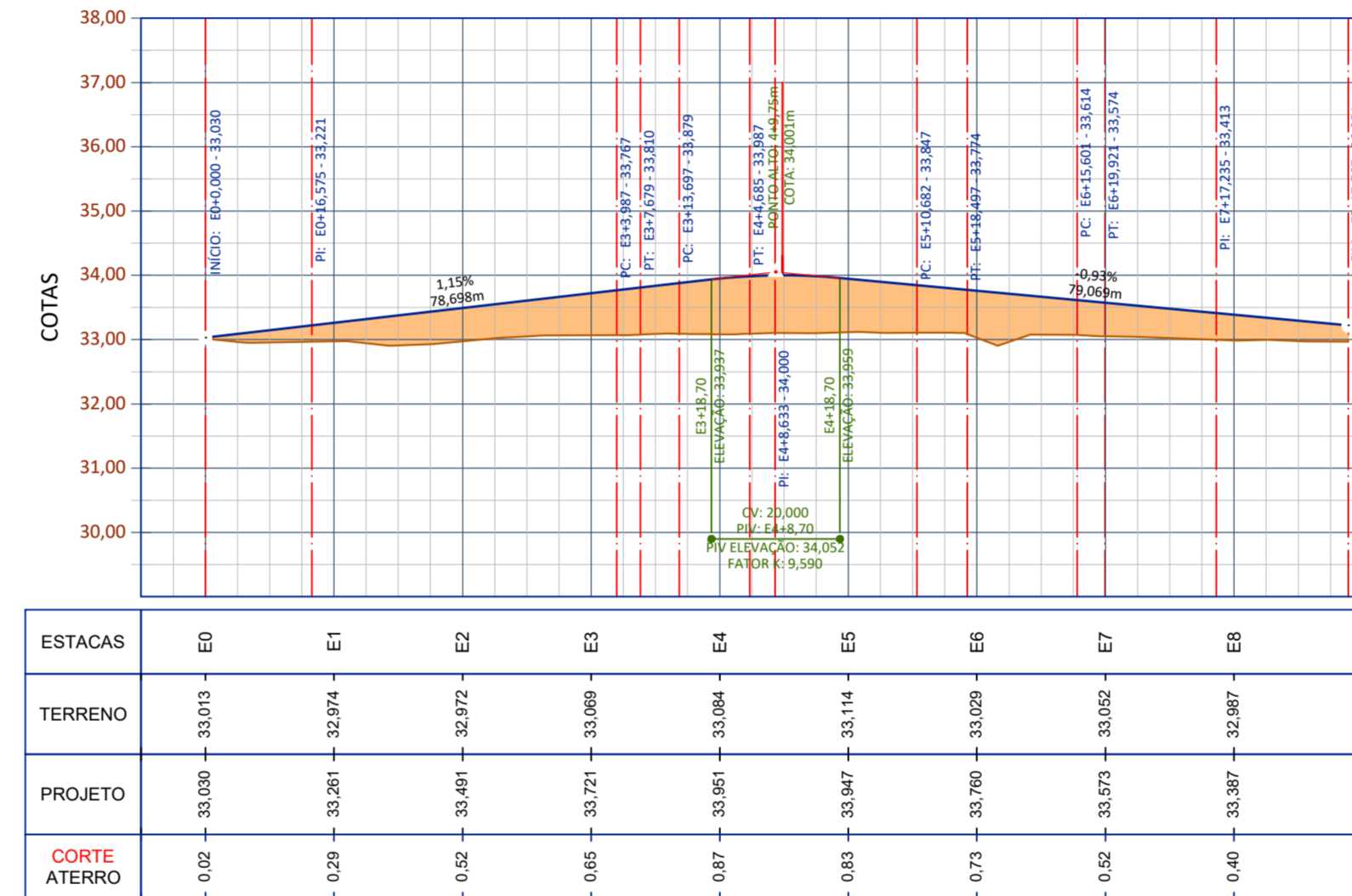
PERFIL ESTACIONAMENTO 04
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



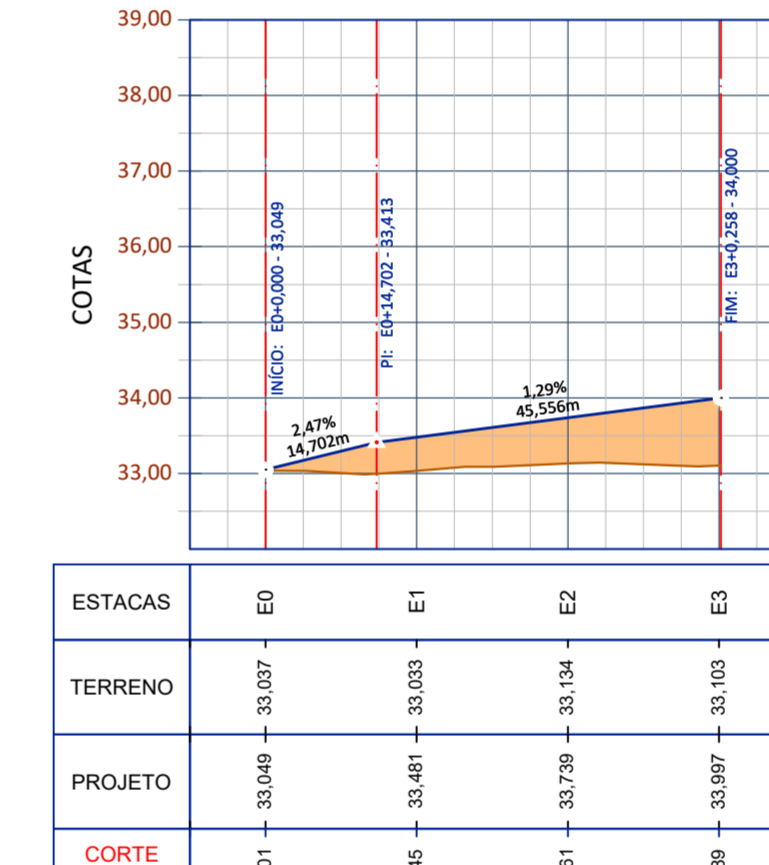
PERFIL ESTACIONAMENTO 05
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



PERFIL ESTACIONAMENTO 06
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



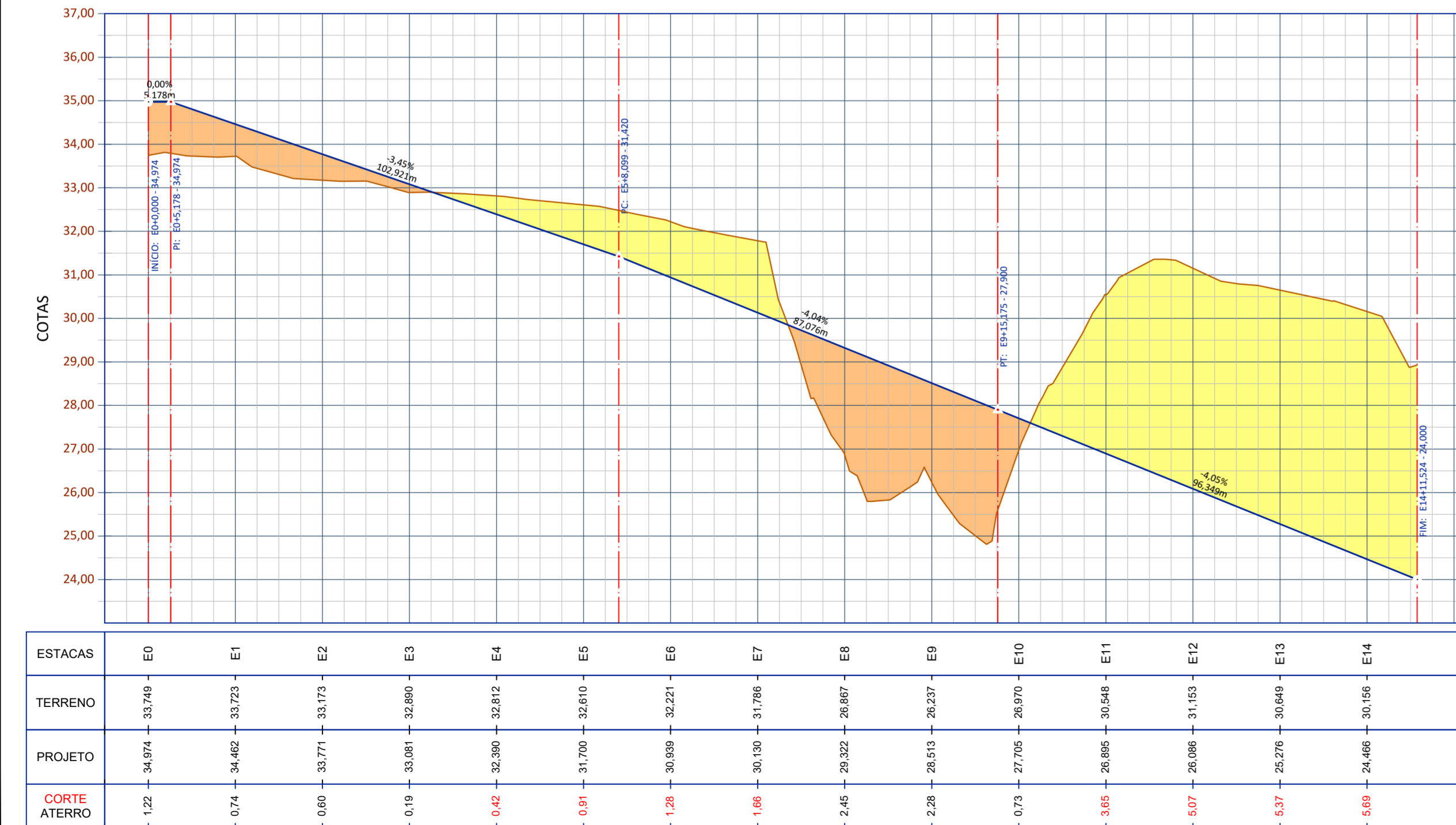
PERFIL ESTACIONAMENTO 07
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



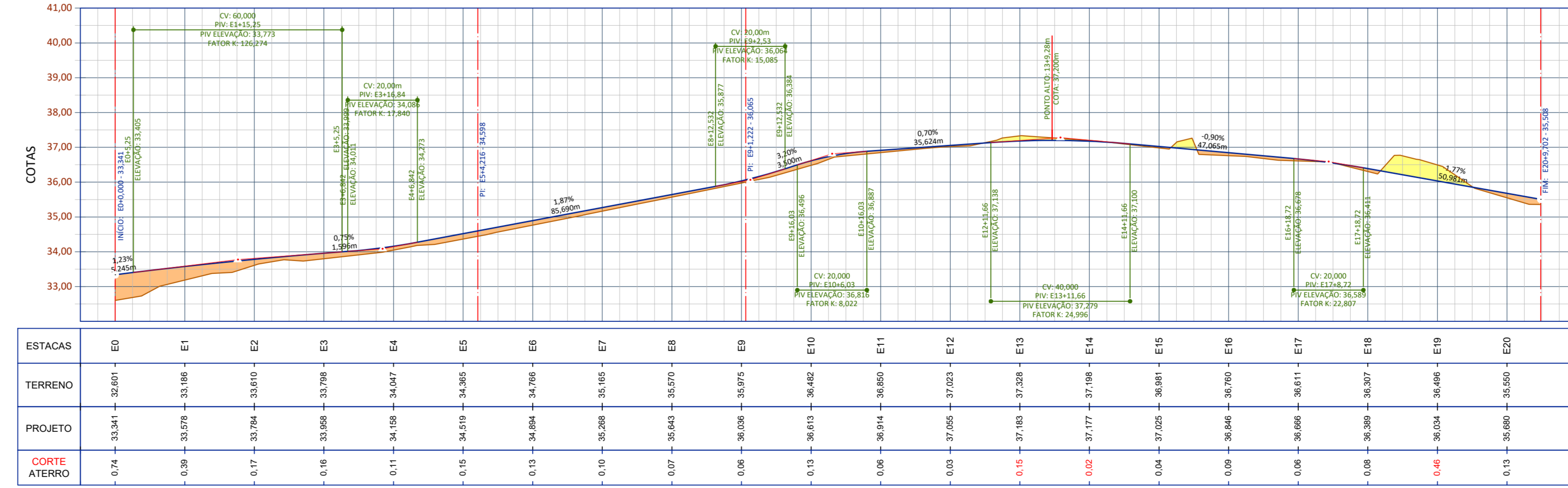
LEGENDA DE TERRAPLENAGEM

- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL REBAIXADO EM 10 cm
- ATERRO
- CORTE

PERFIL CAMINHO 21
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



PERFIL RUA 01
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



NOTAS

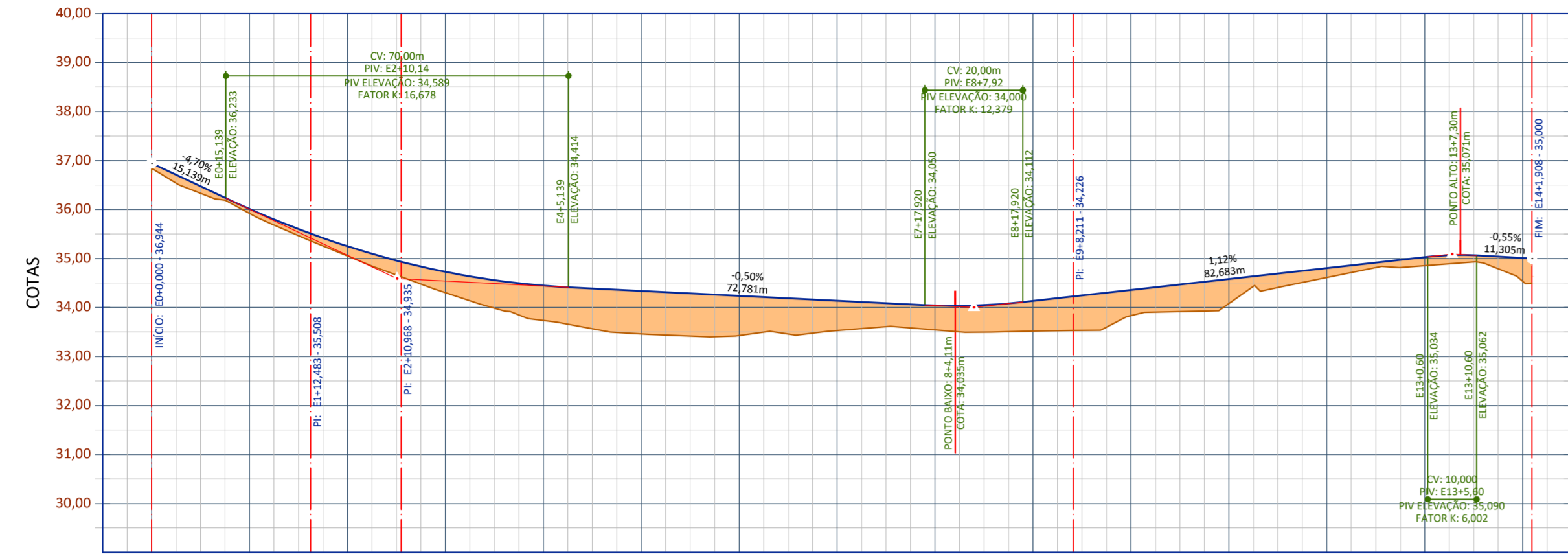
1. TODAS AS COTAS APRESENTADAS DE PROJETO SÃO REFERENTES A COTA DE PISO ACABADO, VERIFICAR PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA COTA DE TERRAPLENAGEM FINAL DAS RUAS.

NOTAS

1. Em caso de dúvidas ou necessidade de alterações, entrar em contato com os autores do projeto.			
2. Para execução, conferir medidas no local e consultar responsável técnico.			
R08	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARÇOS	04/03/2026
R07	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARÇOS	27/02/2026
R06	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARÇOS	25/02/2026
R05	Novo Urbanístico	MARÇOS	20/02/2026
R04	Detalhamento do Projeto Executivo	MARÇOS	09/12/2025
R03	Modelagem da Triha e Novas Cotas de Banhado	MARÇOS	05/12/2025
R02	Novo Urbanístico	MARÇOS	25/11/2025
R01	Novo Urbanístico	MARÇOS	17/11/2025
R00	Emissão Inicial	MARÇOS	10/11/2025
REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISÃO POR	DATA
OBSERVAÇÕES:			

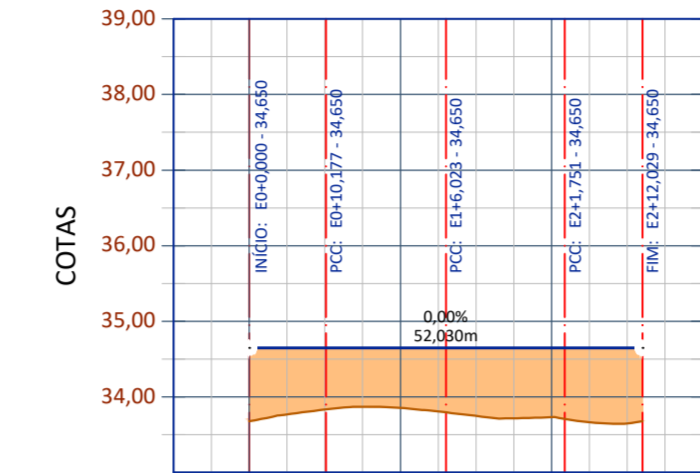
CONTRATANTE: FEDERAÇÃO VAREJISTA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL		CÓD. PROJETO:	
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - SEDUR		25001	
ENDEREÇO: RUA 12 DE OUTUBRO, 205 - PASSO DE ESTRELA - CRUZEIRO DO SUL - RS		ESCALA:	
DISCIPLINA: TERRAPLENAGEM		1:1000	
TÍTULO DA OBRA: PERIF DOS CAMINHOS 16 A 21, ESTACIONAMENTO 01 À 07 E RUA 01		AUTOR: MARCOS PAULO GARCIA DE QUEIROZ	
DESENHISTA: MAYARA FERNANDA SOARES		RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS PAULO GARCIA DE QUEIROZ	
ARQUIVO ELETRÔNICO: 25001_PS-EX-TER-102-PERFIS-R08.dwg		V. FRENDA:	

PERFIL RUA DA DIVISA
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



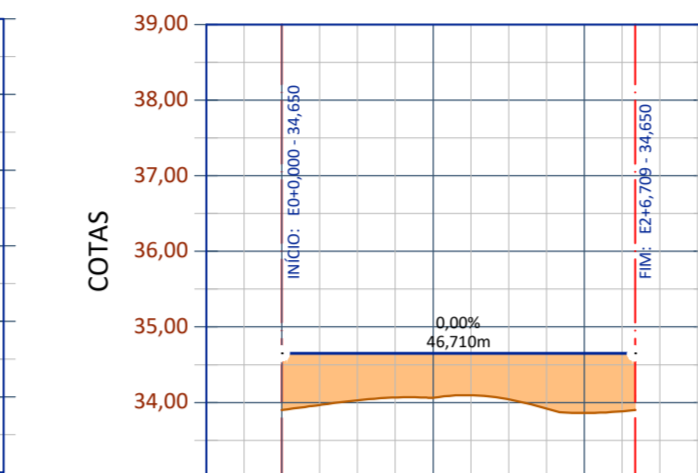
ESTACAS	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14
TERRENO	36.146	36.021	36.051	34.302	33.724	33.660	33.626	33.520	33.543	33.520	33.633	34.079	34.613	34.654	34.535
PROJETO	36.044	36.012	36.050	34.329	33.744	33.640	33.626	33.520	33.543	33.520	33.633	34.079	34.613	34.654	34.535
CORTE ATERRO	0.20	0.09	0.20	0.43	0.71	0.88	0.81	0.01	0.50	0.62	0.53	0.50	0.19	0.17	0.48

PERFIL ESTACIONAMENTO 08
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



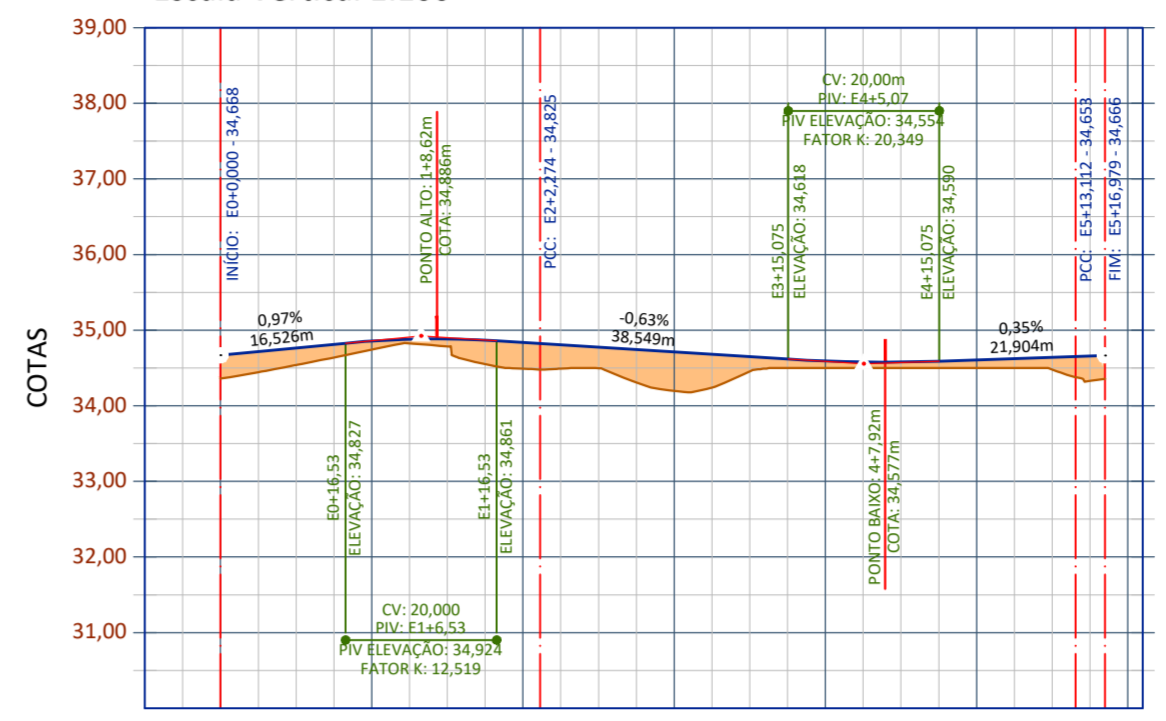
ESTACAS	E0	E1	E2
TERRENO	33.679	33.854	33.732
PROJETO	34.650	33.854	33.732
CORTE ATERRO	0.97	0.90	0.02

PERFIL ESTACIONAMENTO 09
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



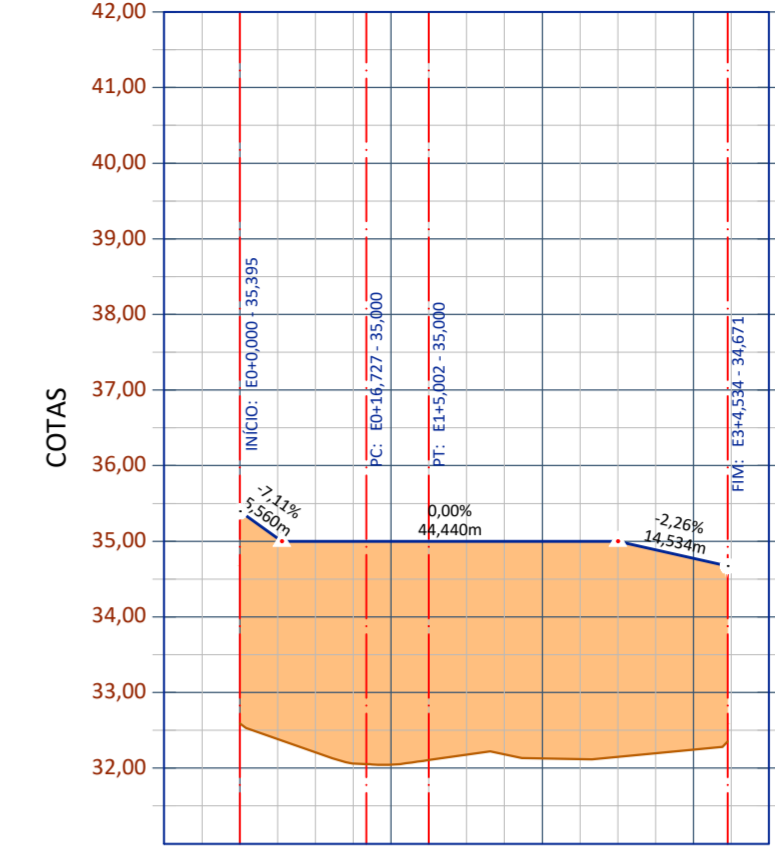
ESTACAS	E0	E1	E2
TERRENO	33.600	34.602	33.881
PROJETO	34.650	34.602	33.881
CORTE ATERRO	0.75	0.59	0.79

PERFIL ROTATÓRIA 01
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



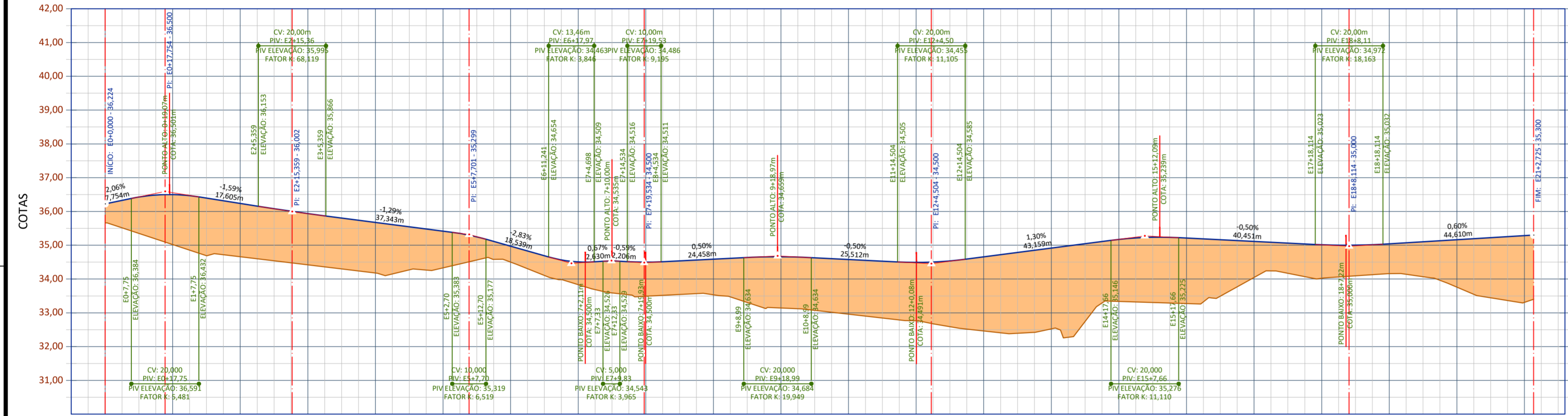
ESTACAS	E0	E1	E2	E3	E4	E5
TERRENO	34.289	34.743	34.400	34.196	34.500	34.500
PROJETO	34.656	34.743	34.659	34.713	34.692	34.607
CORTE ATERRO	-0.31	-0.11	-0.35	-0.52	-0.09	-0.11

PERFIL DECK 01
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



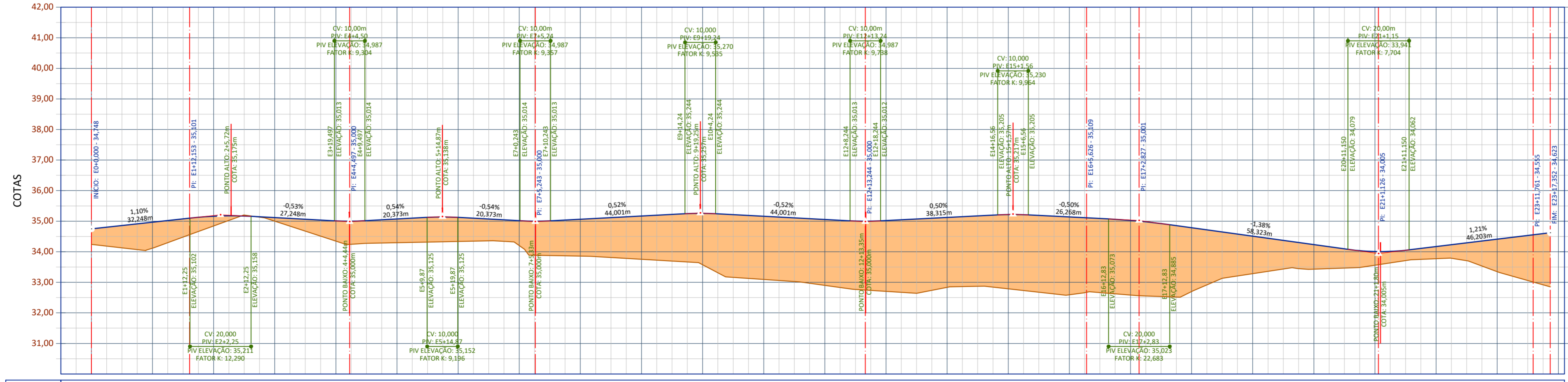
ESTACAS	E0	E1	E2	E3
TERRENO	32.591	32.045	32.127	32.244
PROJETO	36.398	36.000	36.000	34.774
CORTE ATERRO	2.80	2.96	2.87	2.53

PERFIL RUA NOSSA SENHORA DE FÁTIMA
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



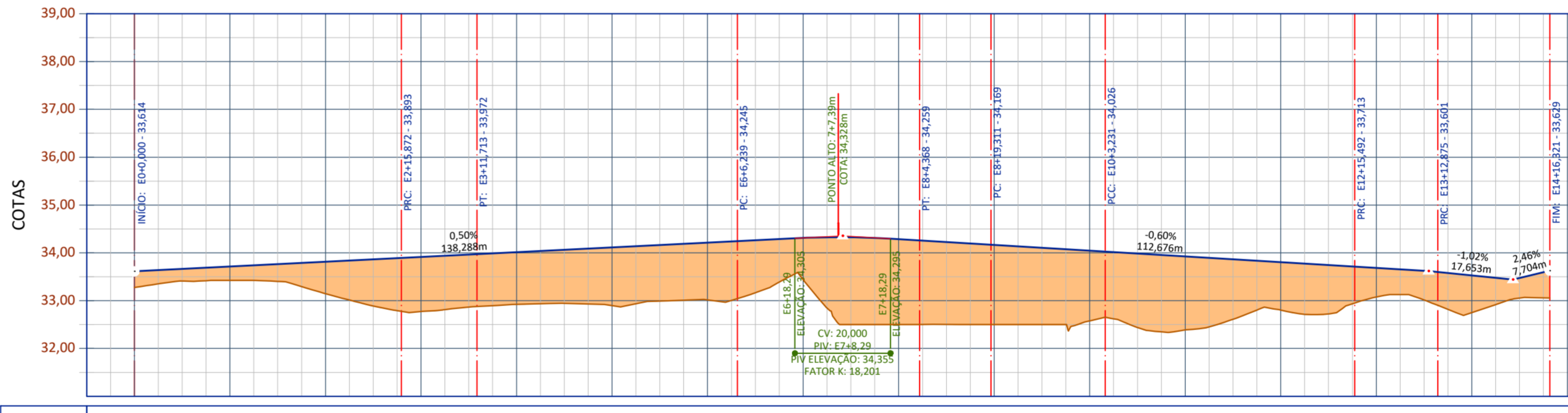
ESTACAS	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21
TERRENO	36.224	36.020	36.659	34.419	34.179	34.331	34.500	33.833	34.491	34.534	34.142	34.269	32.977	34.463	32.620	33.337	33.275	34.046	34.020	34.198	33.791	33.310
PROJETO	36.224	36.020	36.659	34.419	34.179	34.331	34.500	33.833	34.491	34.534	34.142	34.269	32.977	34.463	32.620	33.337	33.275	34.046	34.020	34.198	33.791	33.310
CORTE ATERRO	-0.06	-1.48	-1.58	-1.52	-1.50	-1.08	-0.47	0.67	1.01	1.02	1.52	1.62	1.72	2.19	2.38	1.34	1.97	0.98	0.88	1.40	-1.97	-1.97

PERFIL RUA JACOB AFONSO LENHARD
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



ESTACAS	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18	E19	E20	E21	E22	E23
TERRENO	34.746	34.110	34.643	35.000	34.347	34.291	34.337	34.201	33.857	33.753	33.576	33.094	32.899	33.702	32.837	32.797	32.593	32.582	32.699	33.285	34.429	33.590	34.772	33.349
PROJETO	34.746	34.807	35.102	35.117	35.011	35.071	35.124	35.015	35.021	35.084	35.109	35.161	35.056	35.021	35.122	35.216	35.138	35.026	34.796	34.609	34.233	34.409	34.412	
CORTE ATERRO	-0.51	-0.68	-0.32	-0.12	-0.68	-0.77	-0.79	-0.81	-1.21	-1.42	-1.68	-2.07	-2.16	-2.35	-2.28	-2.42	-2.54	-2.44	-2.08	-1.22	-0.80	-0.40	-1.08	

PERFIL FUNDO DE QUADRA ESTACIONAMENTO
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



ESTACAS	E0	E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14
TERRENO	33.275	33.428	33.147	32.774	32.922	32.897	33.017	33.442	32.502	32.501	32.278	32.390	32.805	33.077	32.748
PROJETO	33.814	33.714	33.814	33.914	34.014	34.097	34.214	34.314	34.206	34.189	34.044	33.926	33.806	33.686	33.528
CORTE ATERRO	-0.34	-0.29	-0.67	-1.14	-1.09	-1.22	-1.20	-0.87	-1.78	-1.68	-1.47	-1.54	-1.00	-0.61	-0.78

LEGENDA DE TERRAPLENAGEM

- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL REBAIXADO EM 10 cm
- ATERRO
- CORTE

NOTAS

1. TODAS AS COTAS APRESENTADAS DE PROJETO SÃO REFERENTES A COTA DE PISO ACABADO. VERIFICAR PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA COTA DA TERRAPLENAGEM FINAL DAS RUAS.

NOTAS

- Em caso de dúvidas ou necessidade de alterações, entrar em contato com os autores do projeto.
- Para execução, conferir medidas no local e consultar responsável técnico.

R08	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	04/03/2026
R07	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	27/02/2026
R06	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	25/02/2026
R05	Novo Urbanístico	MARCOS	20/02/2026
R04	Detalhamento do Projeto Executivo	MARCOS	09/12/2025
R03	Modelagem da Triba e Novas Cotas de Banhado	MARCOS	05/12/2025
R02	Novo Urbanístico	MARCOS	25/11/2025
R01	Novo Urbanístico	MARCOS	17/11/2025
R00	Emissão Inicial	MARCOS	10/11/2025
REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISÃO POR	DATA

OBSERVAÇÕES:

AVIA PROJETOS DE ENGENHARIA
RUA DOS MARIAS 133, CASA 2, BELÉM, PA, 01050-000, BRASIL
TEL: +55 91 3652 3319
embya@embya.com.br

EMBYA Paisagens e Ecossistemas
RUA DOS MARIAS 133, CASA 2, BELÉM, PA, 01050-000, BRASIL
TEL: +55 91 3652 3319
embya@embya.com.br

CONTRATANTE: FEDERAÇÃO VAREJISTA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - SEDUR
RUA 12 DE OUTUBRO, 205 - PASSO DE ESTRELA - CRUZEIRO DO SUL - RS

COD PROJETO: 25001

DESCRIÇÃO: TERRAPLENAGEM PROJETO EXECUTIVO EX 1:1000

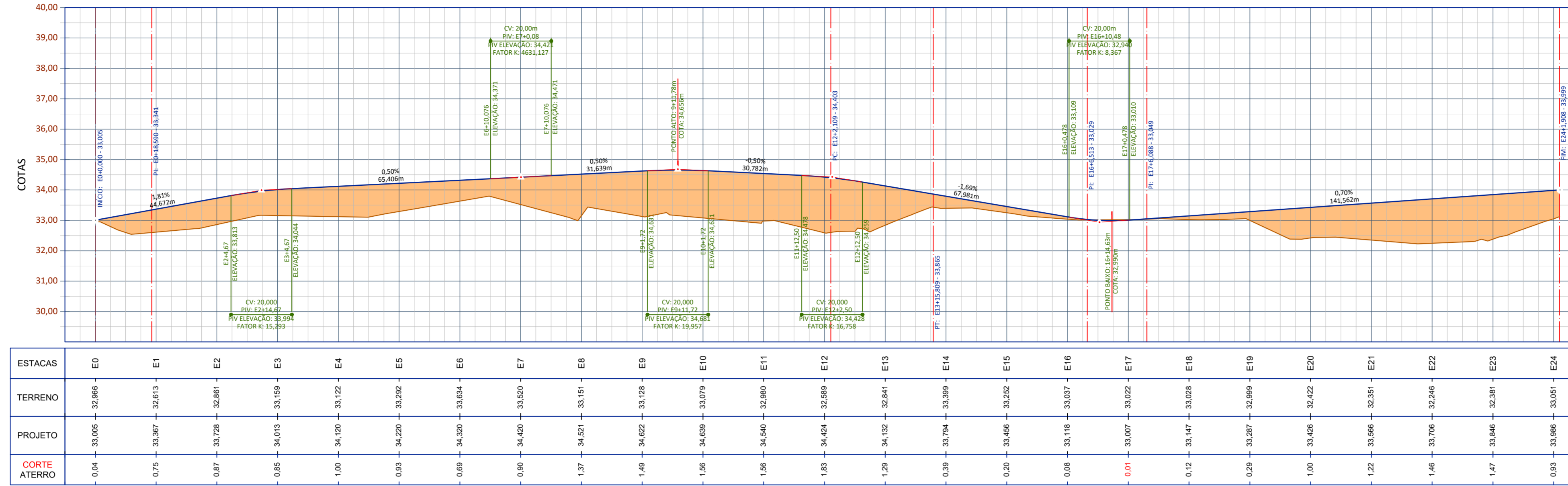
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS PAULO GARCIA DE QUEIROZ

RESPONSÁVEL EXECUTIVO: MAYARA FERNANDA SOARES

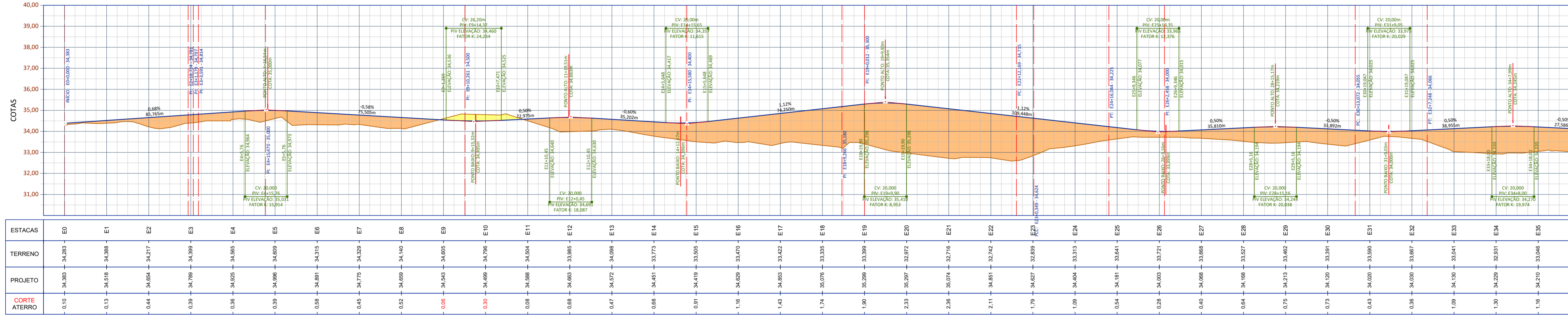
25001_PS-EX-TER-102-PERFIS-R08.dwg

104

PERFIL RUA RELINDO DULLIUS
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



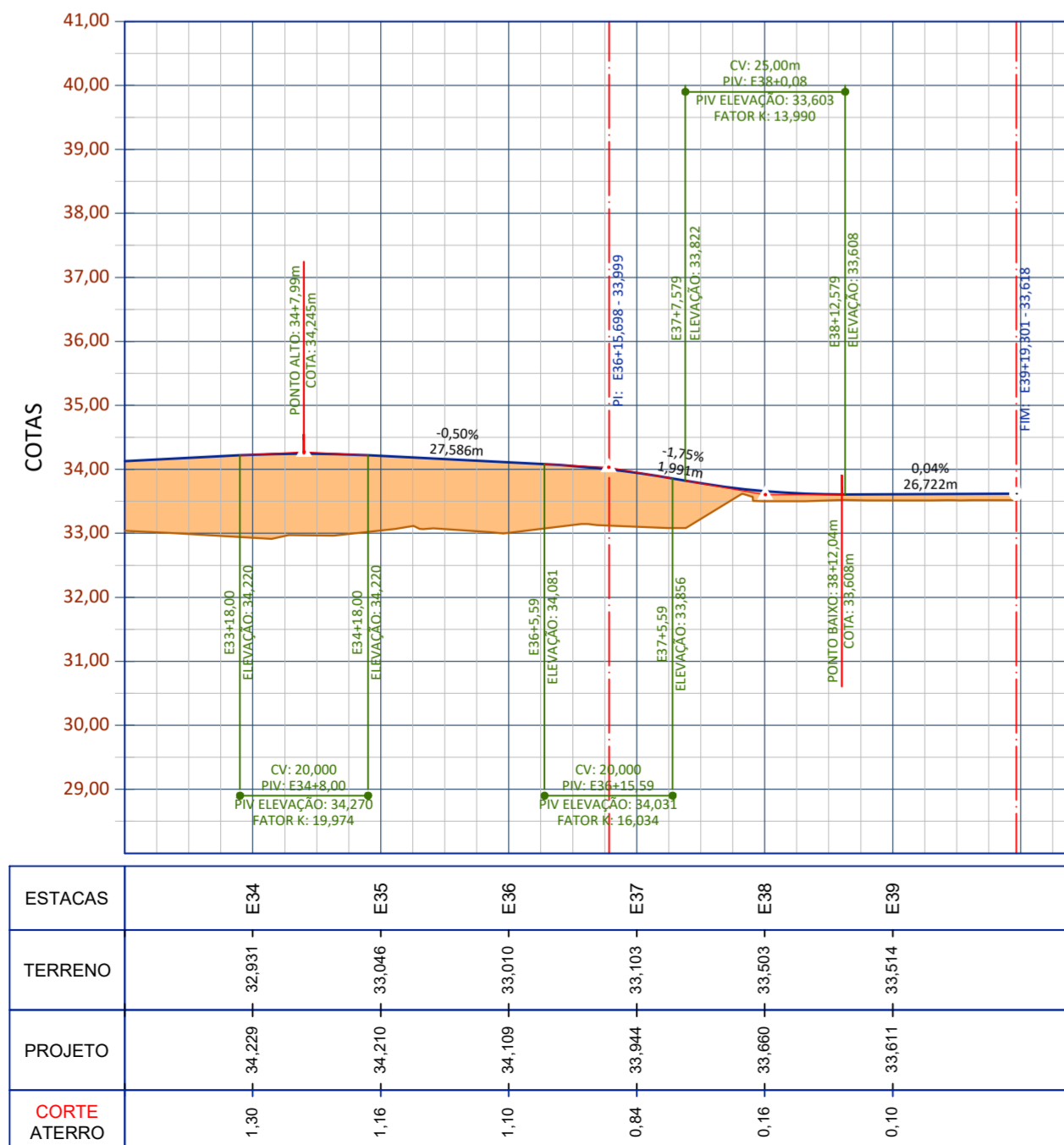
PERFIL RUA RUBEN FELDENS
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



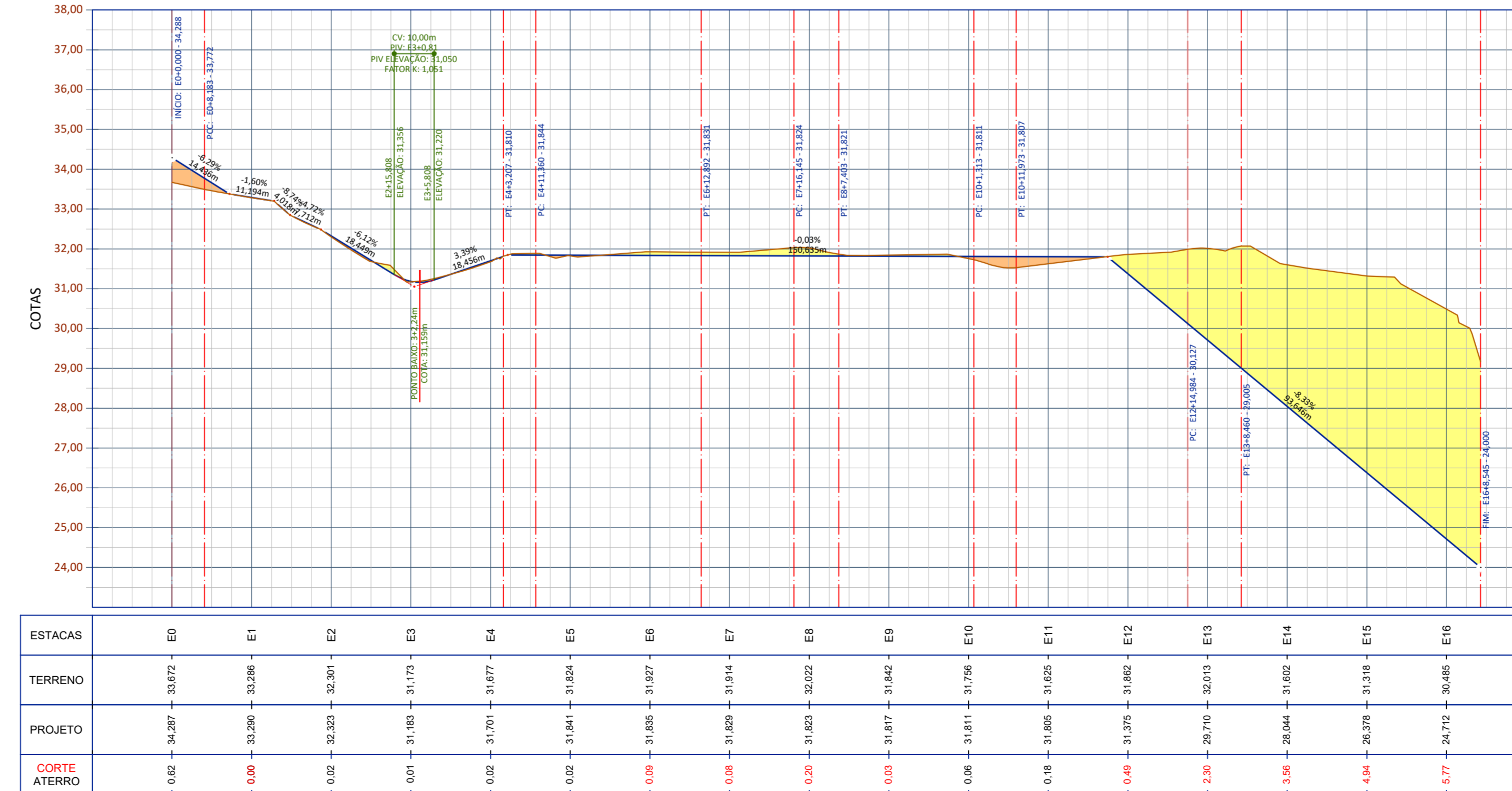
LEGENDA DE TERRAPLENAGEM

- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL REBAIXADO EM 10 cm
- ATERRO
- CORTE

PERFIL RUA RUBEN FELDENS
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



PERFIL TRILHA
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:100



NOTAS

1. TODAS AS COTAS APRESENTADAS DE PROJETO SÃO REFERENTES A COTA DE PISO ACABADO, VERIFICAR PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA COTA DA TERRAPLENAGEM FINAL DAS RUAS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISÃO POR	DATA
R08	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	04/03/2026
R07	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	27/02/2026
R06	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	25/02/2026
R05	Novo Urbanístico	MARCOS	20/02/2026
R04	Detalhamento do Projeto Executivo	MARCOS	09/12/2025
R03	Modelagem da Triha e Novas Cotas de Banhado	MARCOS	05/12/2025
R02	Novo Urbanístico	MARCOS	25/11/2025
R01	Novo Urbanístico	MARCOS	17/11/2025
R00	Emissão Inicial	MARCOS	10/11/2025

OBSERVAÇÕES:

CONSTATANTE: FEDERAÇÃO VAREJISTA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PROJETO: GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - SEDUR

ENDEREÇO: RUA 12 DE OUTUBRO, 205 - PASSO DE ESTRELA - CRUZEIRO DO SUL - RS

TIPO DE OBRA: TERRAPLENAGEM

PROJETO EXECUTIVO

DESENHISTA: MAYARA FERNANDA SOARES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS PAULO GARCIA DE QUEIROZ

PROJETO Nº: 25001

25001_PS-EX-TER-102-PERFIS-R08.dwg

MARCOS PAULO GARCIA DE QUEIROZ

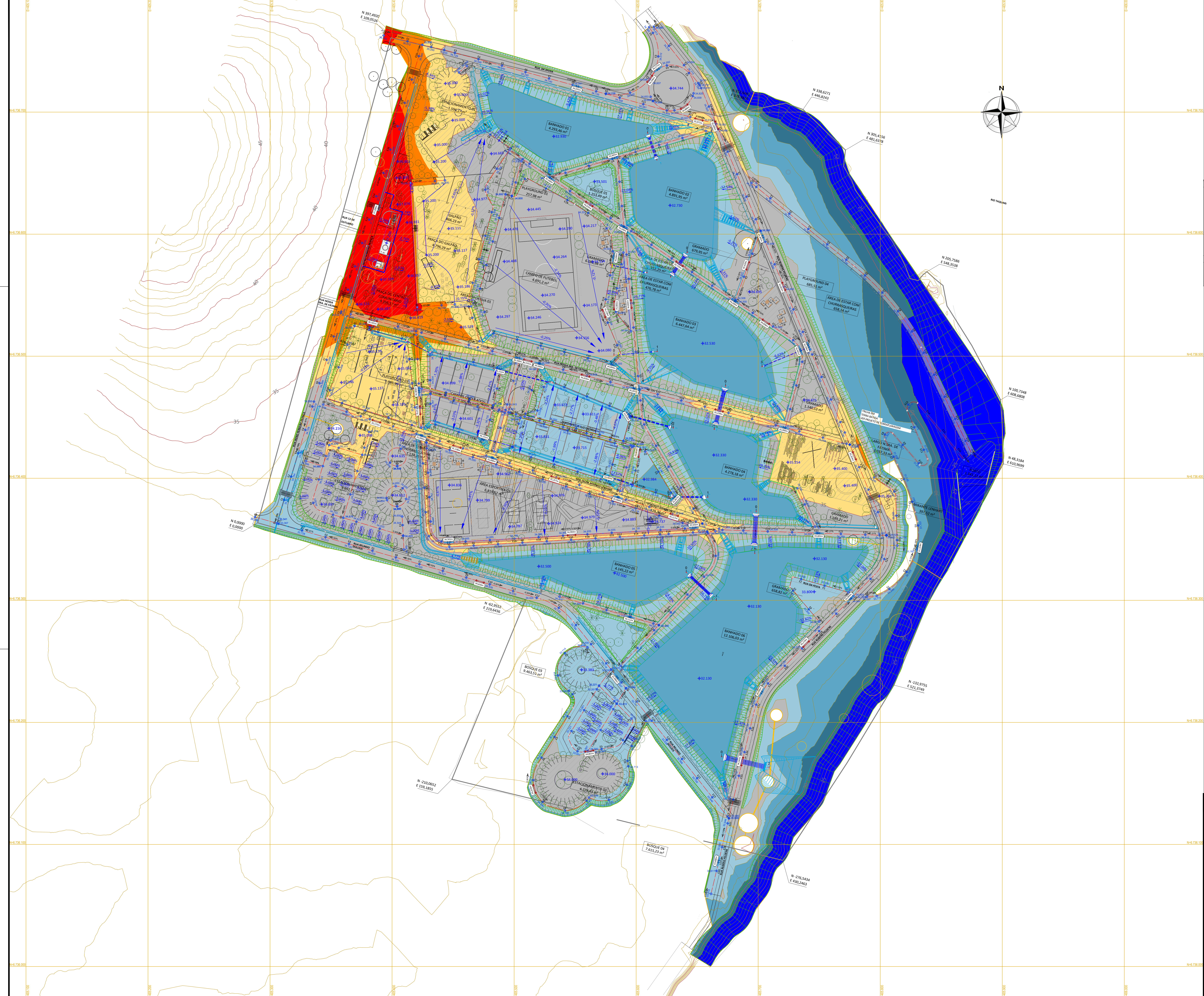


TABELA DE ELEVAÇÕES				
NÚMERO	ÁREA	ELEVAÇÃO MÍNIMA	ELEVAÇÃO MÁXIMA	COR
1	19.985,24 m²	21,000 m	29,000 m	■
2	10.234,21 m²	29,000 m	31,000 m	■
3	59.788,45 m²	31,000 m	33,000 m	■
4	39.740,82 m²	33,000 m	34,000 m	■
5	88.450,25 m²	34,000 m	35,000 m	■
6	27.868,48 m²	35,000 m	35,500 m	■
7	5.203,83 m²	35,500 m	36,500 m	■
8	6.673,33 m²	36,500 m	37,573 m	■

LEGENDA DE TERRAPLENAGEM			
0.000.000	COTA DO GREIDE	0.00%	DECLIVIDADE DO LOTE TERRAPLENADO (QUADRAS)
0.000.000	COTA DA TERRAPLENAGEM	1:1	ESTUAQUEAMENTO
0.000.000	PONTO ALTO	1:1	CURVAS DE NÍVEL
0.000.000	PONTO BAIXO	1:1	TALUDES
0.000.000	SENTIDO DO ESCOAMENTO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DOS VIÁRIOS	1:1	DELIMITAÇÃO DA TERRAPLENAGEM

LEGENDA GERAL			
---	LINHA DE DIVISA DA GLEBA	---	CÓRREGO
---	LIMITE DA ÁREA DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE (APP)	---	MATA
---		---	MURO DE ARRIMO

NOTAS

- TODAS AS COTAS APRESENTADAS DE PROJETO SÃO REFERENTES A COTA DE PISO ACABADO, VERIFICAR PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA COTA DA TERRAPLENAGEM FINAL DAS RUAS.
- MEDIDAS E NÍVEIS EM METROS (ESTACAS DE 20 EM 20 m).
- TODOS OS TALUDES TERÃO INCLINAÇÃO DE 1(V):3(H).
- PARA INÍCIO DAS OBRAS DE TERRAPLENAGEM, DEVERÁ SER FEITA UMA LIMPEZA DE CAMADA VEGETAL, IMEDIATAMENTE APÓS ESSA LIMPEZA, DEVERÁ SER REALIZADO UM LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL PARA VERIFICAÇÃO DOS VOLUMES DE CORTE E ATERRO DO PROJETO.

ARQUIVOS DE REFERÊNCIA

- URBANÍSTICO - 25001_PS-EX-PSG-100-IMPLANTAÇÃO-R02_estudo níveis platô centro (1).dwg
DATA - FEVEREIRO/2026
- LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS
2.1. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - 25001_PS-EP-TOP-101-LEV TOPOGRÁFICO-CADASTRO_R03.dwg
DATA - SETEMBRO/2025
FONTE - IFF SERVIÇOS DE ENGENHARIA
- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO - bloco área de intervenção dwg (cadastral)
NOTA: PARA UTILIZAÇÃO DESTES ARQUIVOS, CORRIGIMOS A DIFERENÇA DE RN +10,80m PARA COMPATIBILIZAÇÃO DE COTAS COM TOPOGRÁFICO 2.1
3. SONDAGEM - 25001_PS-EP-SND-101-REL_SONDAGEM_SPT-R00.pdf
DATA - SETEMBRO/2025
FONTE - PORTLAND TECNOLOGIA EM CONCRETO LTDA.
- BIOTECNOLÓGICA - PERFIS_TIPO_EV_PE.dwg
DATA - NOVENO/2025
- DRENAGEM - 25001_PS-EX-DRE-103-MICROBACIAS DE CONTRIBUIÇÃO-R03-TER.dwg
DATA - FEVEREIRO/2026
FONTE - GEASA

REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	DATA
R08	Ajustes de terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	04/03/2026
R07	Ajustes de terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	27/02/2026
R06	Ajustes de terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	25/02/2026
R05	Novo Utilitário	MARCOS	20/02/2026
R04	Detalhamento do Projeto Executivo	MARCOS	09/12/2025
R03	Modelagem da Terra e Novas Cotas de Banhado	MARCOS	05/12/2025
R02	Novo Utilitário	MARCOS	25/11/2025
R01	Novo Utilitário	MARCOS	17/11/2025
R00	Emissão Inicial	MARCOS	10/11/2025

OBSEVAÇÕES:

AVIA - Engenharia e Ecossistemas
Rua Dona Helena, 55, apto. 1
Bairro: São João - RJ
CEP: 22080-000
Tel: +55 21 393 3315
aviaservicos.com.br

EMBOA
Engenharia e Ecossistemas

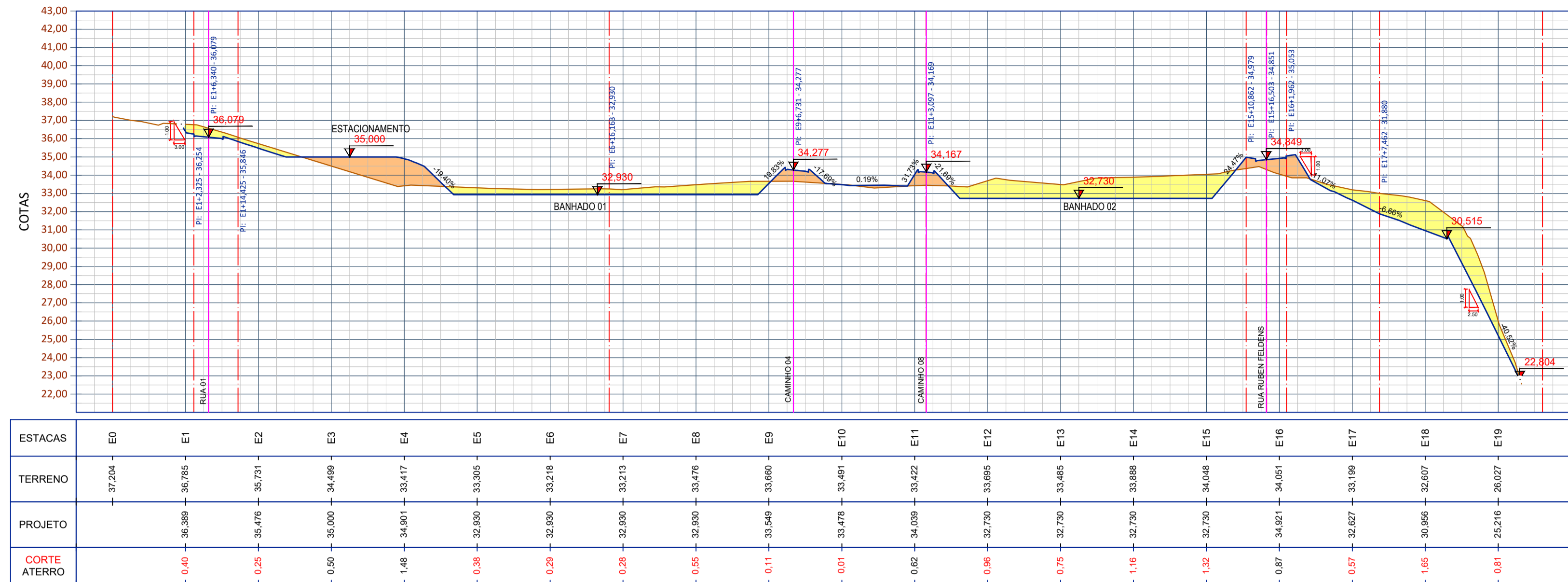
FEDERAÇÃO VARELISTA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - SEDUR
RUA 12 DE OUTUBRO, 205 - PASSO DE ESTRELA - CRUZEIRO DO SUL - RS
25001

TERRAPLENAGEM
PROJETO EXECUTIVO
EX 1:1000

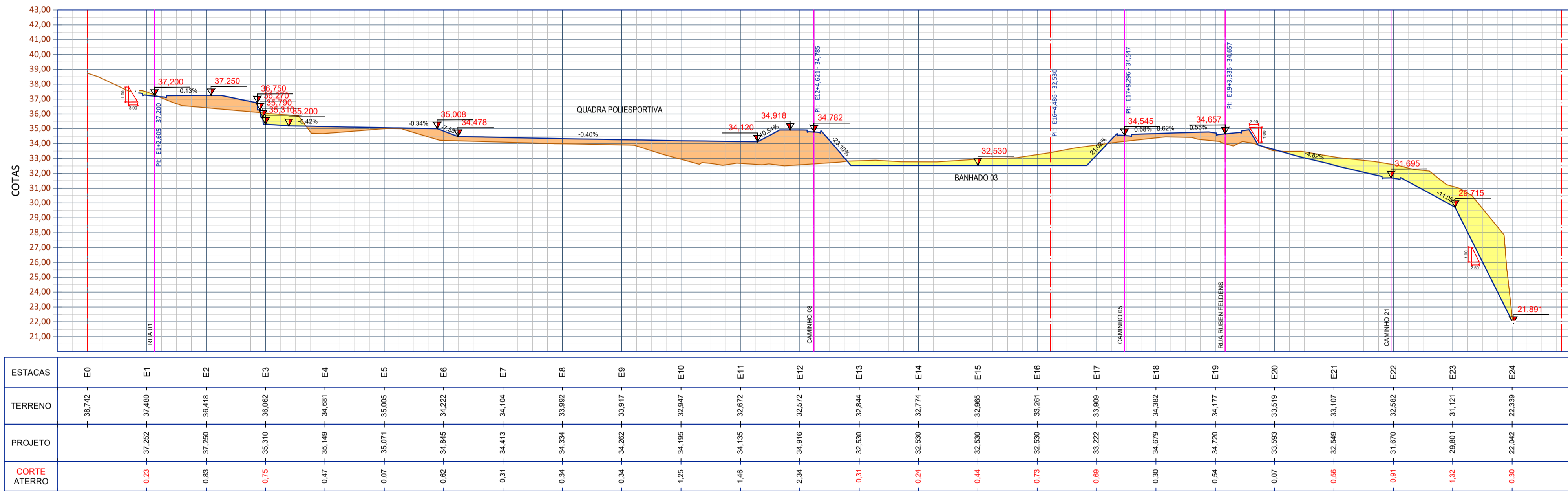
MAPA DE ELEVAÇÕES
MARCOS PAULO GARCIA DE QUEROZ 13/09/2025
MAYARA FERNANDA SOARES
MARCOS PAULO GARCIA DE QUEROZ

25001_PS-EX-TER-106-ELEVAÇÃO-R08.dwg
106

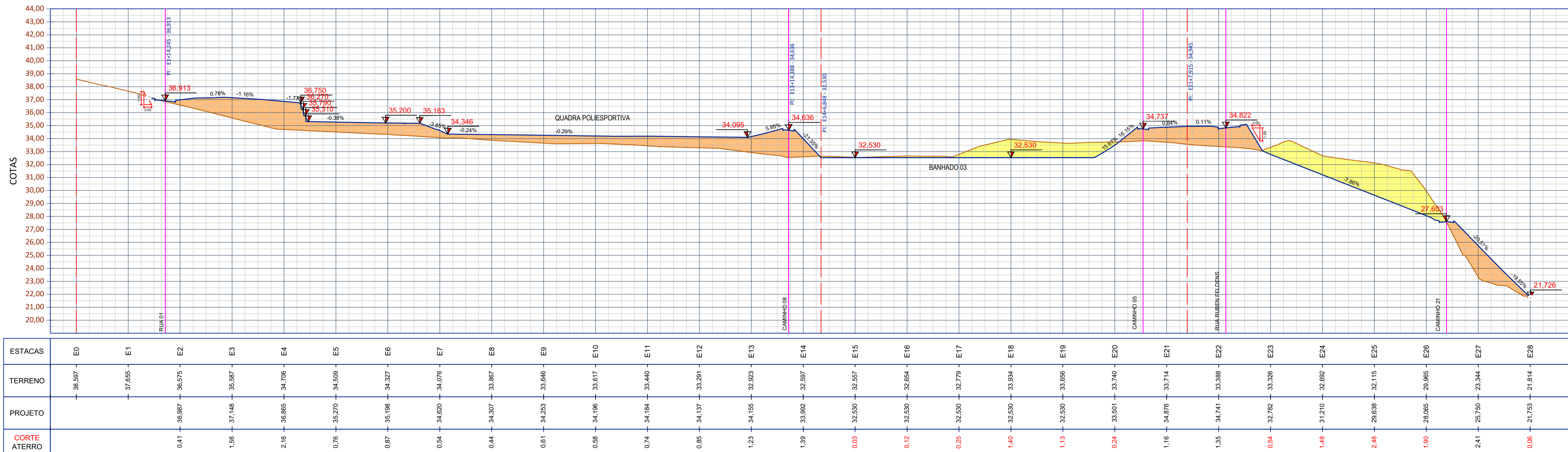
PERFIL S01
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:200



PERFIL S02
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:200



PERFIL S03
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:200



LEGENDA DE TERRAPLENAGEM

- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL REBAIXADO EM 20 cm
- ATERRO
- CORTE

NOTAS

1. TODAS AS COTAS APRESENTADAS DE PROJETO SÃO REFERENTES A COTA DE PISO ACABADO, VERIFICAR PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA COTA DA TERRAPLENAGEM FINAL DAS RUAS.

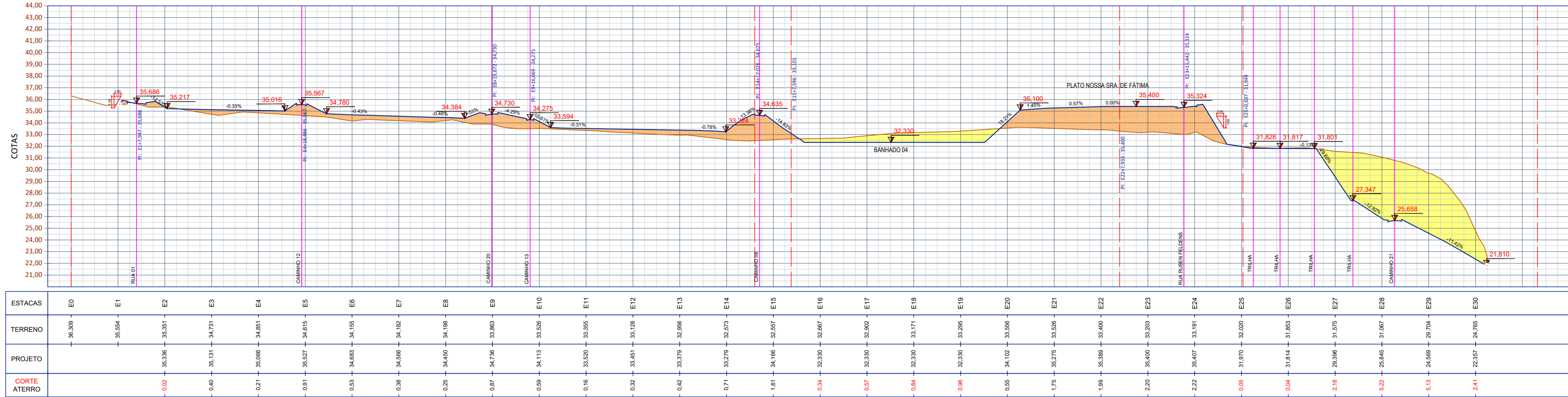
REVISÃO	DESCRIÇÃO	FEITO POR	DATA
R08	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	04/03/2026
R07	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	27/02/2026
R06	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	25/02/2026
R05	Novo Urbanístico	MARCOS	20/02/2026
R04	Detalhamento do Projeto Executivo	MARCOS	09/12/2025
R03	Modelagem da Triha e Novas Cotas de Banhado	MARCOS	05/12/2025
R02	Novo Urbanístico	MARCOS	25/11/2025
R01	Novo Urbanístico	MARCOS	17/11/2025
R00	Emissão Inicial	MARCOS	10/11/2025

OBSERVAÇÕES:

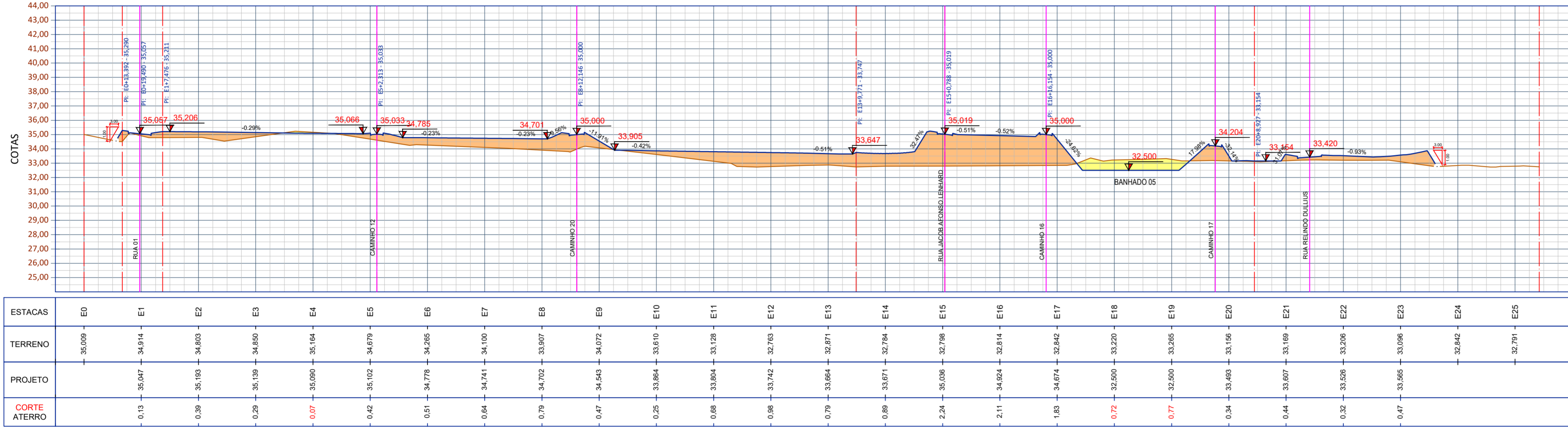
AVIA PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA.
RUA DORA MARIANA 133, CASA 2, BOLOGNA, RIO DE JANEIRO - RJ, CEP 22280-020
TEL: +55 21 3557-3215
embya@embya.com.br

CONTRATANTE: FEDERAÇÃO VAREJISTA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL		COD PROJETO: 25001	
FISCAL: GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - SEDUR		COD FASE: EX	
OBJETO: RUA 12 DE OUTUBRO, 205 - PASSO DE ESTRELA - CRUZEIRO DO SUL - RS		ESCALA: 1:1000	
DISCIPLINA: TERRAPLENAGEM		FASE COD PROJETO: PROJETO EXECUTIVO	
TITULO DA FRENTE: SEÇÕES S01 A S03		RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS PAULO GARCIA DE QUEIROZ	
REVISOR: MAYARA FERNANDA SOARES		RESPONSÁVEL FISCAL: MARCOS PAULO GARCIA DE QUEIROZ	
ARQUIVO ELEGÍFICO: 25001_PS-EX-TER-109-SEÇÕES-R08.dwg		FOLHA Nº: 109	

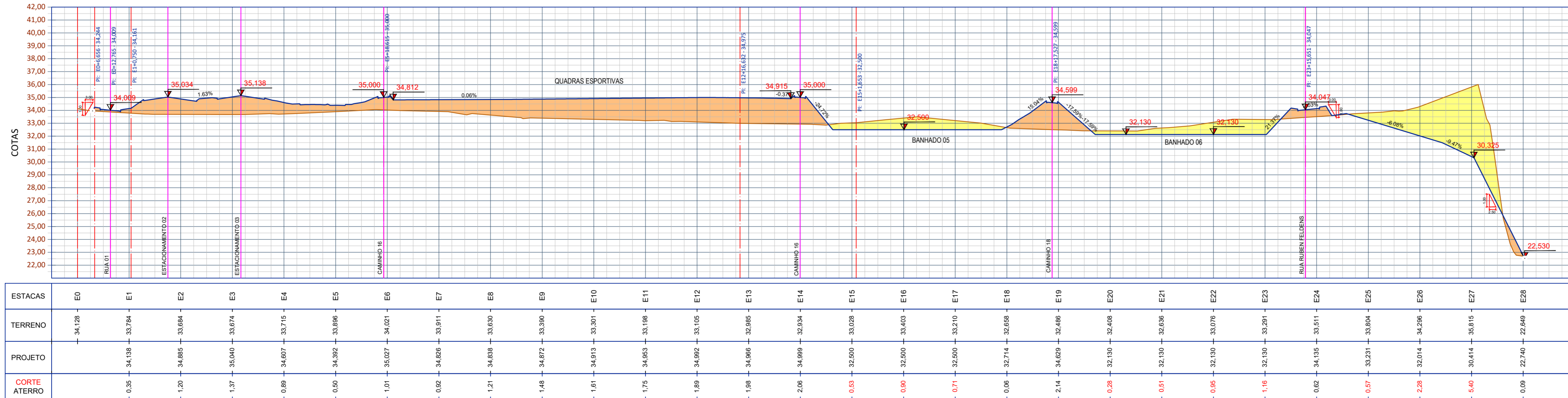
PERFIL S04
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:200



PERFIL S05
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:200



PERFIL S06
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:200



LEGENDA DE TERRAPLENAGEM

- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL REBAIXADO EM 20 cm
- ATERRO
- CORTE

NOTAS

1. TODAS AS COTAS APRESENTADAS DE PROJETO SÃO REFERENTES A COTA DE PISO ACABADO. VERIFICAR PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA COTA DE TERRAPLENAGEM FINAL DAS RUAS.

NOTAS

- Em caso de dúvidas ou necessidade de alterações, entrar em contato com os autores do projeto.
- Para execução, conferir medidas no local e consultar responsável técnico.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISÃO POR	DATA
R08	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	04/03/2026
R07	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	27/02/2026
R06	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	25/02/2026
R05	Novo Urbanístico	MARCOS	20/02/2026
R04	Detalhamento do Projeto Executivo	MARCOS	09/12/2025
R03	Modelagem da Triha e Novas Cotas de Banhado	MARCOS	05/12/2025
R02	Novo Urbanístico	MARCOS	25/11/2025
R01	Novo Urbanístico	MARCOS	17/11/2025
R00	Emissão Inicial	MARCOS	10/11/2025

CONTRATANTE: FEDERAÇÃO VAREJISTA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PROJETO: GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - SEDUR

ENDEREÇO: RUA 12 DE OUTUBRO, 205 - PASSO DE ESTRELA - CRUZEIRO DO SUL - RS

COD PROJETO: 25001

DISCIPLINA: TERRAPLENAGEM

FASE (DO PROJETO): PROJETO EXECUTIVO

COD FASE: EX

ESCALA: 1:1000

TITULO DA PLANILHA: SEÇÕES S04 A S06

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS PAULO GARCIA DE QUEIROZ

DESENHISTA: MAYARA FERNANDA SOARES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS PAULO GARCIA DE QUEIROZ

PROJETO: AVIA

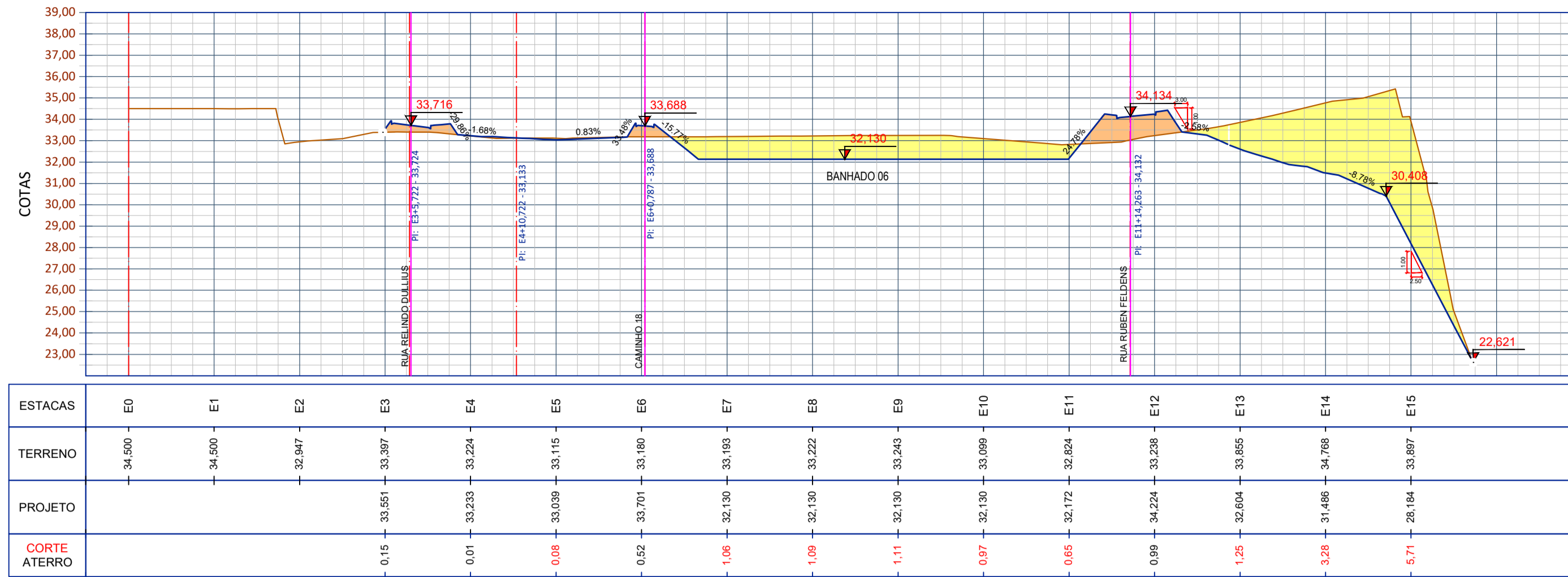
EMBRYA - Paisagens e Ecossistemas

AVIA - PROJETOS DE ENGENHARIA

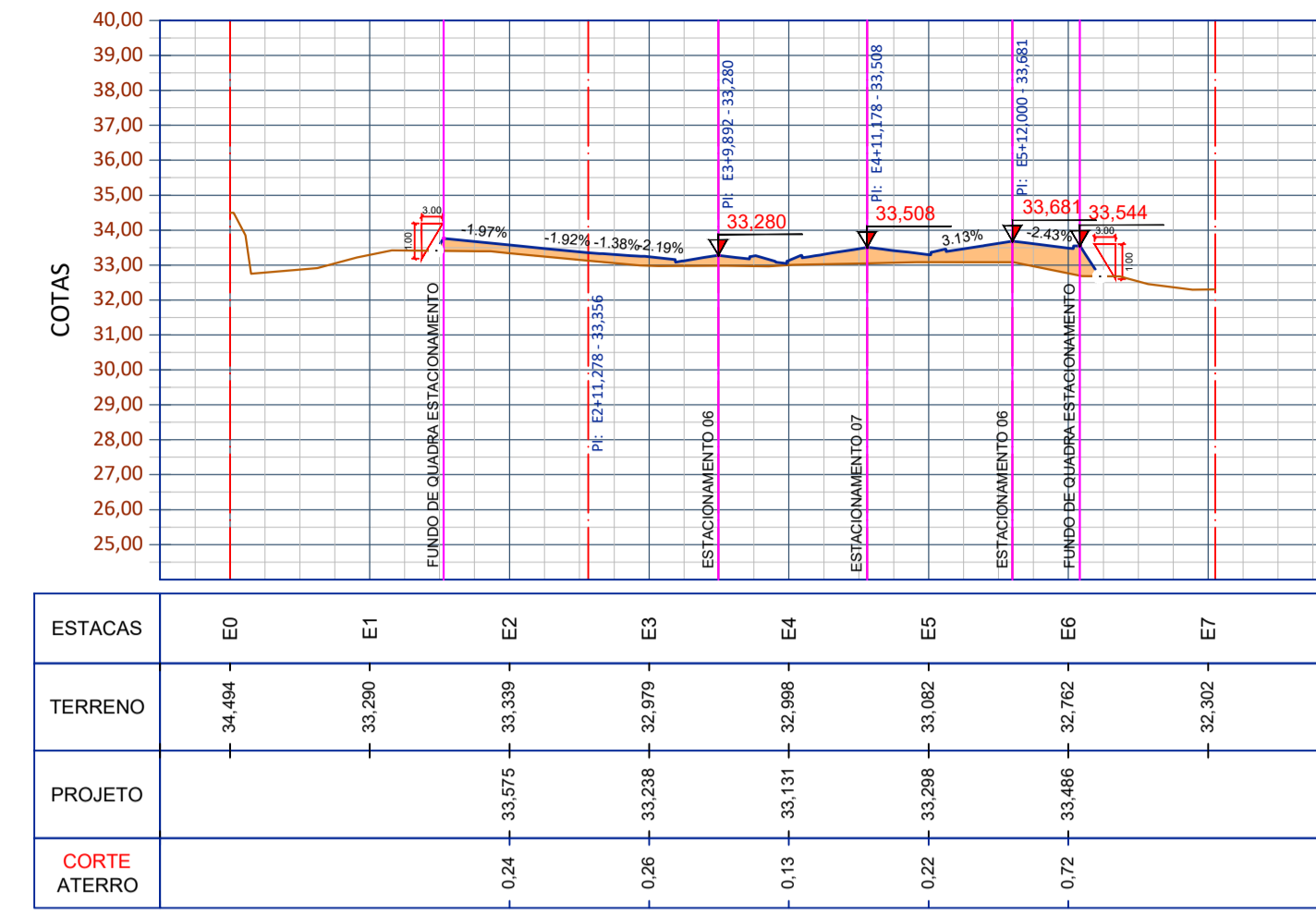
EMBRYA - Paisagens e Ecossistemas

Rua Dona Mariana 133, Casa 2, Balneário, Rio de Janeiro - RJ, CEP 22280-200, Tel: +55 21 3622 3219, embya@embya.com.br

PERFIL S07
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:200



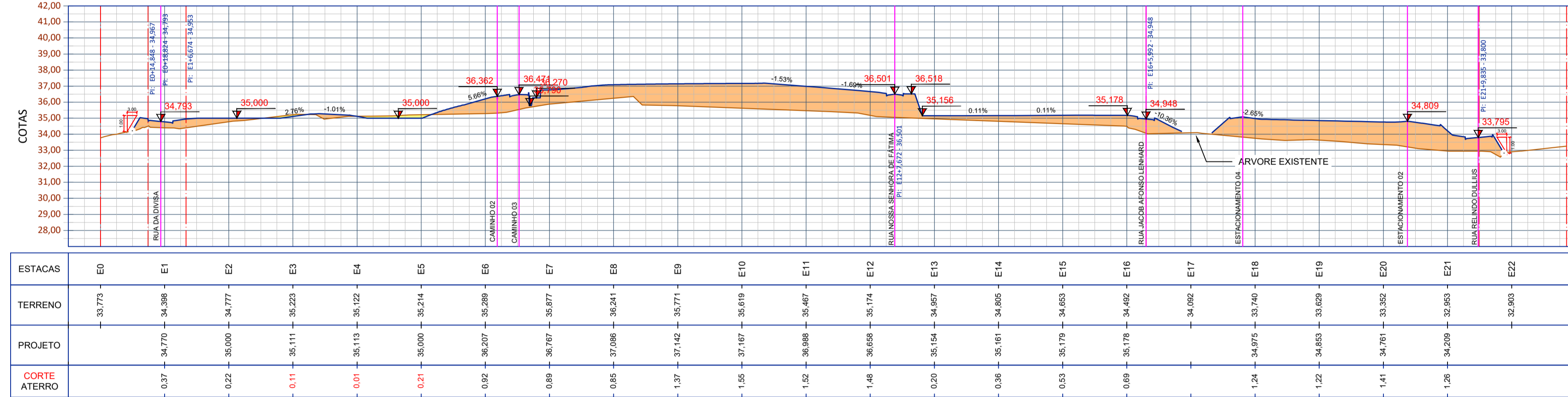
PERFIL S08
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:200



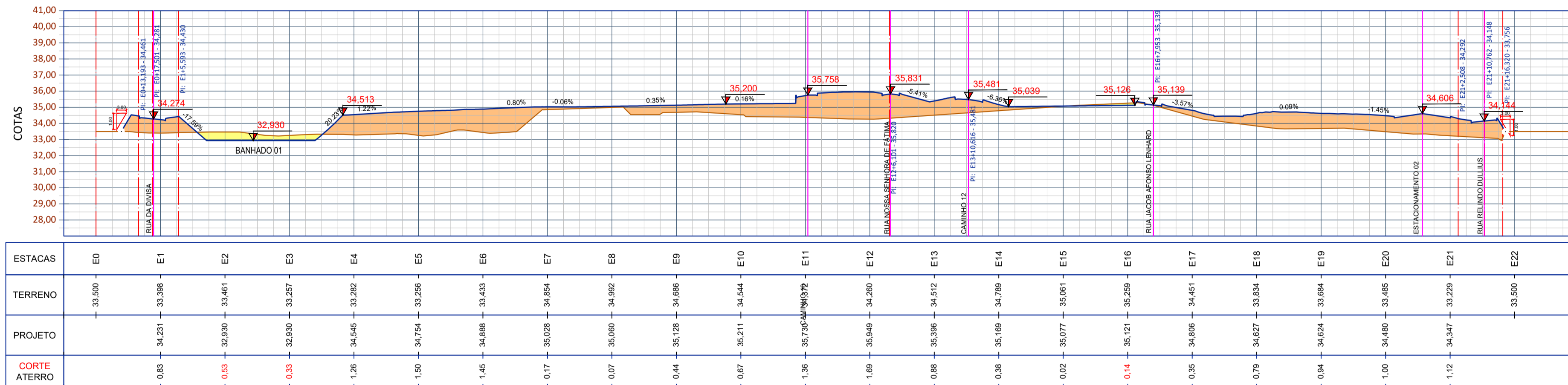
PERFIL S09
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:200



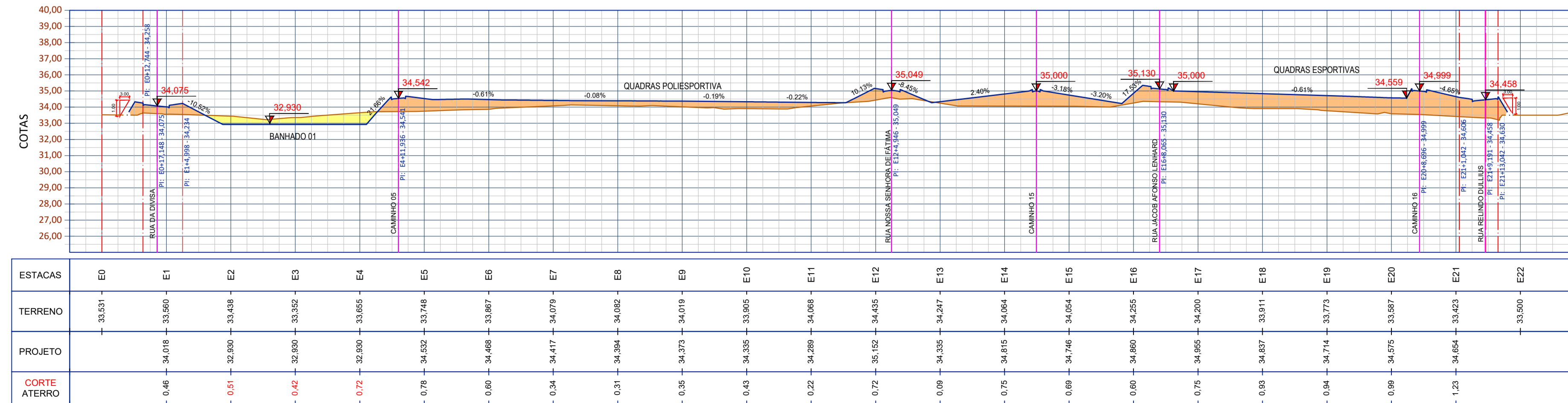
PERFIL S10
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:200



PERFIL S11
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:200



PERFIL S12
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:200



LEGENDA DE TERRAPLENAGEM

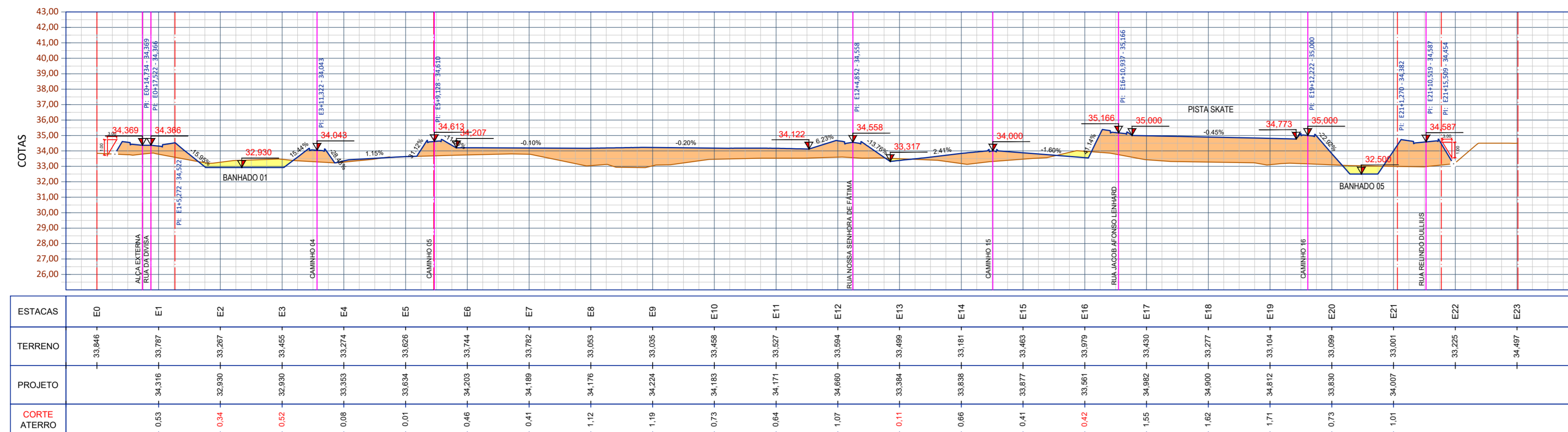
- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL REBAIXADO EM 20 cm
- ATERRO
- CORTE

NOTAS

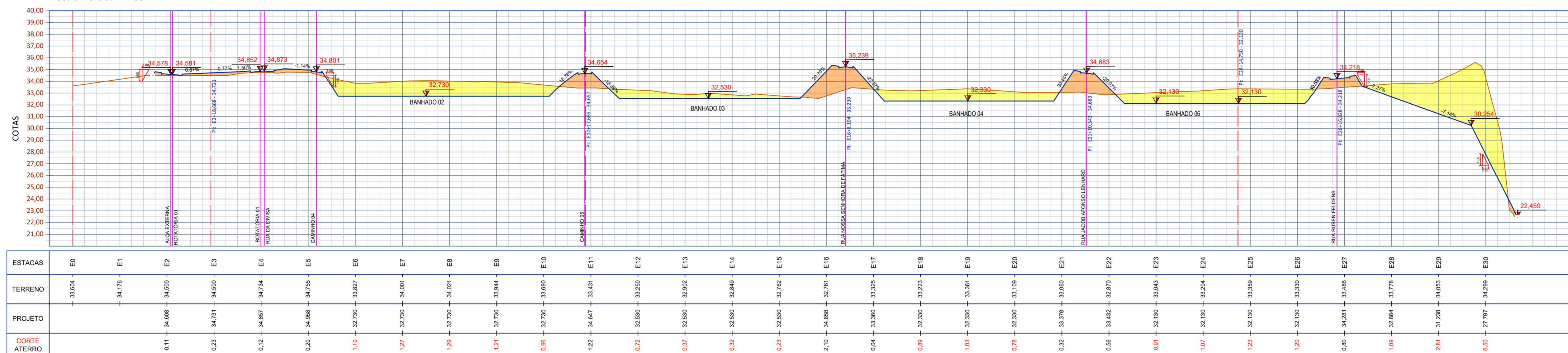
1. TODAS AS COTAS APRESENTADAS DE PROJETO SÃO REFERENTES A COTA DE PISO ACABADO. VERIFICAR PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA COTA DA TERRAPLENAGEM FINAL DAS RUAS.

NOTAS			
1. Em caso de dúvidas ou necessidade de alterações, entrar em contato com os autores do projeto; Para execução, conferir medidas no local e consultar responsável técnico.			
R08	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	04/03/2026
R07	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	27/02/2026
R06	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	25/02/2026
R05	Novo Urbanístico	MARCOS	20/02/2026
R04	Detalhamento do Projeto Executivo	MARCOS	09/12/2025
R03	Modelagem da Triha e Novas Cotas de Banhado	MARCOS	05/12/2025
R02	Novo Urbanístico	MARCOS	25/11/2025
R01	Novo Urbanístico	MARCOS	17/11/2025
R00	Emissão Inicial	MARCOS	10/11/2025
REVISAO	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	DATA
OBSERVAÇÕES:			
AVIA - PROJETOS DE ENGENHARIA LTDA. Rua Domina Mariana 133, casa 2, Boatanga, Rio de Janeiro - RJ CEP: 22280-020 Tel: +55 21 3557-3215 embya@embya.com.br		EMBYA - Paisagens e Ecossistemas Rua Domina Mariana 133, casa 2, Boatanga, Rio de Janeiro - RJ CEP: 22280-020 Tel: +55 21 3557-3215 embya@embya.com.br	
CONTRATANTE: FEDERAÇÃO VAREJISTA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL			
FISCAL: GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - SEDUR		CÓD. PROJETO: 25001	
ENDEREÇO: RUA 12 DE OUTUBRO, 205 - PASSO DE ESTRELA - CRUZEIRO DO SUL - RS		CÓD. FASE: PROJETO EXECUTIVO	
DISCIPLINA: TERRAPLENAGEM		CÓD. FASE: PROJETO EXECUTIVO	
TÍTULO DA PROPOSTA: SEÇÕES S07 A S11		ESCALA: 1:1000	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS PAULO GARCIA DE QUEIROZ		AUTOR DO PROJETO: MARCOS PAULO GARCIA DE QUEIROZ	
REVISOR: MAYARA FERNANDA SOARES		AUTOR DO PROJETO: MARCOS PAULO GARCIA DE QUEIROZ	
AUTOR DO PROJETO: 25001_PS-EX-TER-109-SEÇÕES-R08.dwg		PÁGINA: 111	

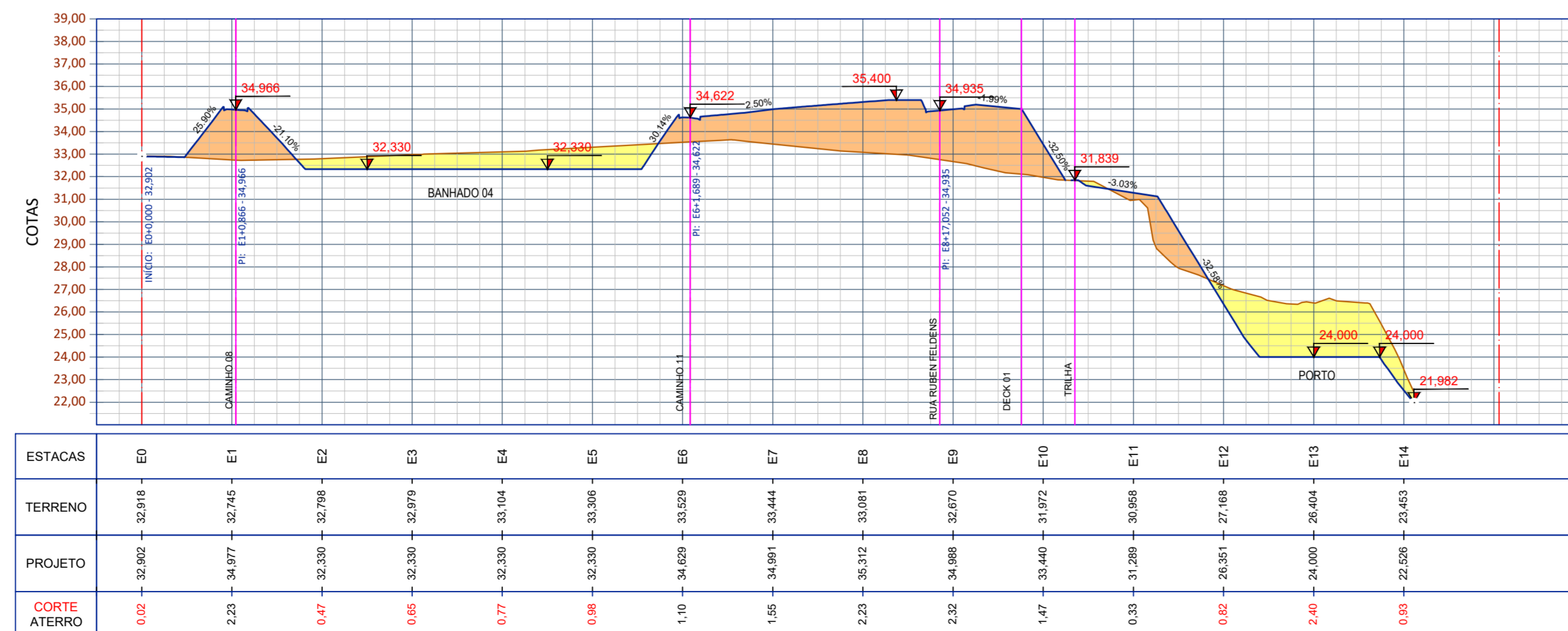
PERFIL S13
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:200



PERFIL S14
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:200



PERFIL S15
Escala Horizontal 1:1000
Escala Vertical 1:200



LEGENDA DE TERRAPLENAGEM

- GREIDE PROJETADO
- TERRENO NATURAL REBAIXADO EM 20 cm
- ATERRO
- CORTE

NOTAS

1. TODAS AS COTAS APRESENTADAS DE PROJETO SÃO REFERENTES A COTA DE PISO ACABADO, VERIFICAR PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PARA COTA DE TERRAPLENAGEM FINAL DAS RUAS.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	DATA
R08	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	04/03/2026
R07	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	27/02/2026
R06	Ajustes da terraplenagem para compatibilização com a drenagem	MARCOS	25/02/2026
R05	Novo Urbanístico	MARCOS	20/02/2026
R04	Detalhamento do Projeto Executivo	MARCOS	09/12/2025
R03	Modelagem da Triha e Novas Cotas de Banhado	MARCOS	05/12/2025
R02	Novo Urbanístico	MARCOS	25/11/2025
R01	Novo Urbanístico	MARCOS	17/11/2025
R00	Emissão Inicial	MARCOS	10/11/2025

CONTRATANTE: FEDERAÇÃO VAREJISTA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PROJETO: GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL - SEDUR

ENDEREÇO: RUA 12 DE OUTUBRO, 205 - PASSO DE ESTRELA - CRUZEIRO DO SUL - RS

25001

DISCIPLINA: TERRAPLENAGEM

FASE (DO PROJETO): PROJETO EXECUTIVO

EX

ESCALA: 1:1000

PROJETO EXECUTIVO

DESENHISTA: MAYARA FERNANDA SOARES

RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARCOS PAULO GARCIA DE QUEIROZ

25001_PS-EX-TER-109-SEÇÕES-R08.dwg