





LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado

REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de **Fortaleza**

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA

Data: AGO/2018

Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO

Escala: 1/5000

Título da folha: LAYOUT GERAL

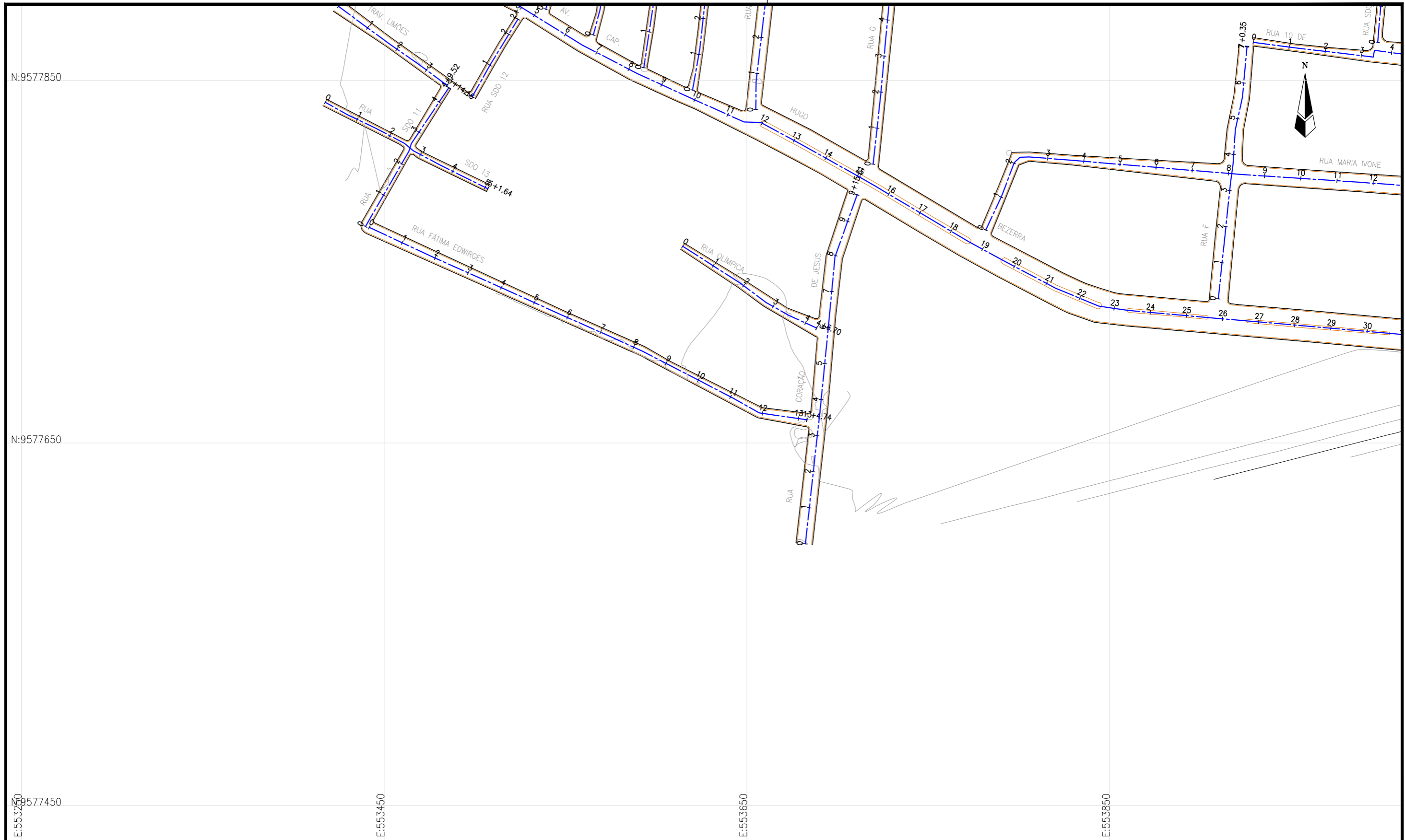
Folha:

Responsável técnico:
ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

Coord. Gerenc. de projetos:
ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

01

Arquivo: PG08-IN43-P113-DSB-0-0001



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado

Articulação

7	8	
4	5	6
1	2	3

REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de **Fortaleza**

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA	Data: AGO/2018
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala: 1/2000
Título da folha: PLANTA GERAL	Folha:
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo: PG08-IN434-P113-DSB-0-0001	02



LEGENDA:

- Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado

Articulação		
7	8	
4	5	6
1	2	3

REVISÕES

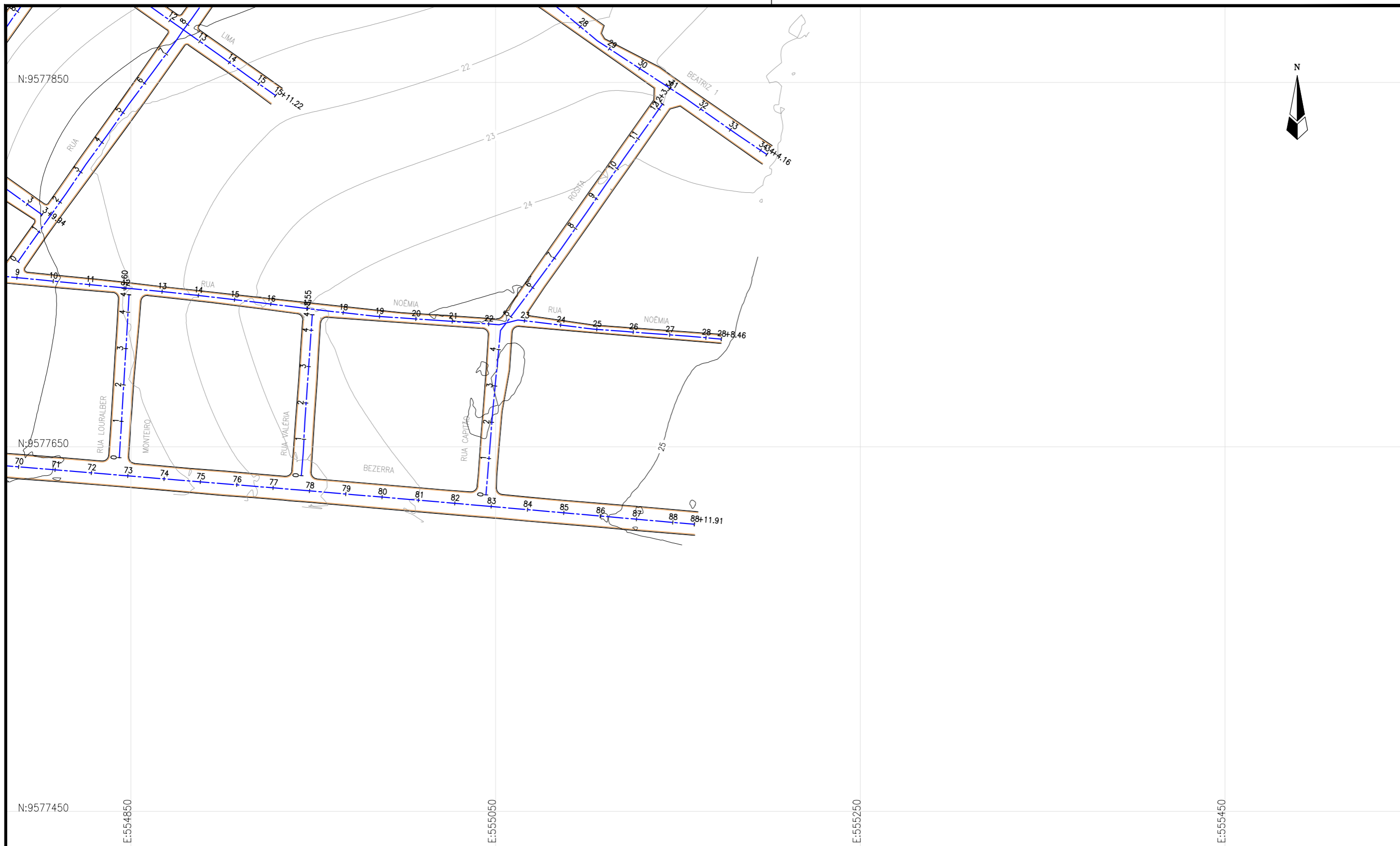
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA	Data: AGO/2018
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala: 1/2000
Título da folha: PLANTA GERAL	Folha:
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo: PG08-IN434-P113-DSB-0-0001	03



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado

Articulação

7	8	
4	5	6
1	2	3

REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de **Fortaleza**

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA	Data: AGO/2018
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala: 1/2000
Título da folha: PLANTA GERAL	Folha:
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo: PG08-IN434-P113-DSB-0-0001	04



N:9578250

N:9578050

E:553250



LEGENDA:

- Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado

Articulação		
7	8	
4	5	6
1	2	3

REVISÕES

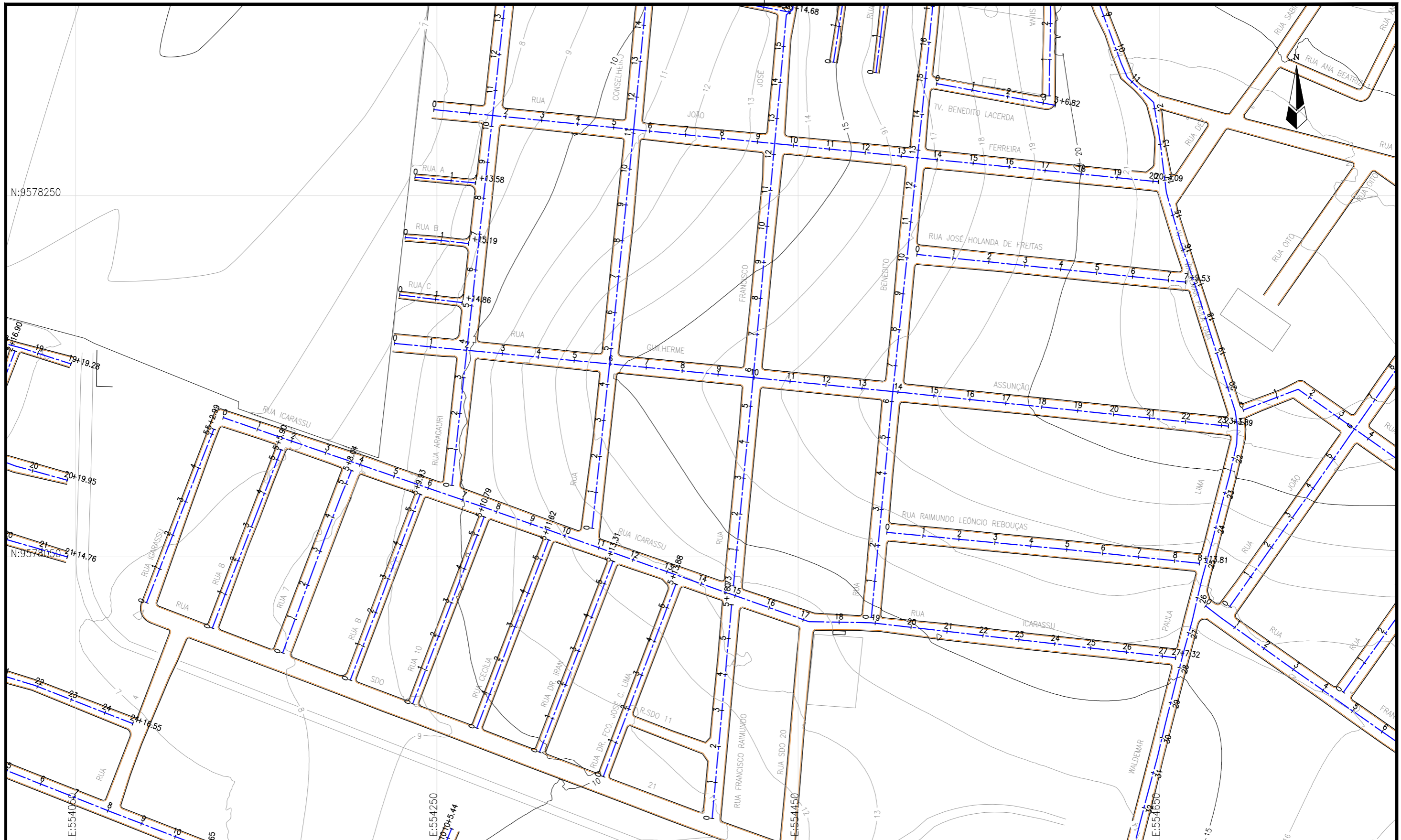
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA	Data: AGO/2018
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala: 1/2000
Título da folha: PLANTA GERAL	Folha: 05
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo: PG08-IN434-P113-DSB-0-0001	



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado

Articulação

7	8
4	5
1	2
	3

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA

Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO

Título da folha: PLANTA GERAL

Responsável técnico:
ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

Coord. Gerenc. de projetos:
ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

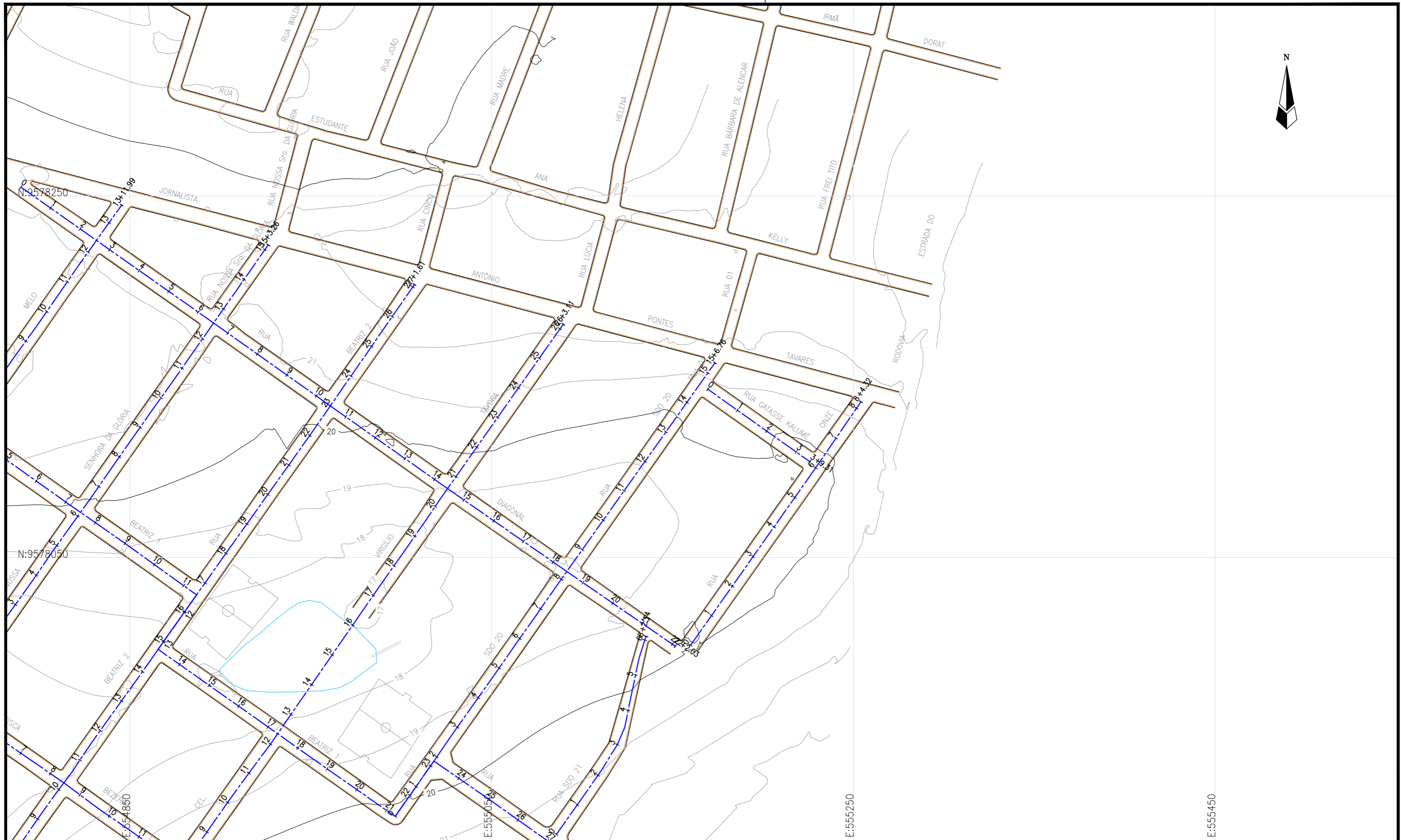
Data: AGO/2018

Escala: 1/2000

Folha:

06

Arquivo: PG08-IN434-P113-DSB-0-0001



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado

Articulação

7	8	
4	5	6
1	2	3

REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA	Data: AGO/2018
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala: 1/2000
Título da folha: PLANTA GERAL	Folha:
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo: PG08-IN434-P113-DSB-0-0001	07



N:9578650

N:9578450

E:553250

E:553450

E:553650

E:553850



LEGENDA:

- Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado

Articulação		
7	8	
4	5	6
1	2	3

REVISÕES

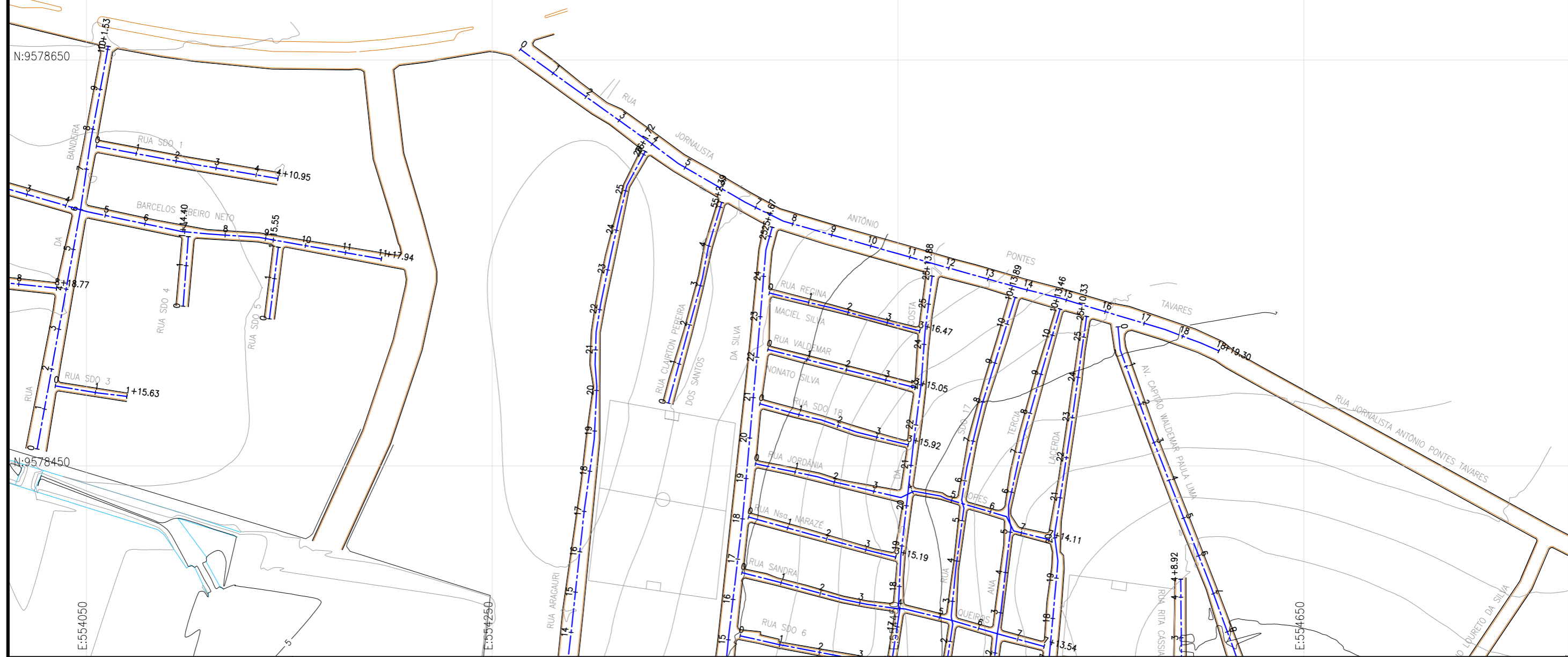
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA	Data: AGO/2018
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala: 1/2000
Título da folha: PLANTA GERAL	Folha:
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo: PG08-IN434-P113-DSB-0-0001	08



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado

Articulação		
7	8	
4	5	6
1	2	3

REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA		Data: AGO/2018
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO		Escala: 1/2000
Título da folha: PLANTA GERAL		Folha:
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	
Arquivo: PG08-IN434-P113-DSB-0-0001		09



LEGENDA:

Pavimentação Existente

- Asfalto
- Pedra Tosca
- Barro

REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA	Data: AGO/2018
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala: 1/5000
Título da folha: PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE	Folha:
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo: PG08-IN434-P113-DSB-0-0001	10



LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- CBUQ
- Recuperação Asfáltica

REVISÕES

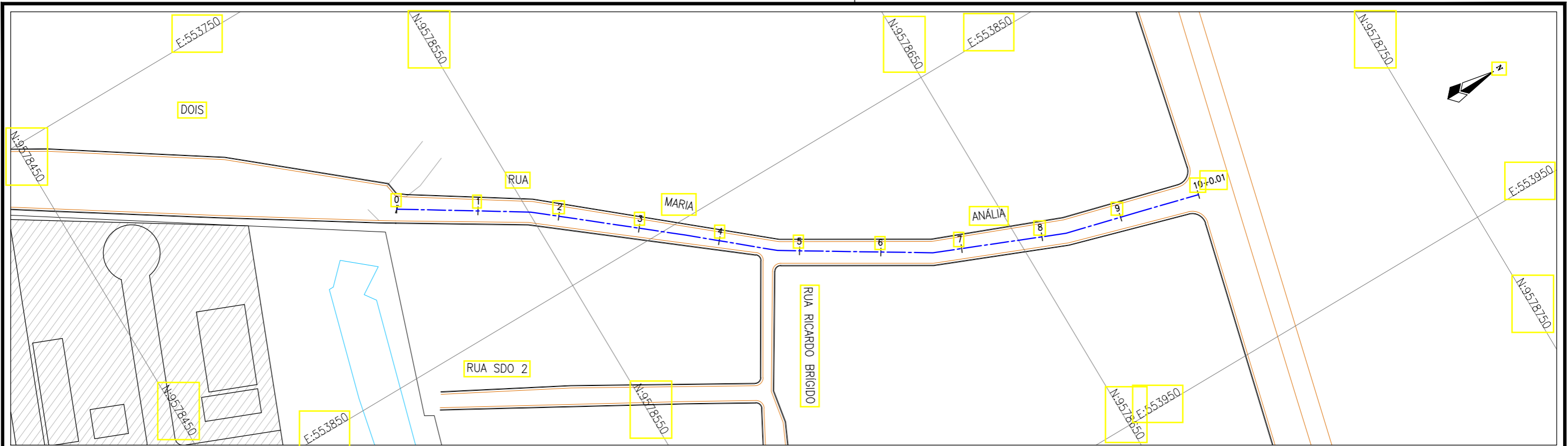
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



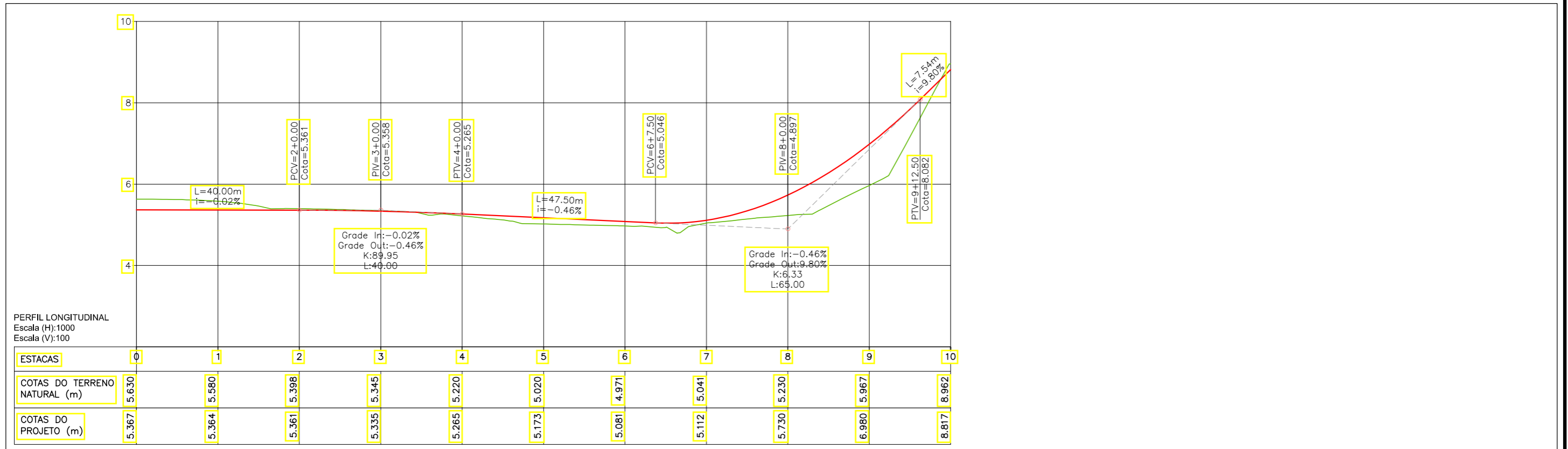
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA		Data: AGO/2018
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO		Escala: 1/5000
Título da folha: PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO		Folha:
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9		Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo: PG08-IN434-P113-DSB-0-0001		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

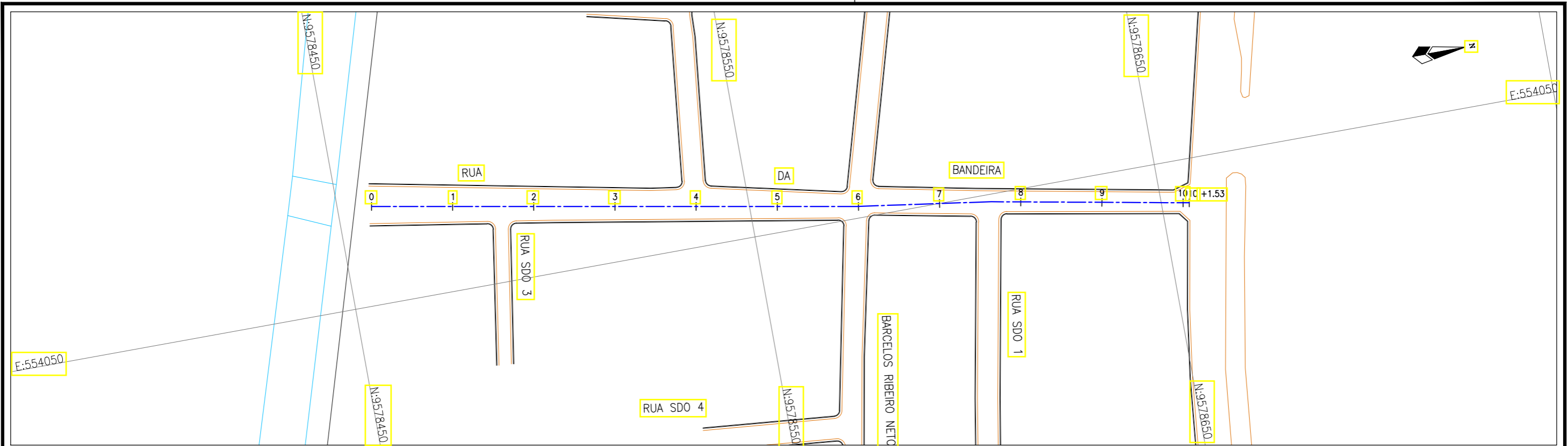
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



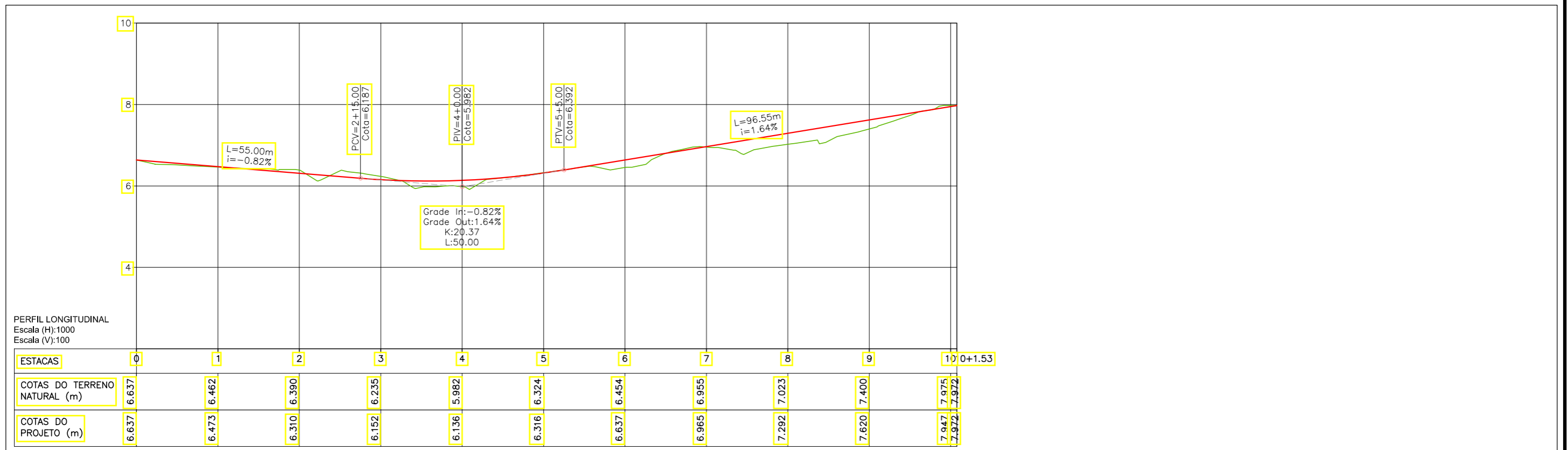
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA MARIA ANÁLIA	Folha:	12
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

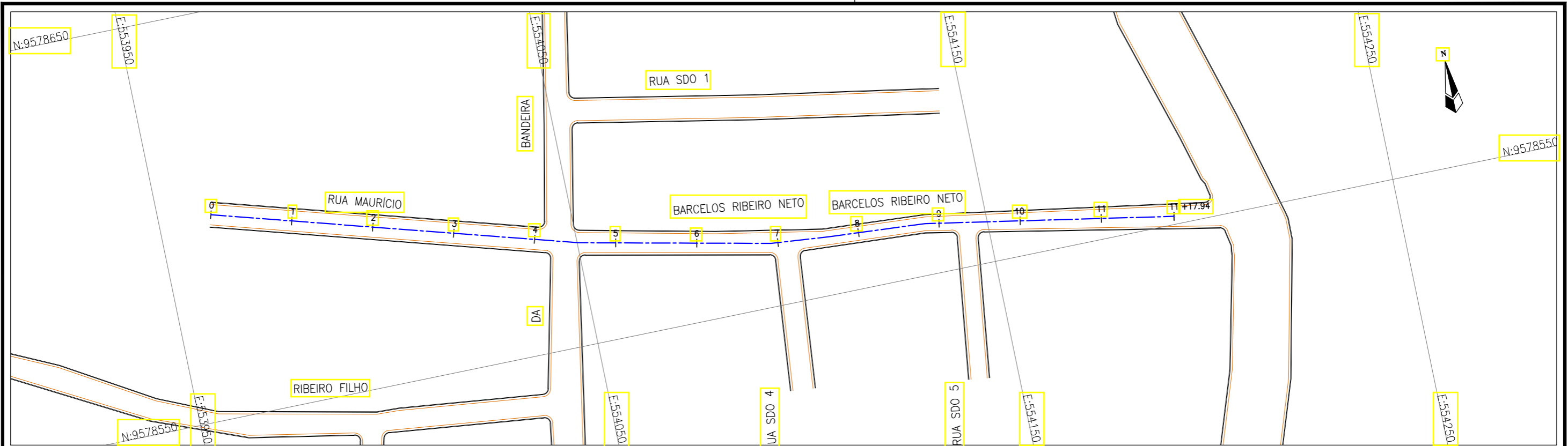
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



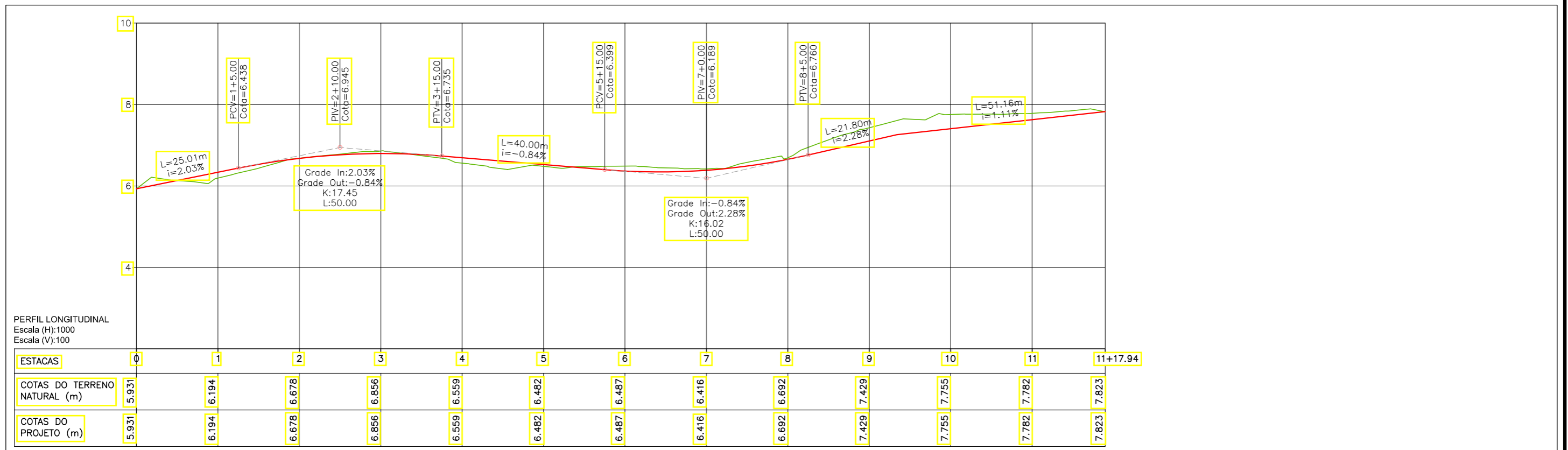
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA DA BANDEIRA	Folha:	13
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

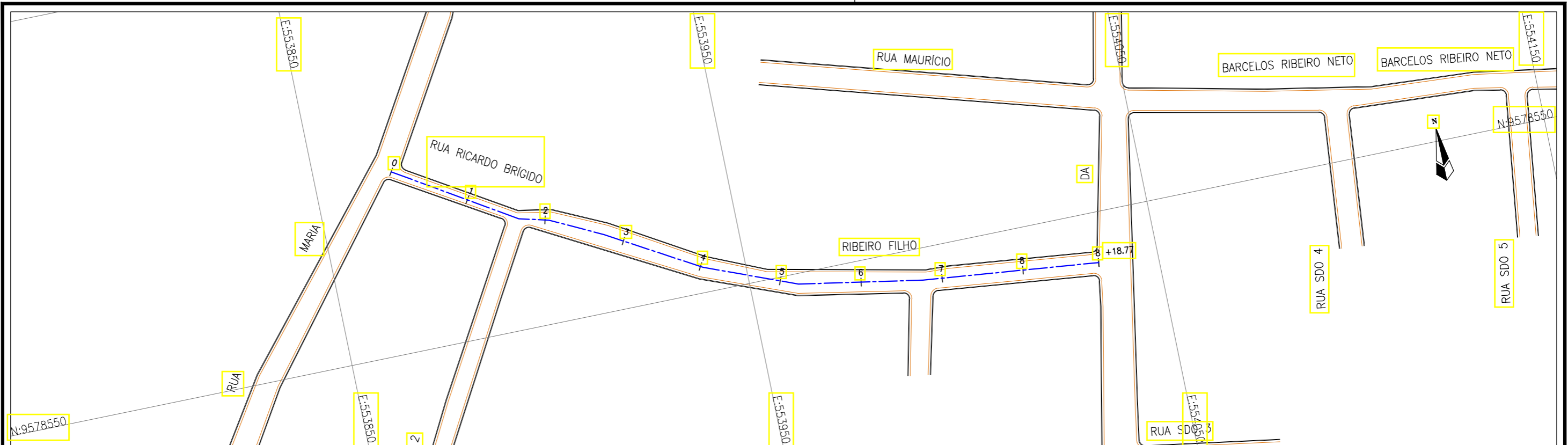
REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—

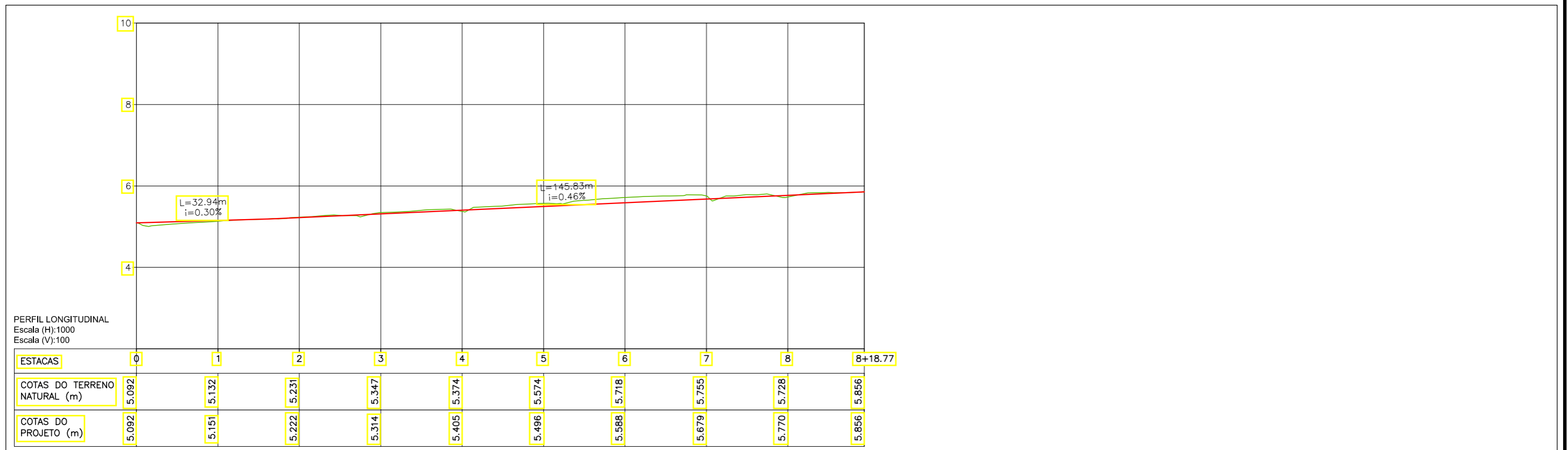


SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA MAURÍCIO BARCELOS RIBEIRO NETO	Folha:	14
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

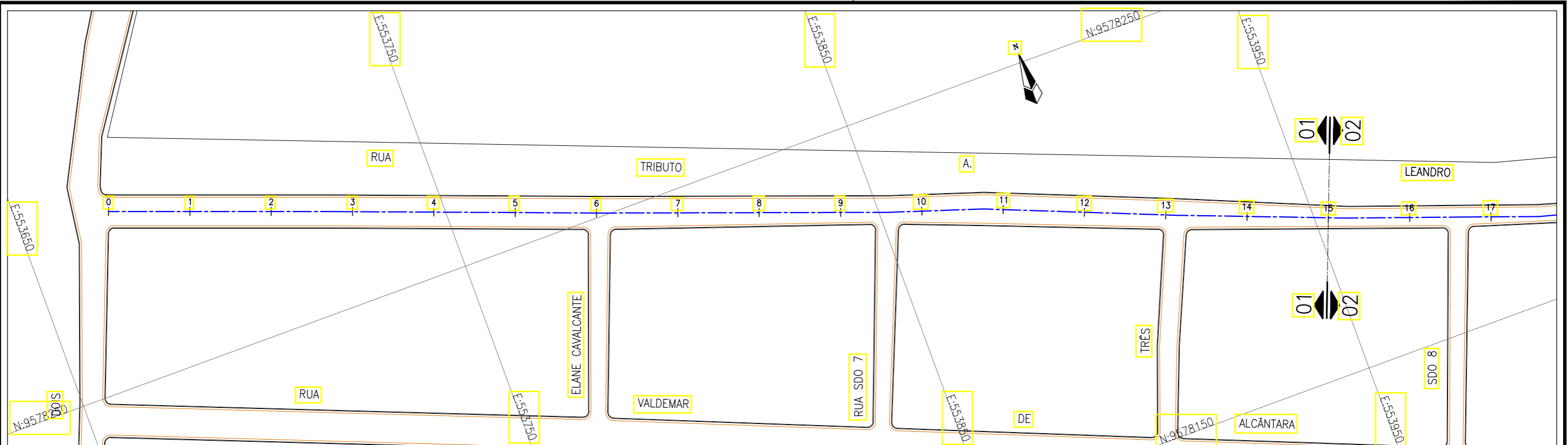
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



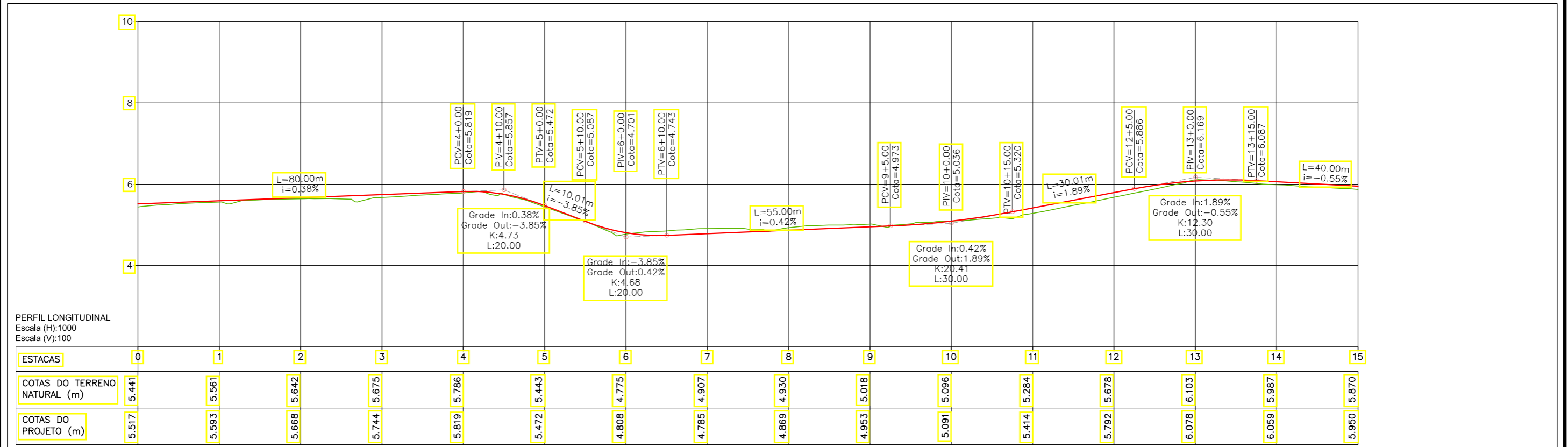
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA RICARDO BRÍGIDO RIBEIRO FILHO	Folha:	15
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000




LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

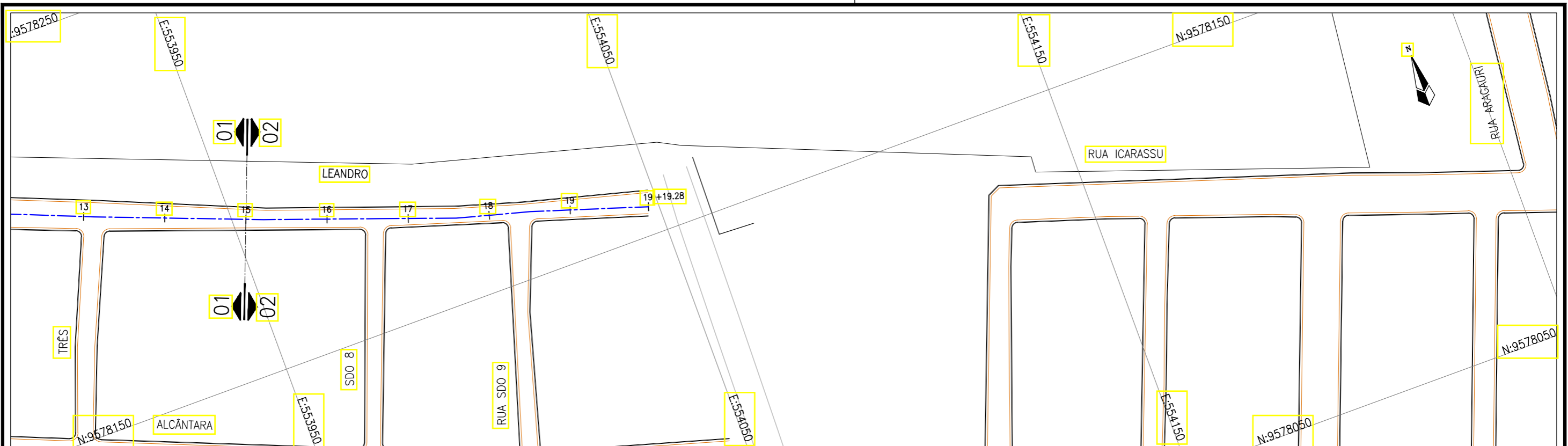
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



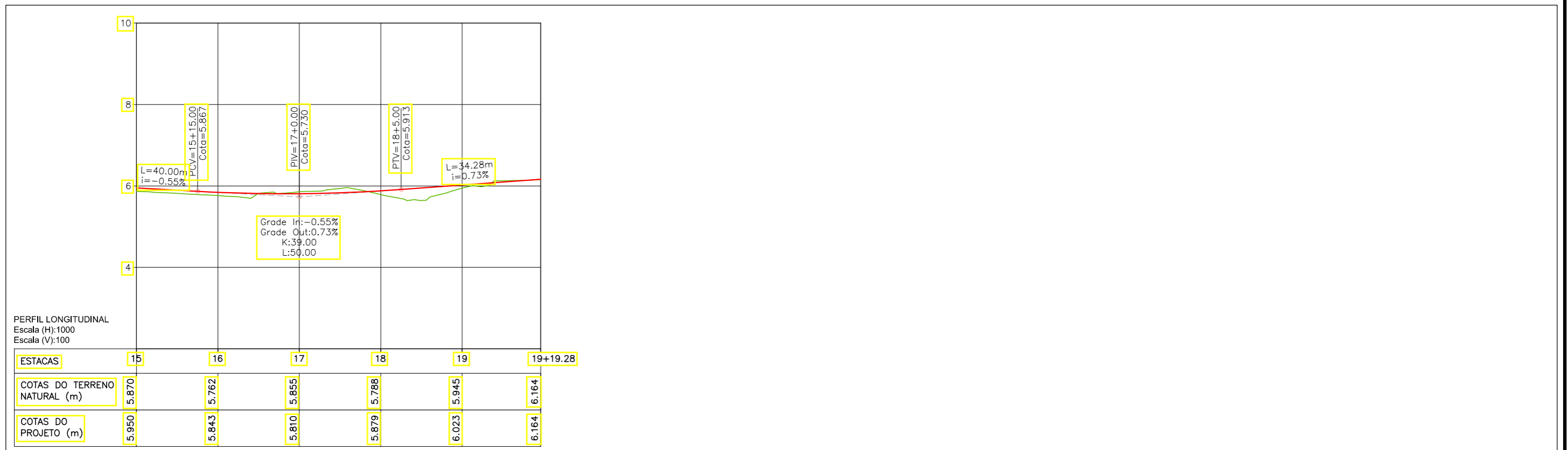
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA TRIBUTÓ ALEANDRO	Folha:	16
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

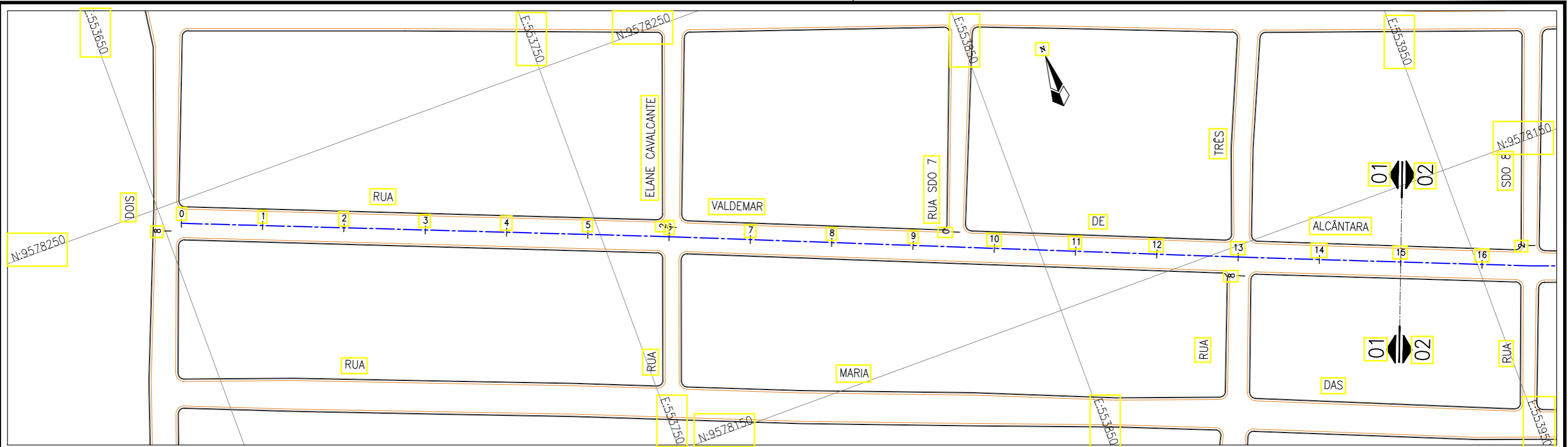
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



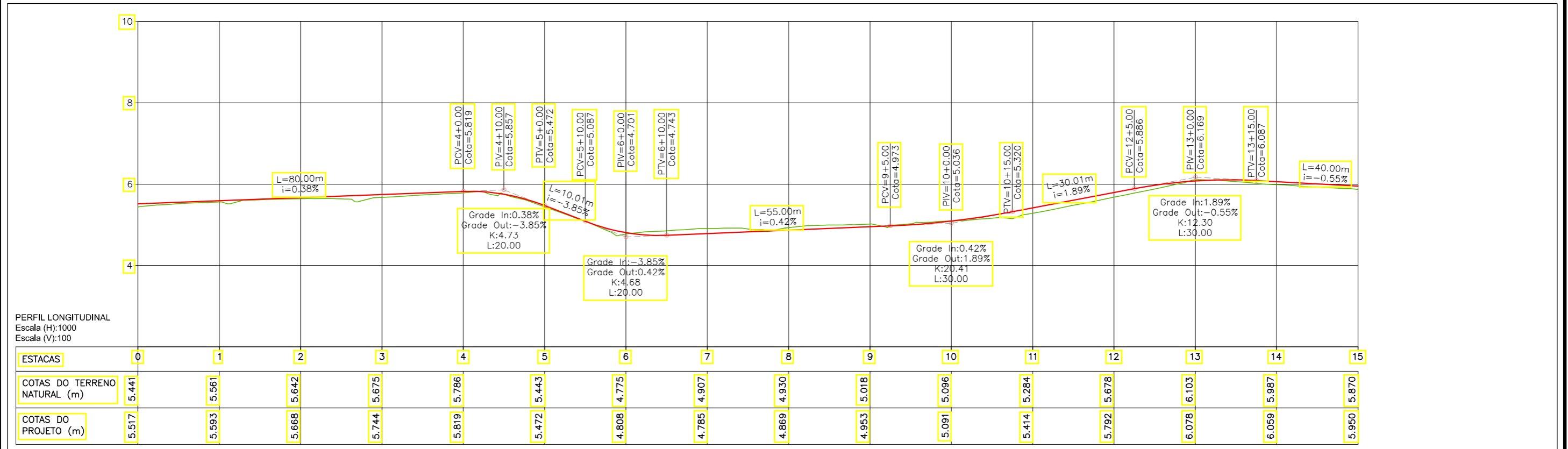
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA TRIBUTO ALEANDRO	Folha:	17
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

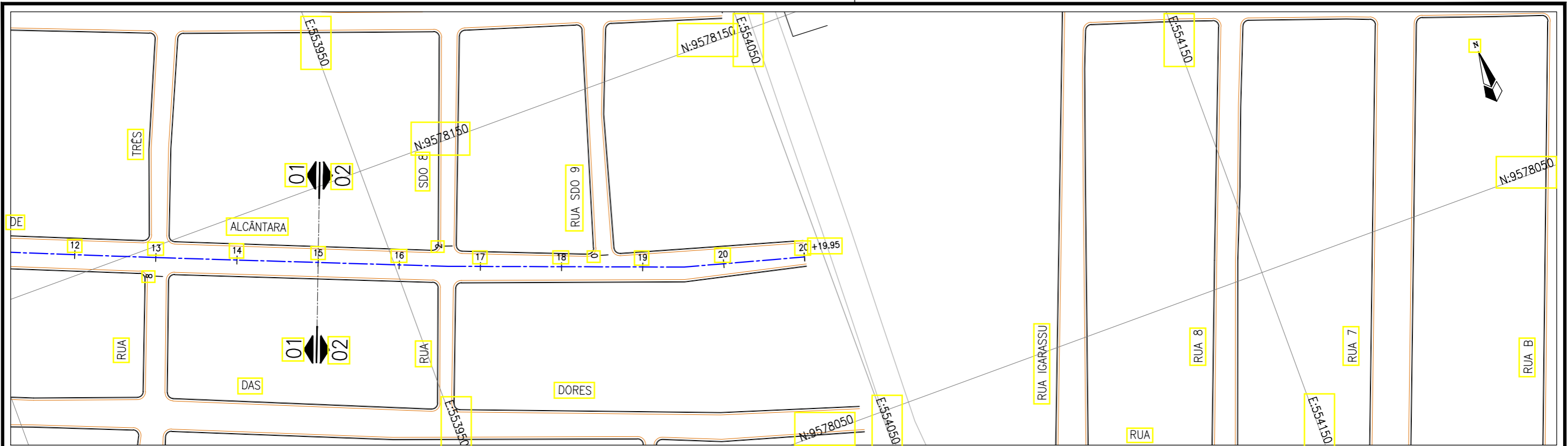
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



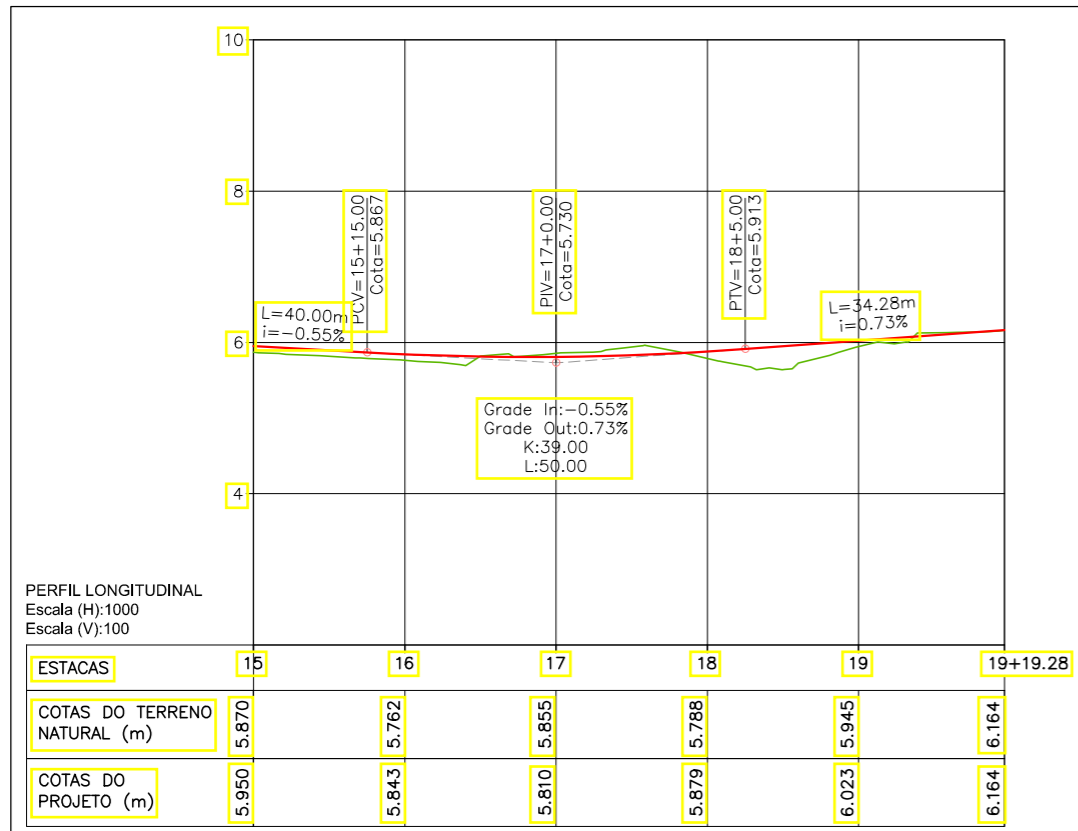
Prefeitura de
Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA VALDEMAR DE ALCÂNTARA	Folha:	18
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

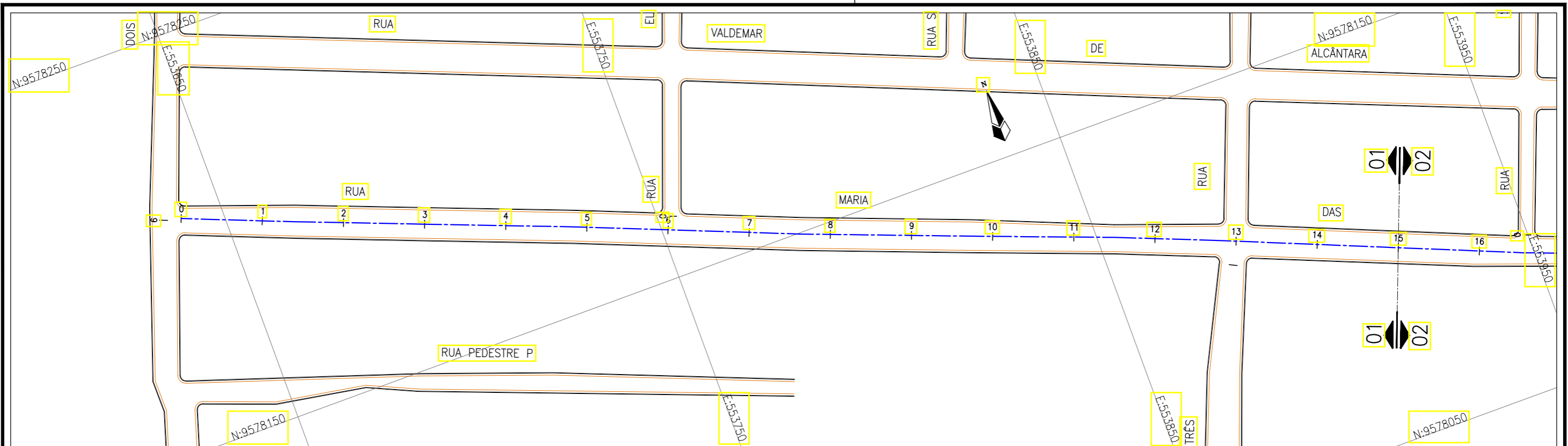
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—

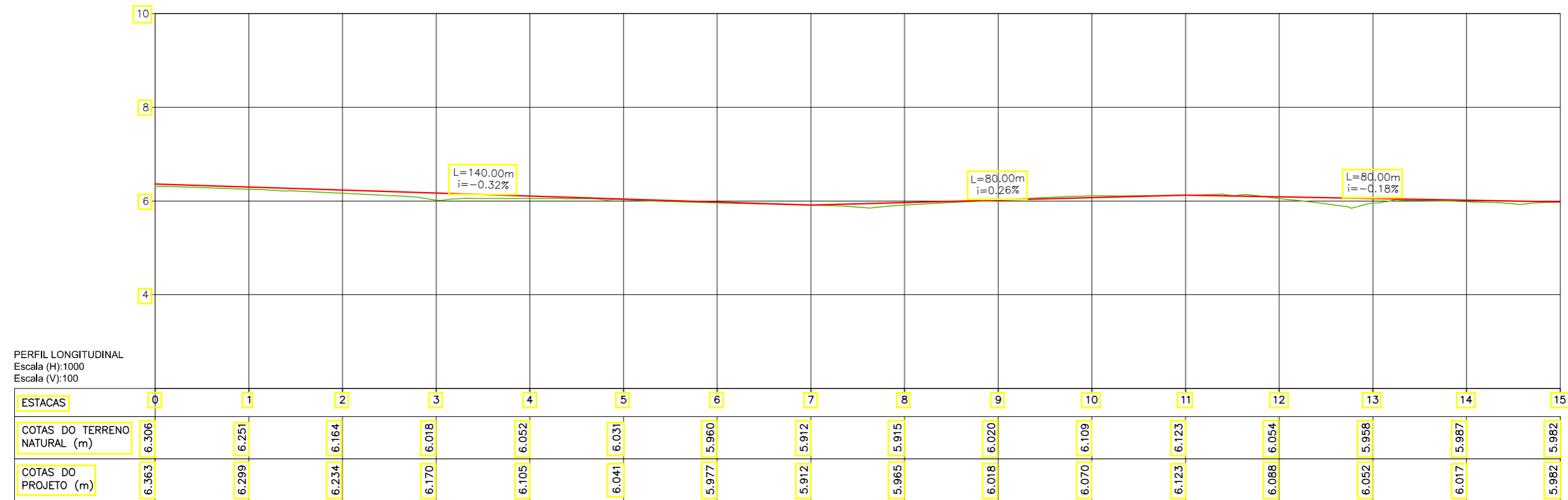


SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA VALDEMAR DE ALCÂNTARA	Folha:	19
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

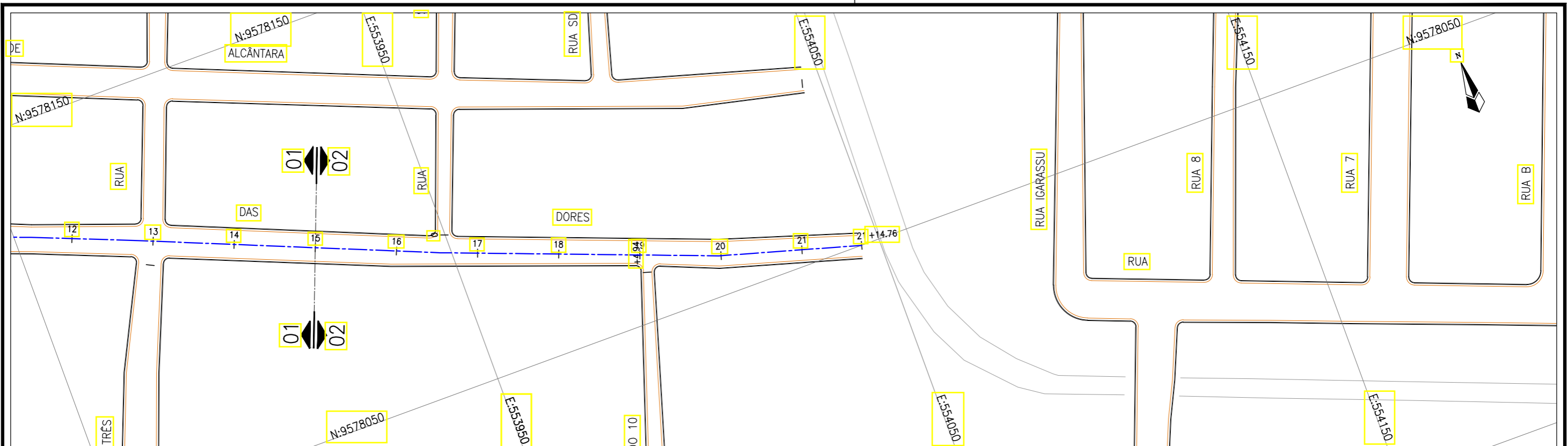
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



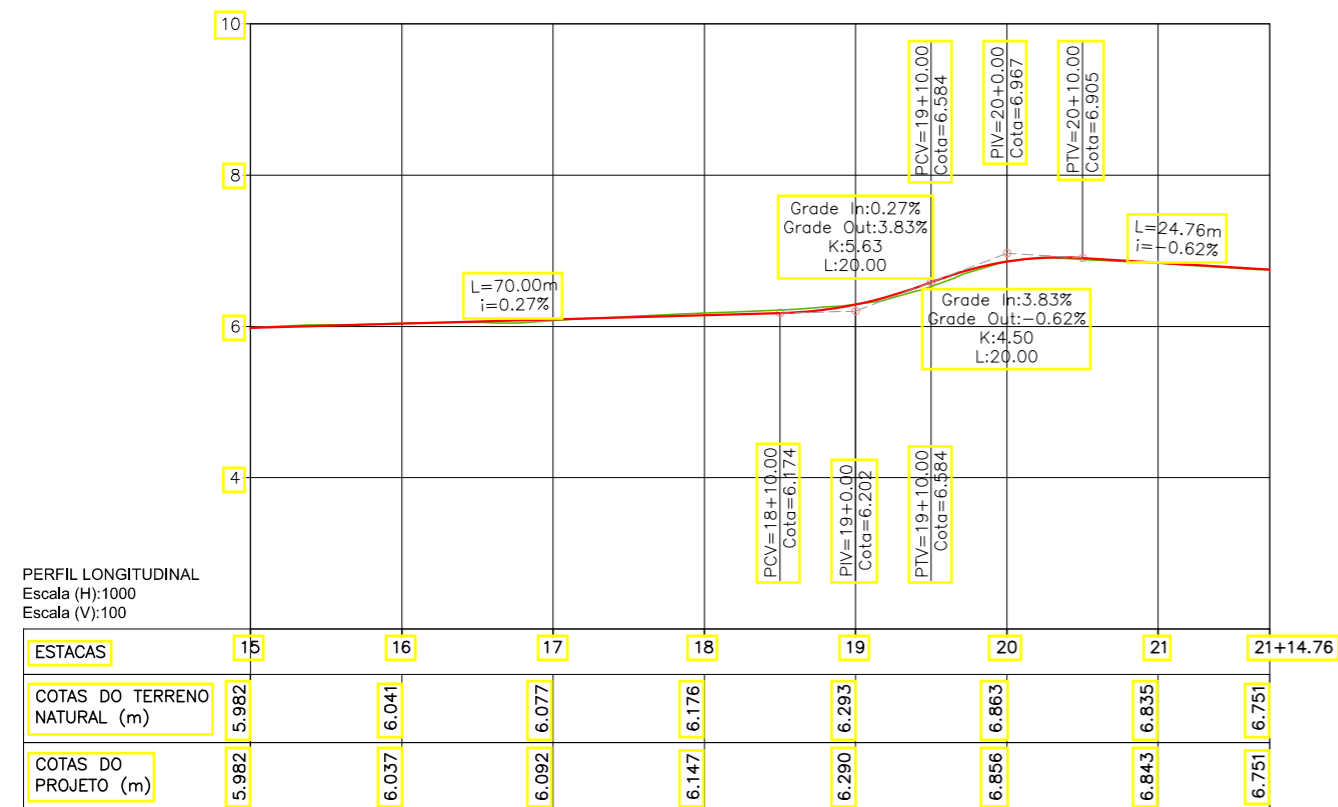
Prefeitura de
Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA MARIA DAS DORES	Folha:	20
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

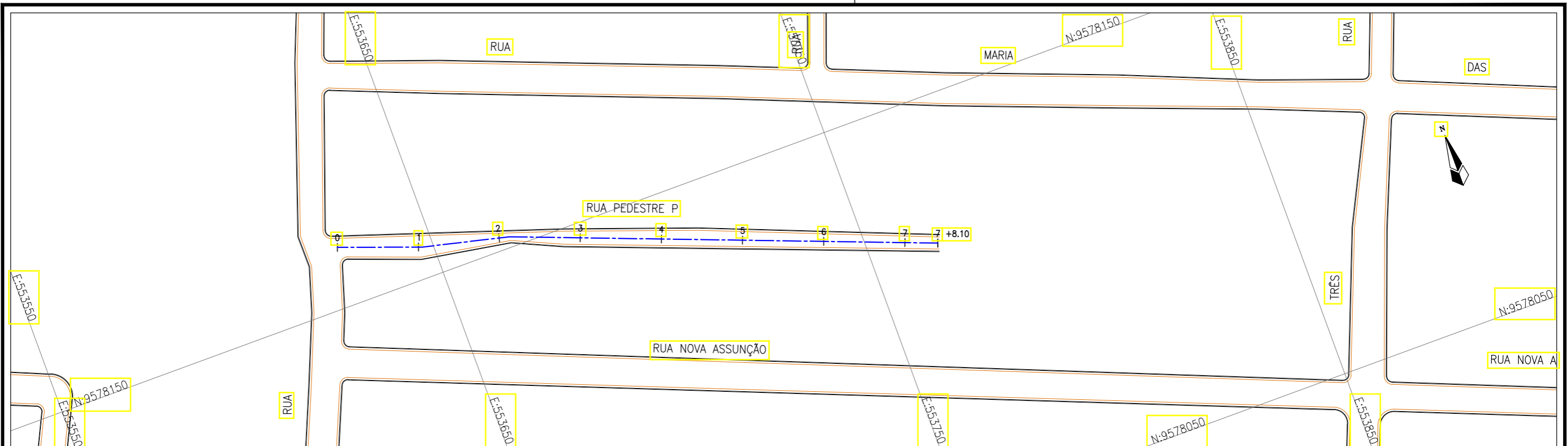
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—

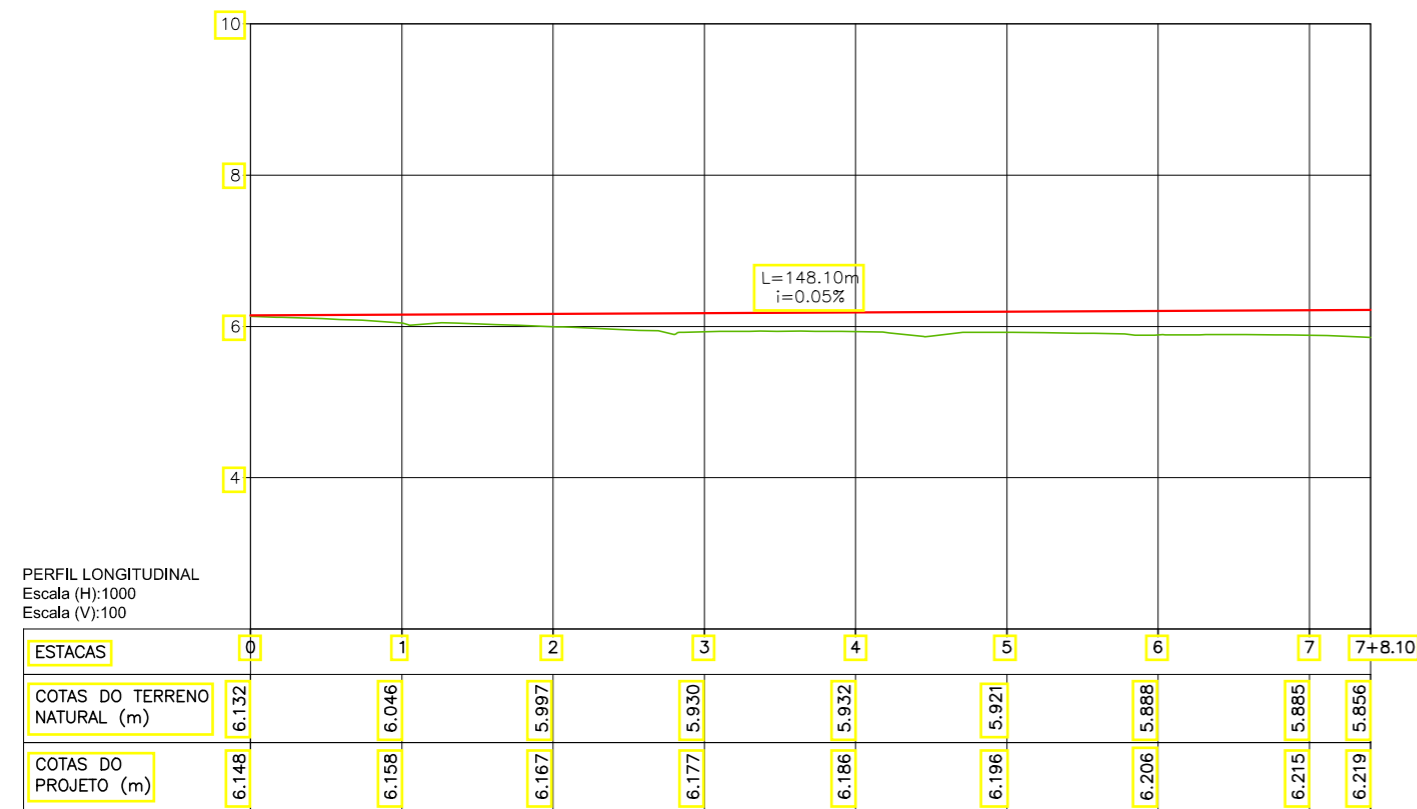


SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA MARIA DAS DORES	Folha:	21
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

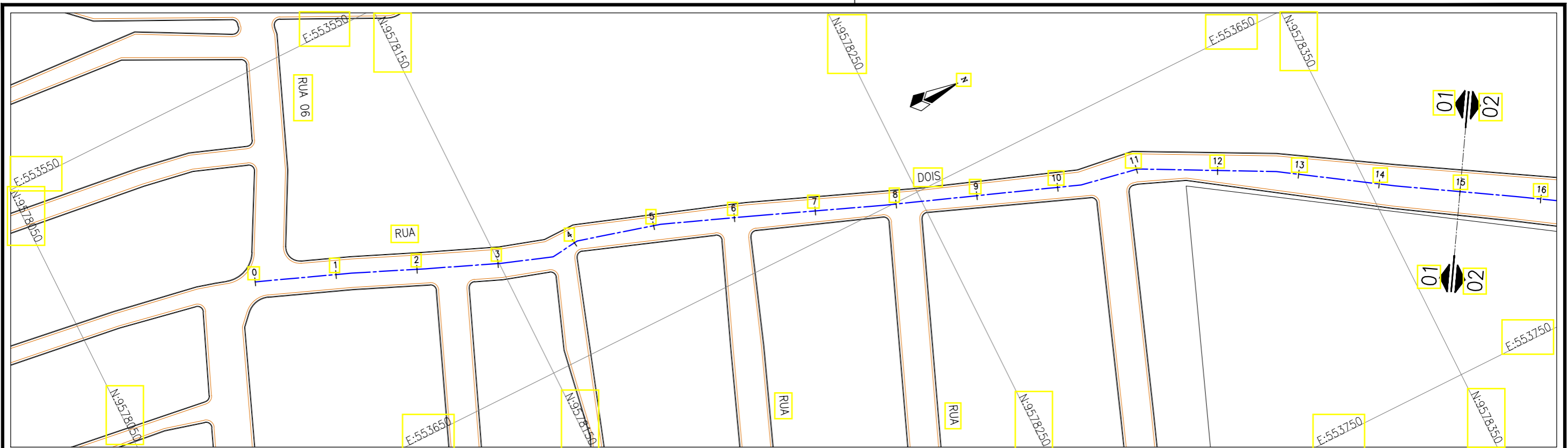
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA PEDESTRE P	Folha:	22
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

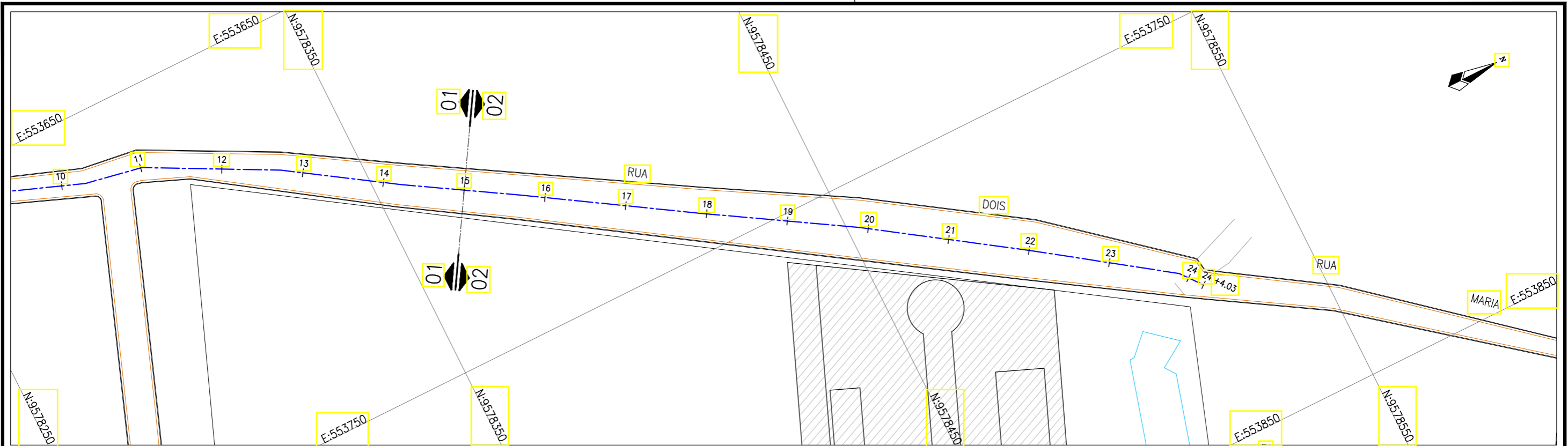
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



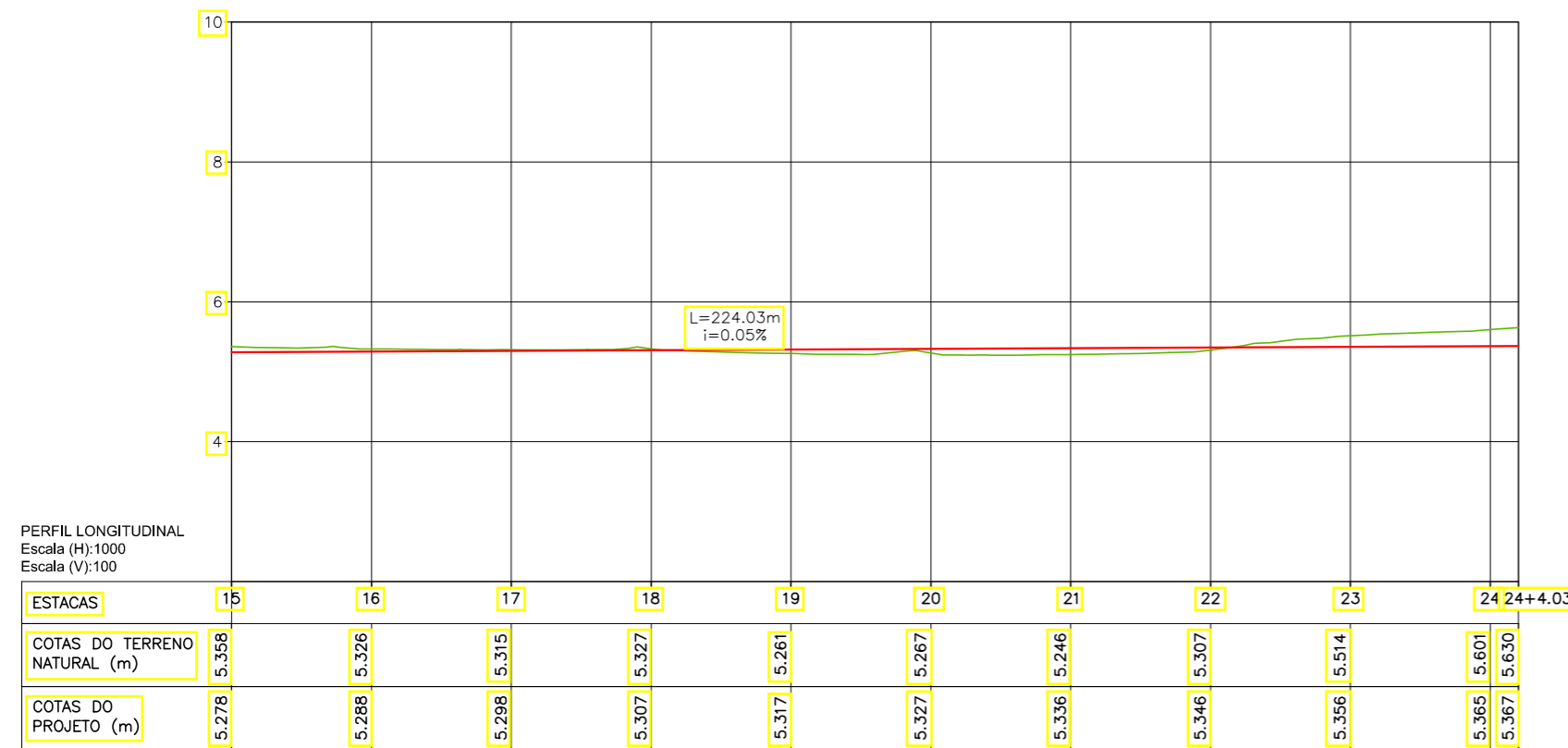
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA DOIS	Folha:	23
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

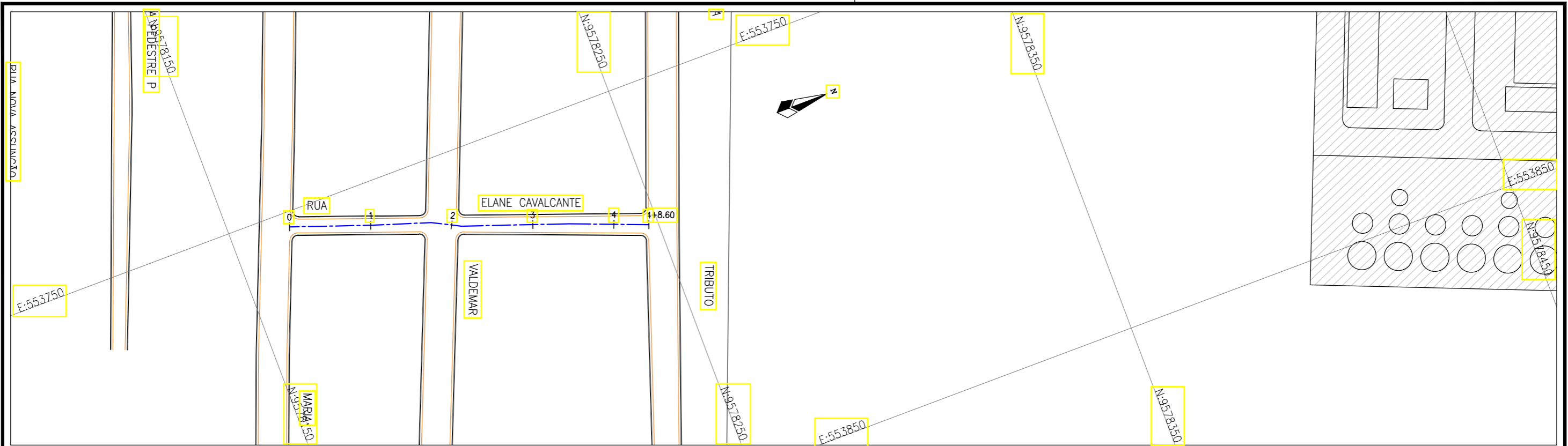
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



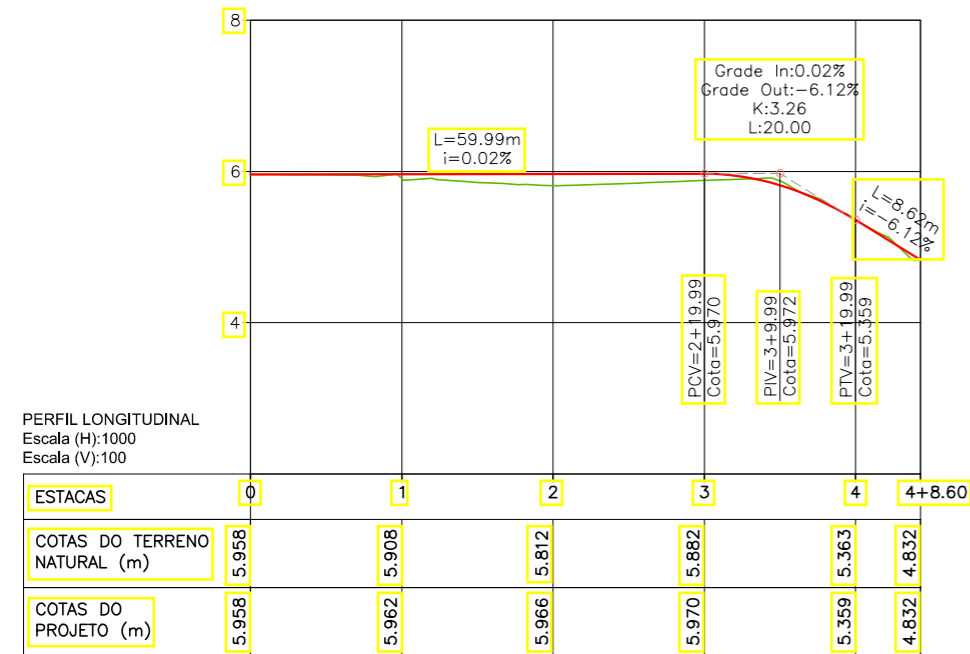
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA DOIS	Folha:	24
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

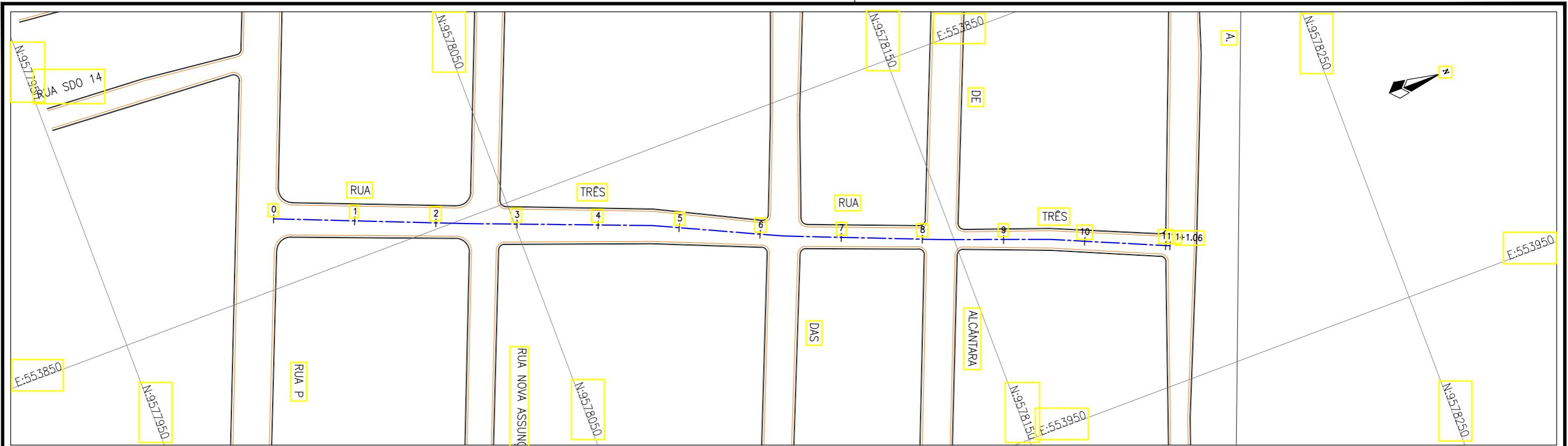
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



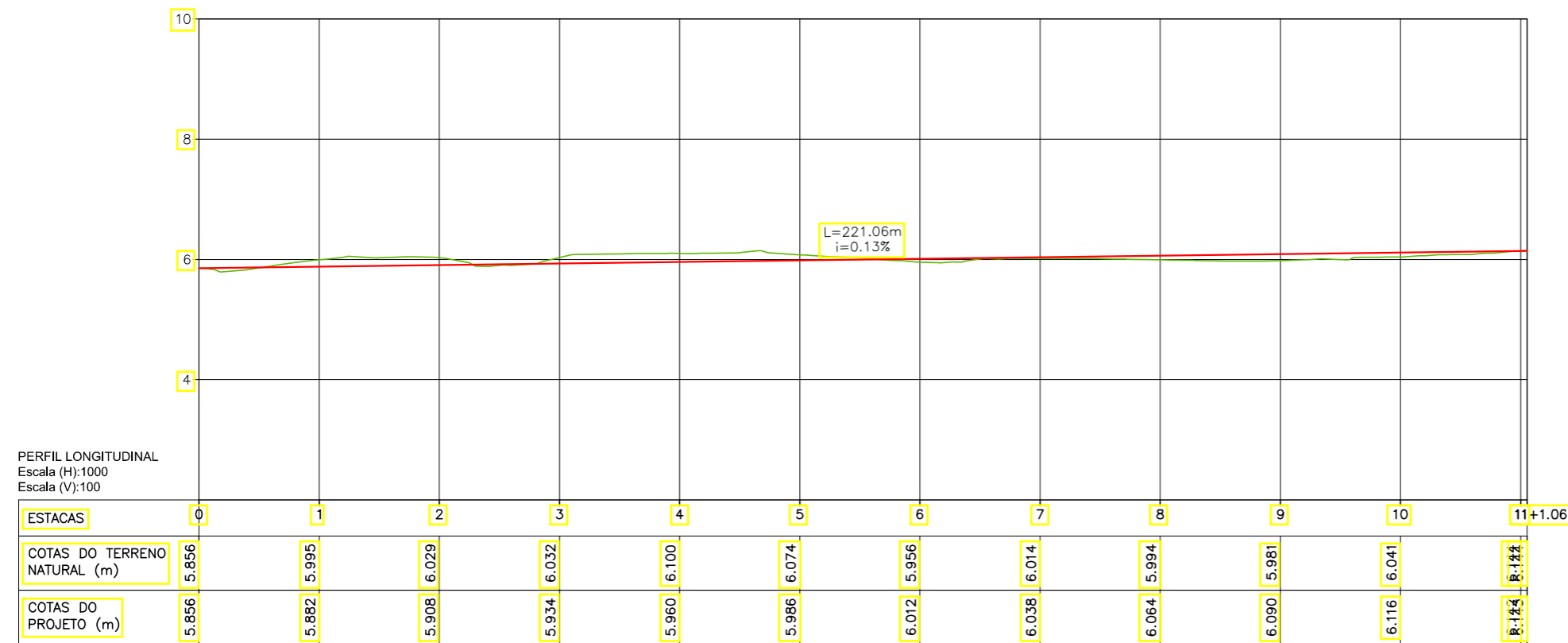
Prefeitura de
Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA ELIANE CAVALCANTE	Folha:	25
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

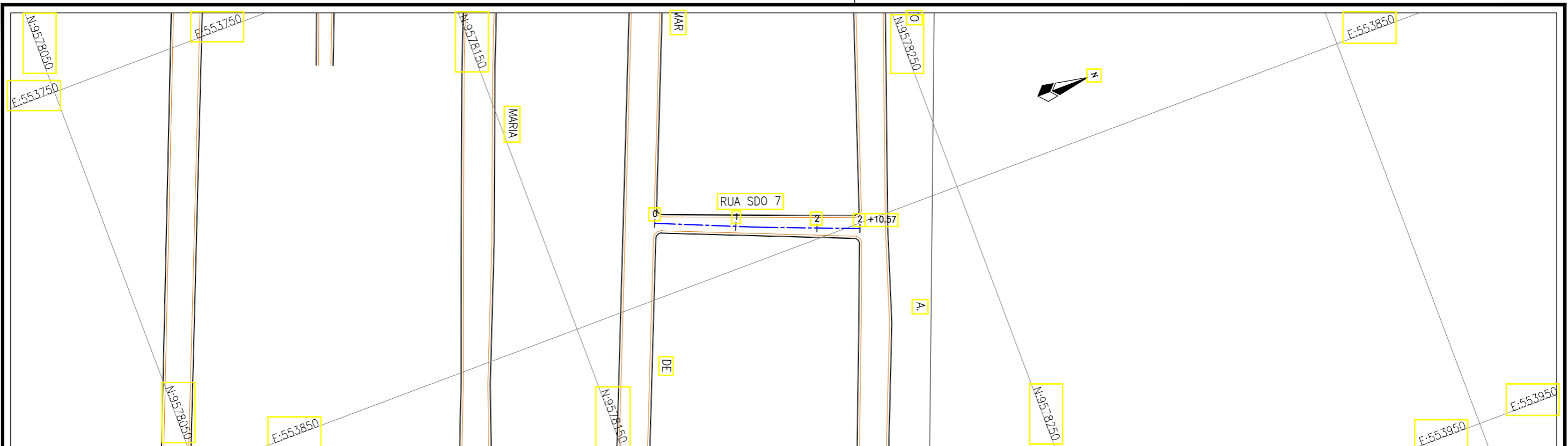
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



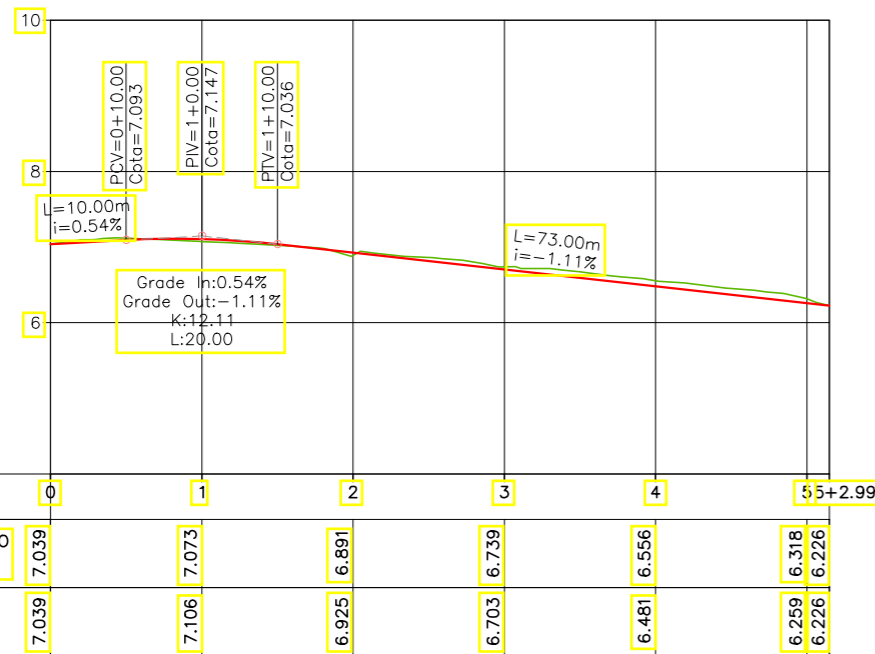
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA TRÊS	Folha:	26
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

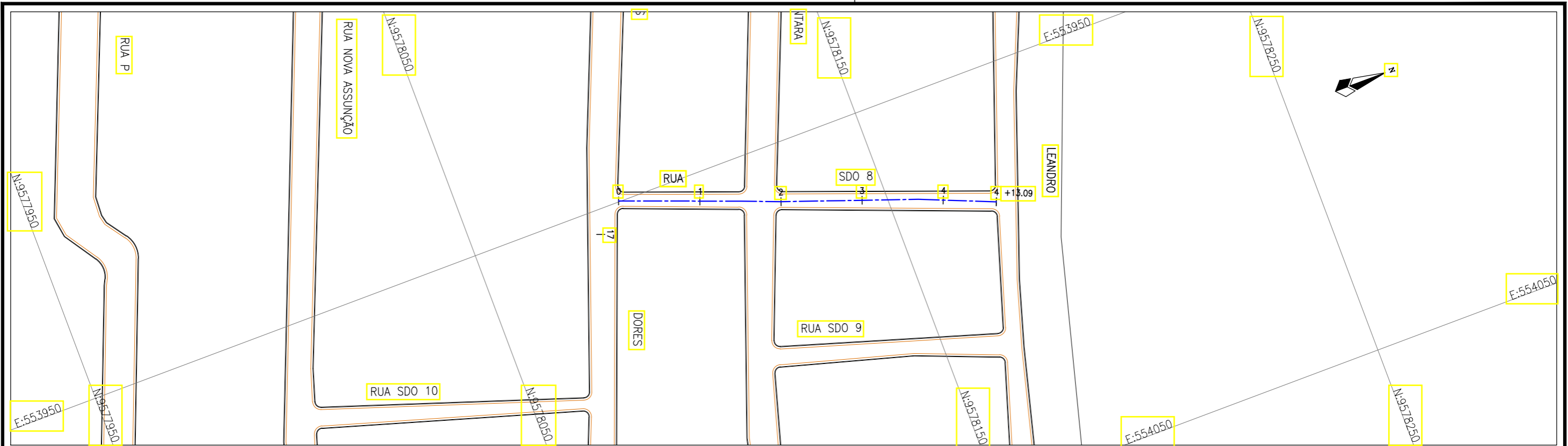
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



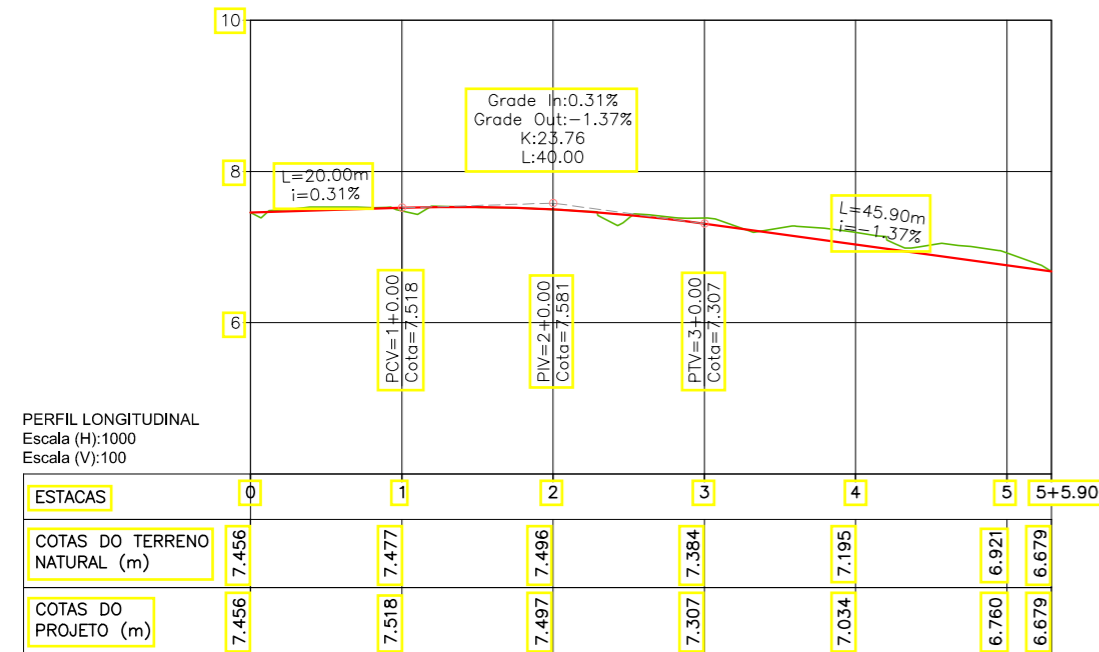
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA 7	Folha:	27
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

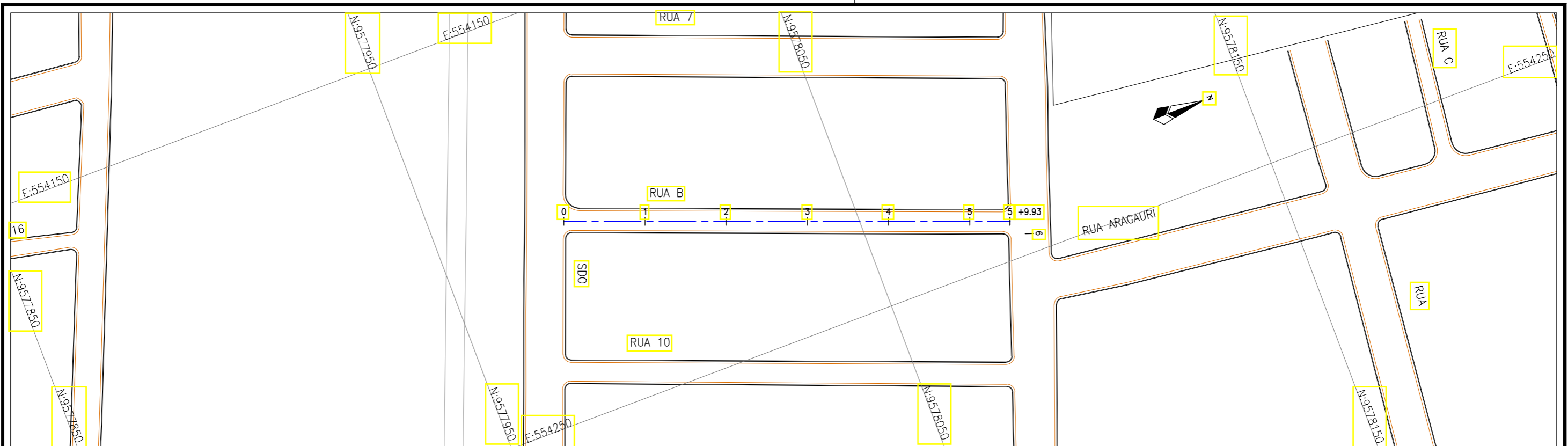
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



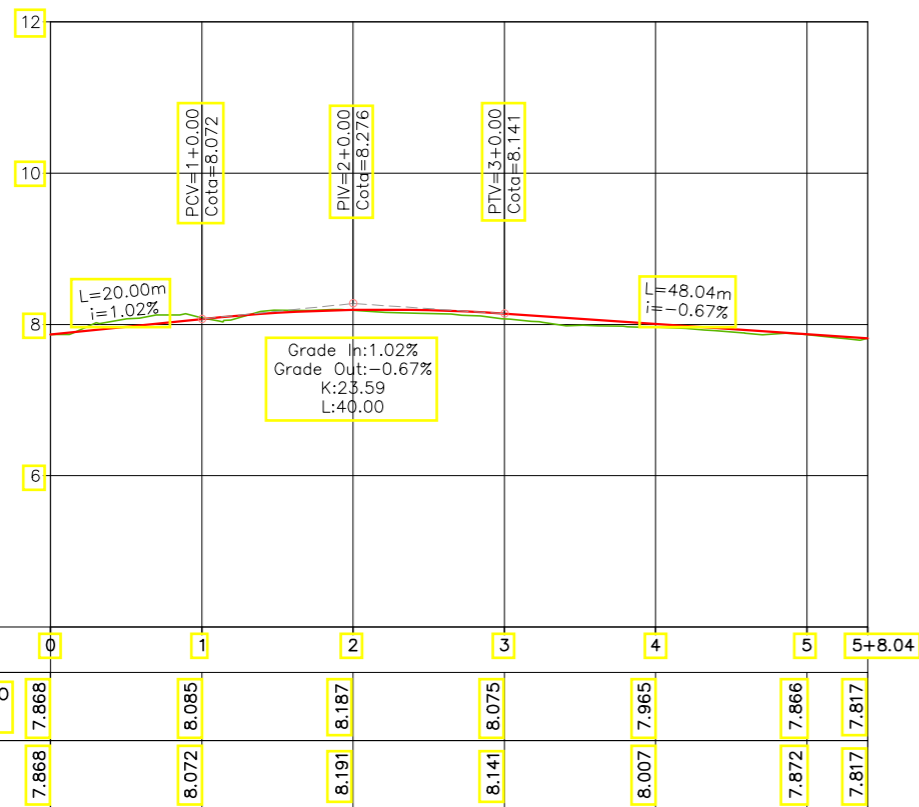
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA 8	Folha:	28
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

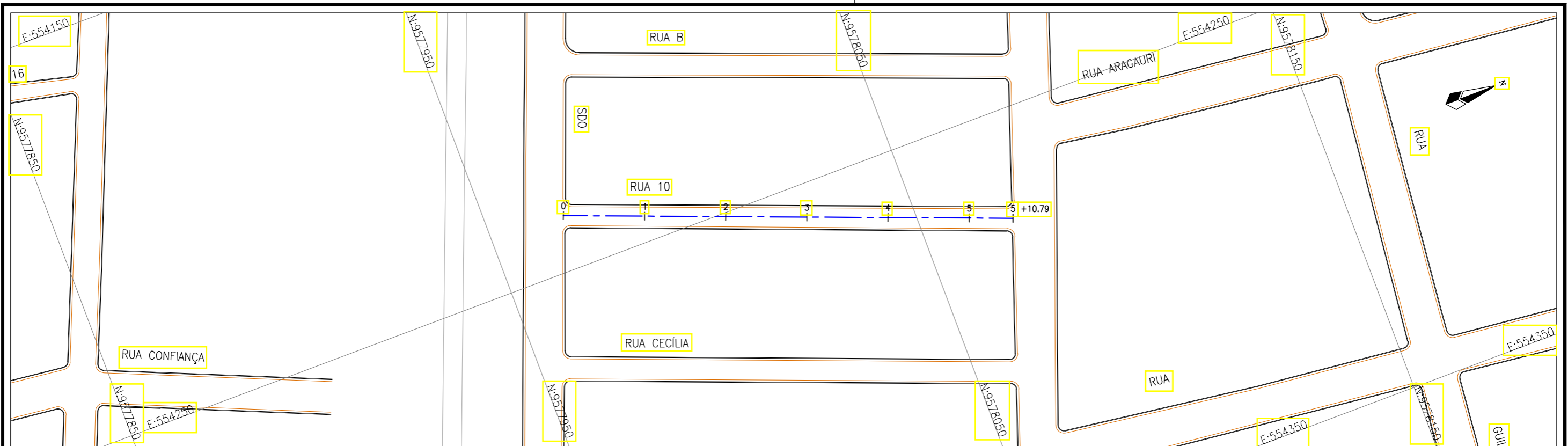
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



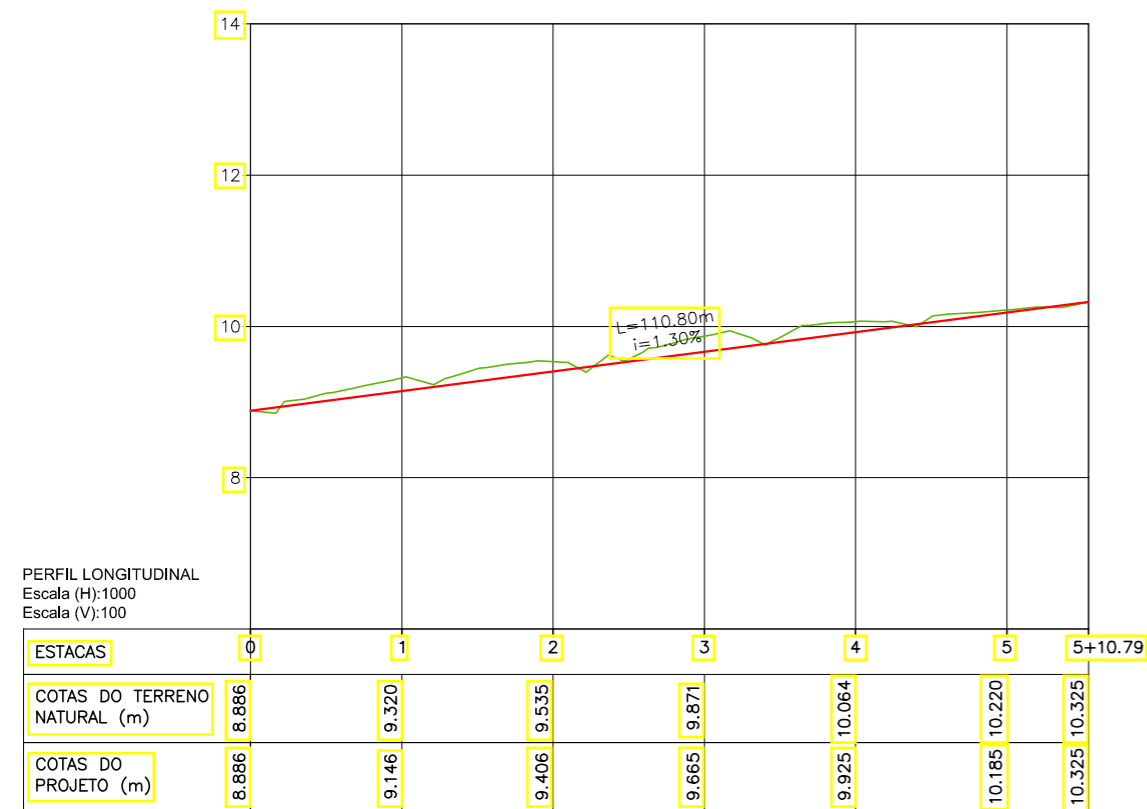
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA B	Folha:	29
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

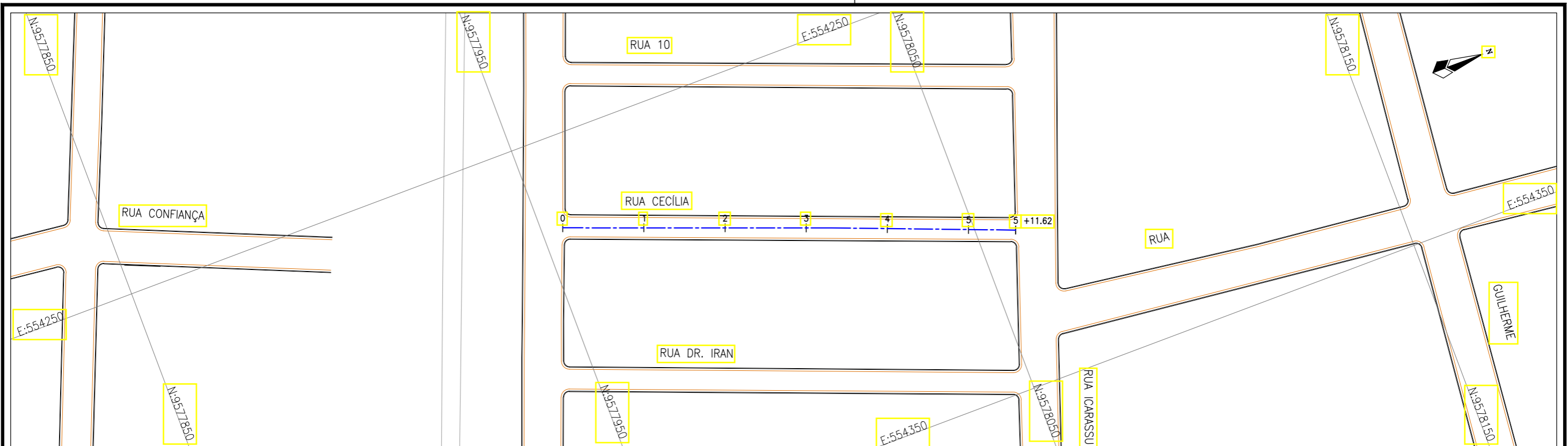
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



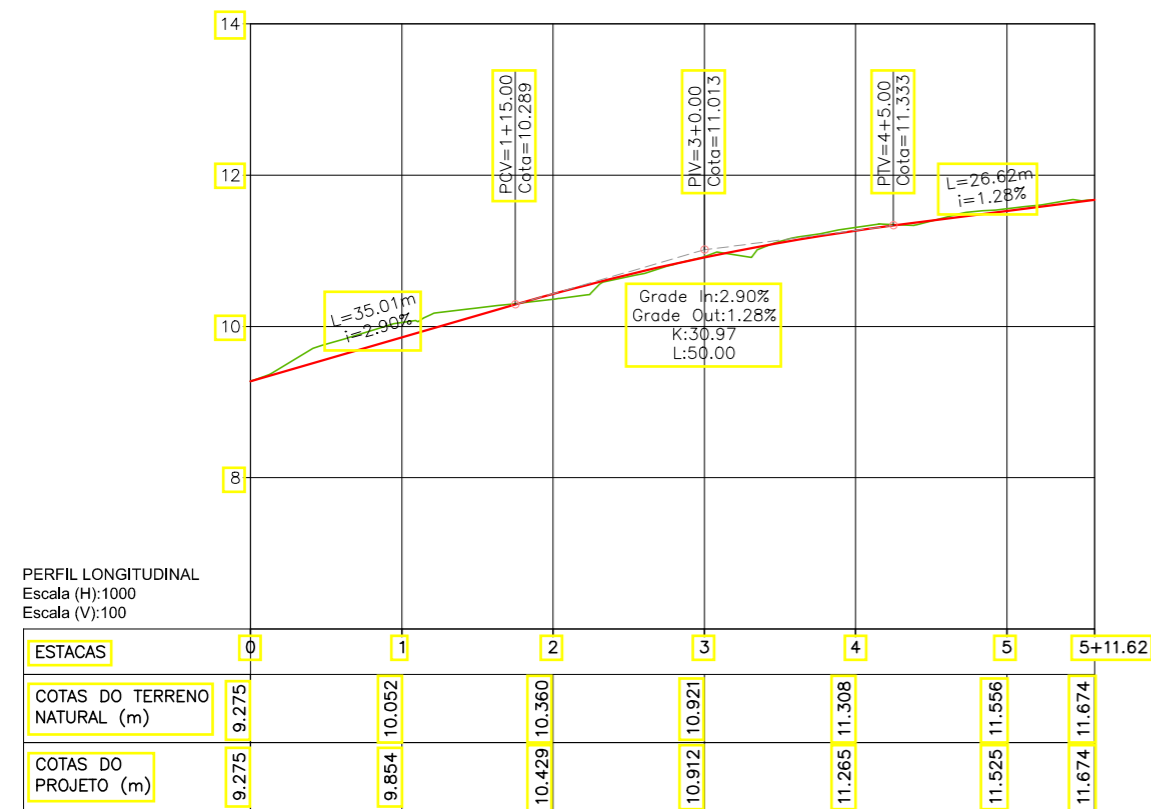
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA 10	Folha:	30
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

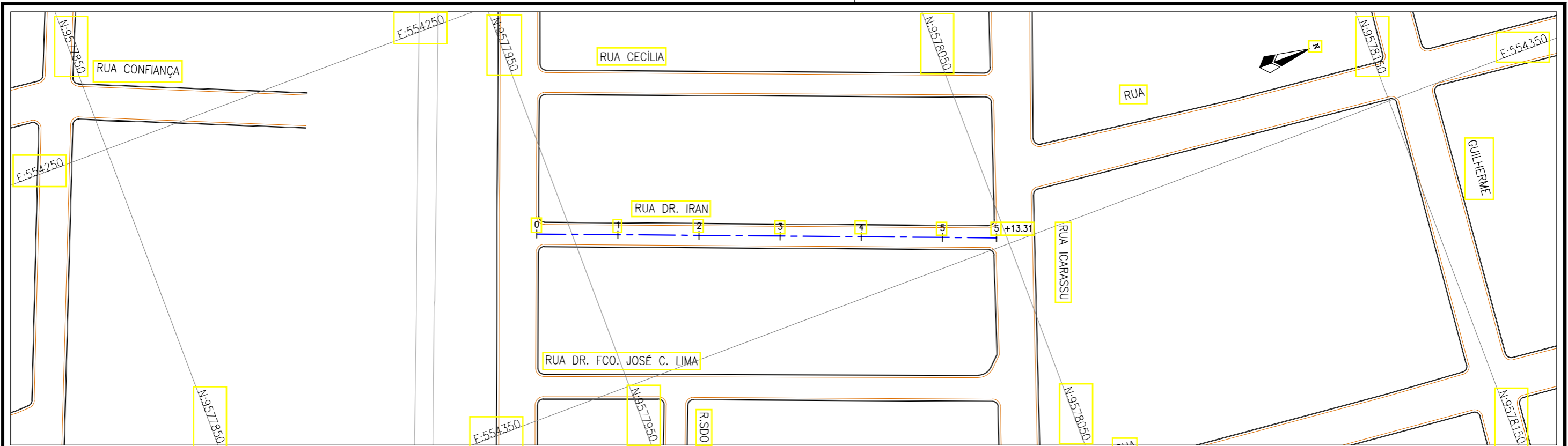
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



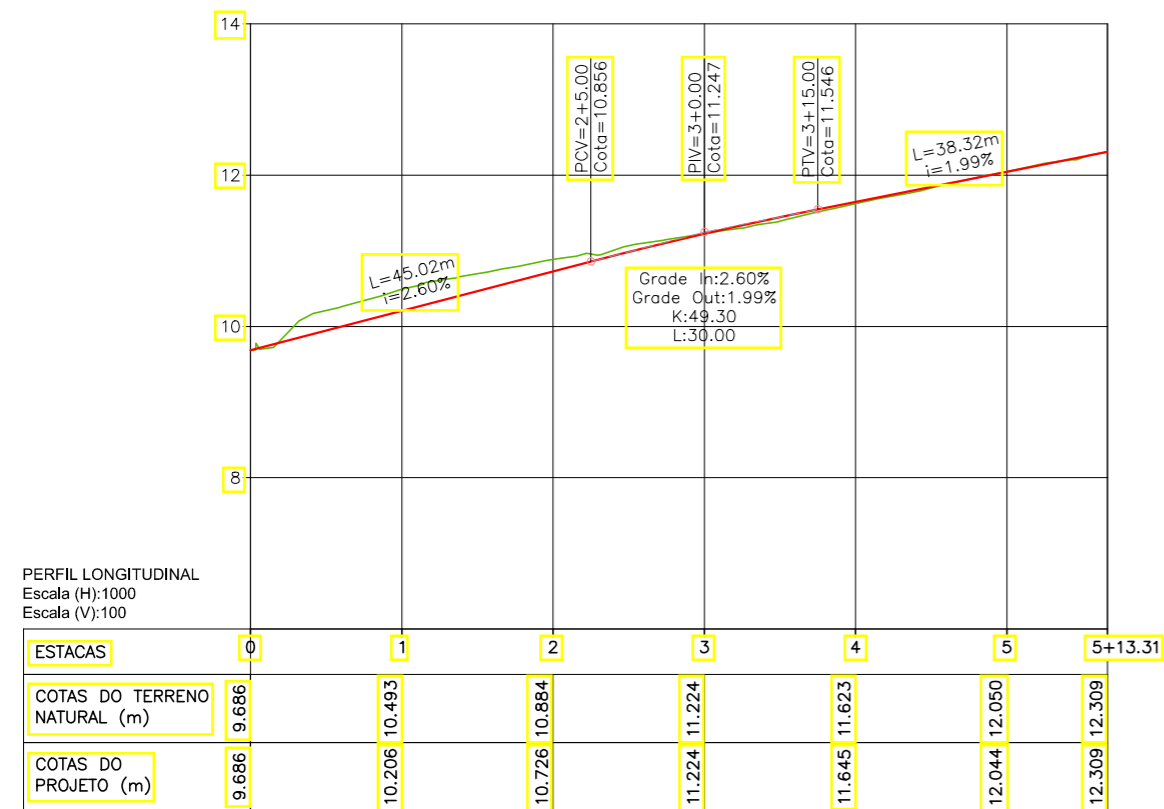
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA CECÍLIA	Folha:	31
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

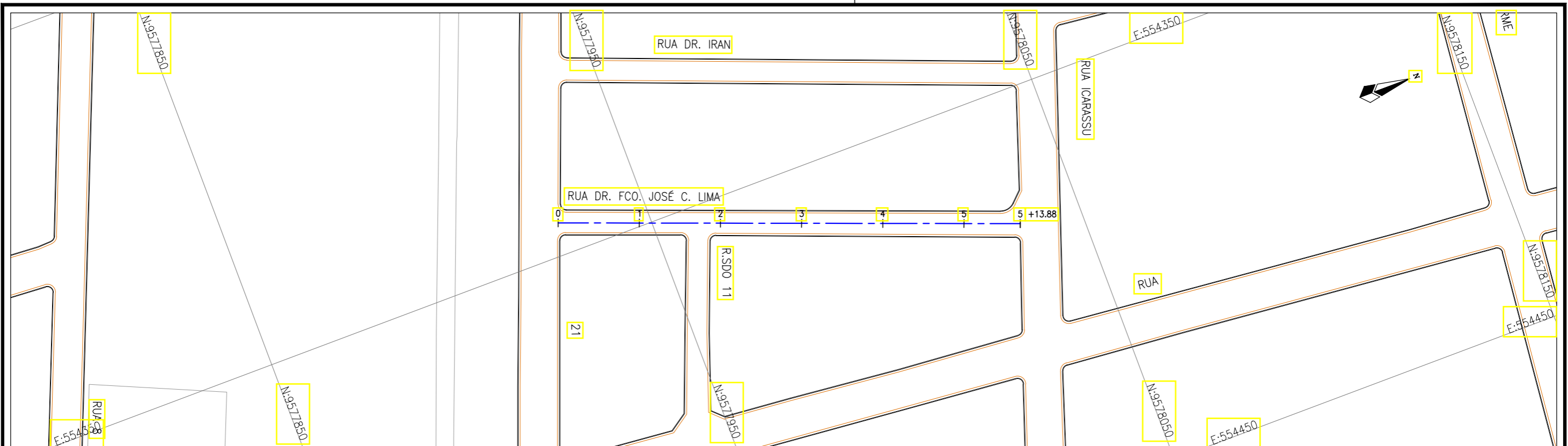
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



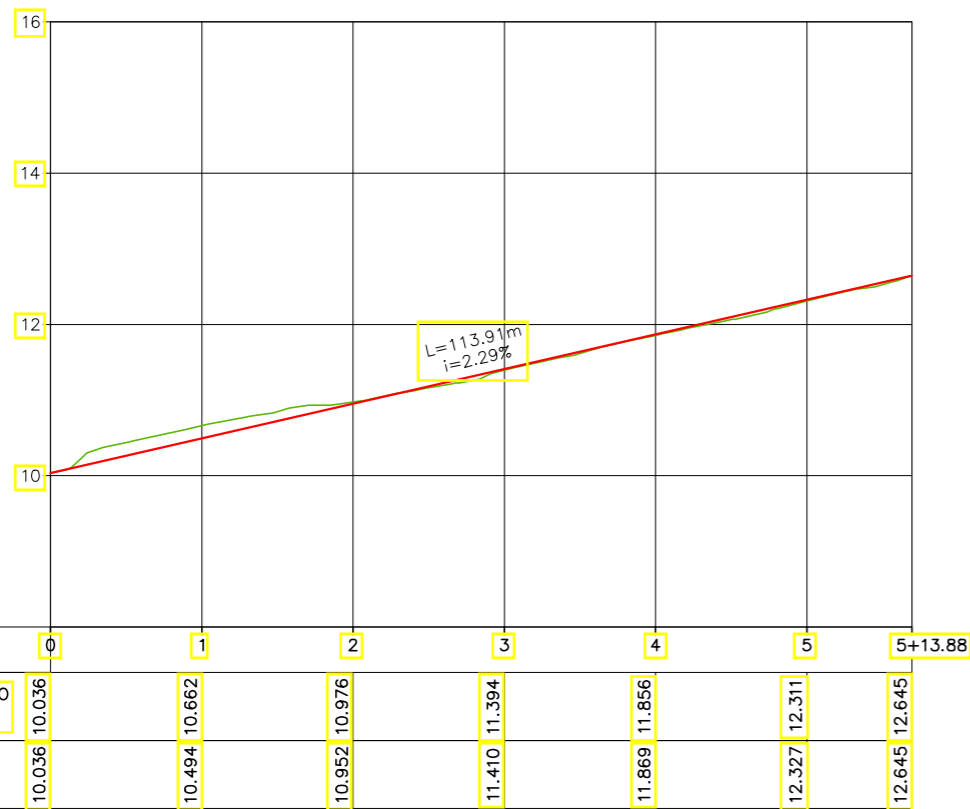
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA DR. IRAN	Folha:	32
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

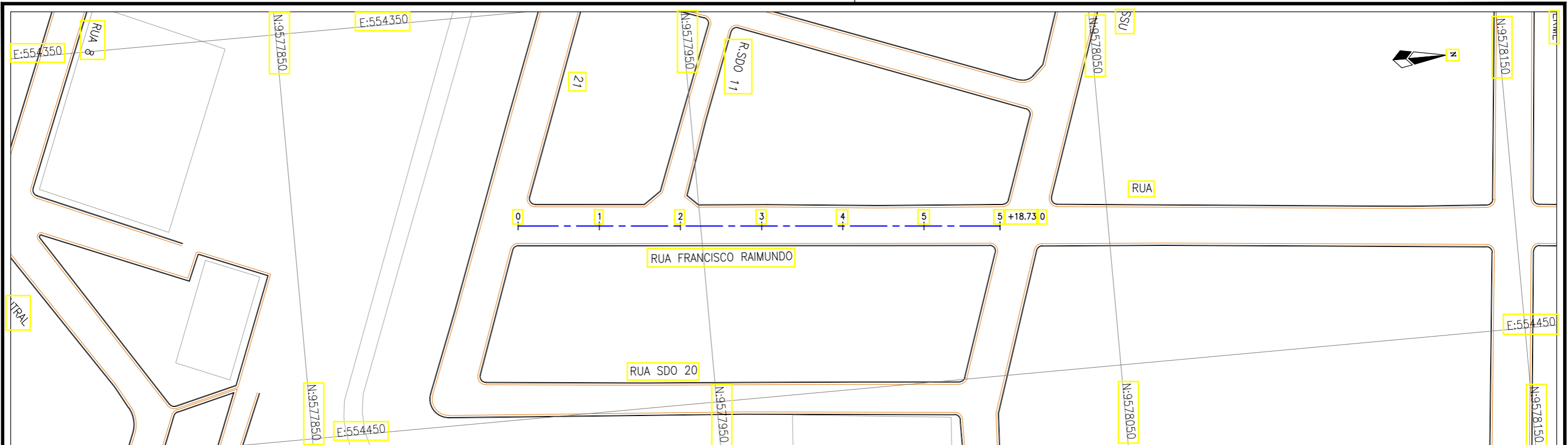
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



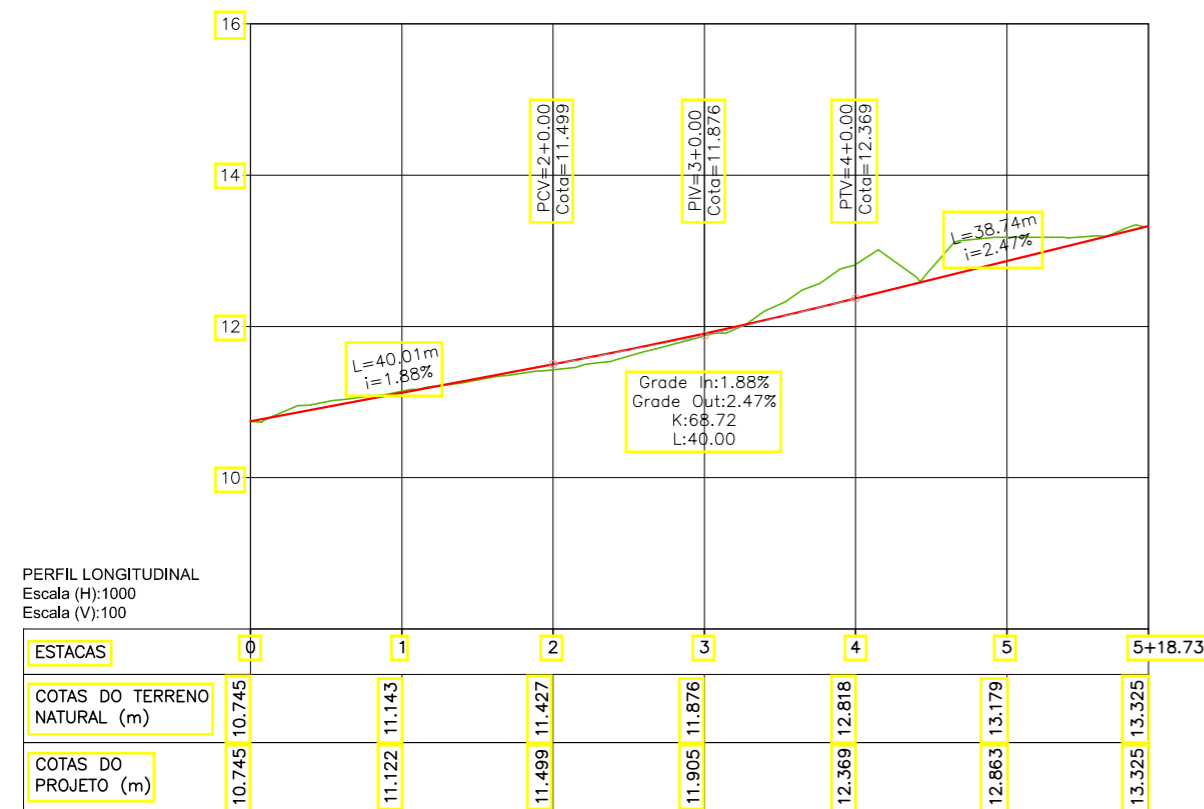
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA DR. FRANCISCO JOSÉ C. LIMA	Folha:	33
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

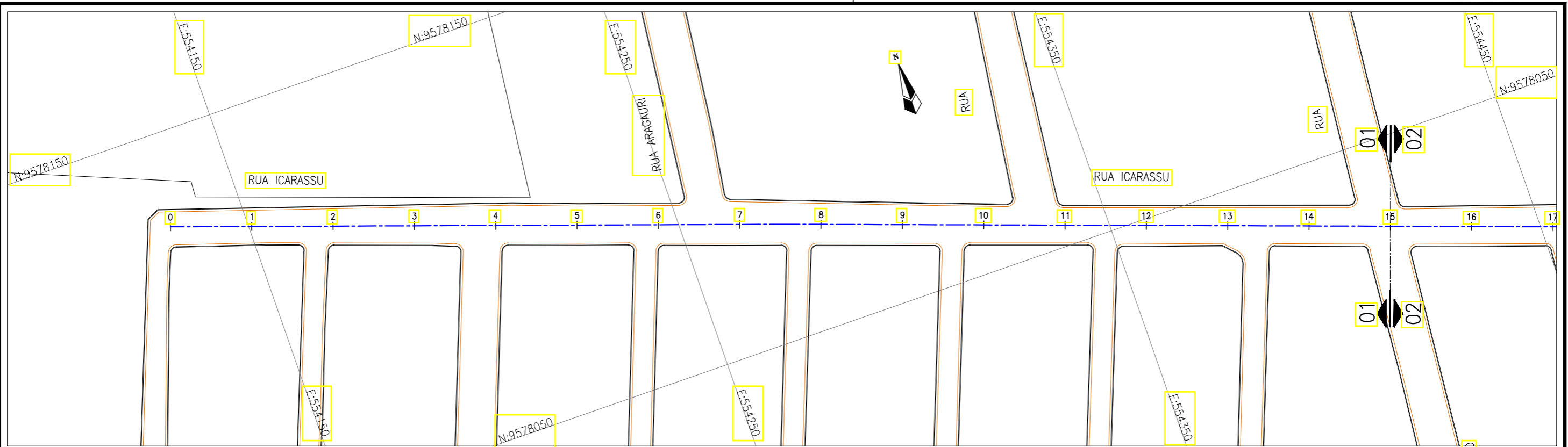
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



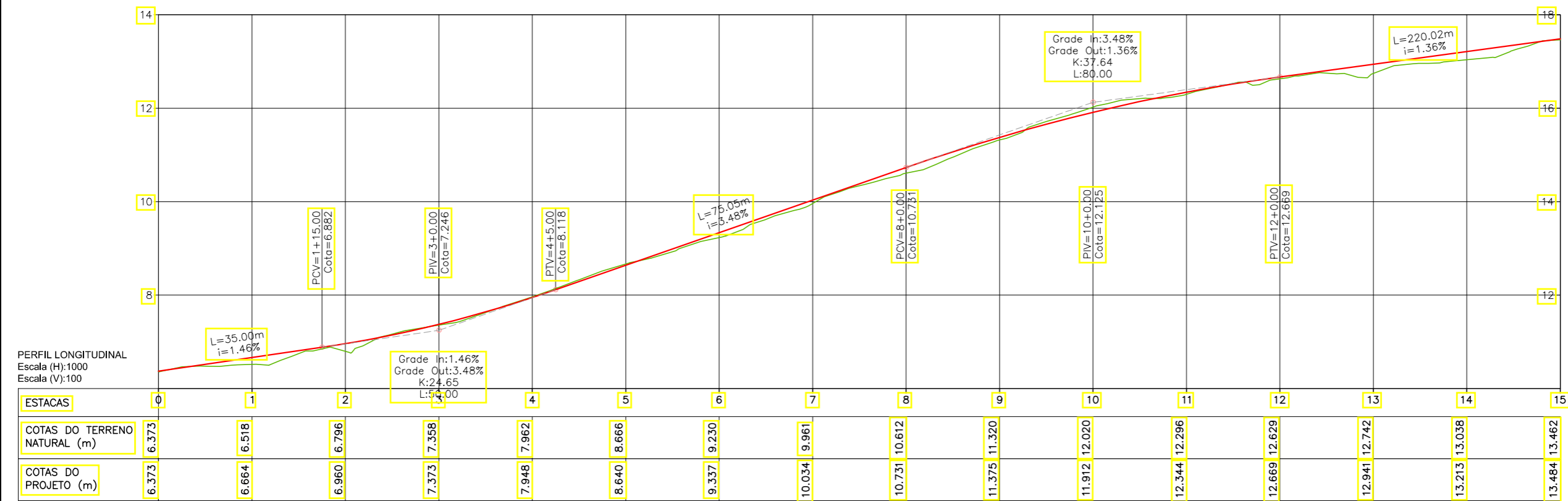
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA FRANCISCO RAIMUNDO	Folha:	34
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

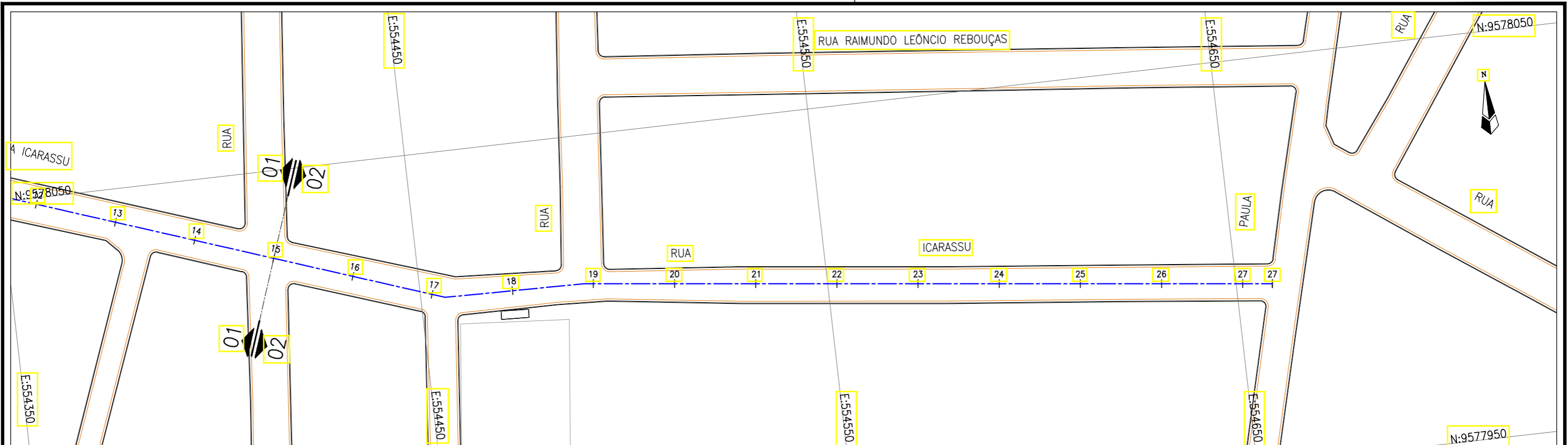
REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—

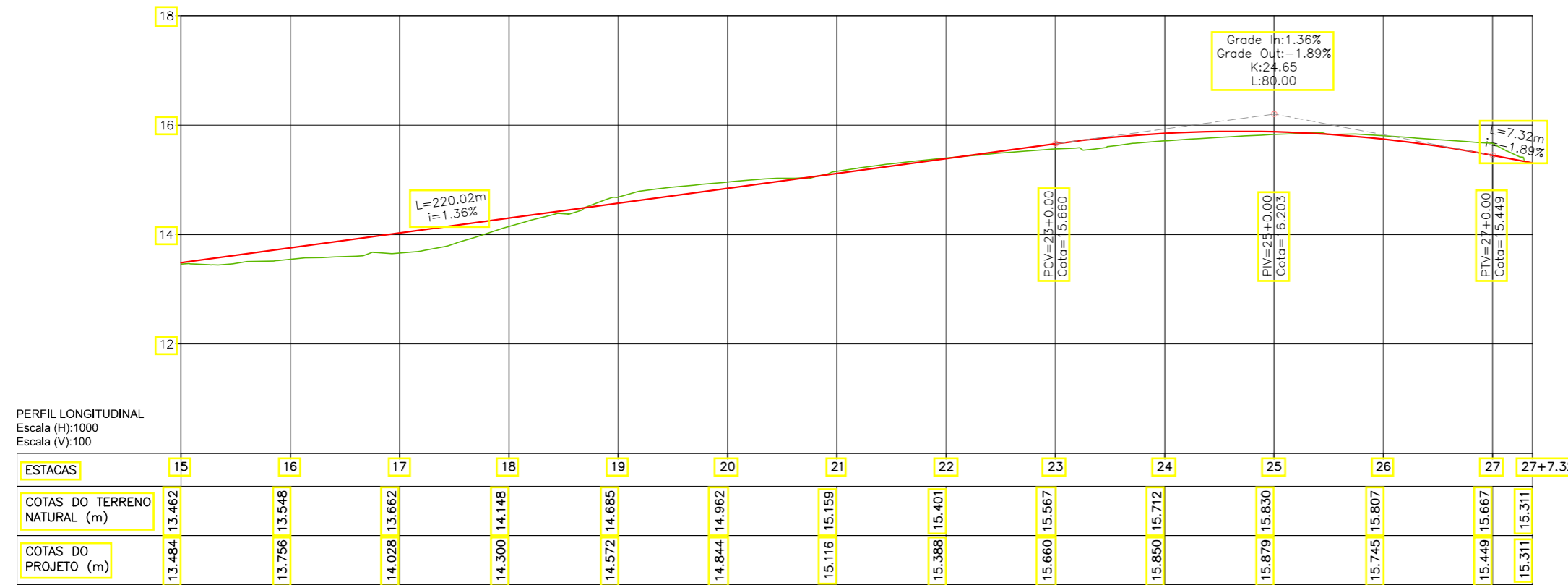


SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA IGARASSU 1	Folha:	35
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

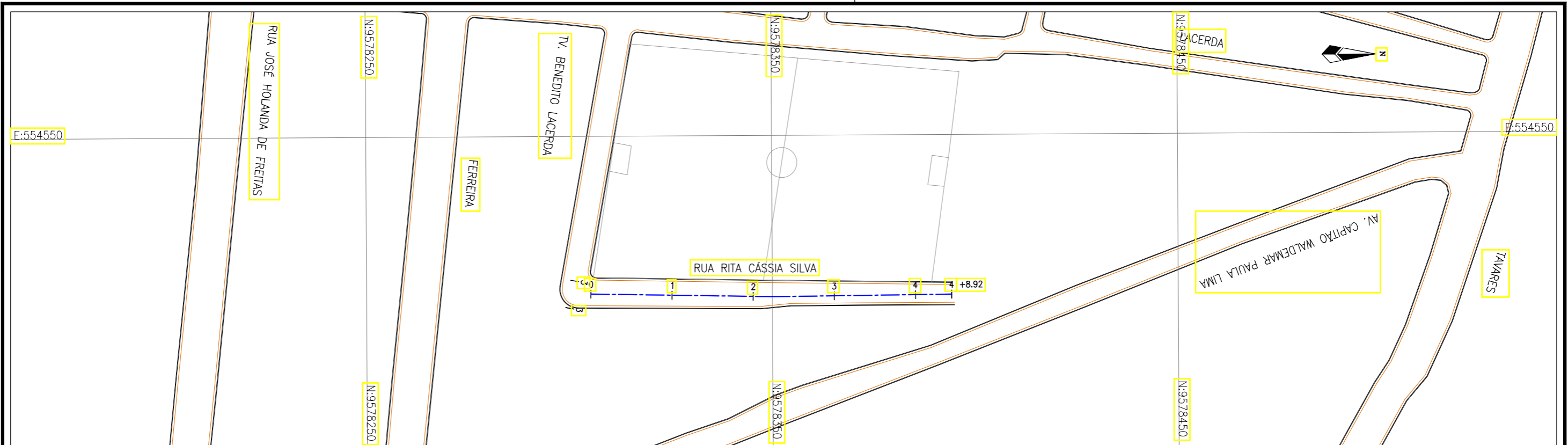
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



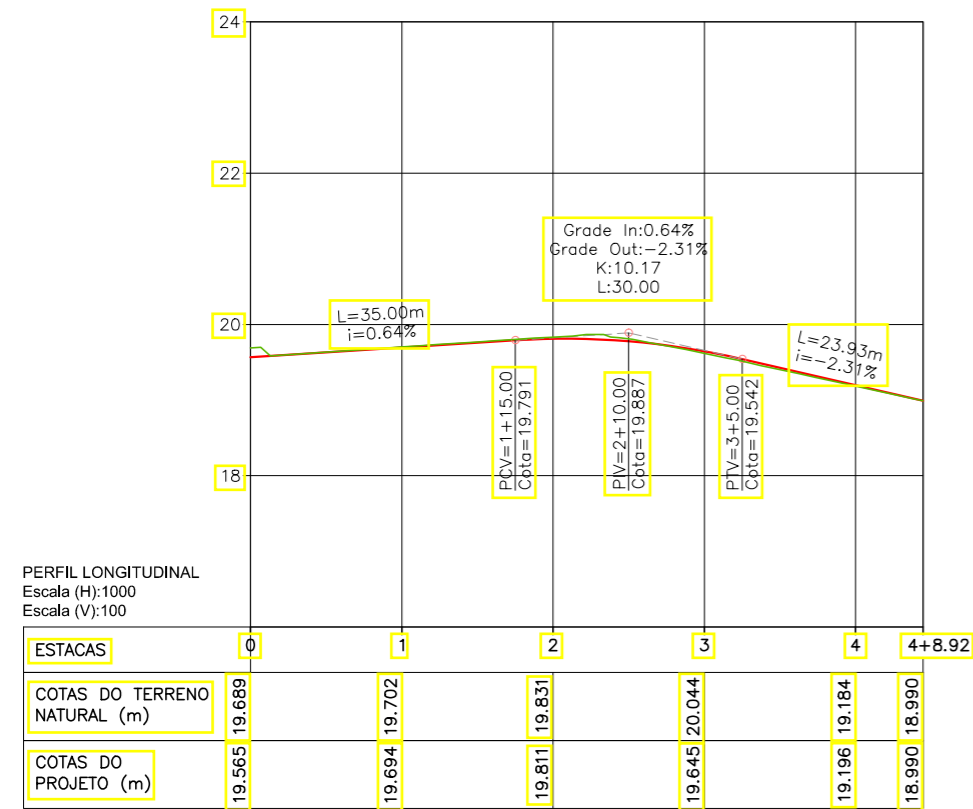
Prefeitura de
Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA ICARASSU 1	Folha:	36
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

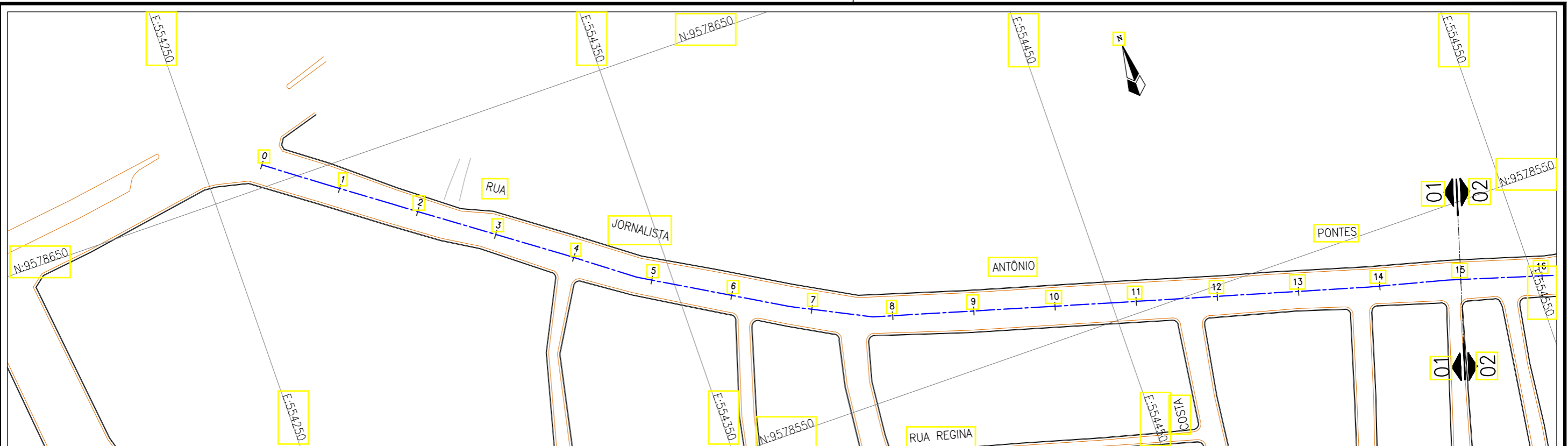
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



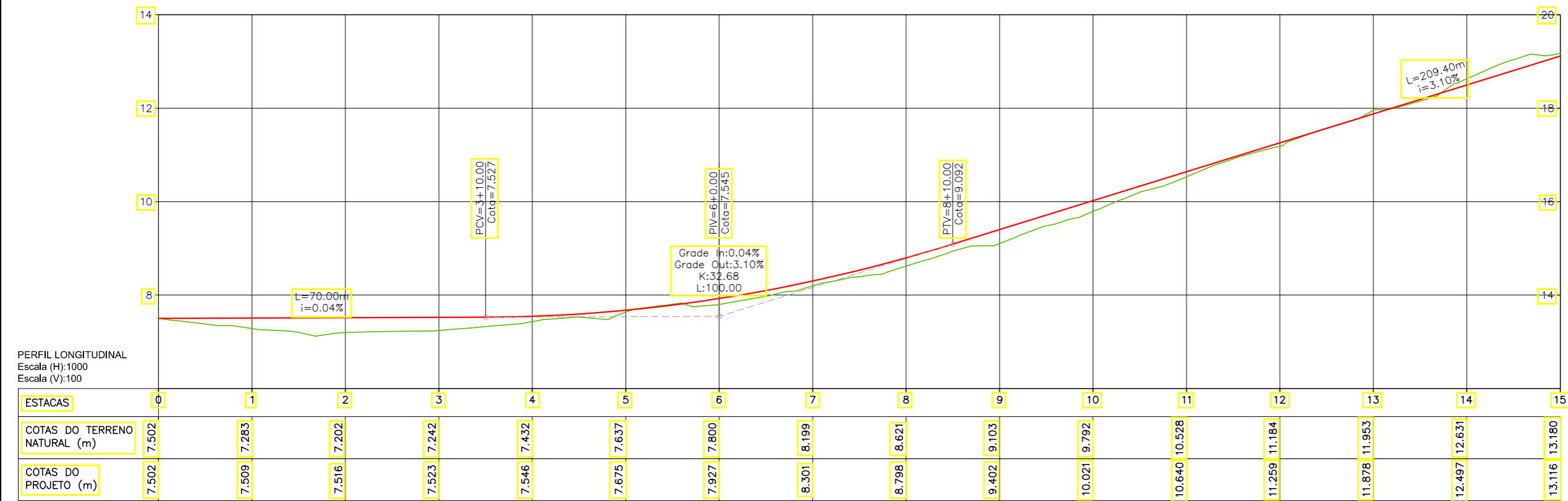
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA RITA CÁSSIA SILVA	Folha:	37
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

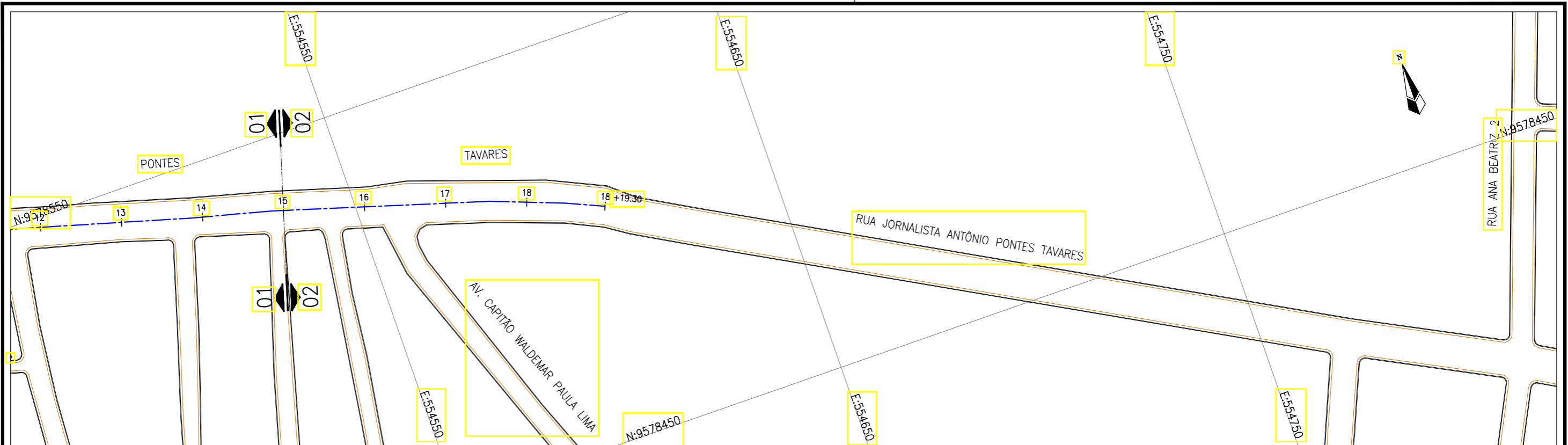
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



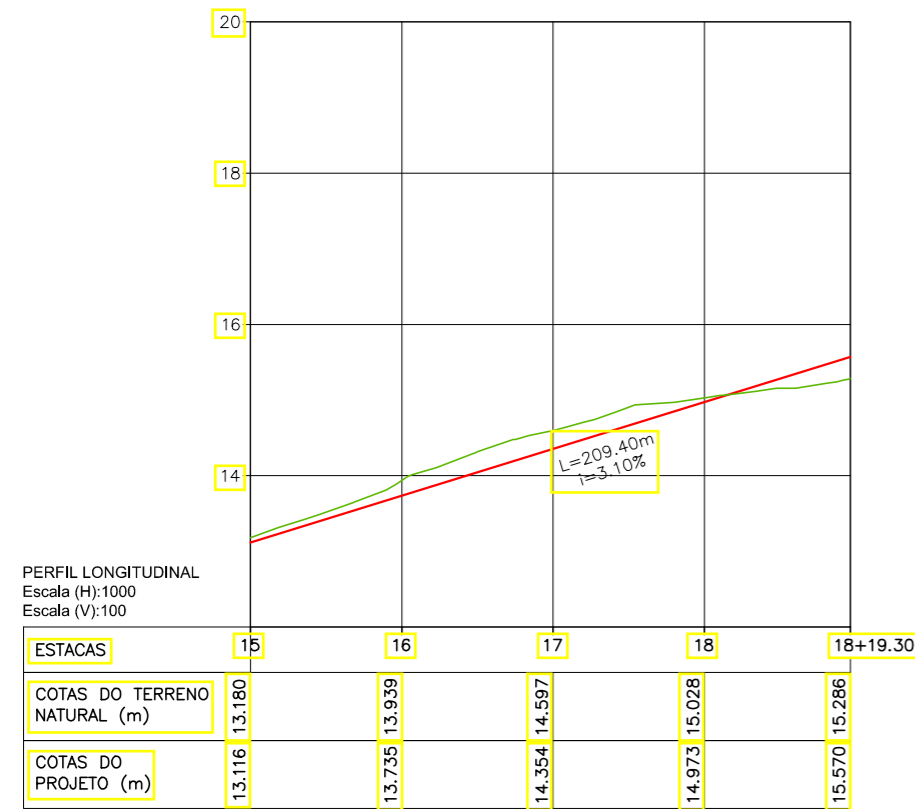
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA JOR. ANTÔNIO PONTES TAVARES	Folha:	38
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

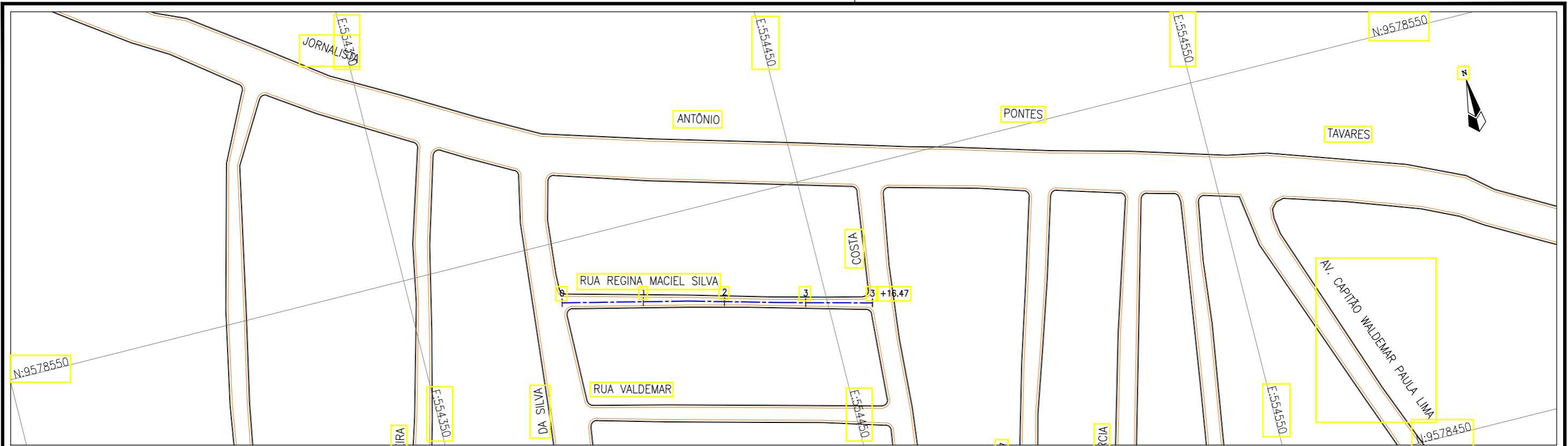
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



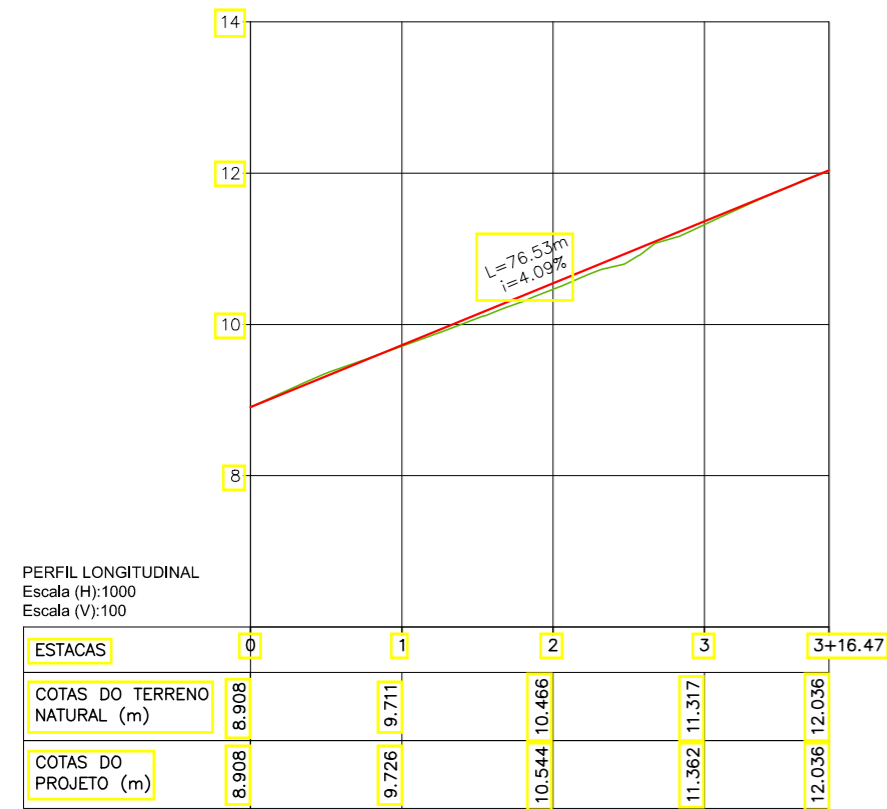
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA JOR. ANTÔNIO PONTES TAVARES	Folha:	39
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

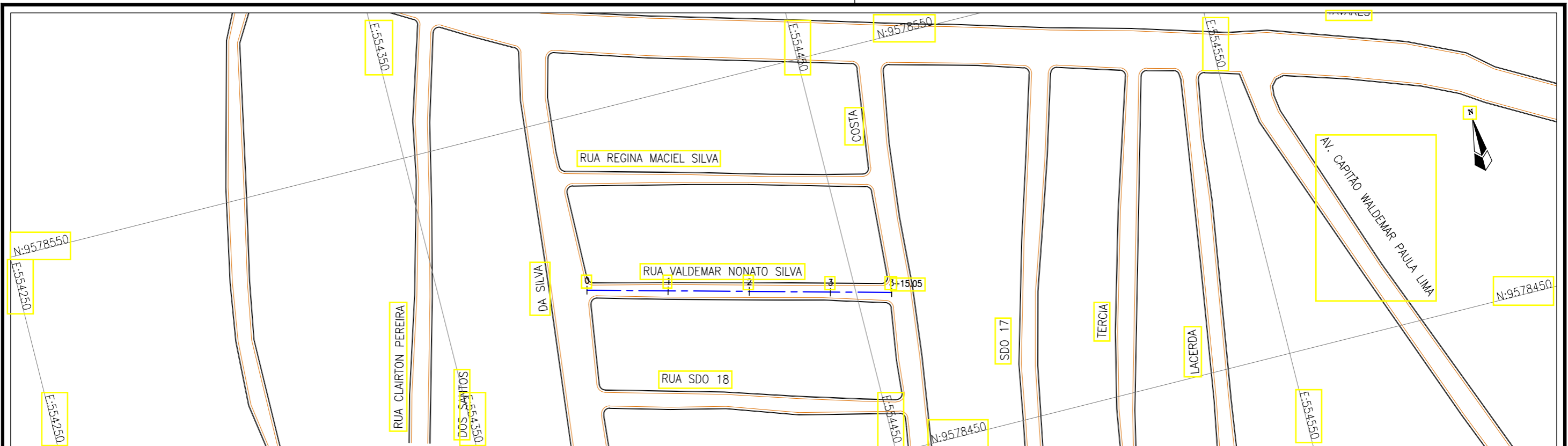
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



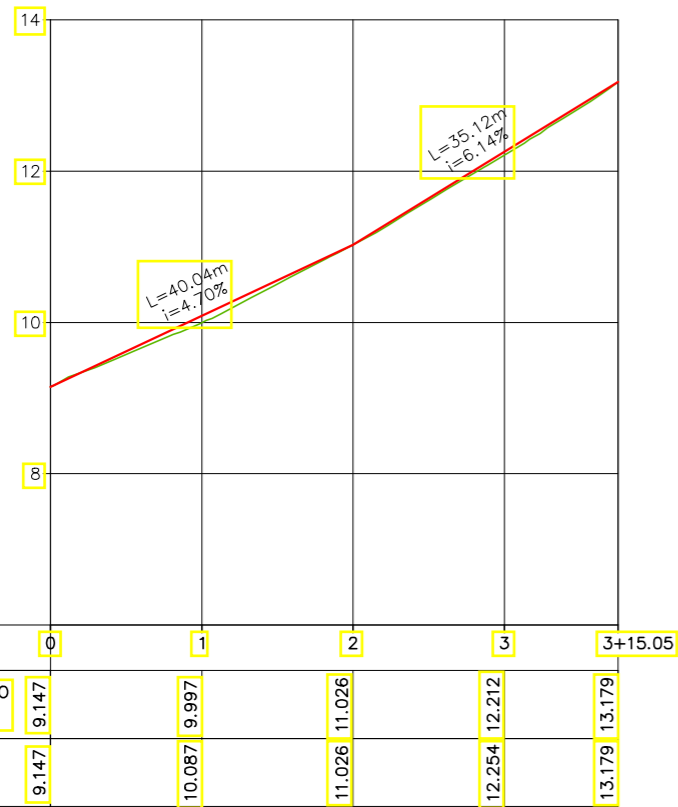
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA REGINA MACIEL SILVA	Folha:	40
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

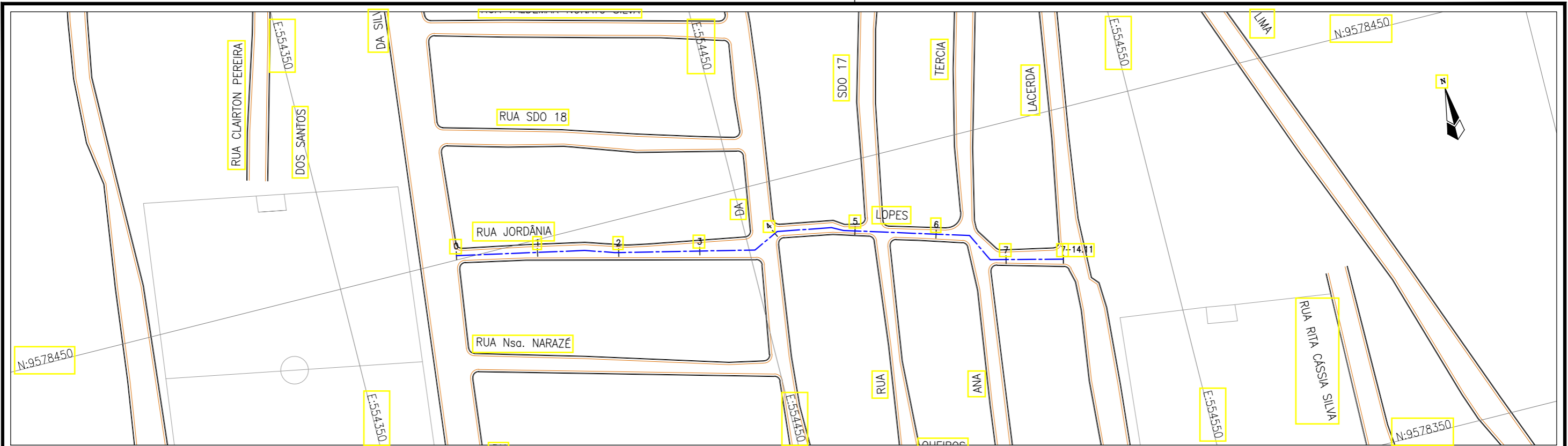
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—

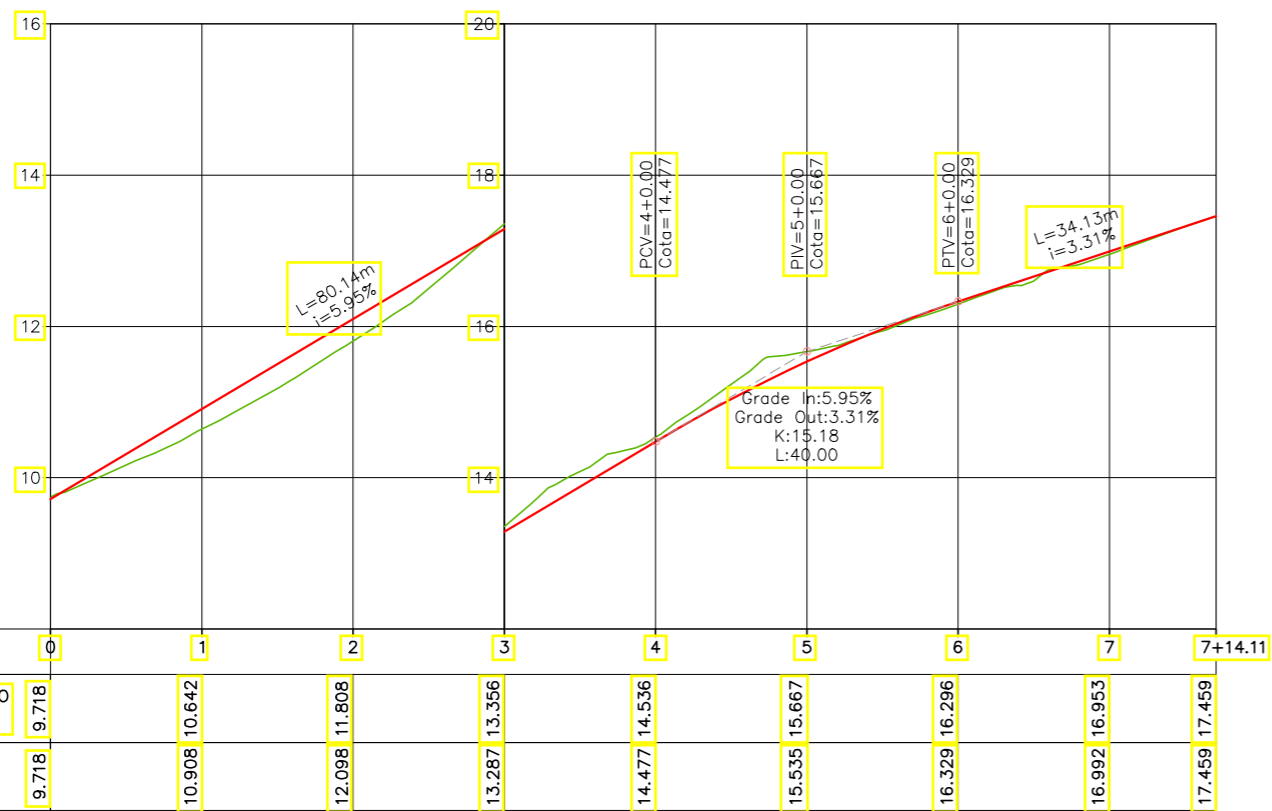


SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA VALDEMAR NONATO SILVA	Folha:	41
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

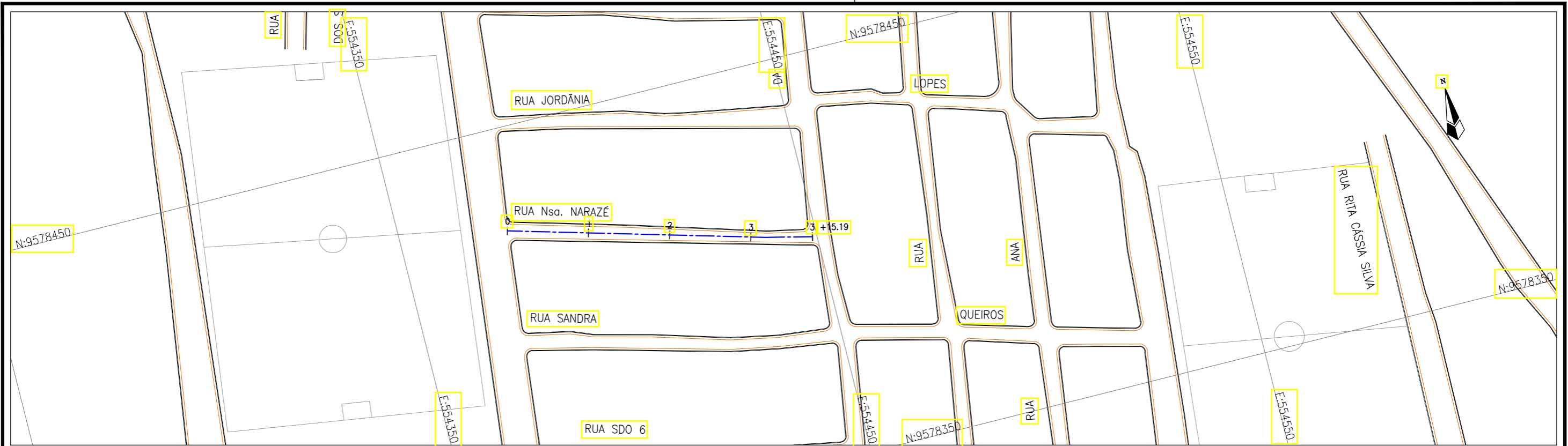
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA JORDÂNIA LOPES	Folha:	42
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

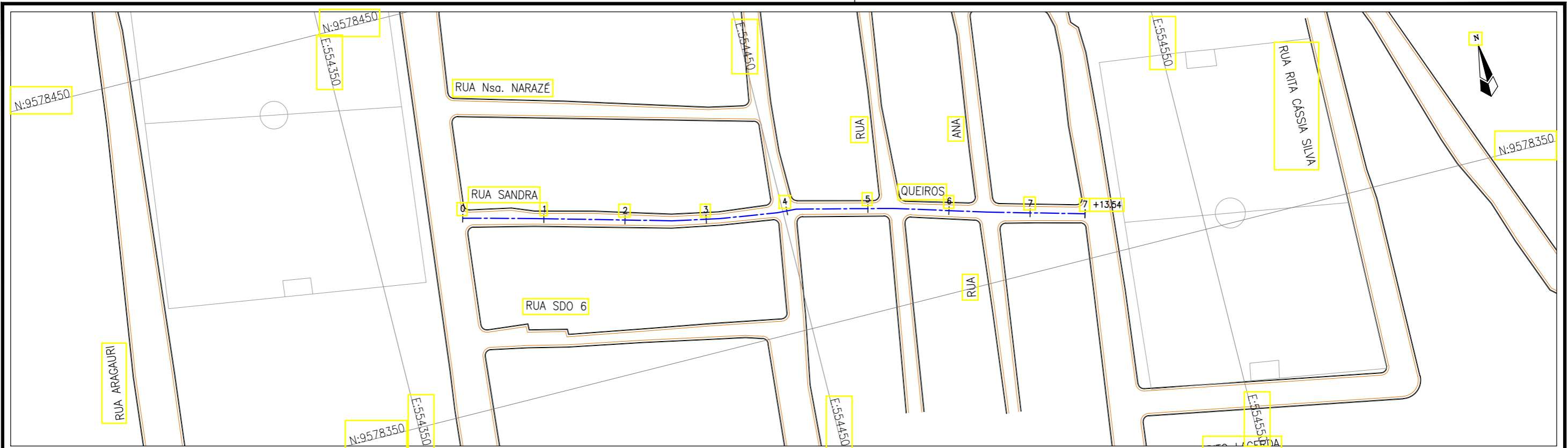
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA NOSSA SENHORA NAZARÉ	Folha:	43
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

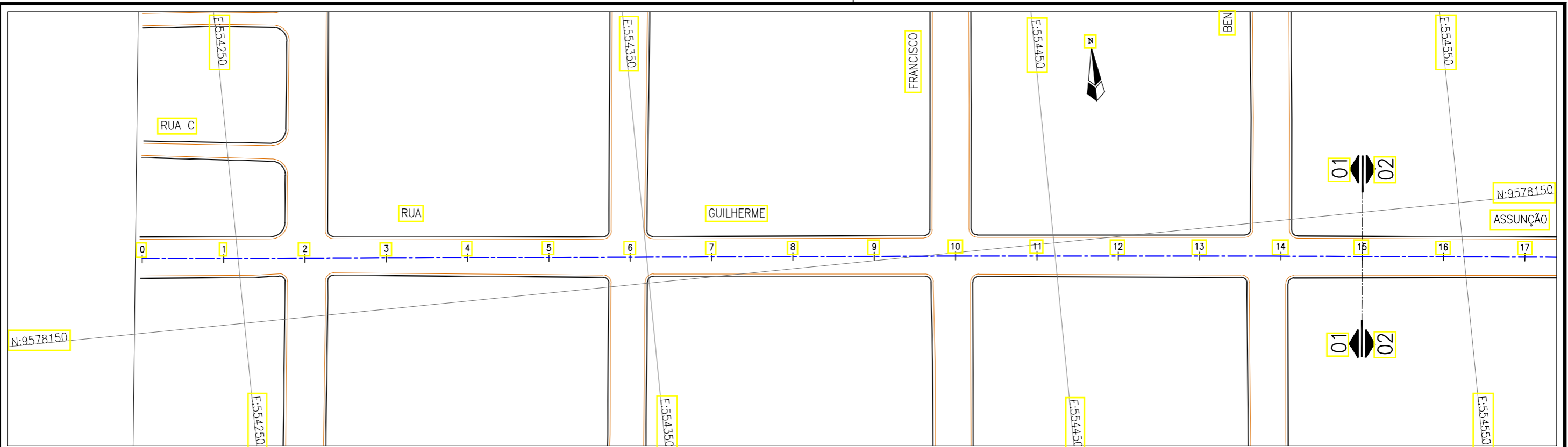
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



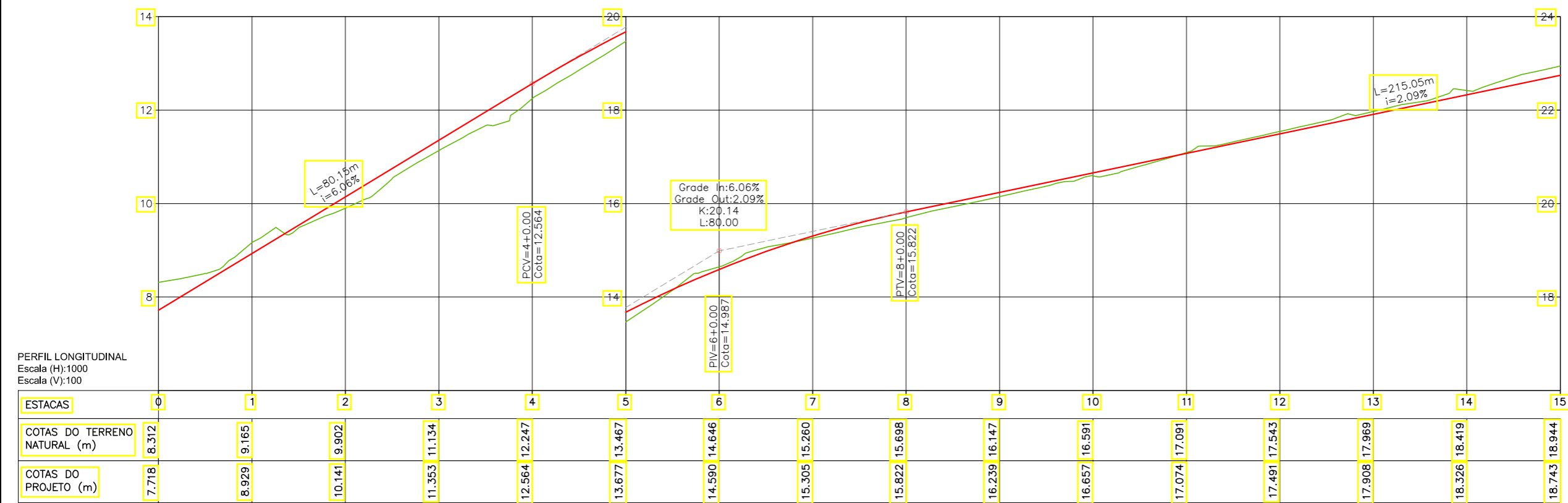
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA SANDRA QUEIROZ	Folha:	44
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

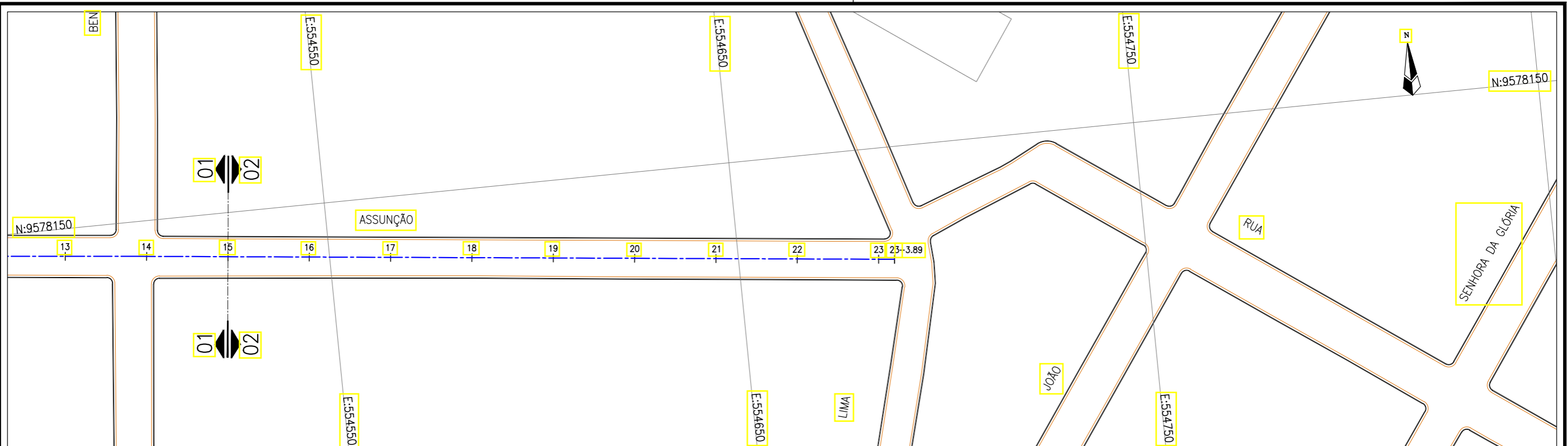
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—

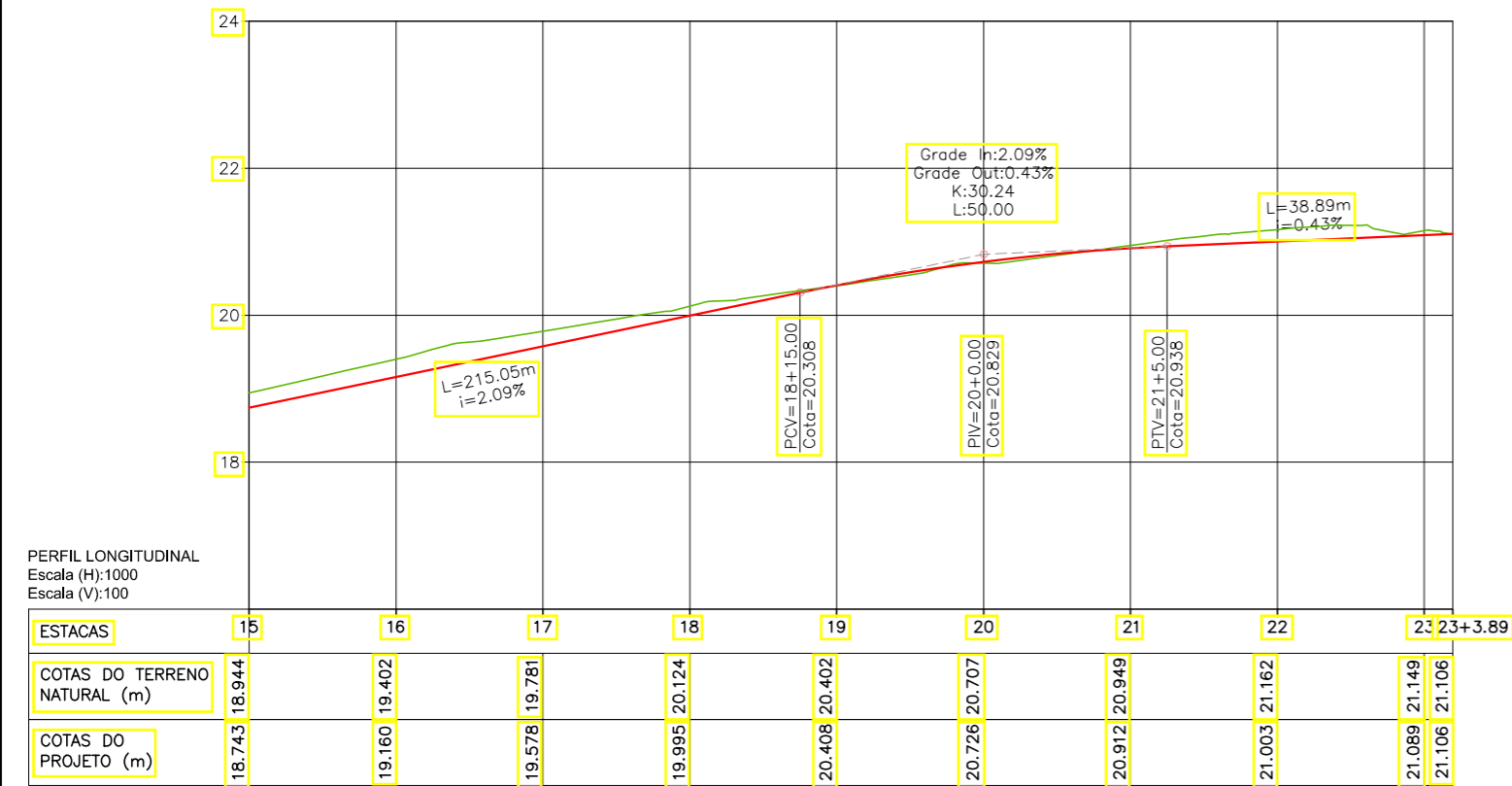


SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA GUILHERME ASSUNÇÃO	Folha:	45
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

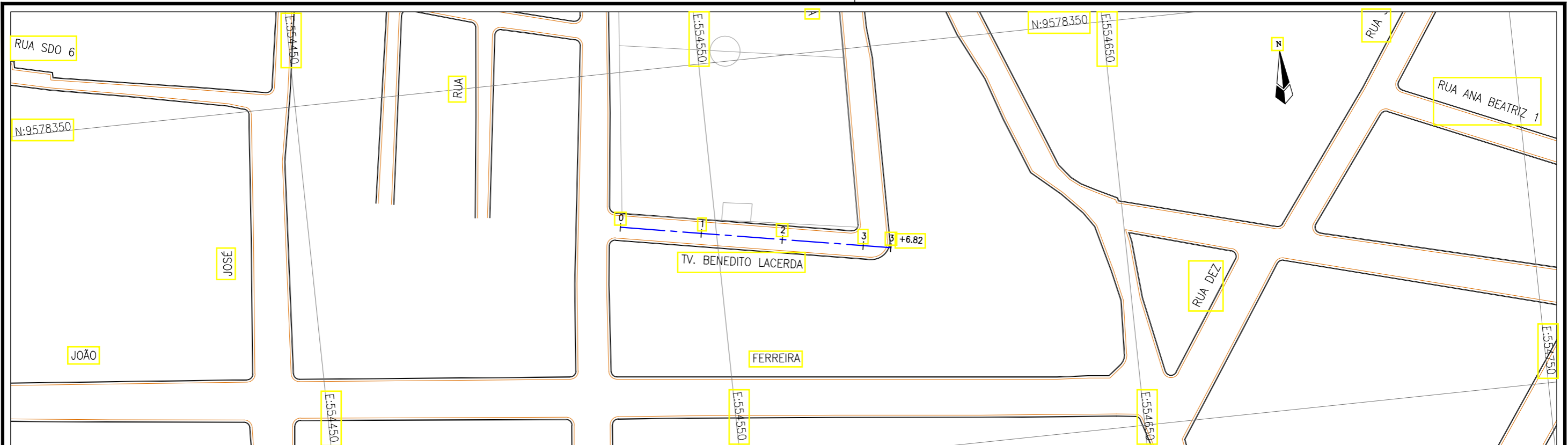
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



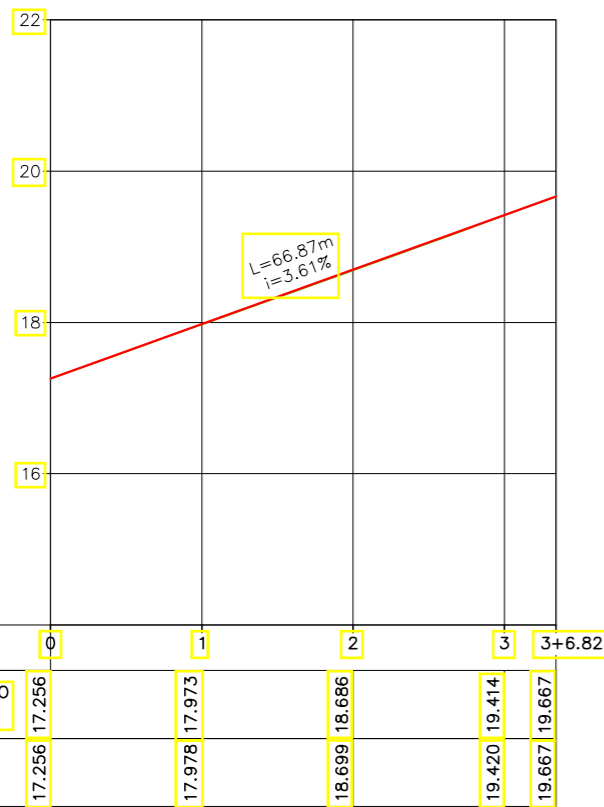
Prefeitura de
Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA GUILHERME ASSUNÇÃO	Folha:	46
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

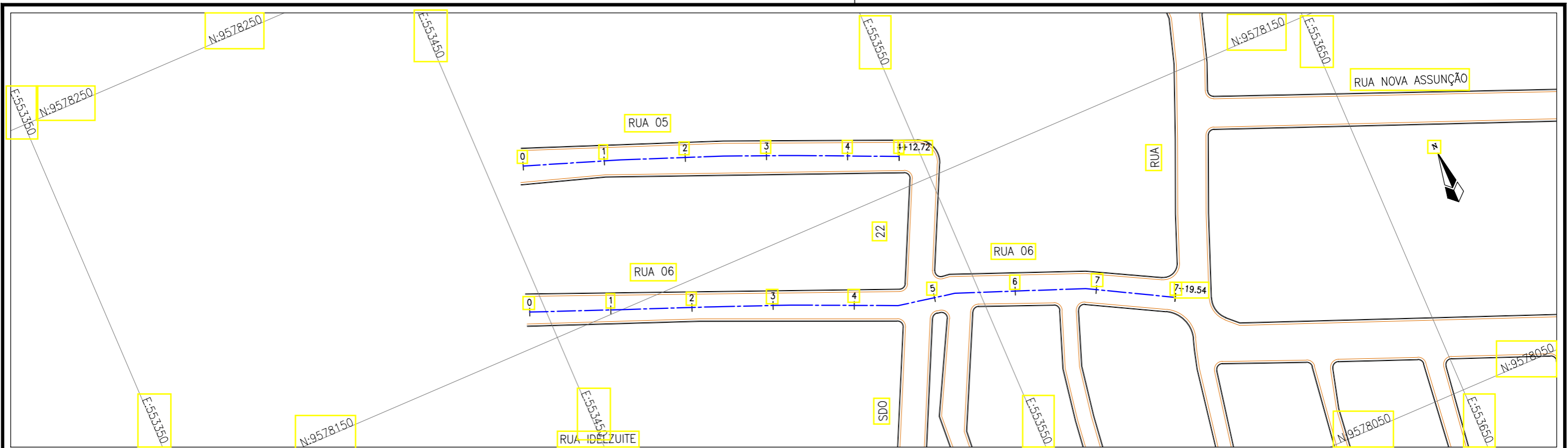
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



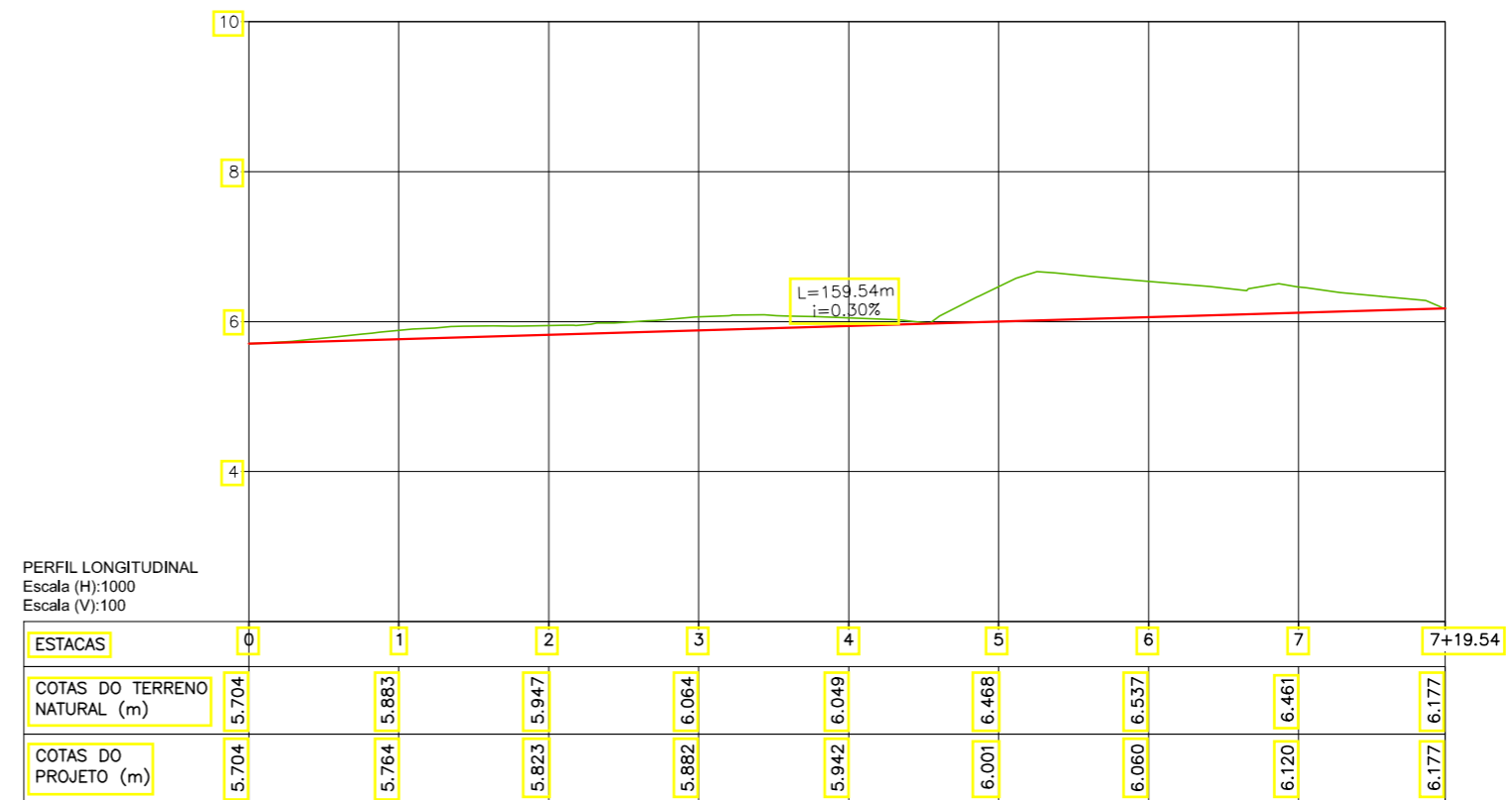
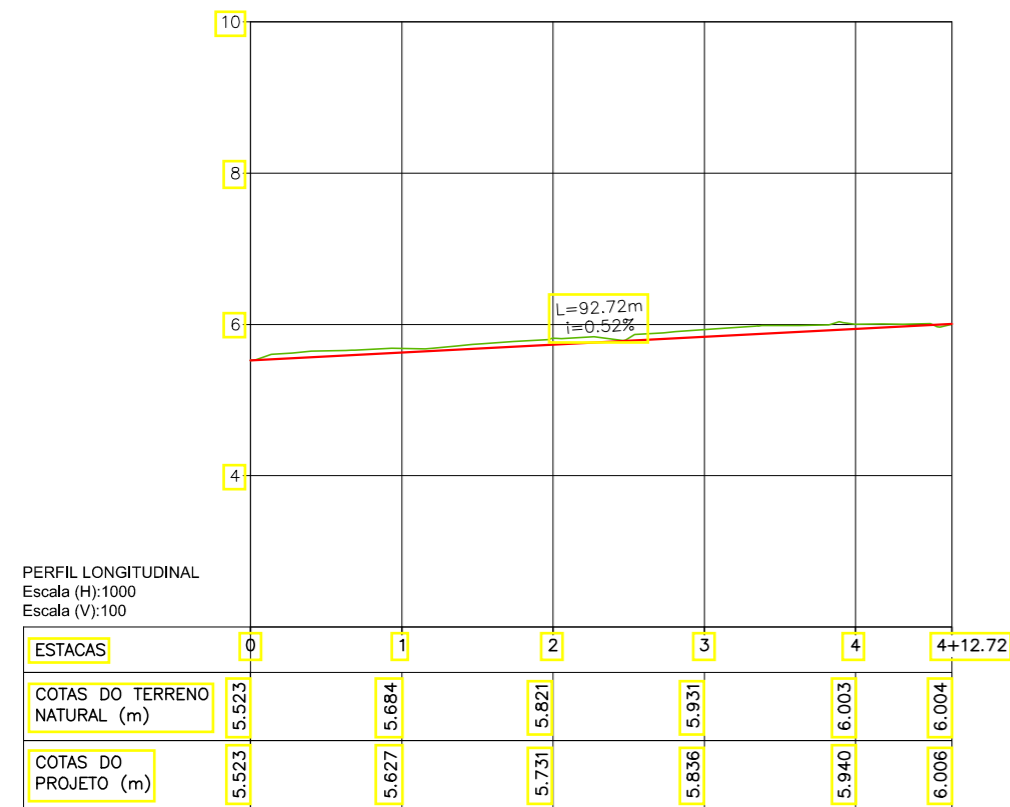
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - TRAVESSA BENEDITO LACERDA	Folha:	47
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

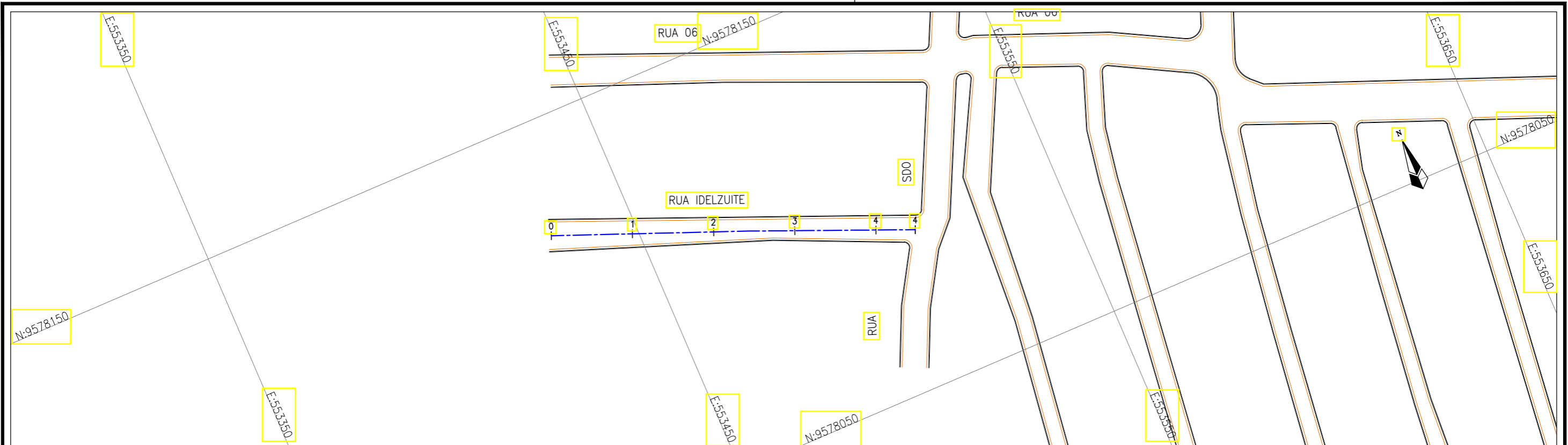
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



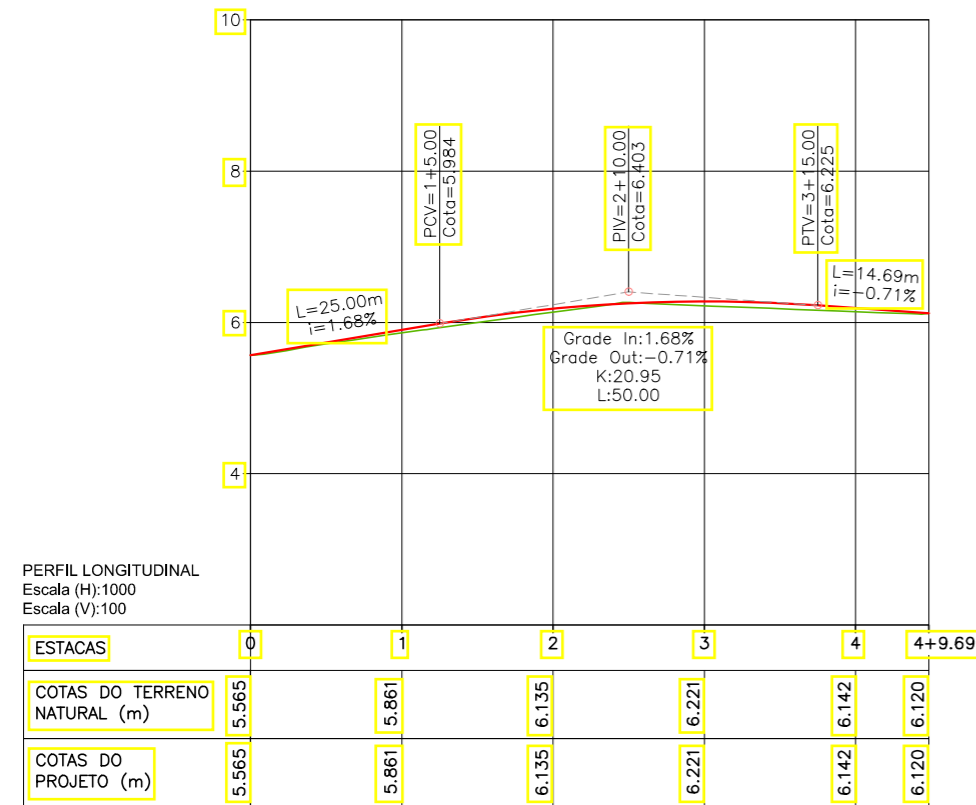
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA 05 e RUA 06	Folha:	48
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

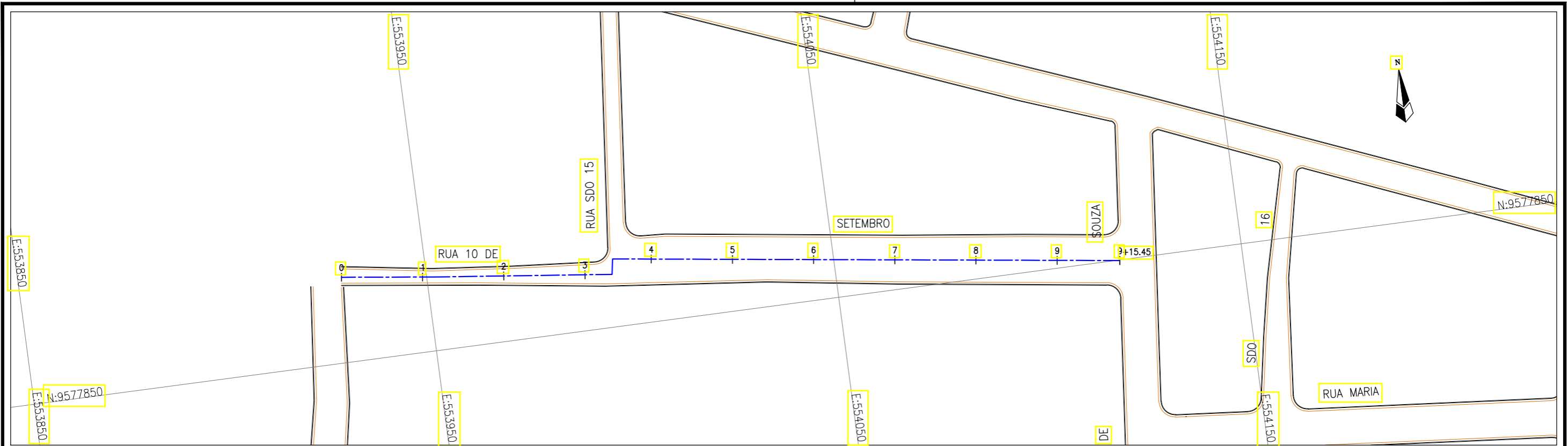
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



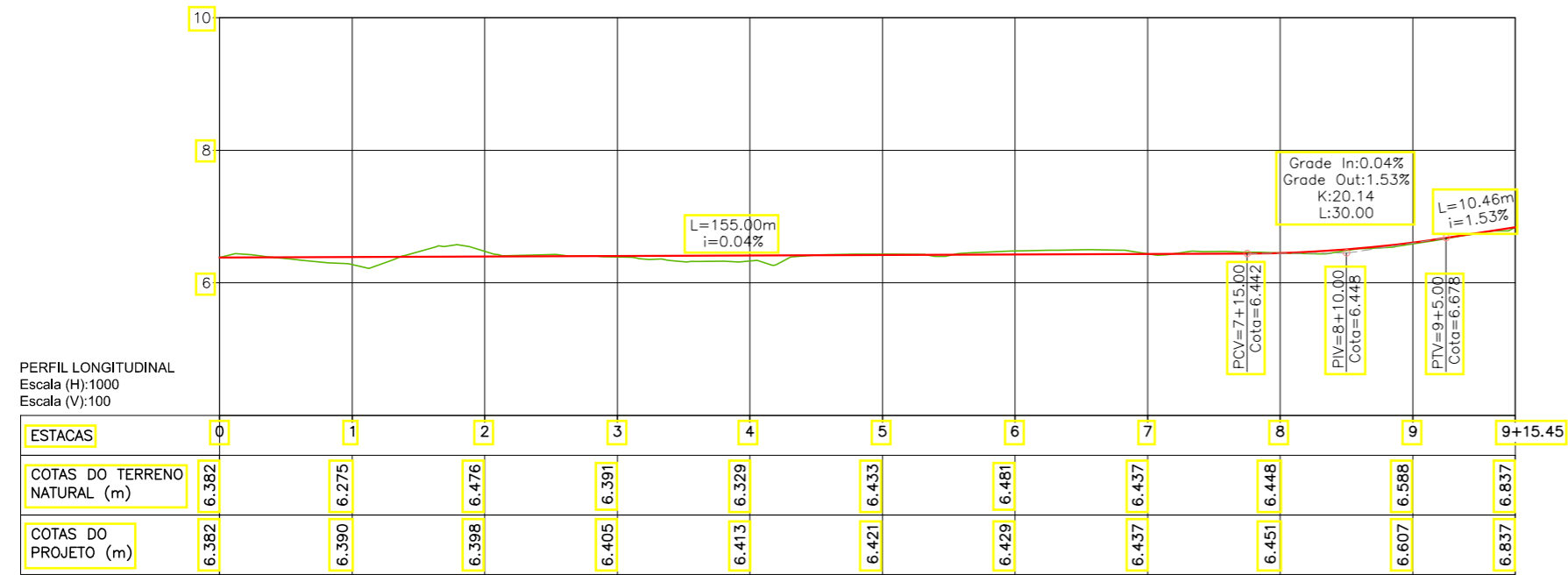
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA IDELZUITE	Folha:	49
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

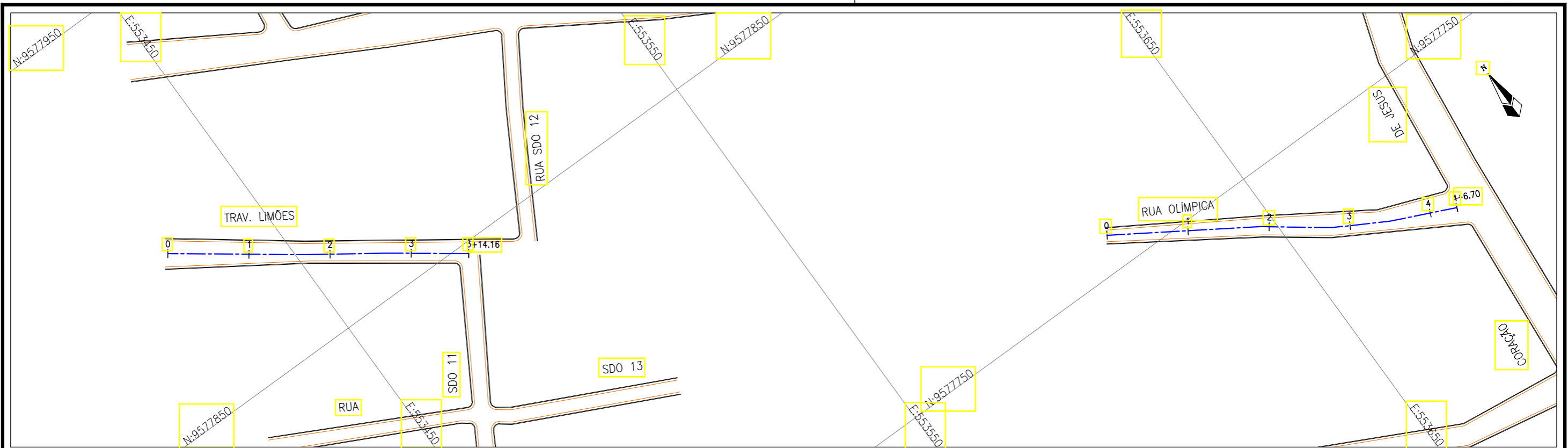
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



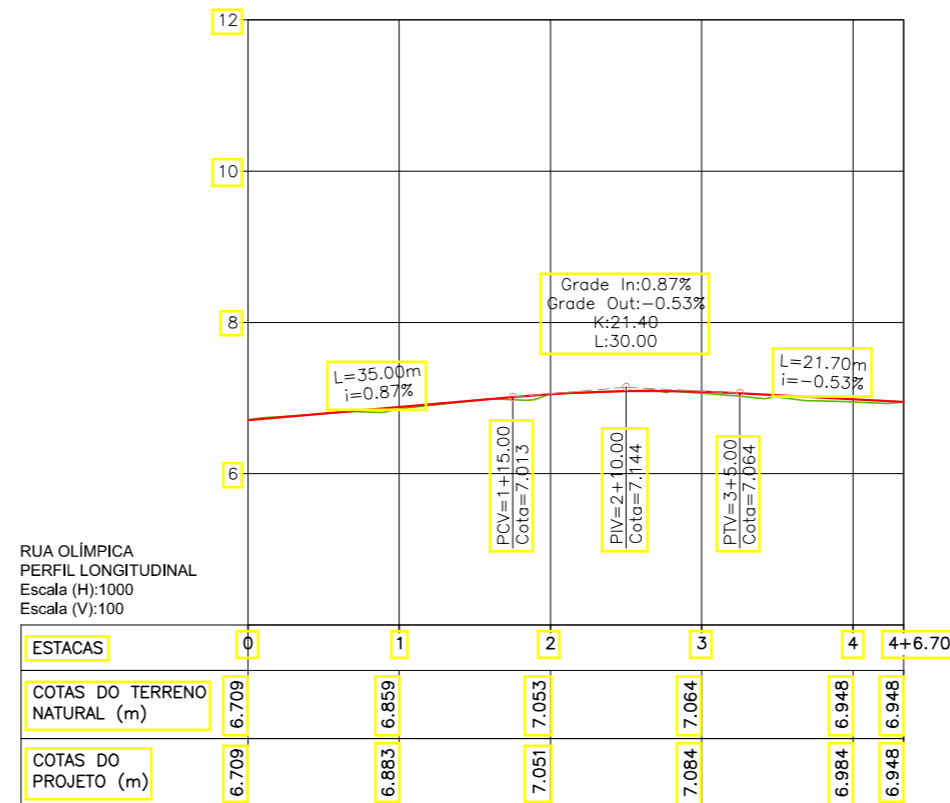
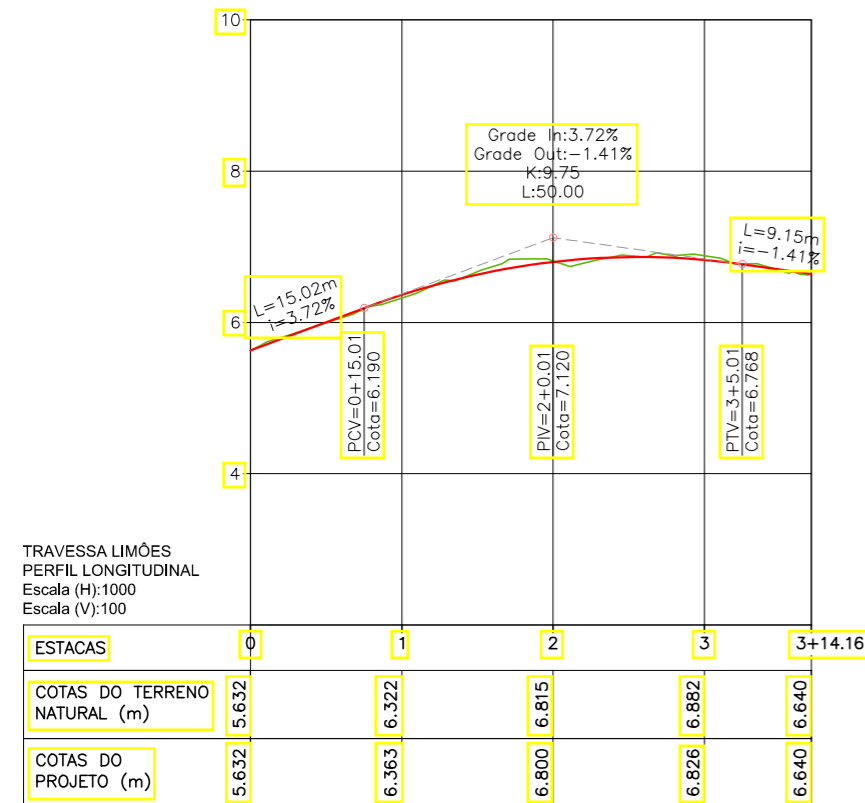
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA 10 DE SETEMBRO	Folha:	50
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil
- Terreno Natural
- Greide Projetado

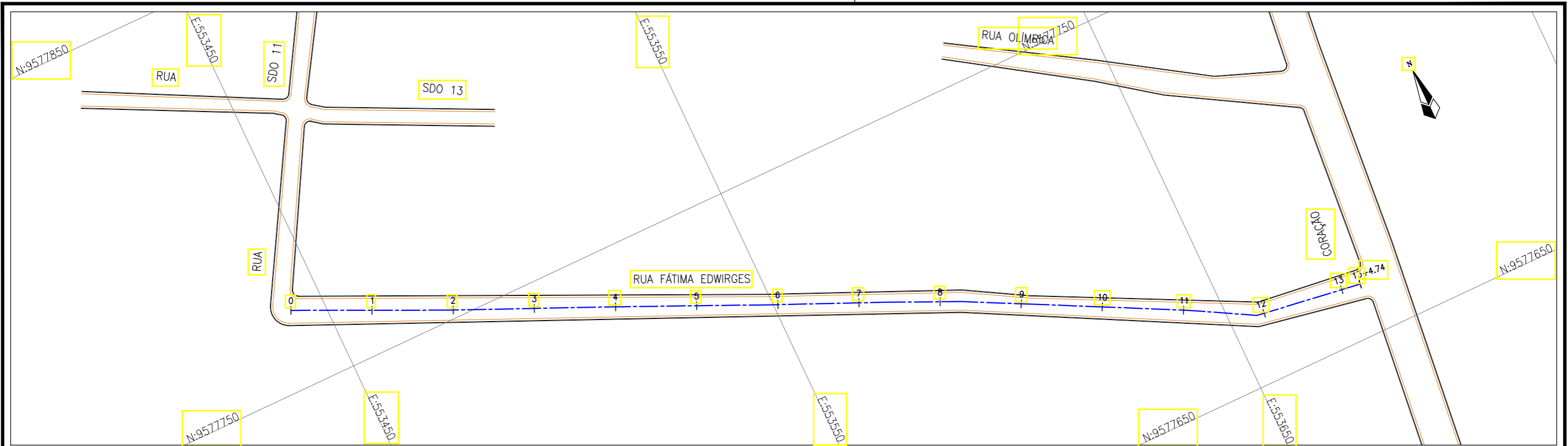
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - TRAVESSA LIMÕES e RUA OLÍMPICA	Folha:	51
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

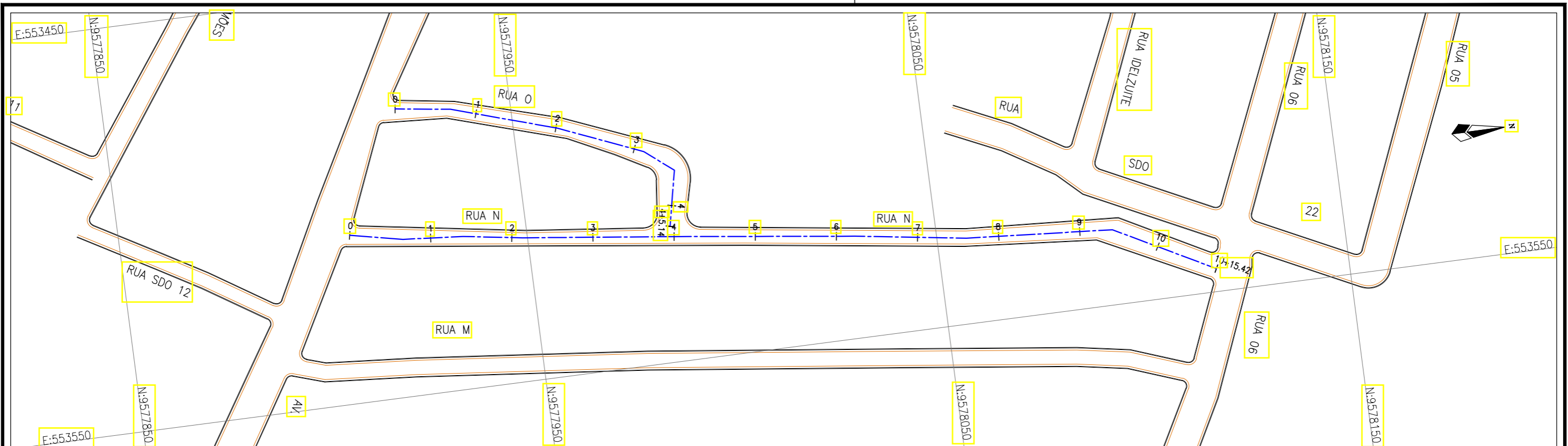
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



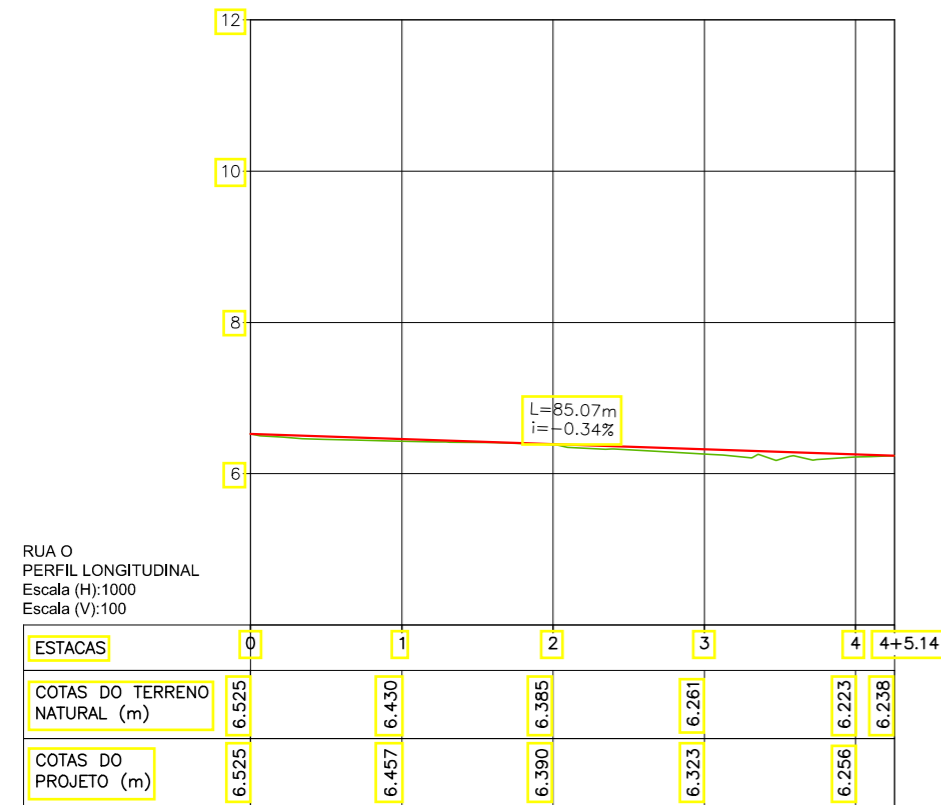
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA FÁTIMA EDWIRGES	Folha:	52
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

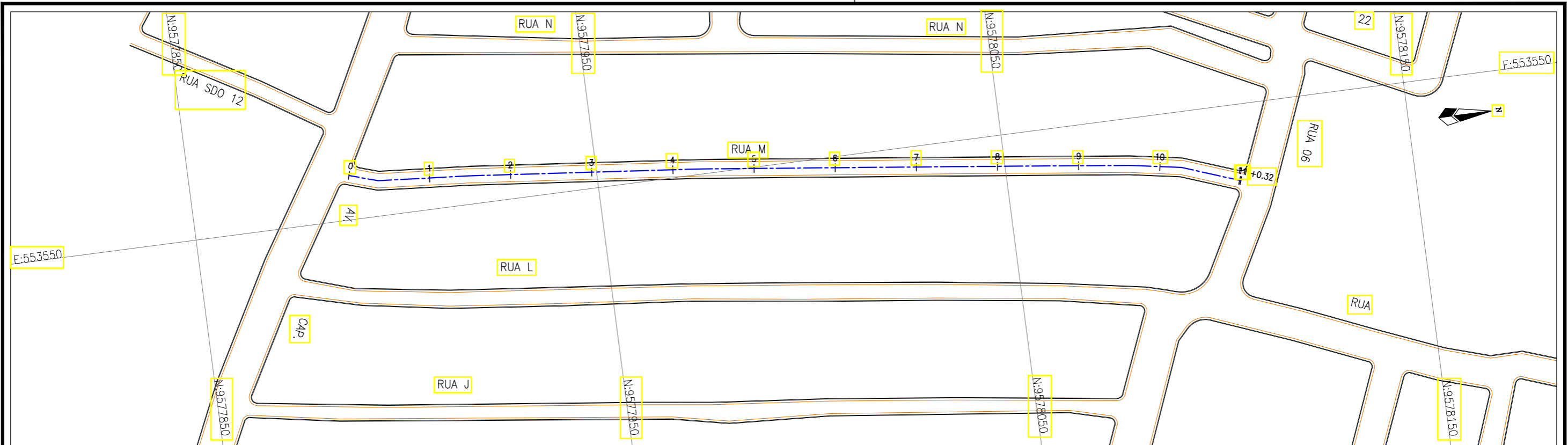
REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—

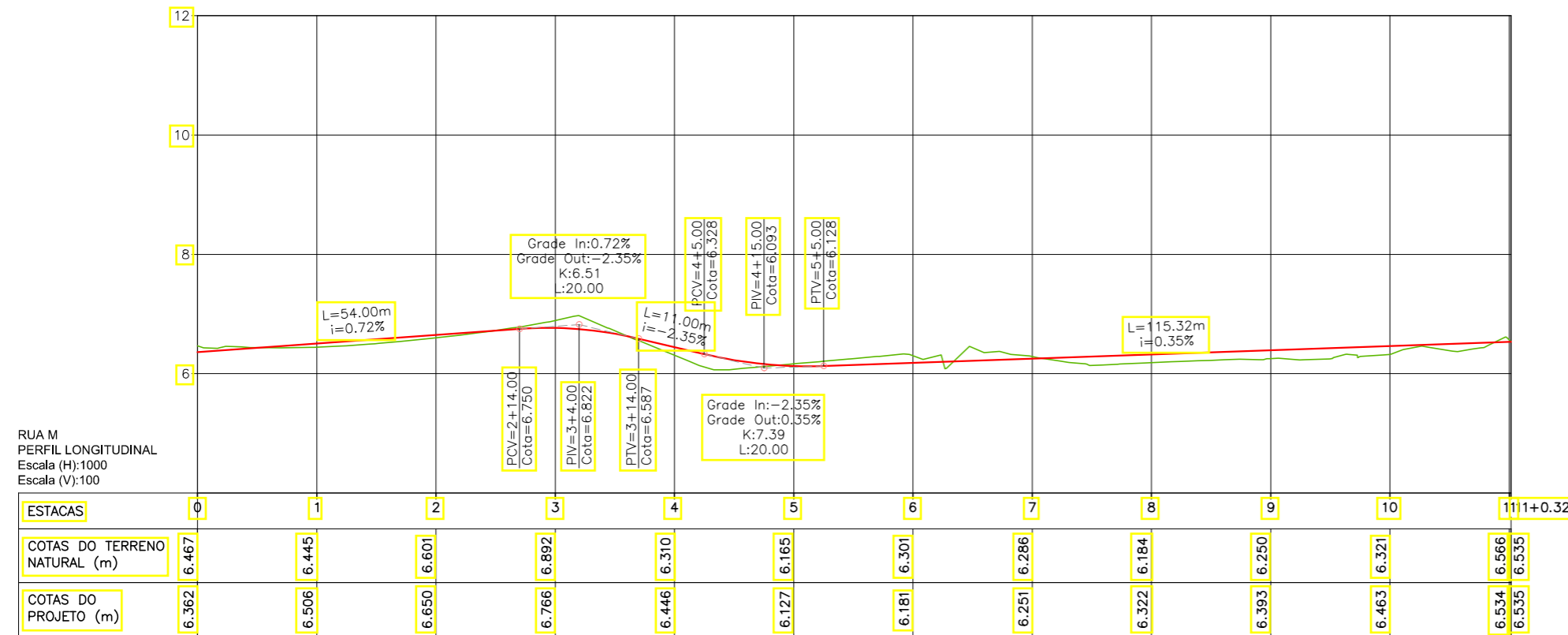


SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA O e RUA N	Folha:	53
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

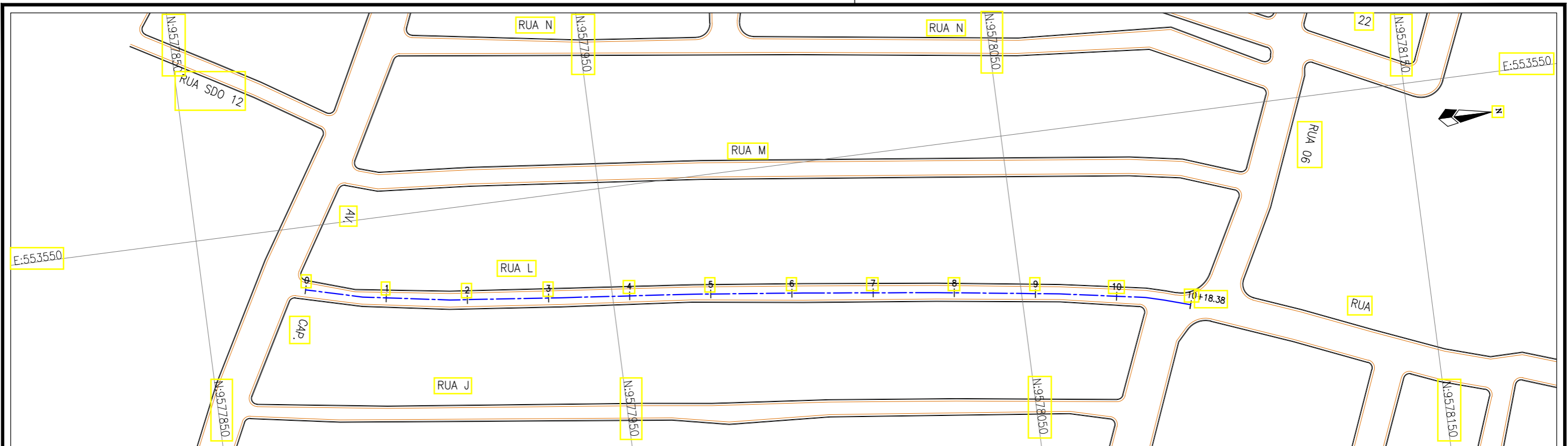
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



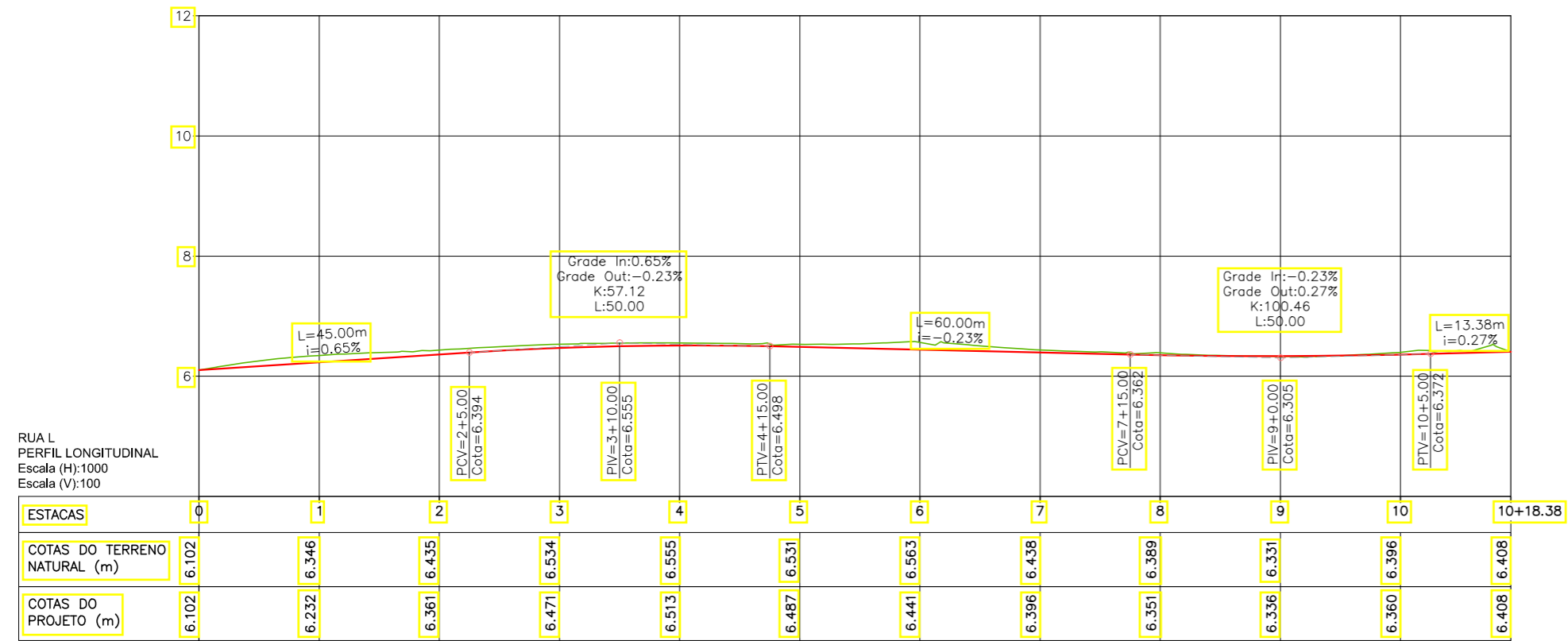
Prefeitura de
Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA M	Folha:	54
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

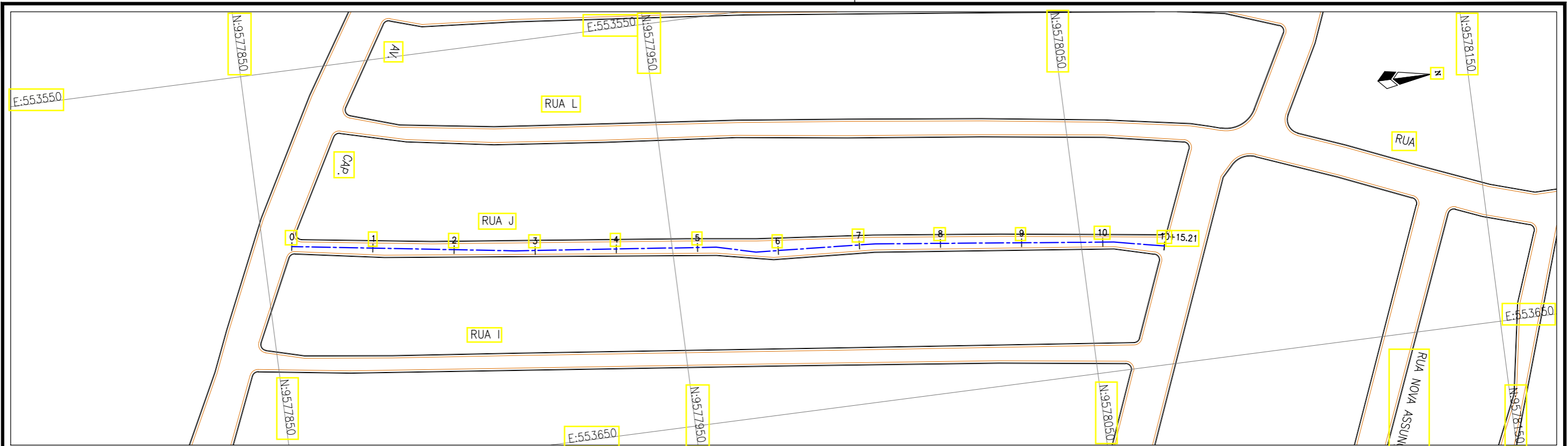
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA L	Folha:	55
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

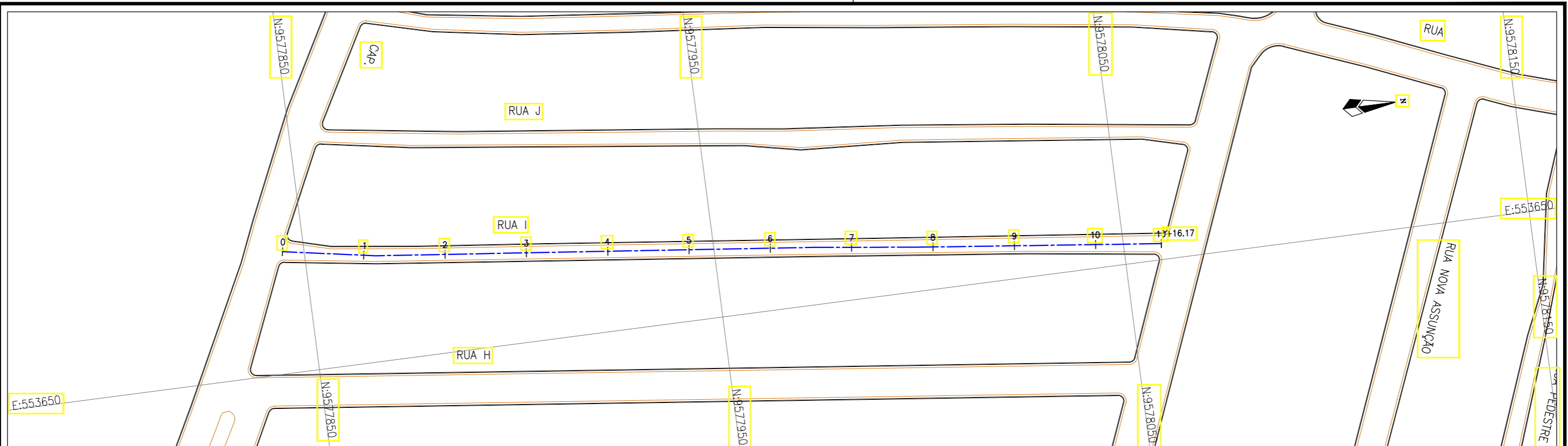
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



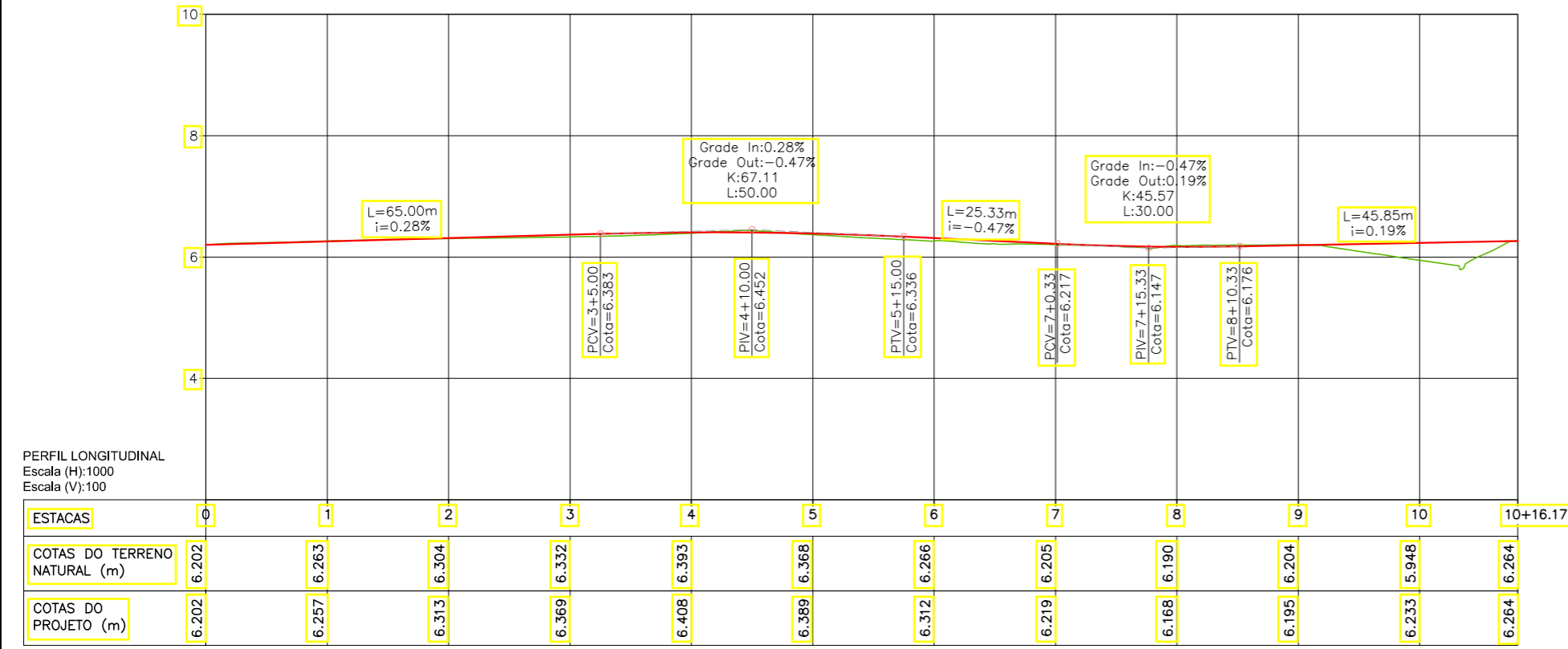
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA J	Folha:	56
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

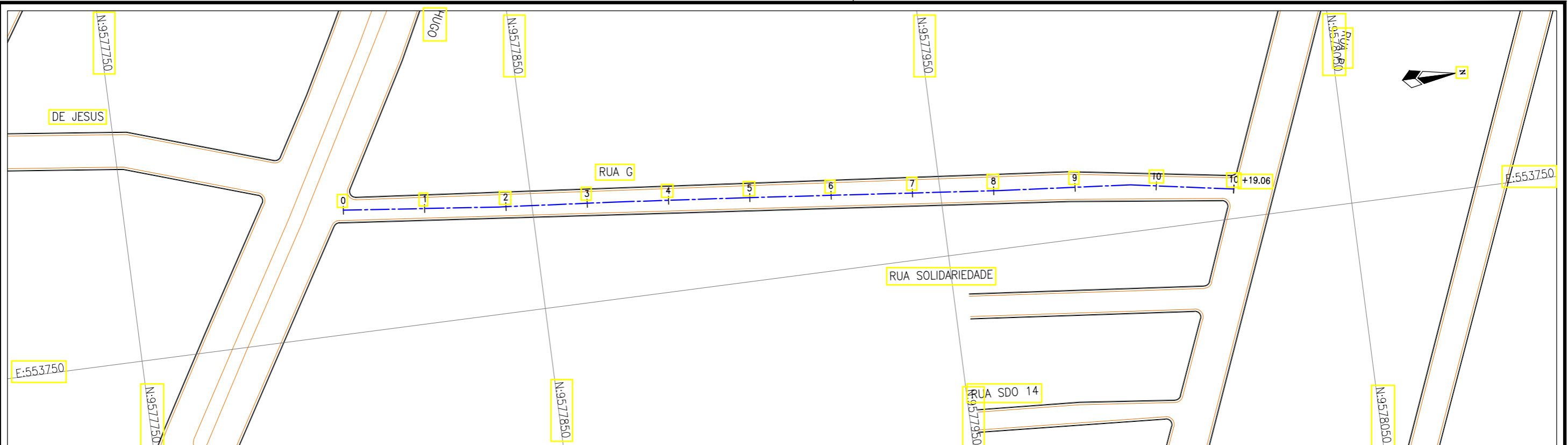
REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—

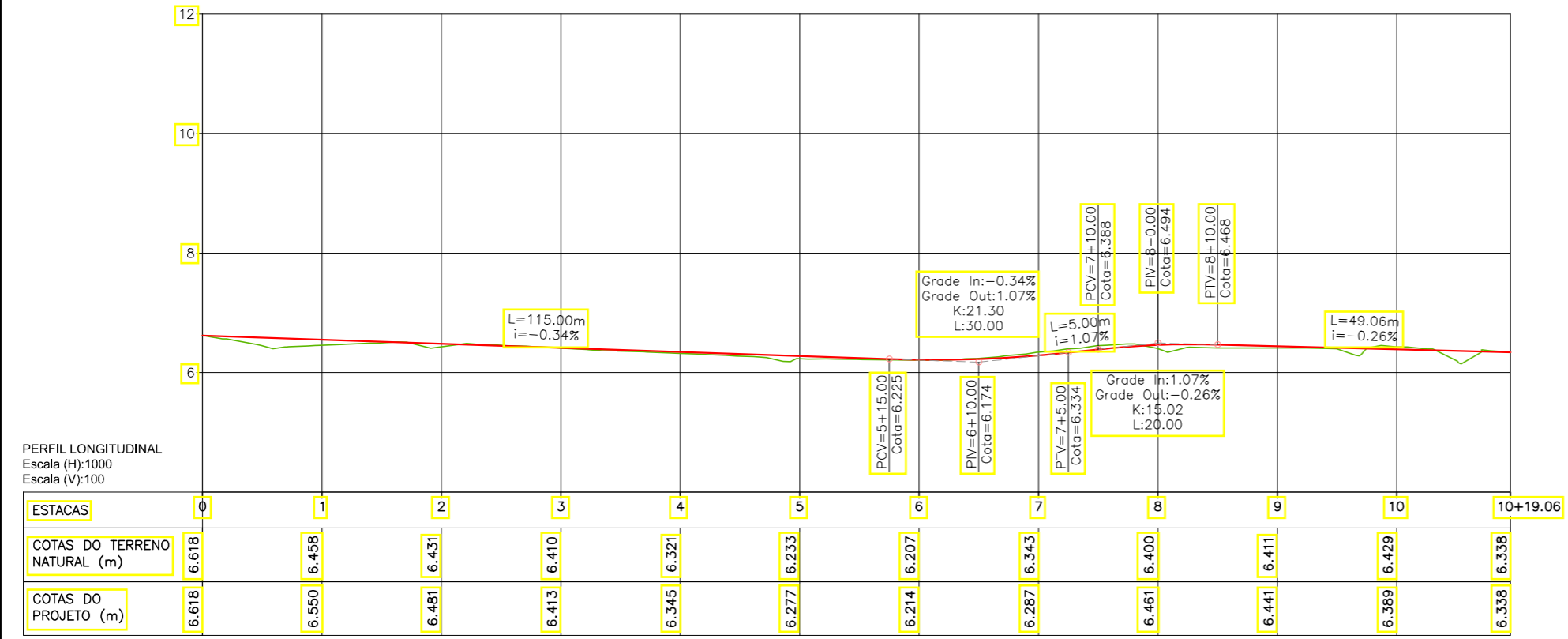


SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA I	Folha:	57
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

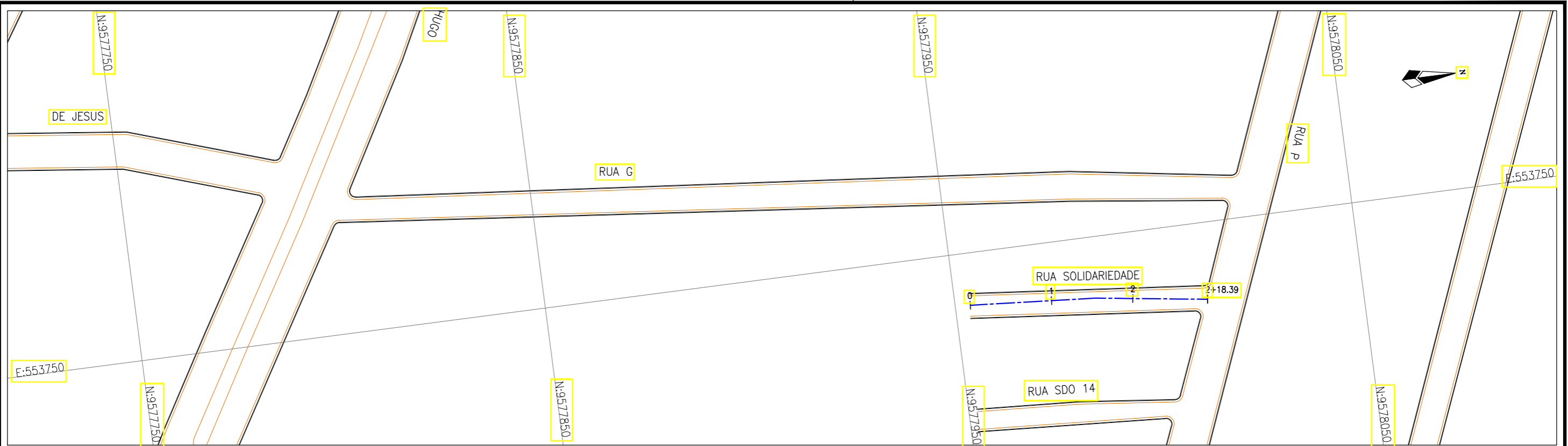
REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—

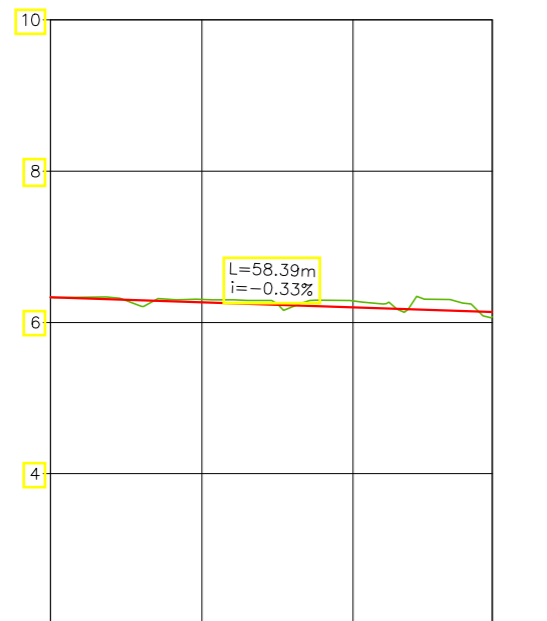


SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA G	Folha:	58
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

ESTACAS	0	1	2	2+18.39
COTAS DO TERRENO NATURAL (m)	6,330	6,304	6,285	6,073
COTAS DO PROJETO (m)	6,330	6,265	6,200	6,140

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

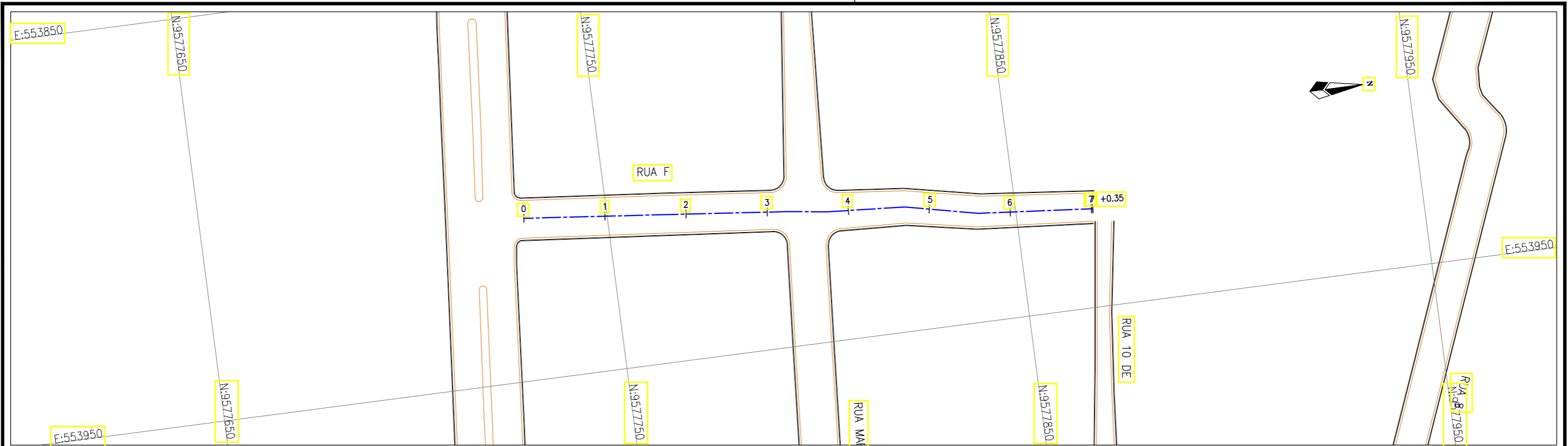
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA SOLIDARIEDADE	Folha:	59
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

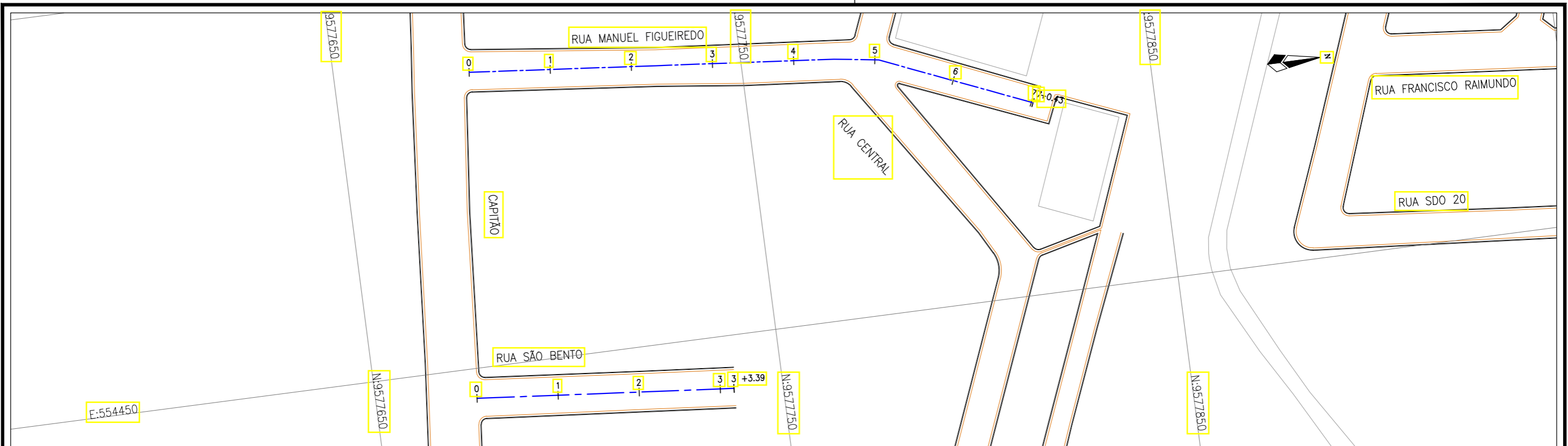
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



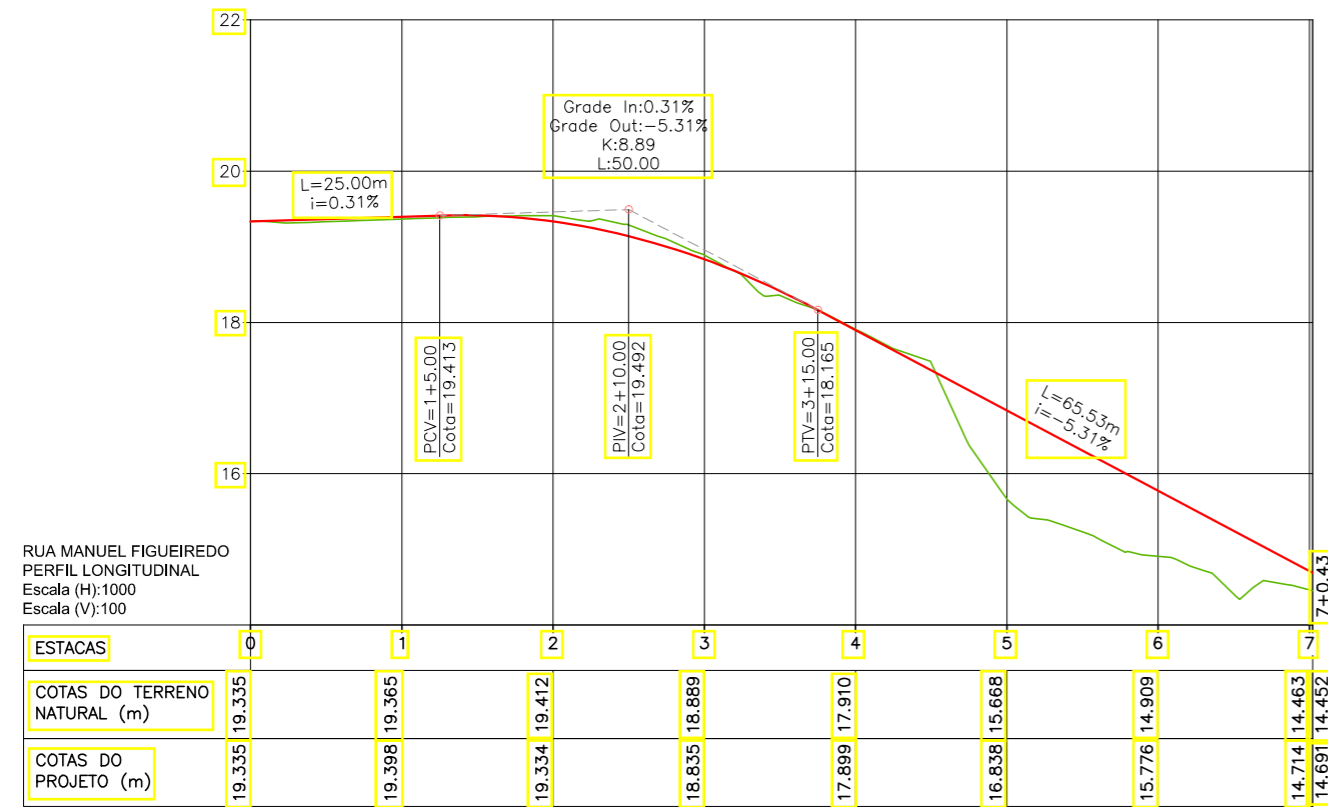
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

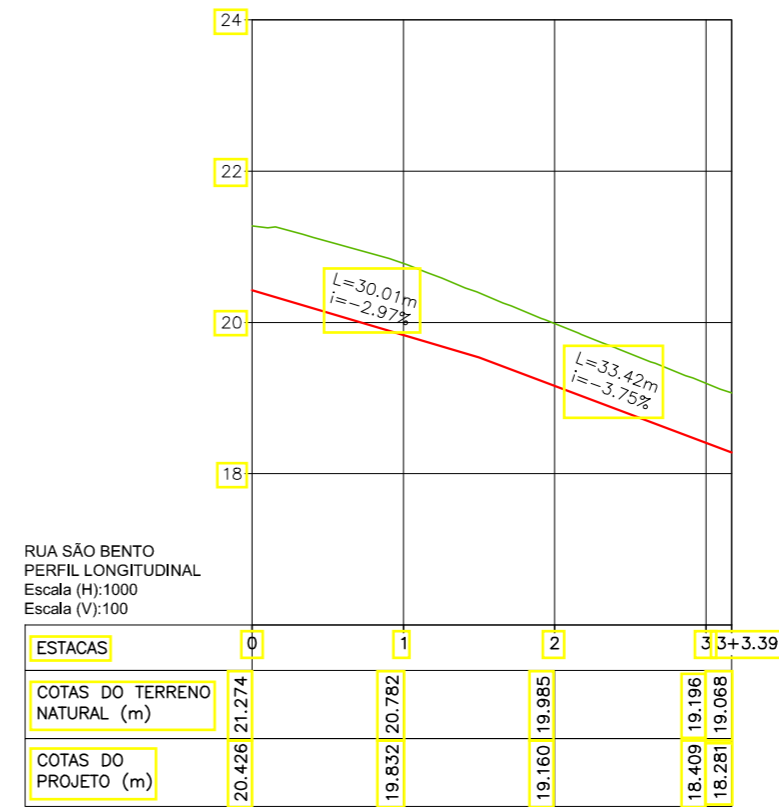
Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA F	Folha:	60
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



RUA MANUEL FIGUEIREDO
PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H):1000
Escala (V):100



RUA SÃO BENTO
PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H):1000
Escala (V):100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

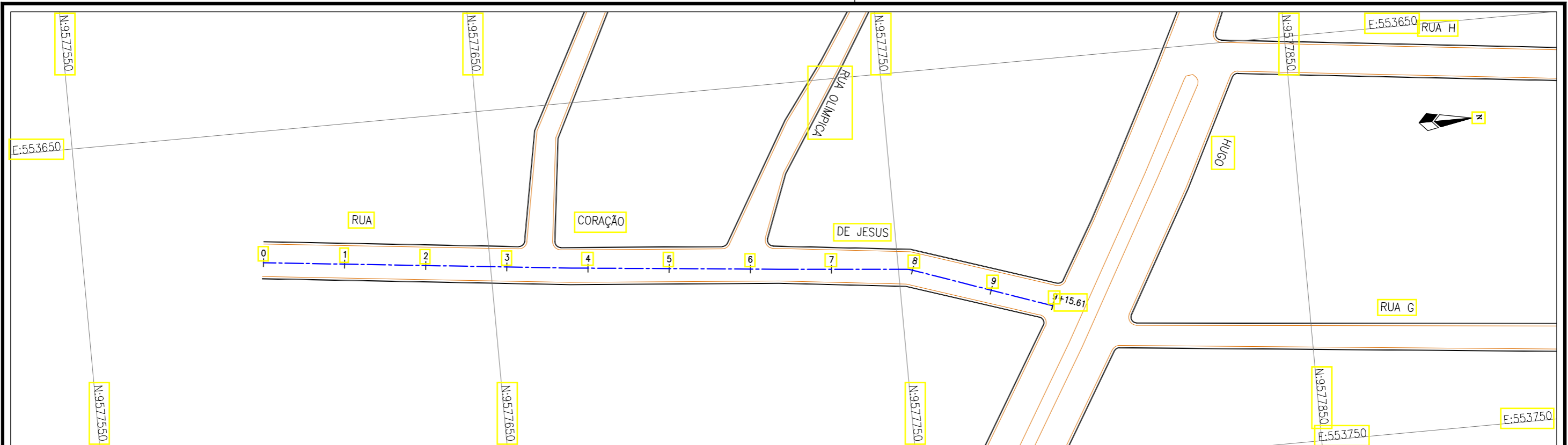
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



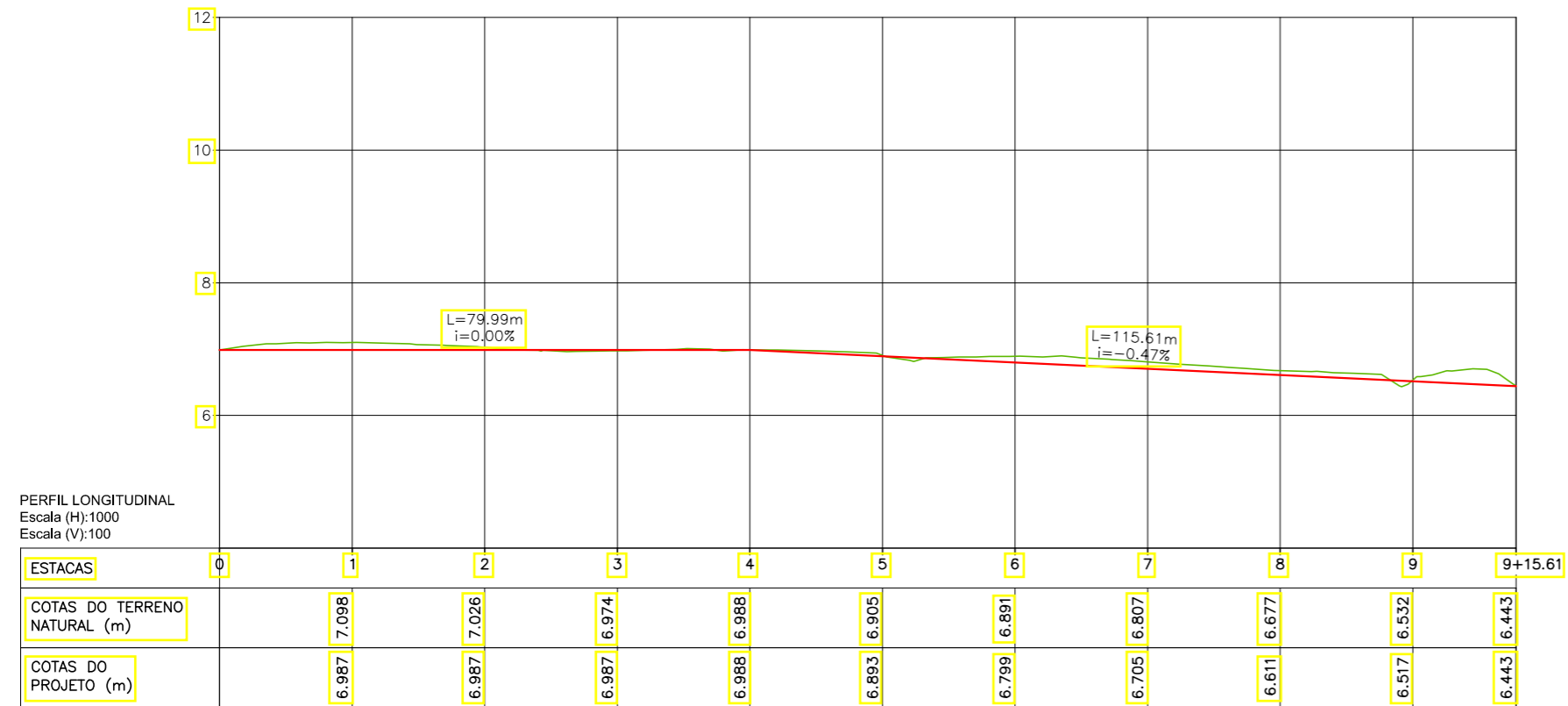
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA MANUEL FIGUEIREDO e RUA SÃO BENTO	Folha:	61
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

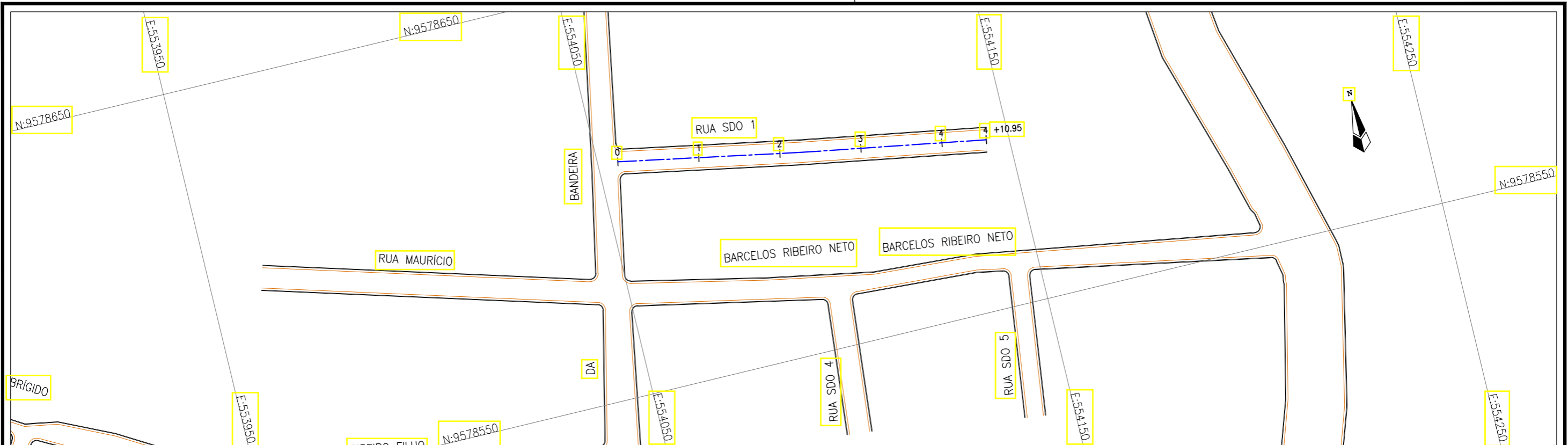
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



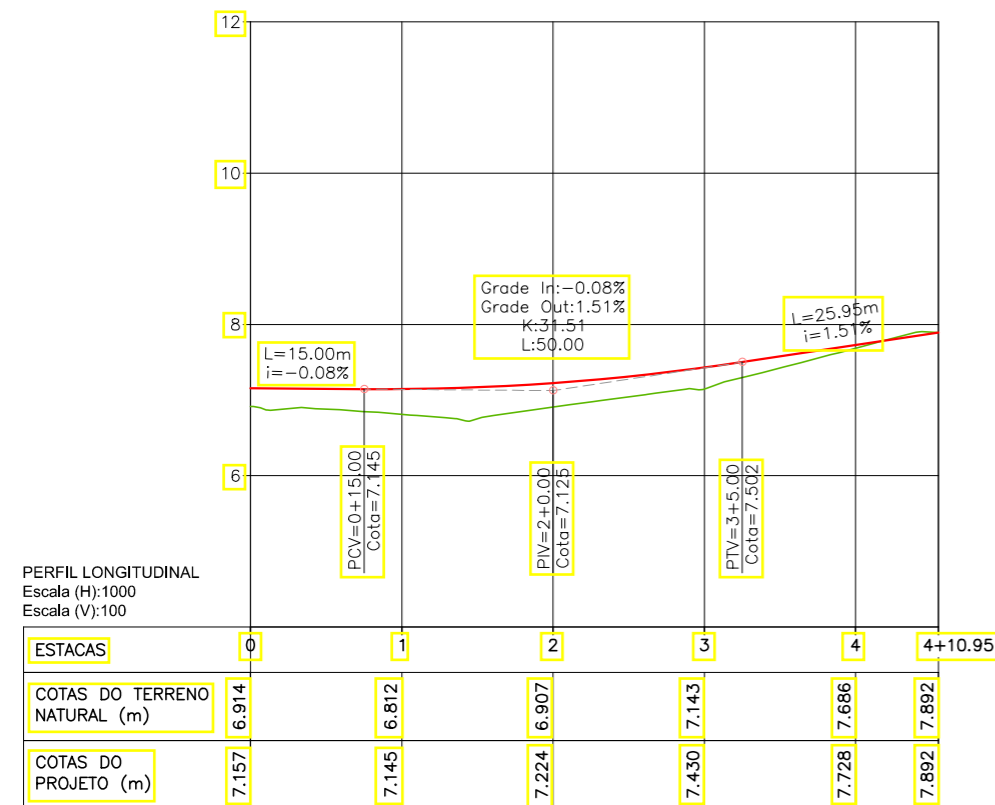
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA CORAÇÃO DE JESUS	Folha:	62
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN4H -P113-DSB-0-000G		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

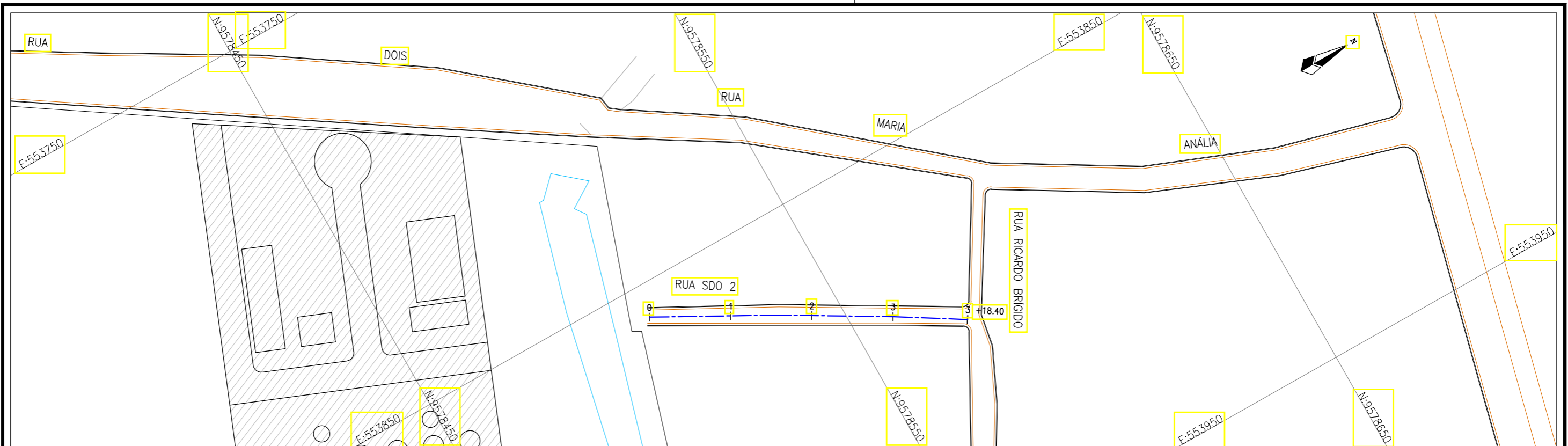
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



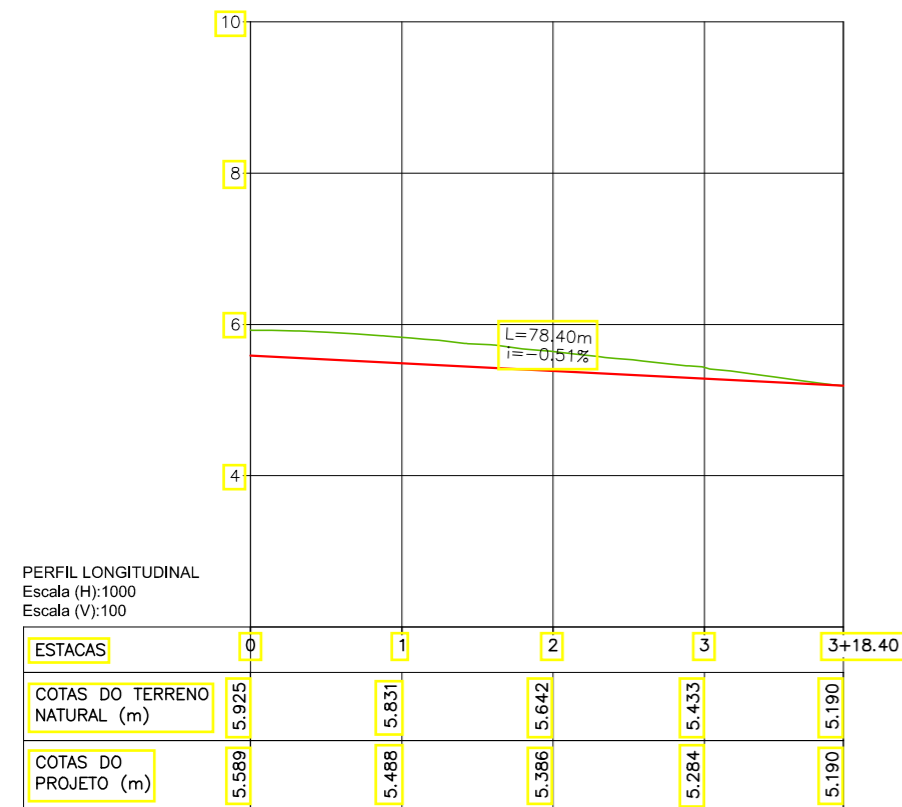
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA SDO 1	Folha:	63
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB-0-0002		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

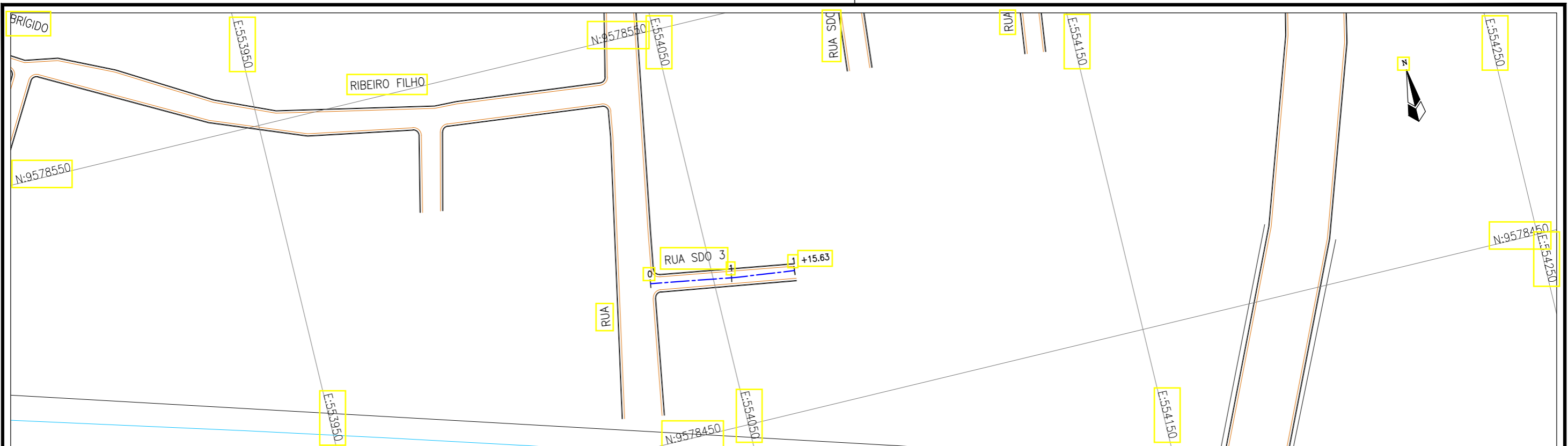
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



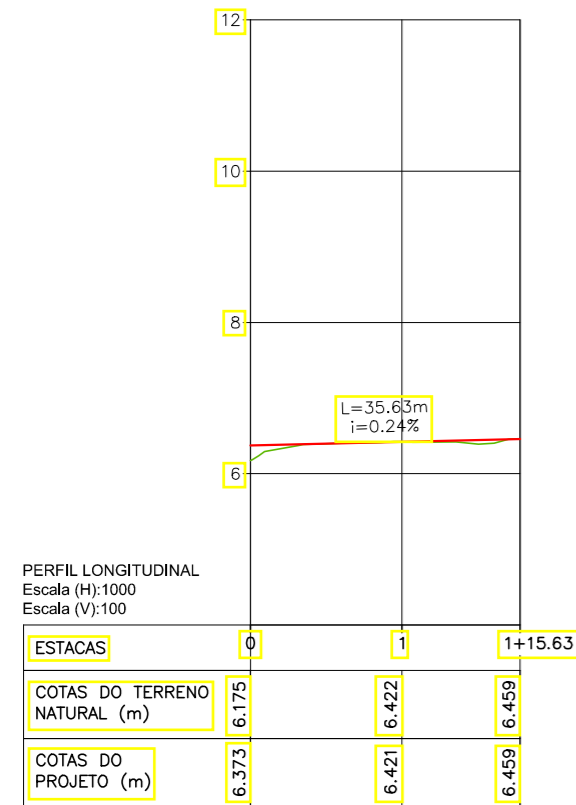
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA SDO 2	Folha:	64
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB-0-0002		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

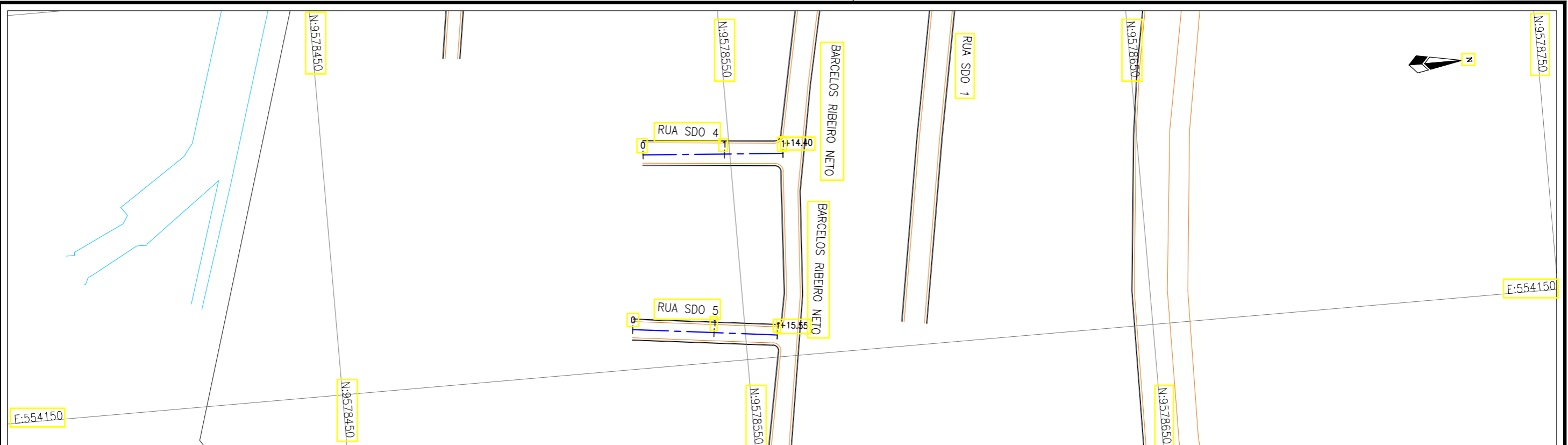
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



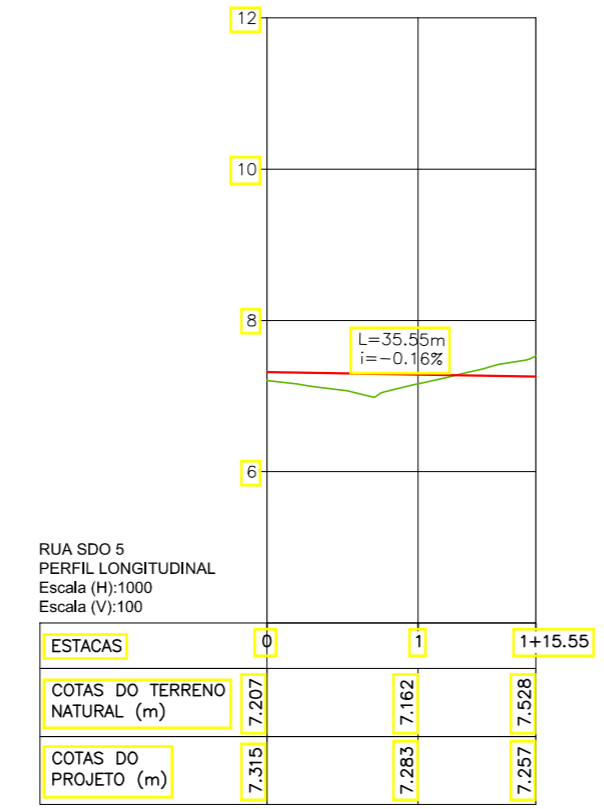
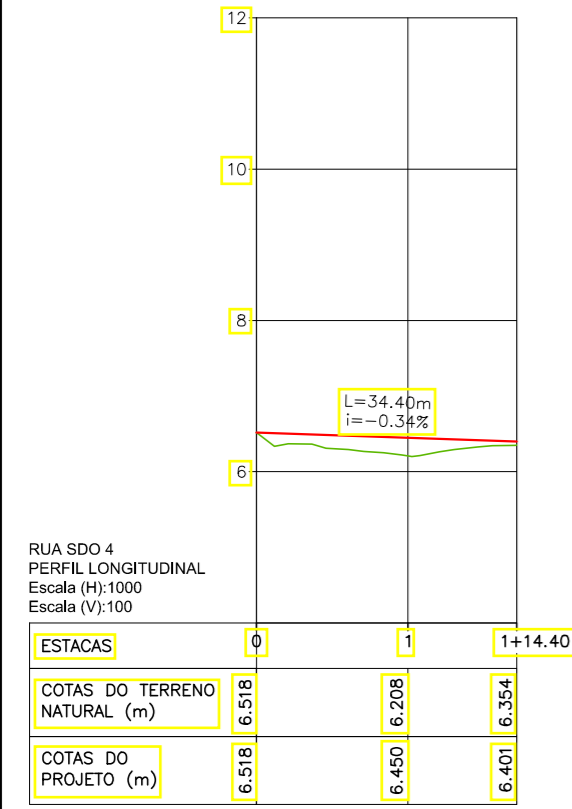
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA SDO 3	Folha:	65
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB-0-0002		




Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

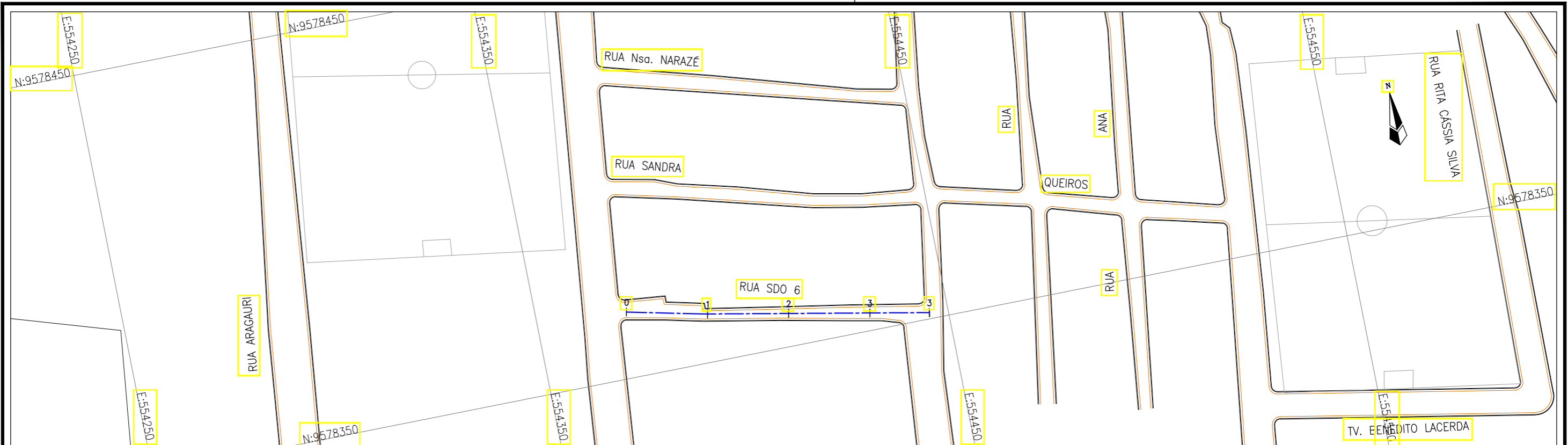
REVISÕES						
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação	
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—	



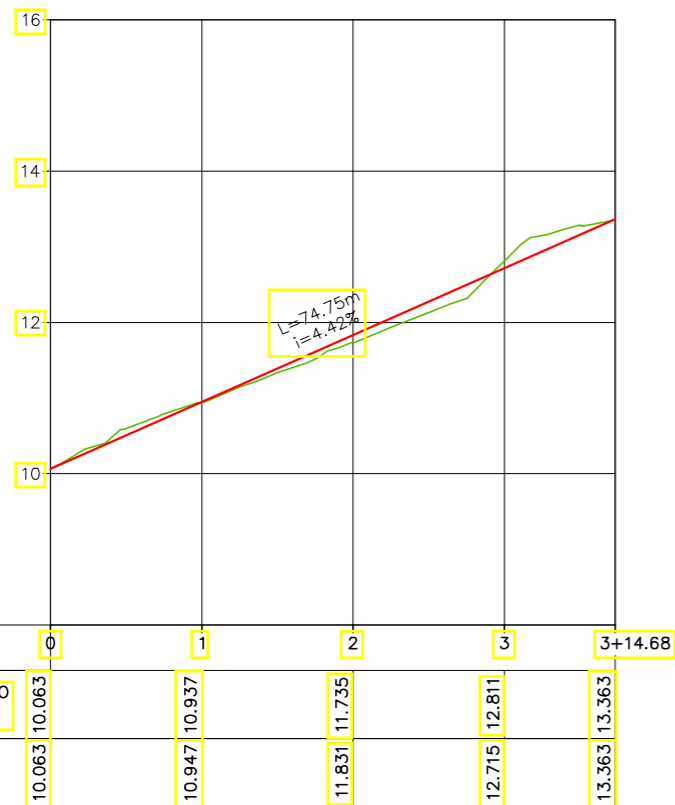
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA SDO 4 e RUA SDO 5	Folha:	66
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB-0-0002		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

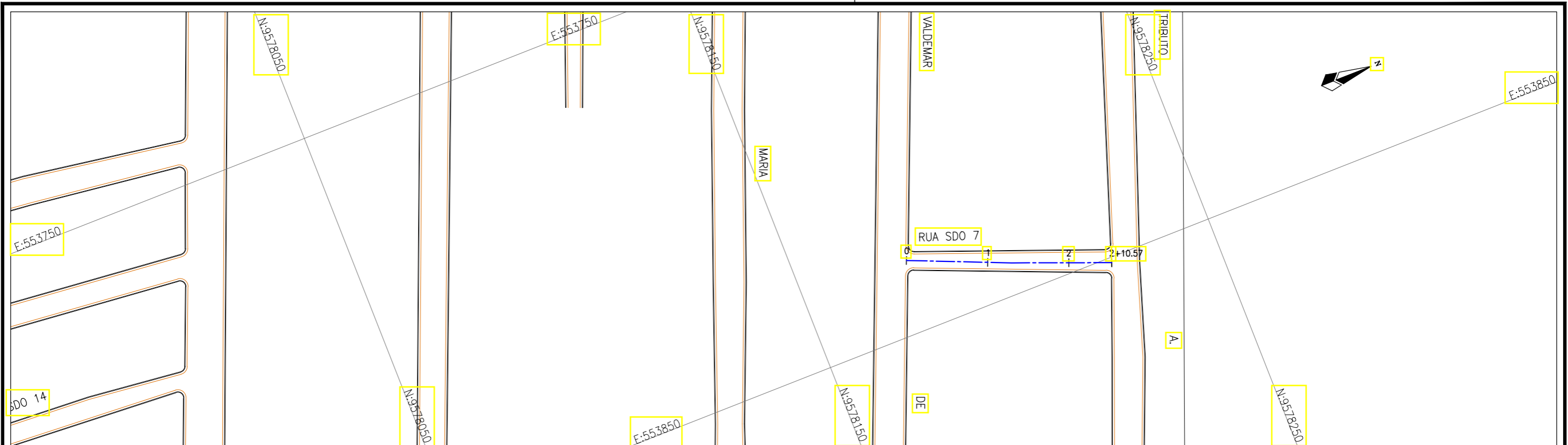
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



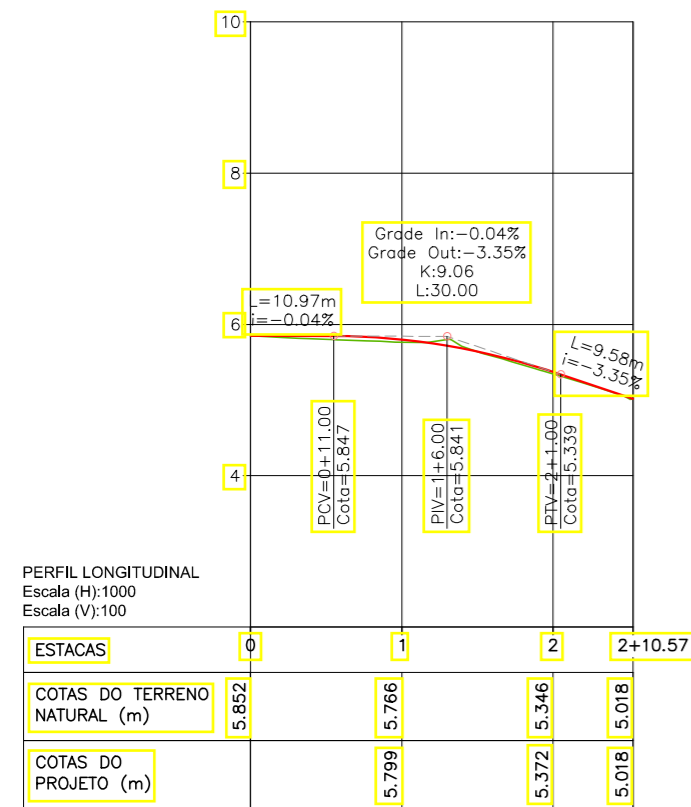
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA SDO 6	Folha:	67
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB-0-0002		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

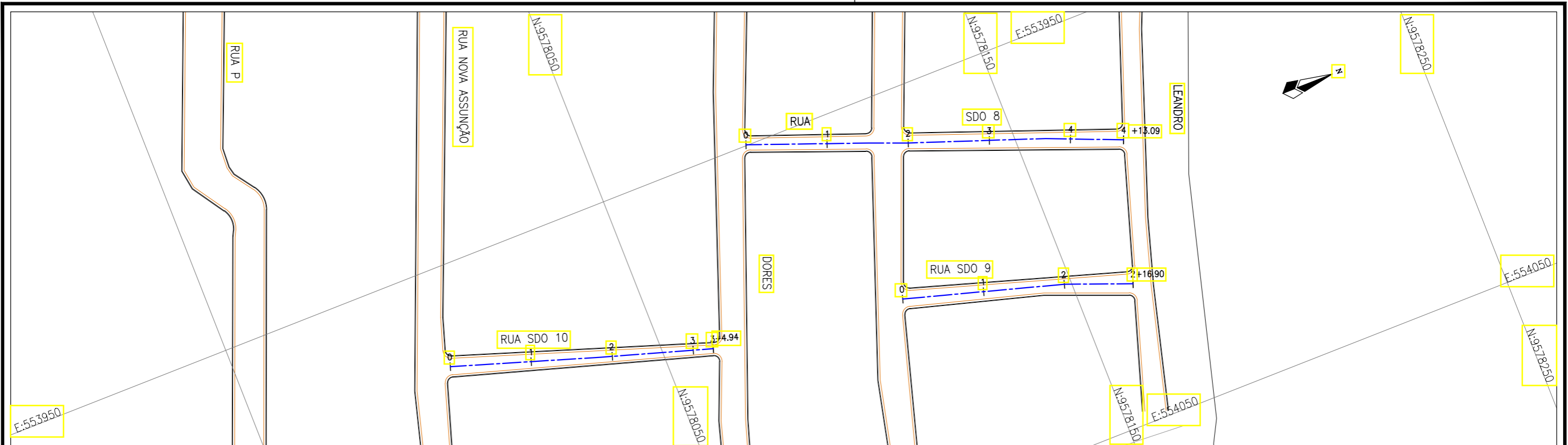
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



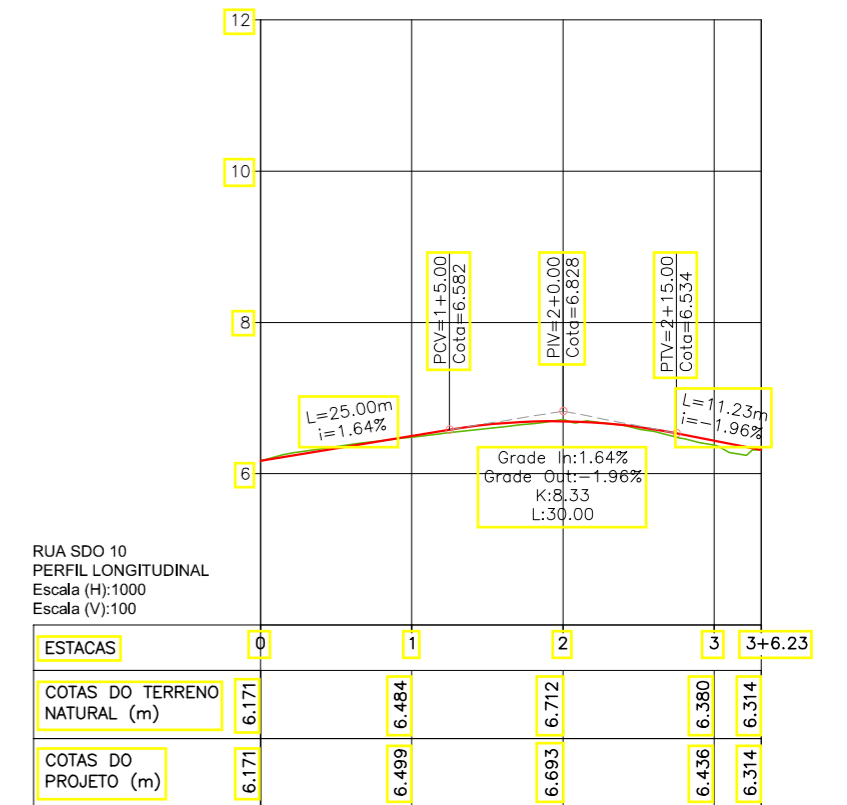
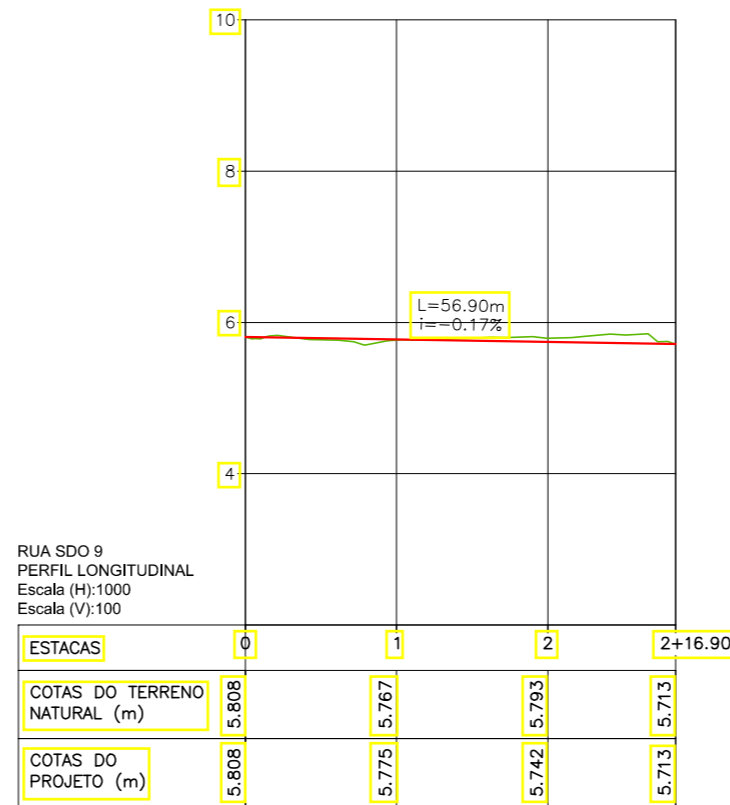
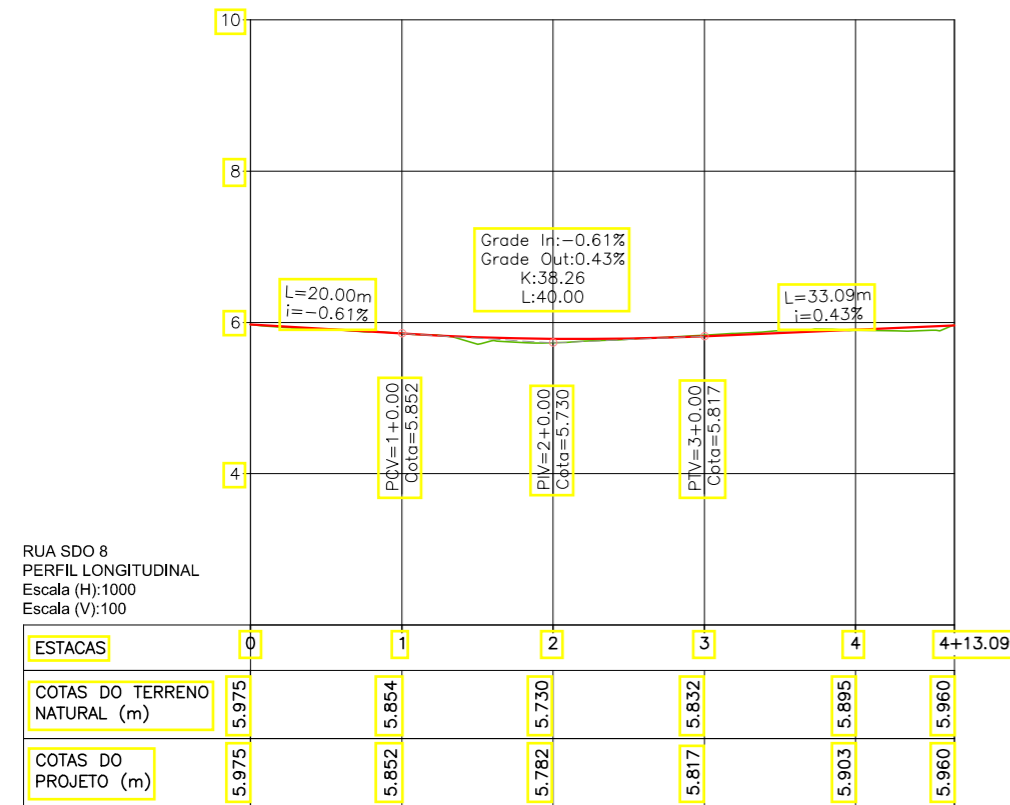
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA SDO 7	Folha:	68
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB-0-0002		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

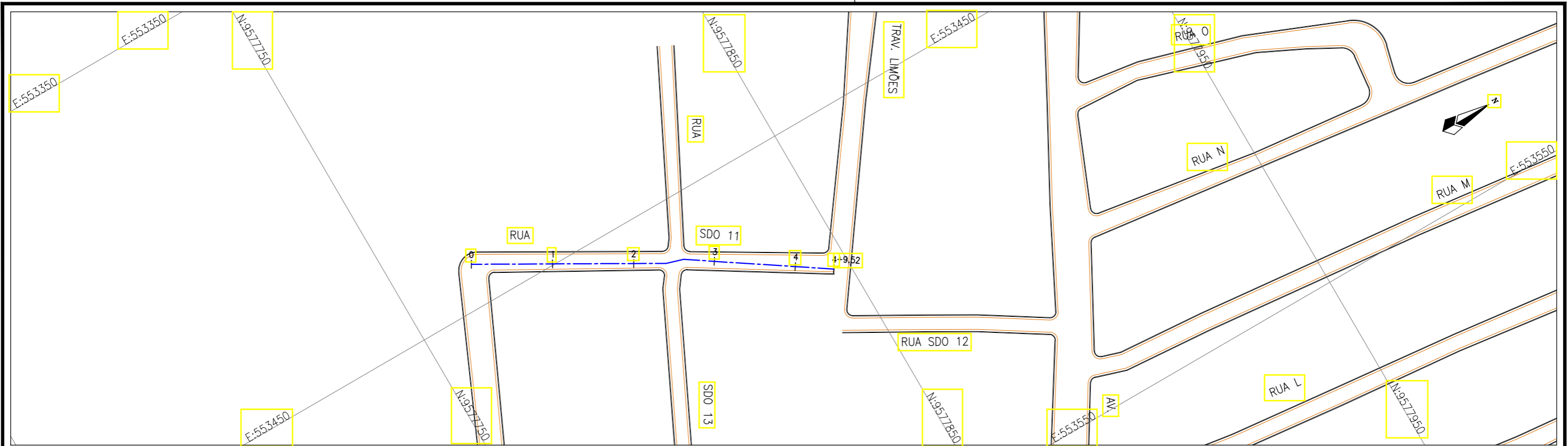
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



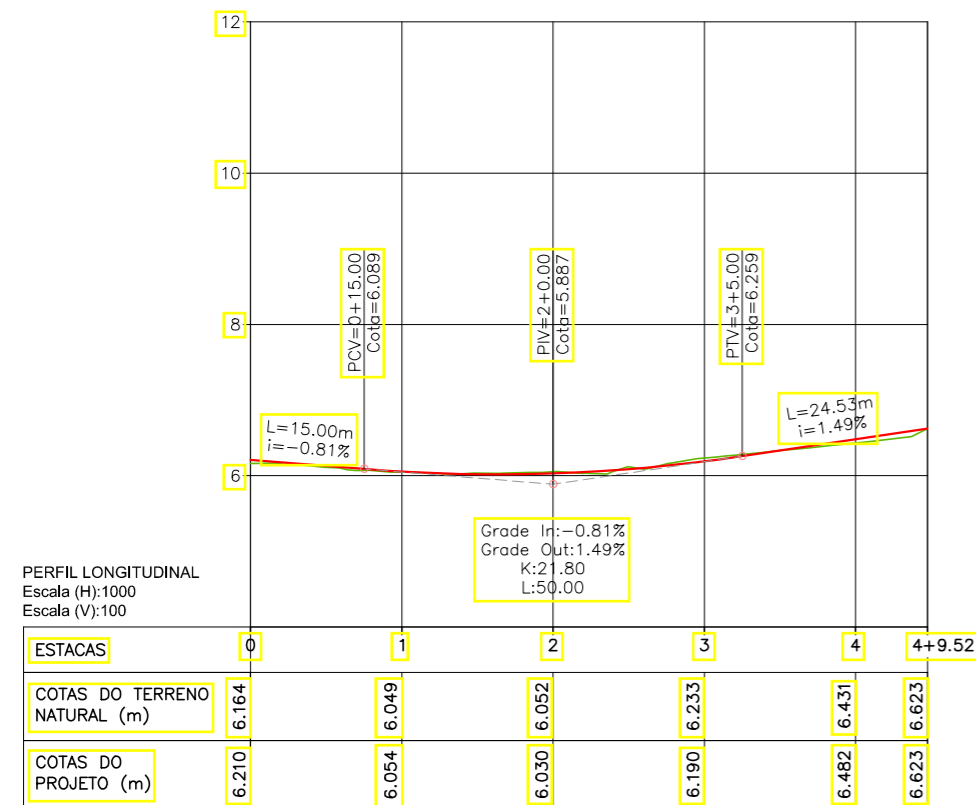
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA SDO 8, RUA SDO 9, RUA SDO 10	Folha:	69
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB-0-0002		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

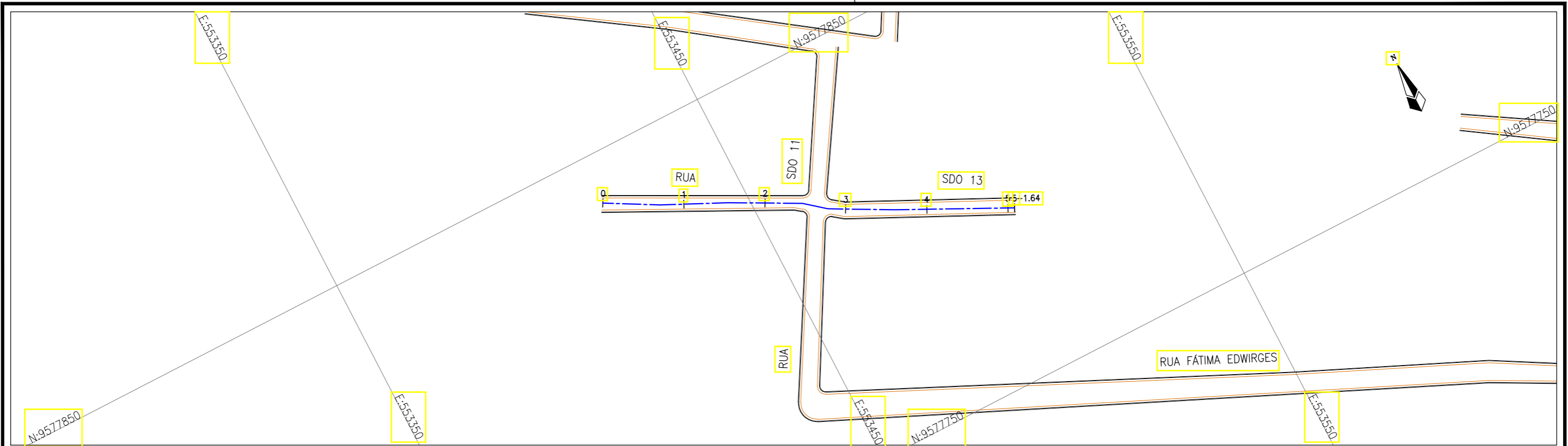
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



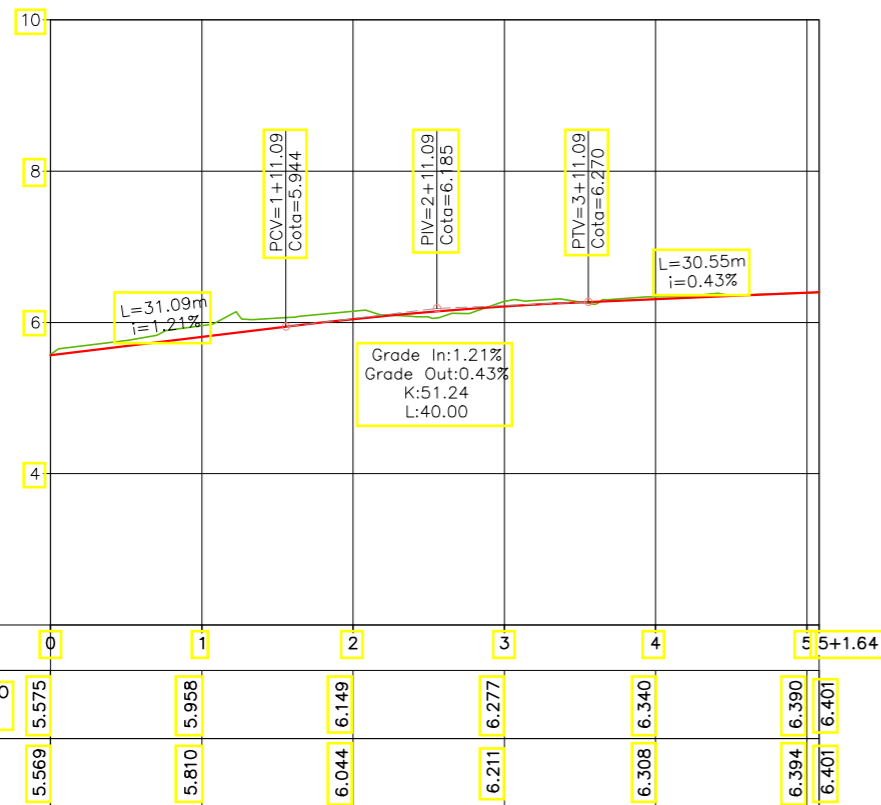
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA SDO 11	Folha:	70
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB-0-0002		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

ESTACAS	0	1	2	3	4	5+1.64
COTAS DO TERRENO NATURAL (m)	5.575	5.958	6.149	6.277	6.340	6.390
COTAS DO PROJETO (m)	5.569	5.810	6.044	6.211	6.308	6.401

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

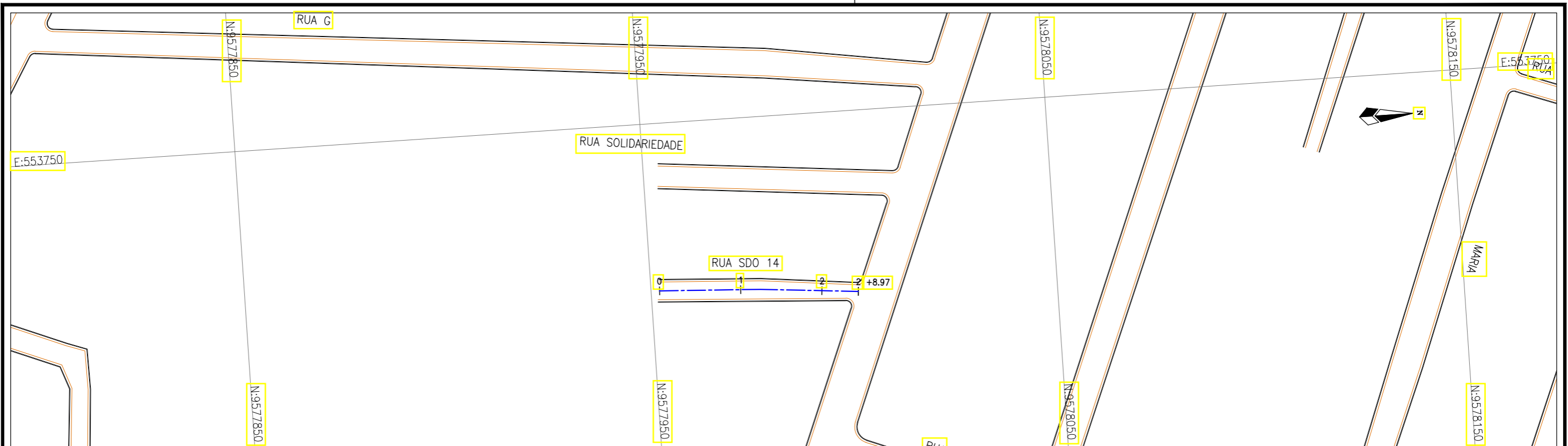
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



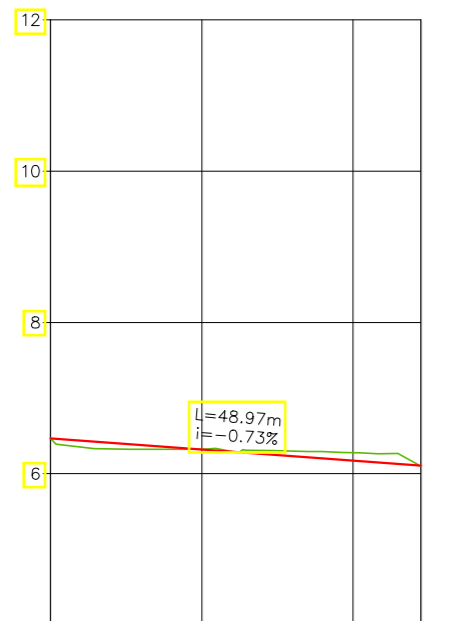
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA SDO 13	Folha:	71
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB-0-0002		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

ESTACAS	0	1	2	2+8.97
COTAS DO TERRENO NATURAL (m)	6.465	6.324	6.279	6.107
COTAS DO PROJETO (m)	6.465	6.319	6.173	6.107

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

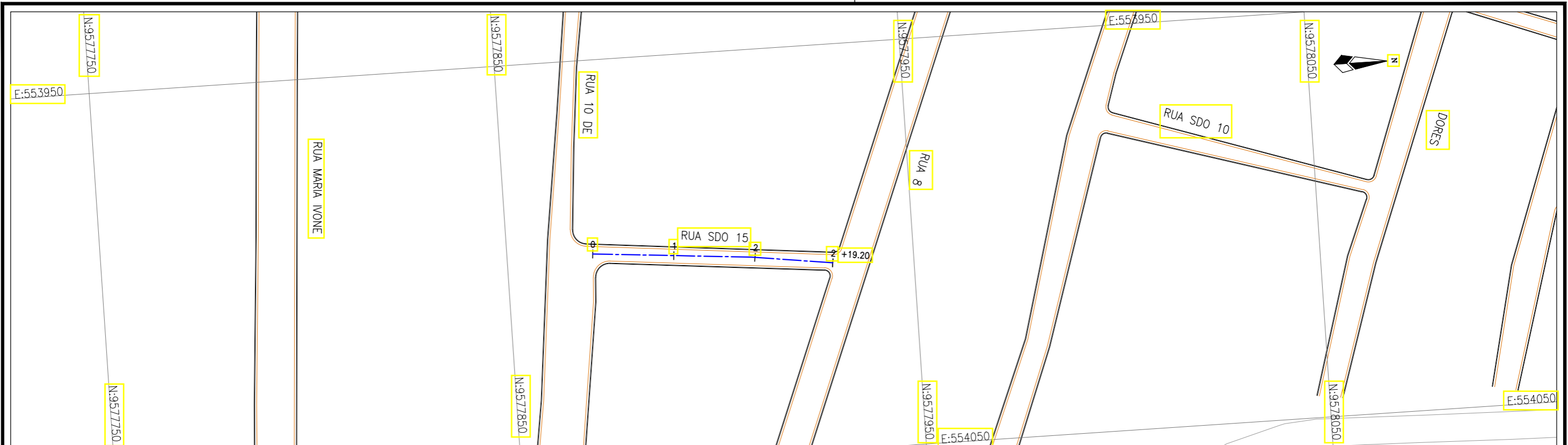
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



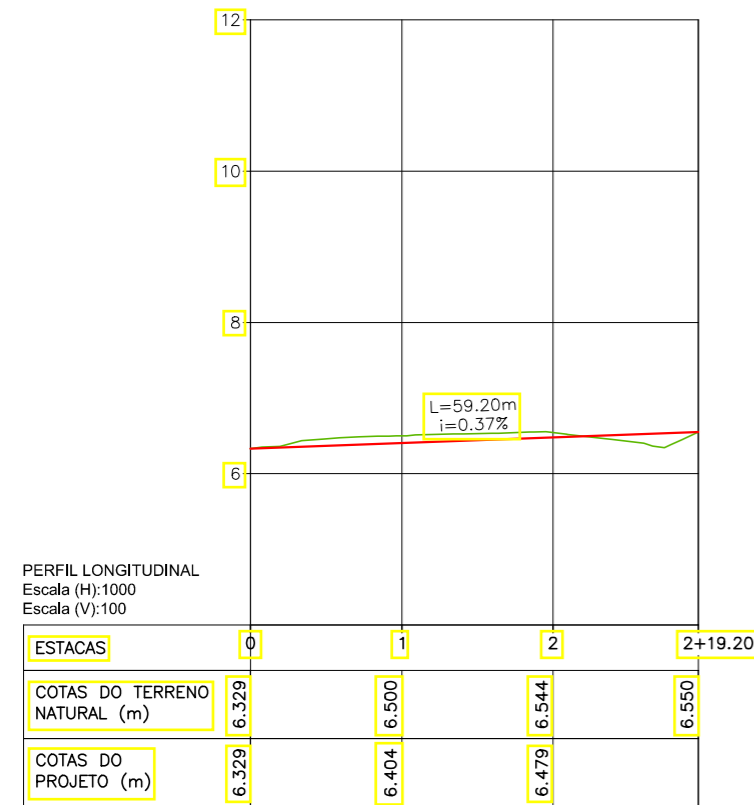
Prefeitura de
Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA SDO 14	Folha:	72
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB-0-0002		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

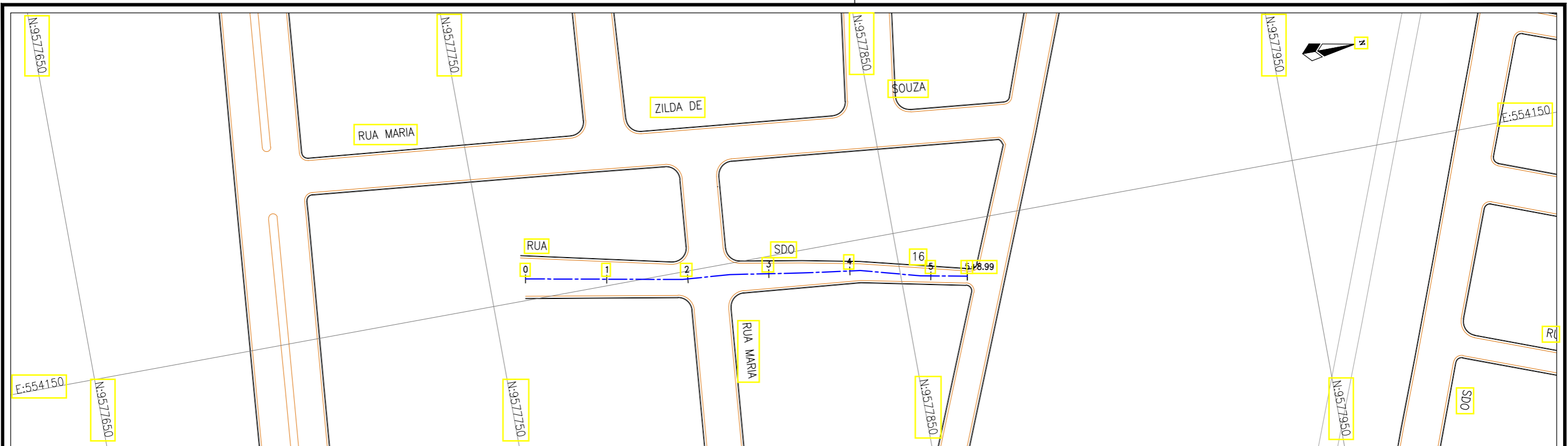
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



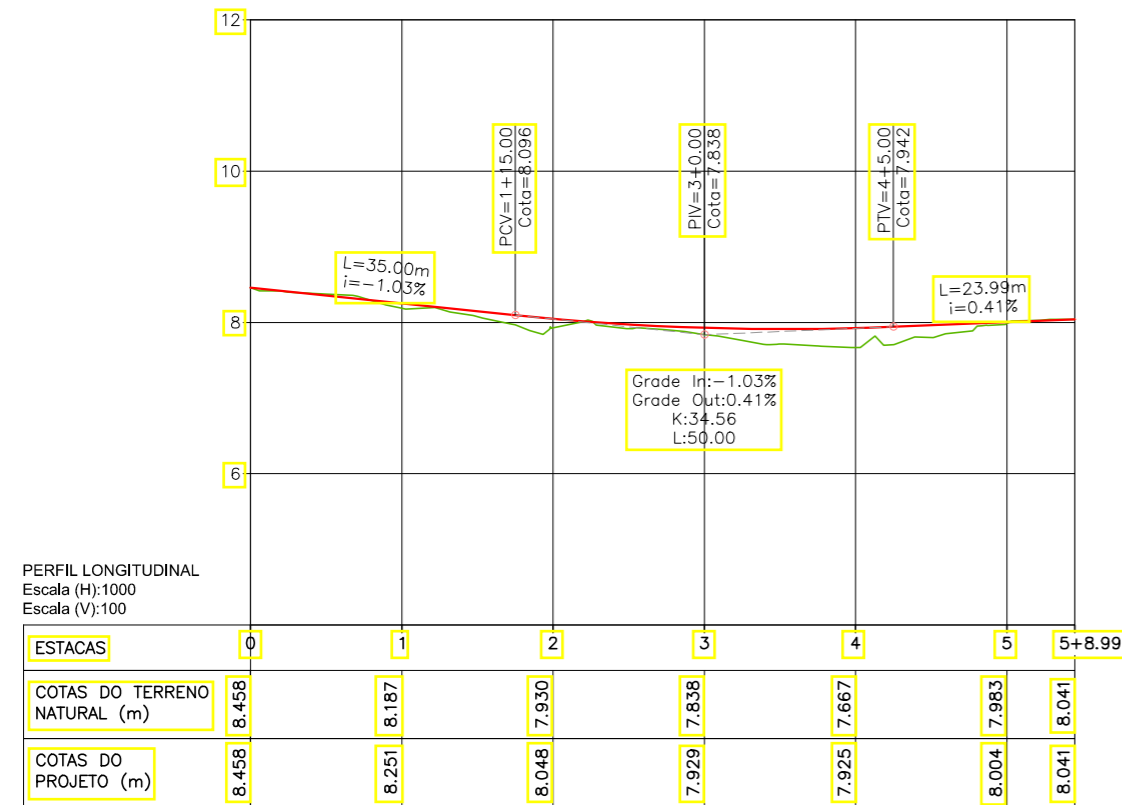
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA SDO 15	Folha:	73
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB-0-0002		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

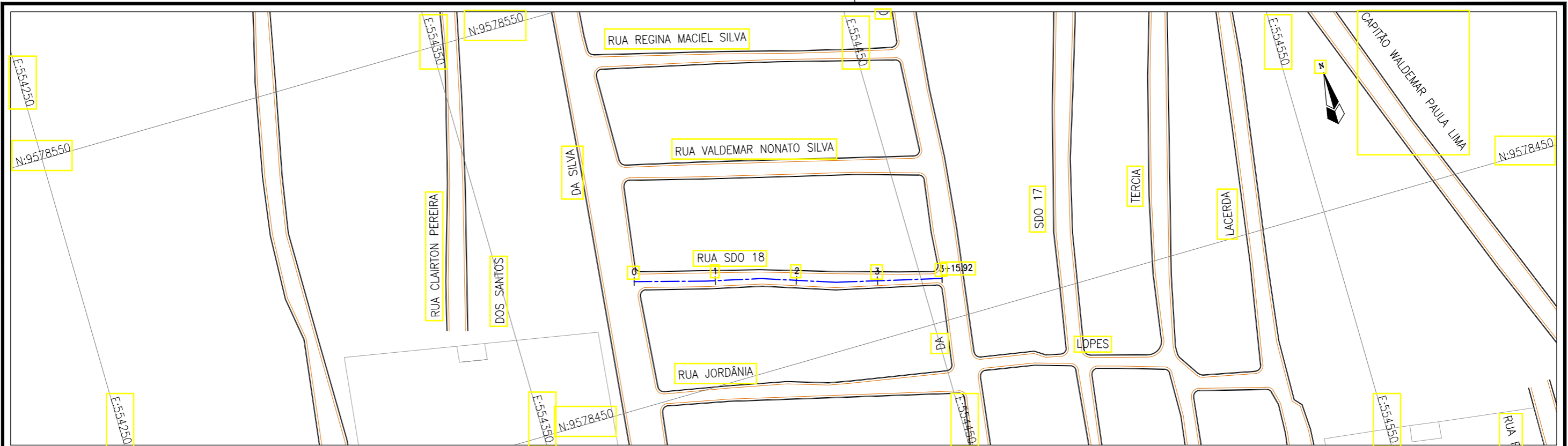
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



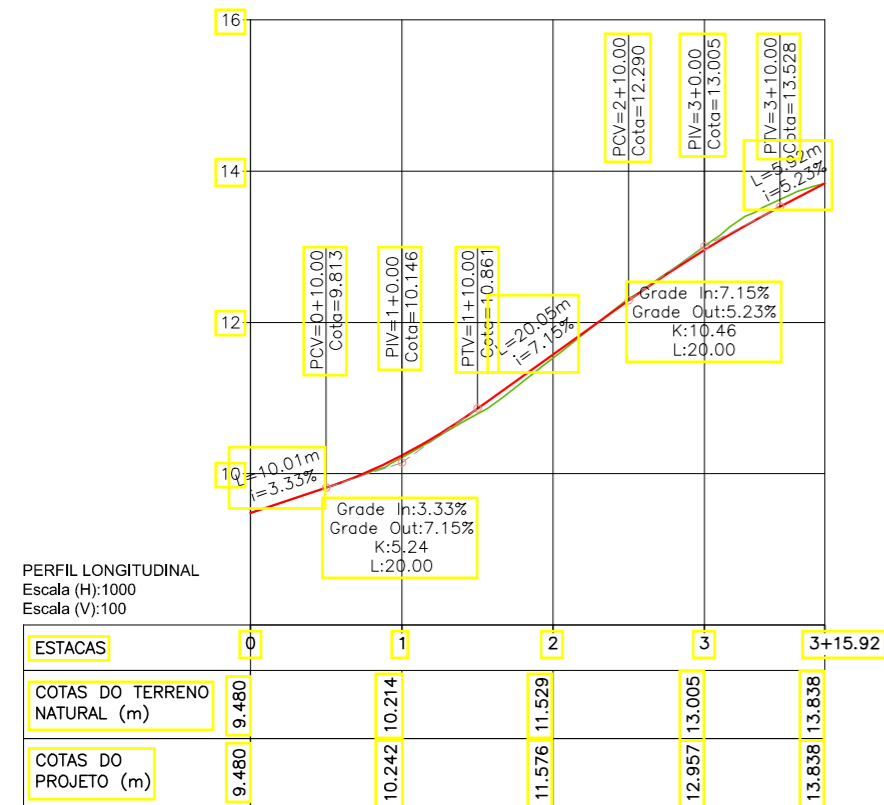
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA SDO 16	Folha:	74
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB-0-0002		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

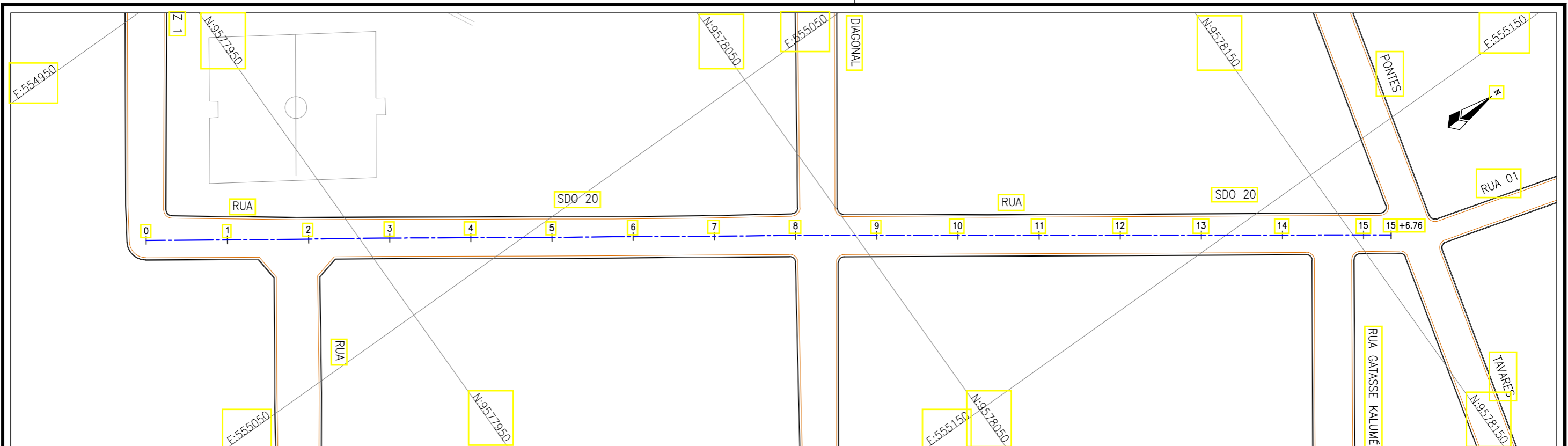
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



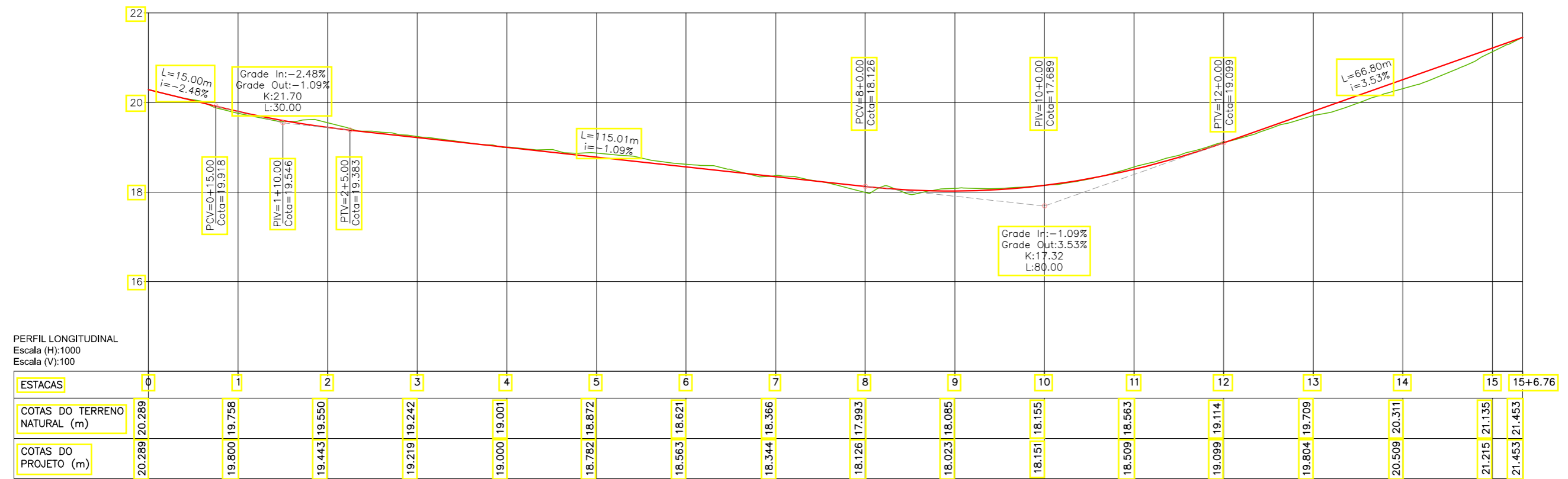
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA SDO 18	Folha:	75
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB-0-0002		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



PERFIL LONGITUDINAL
Escala (H): 1000
Escala (V): 100

LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

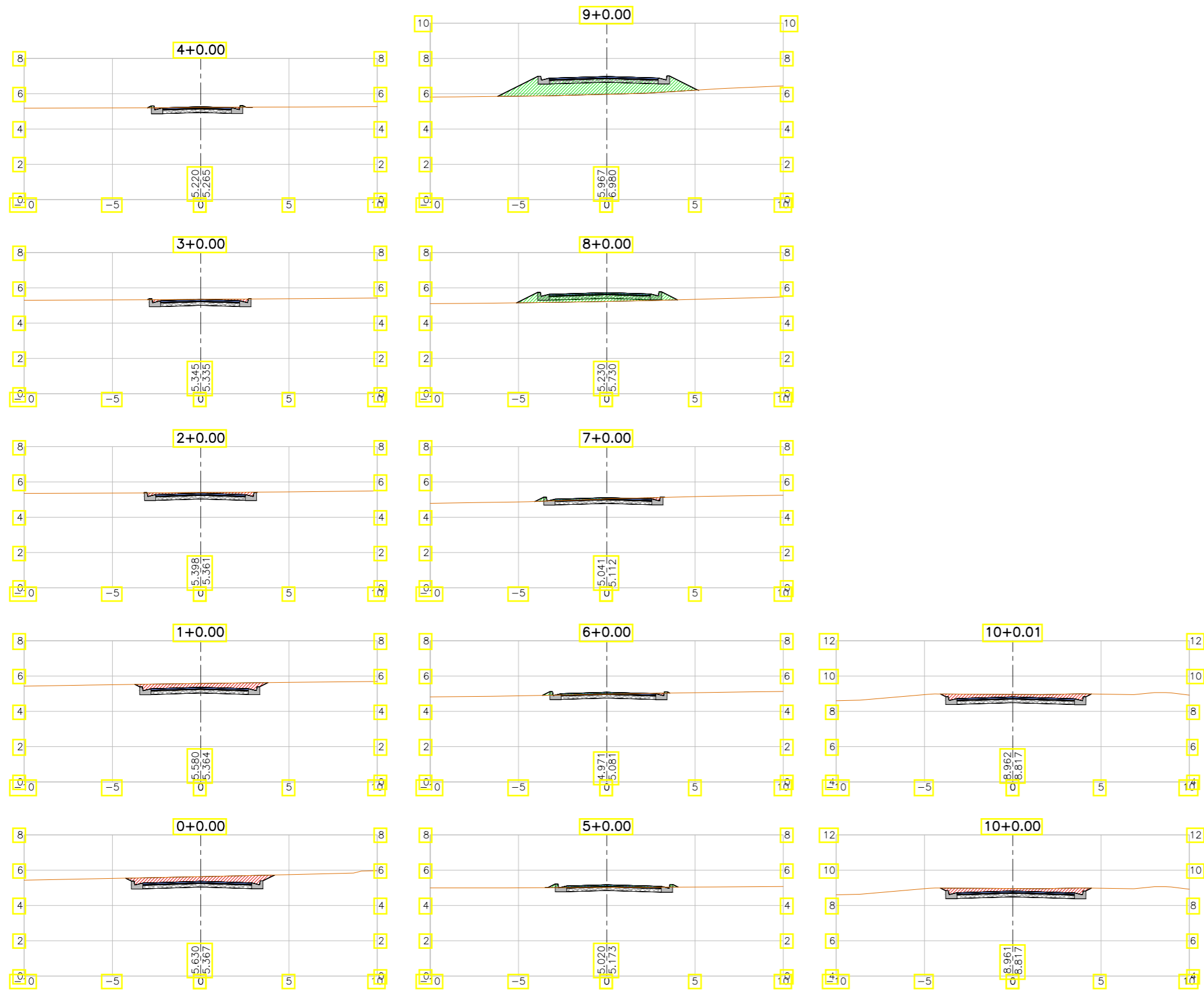
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA SDO 20	Folha:	76
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB-0-0002		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

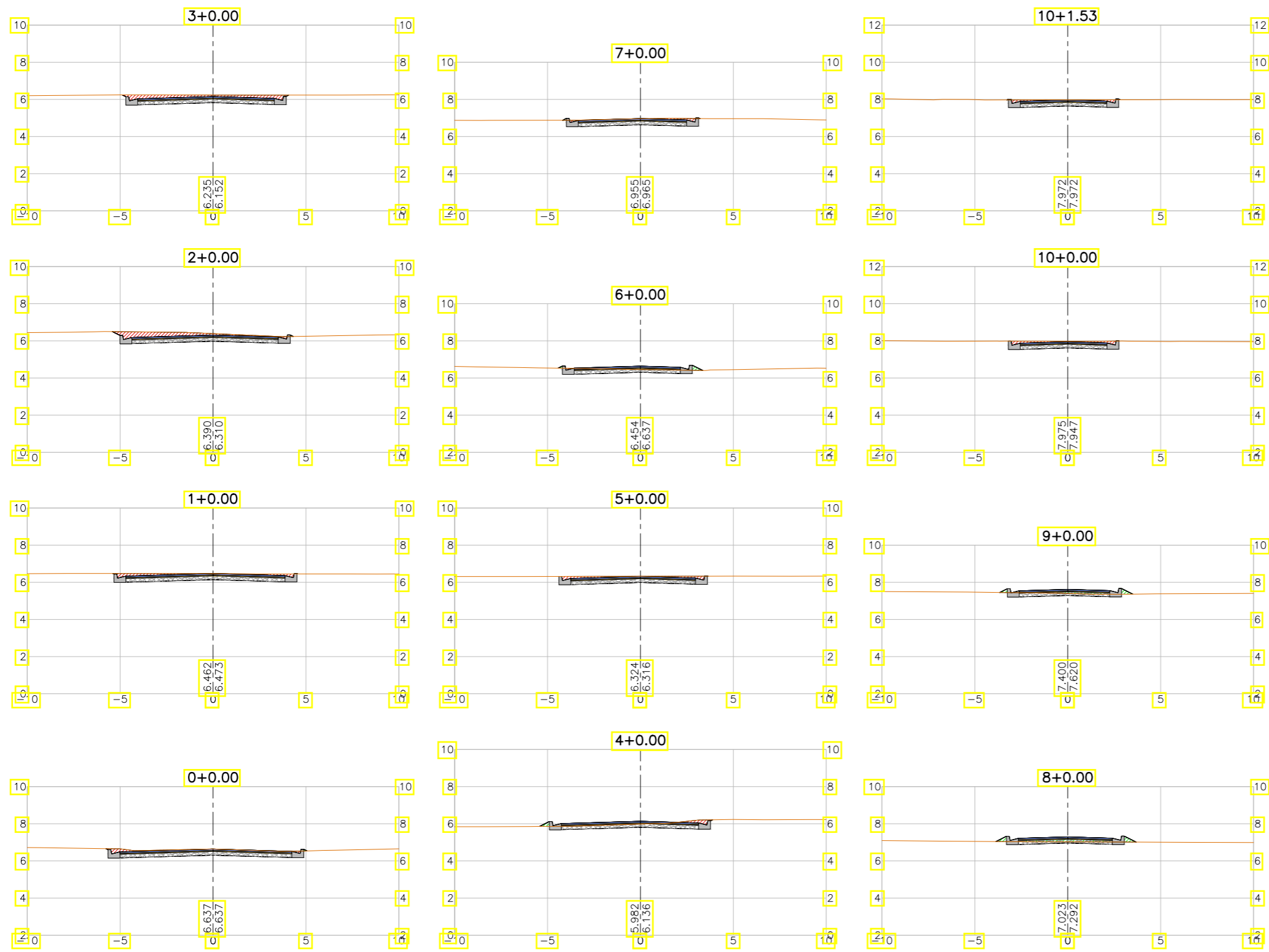
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA MARIA ANALIA	Folha:	78
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

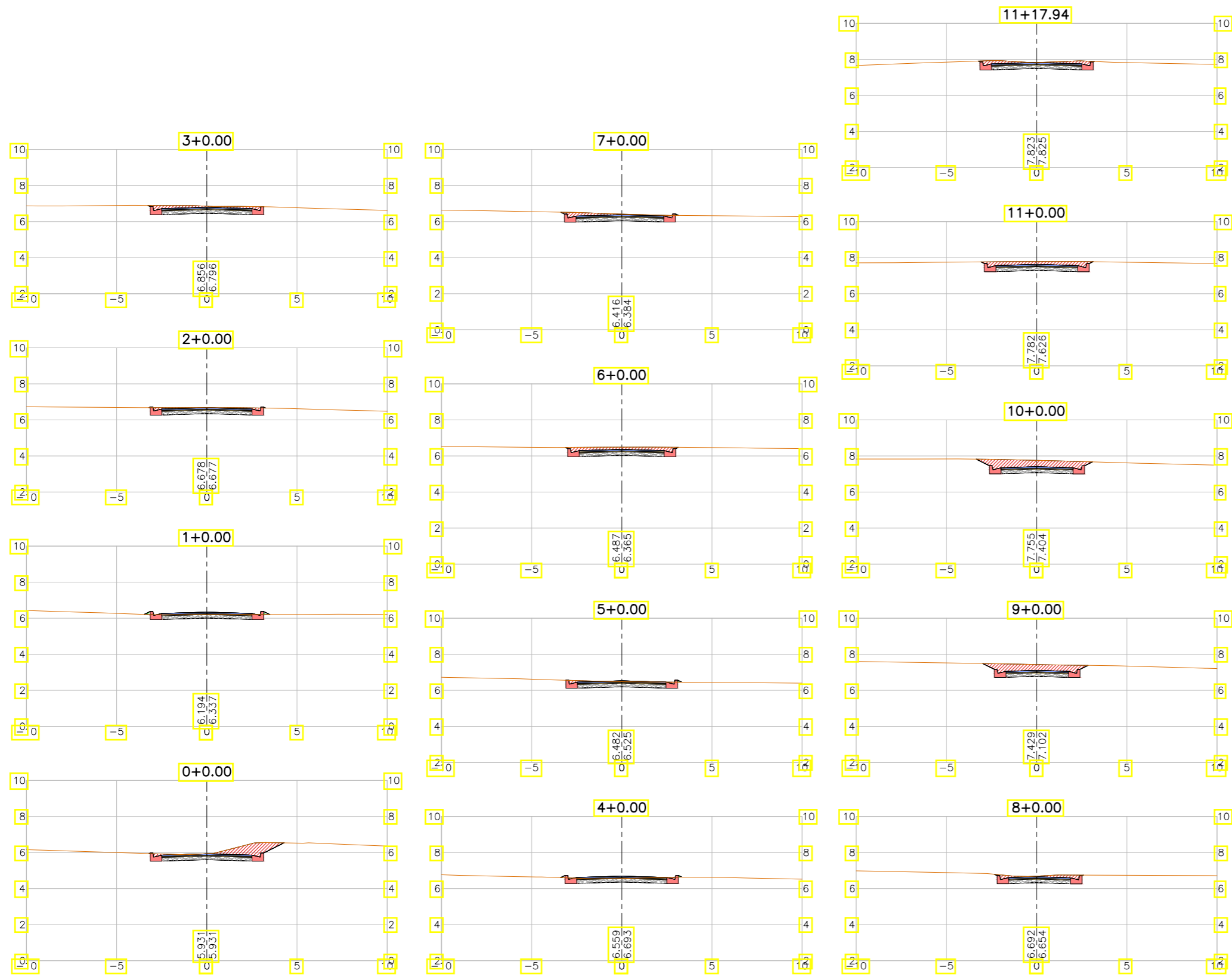
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA DA BANDEIRA	Folha:	79
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

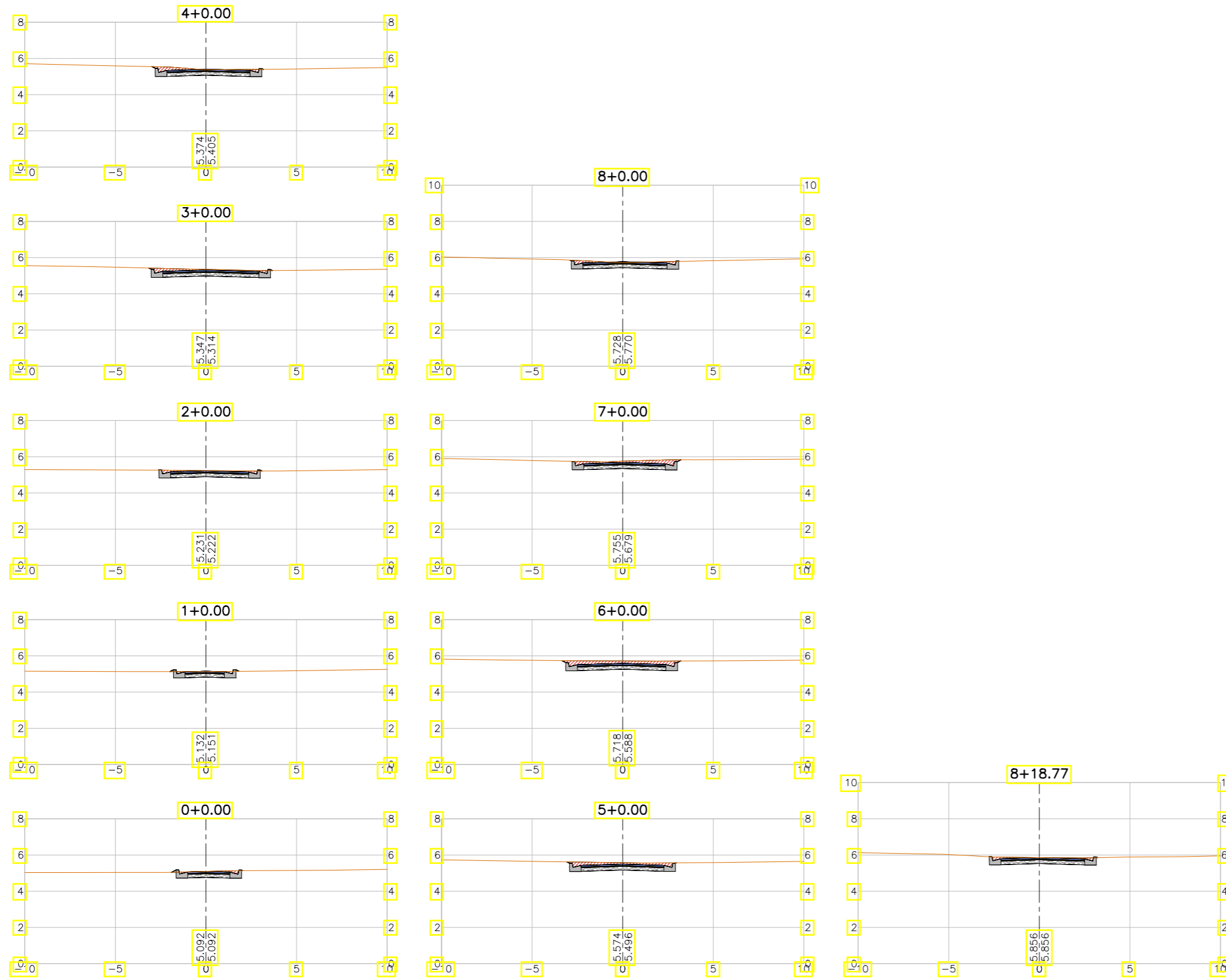
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA MAURICIO BARCELOS R. NETO	Folha:	80
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

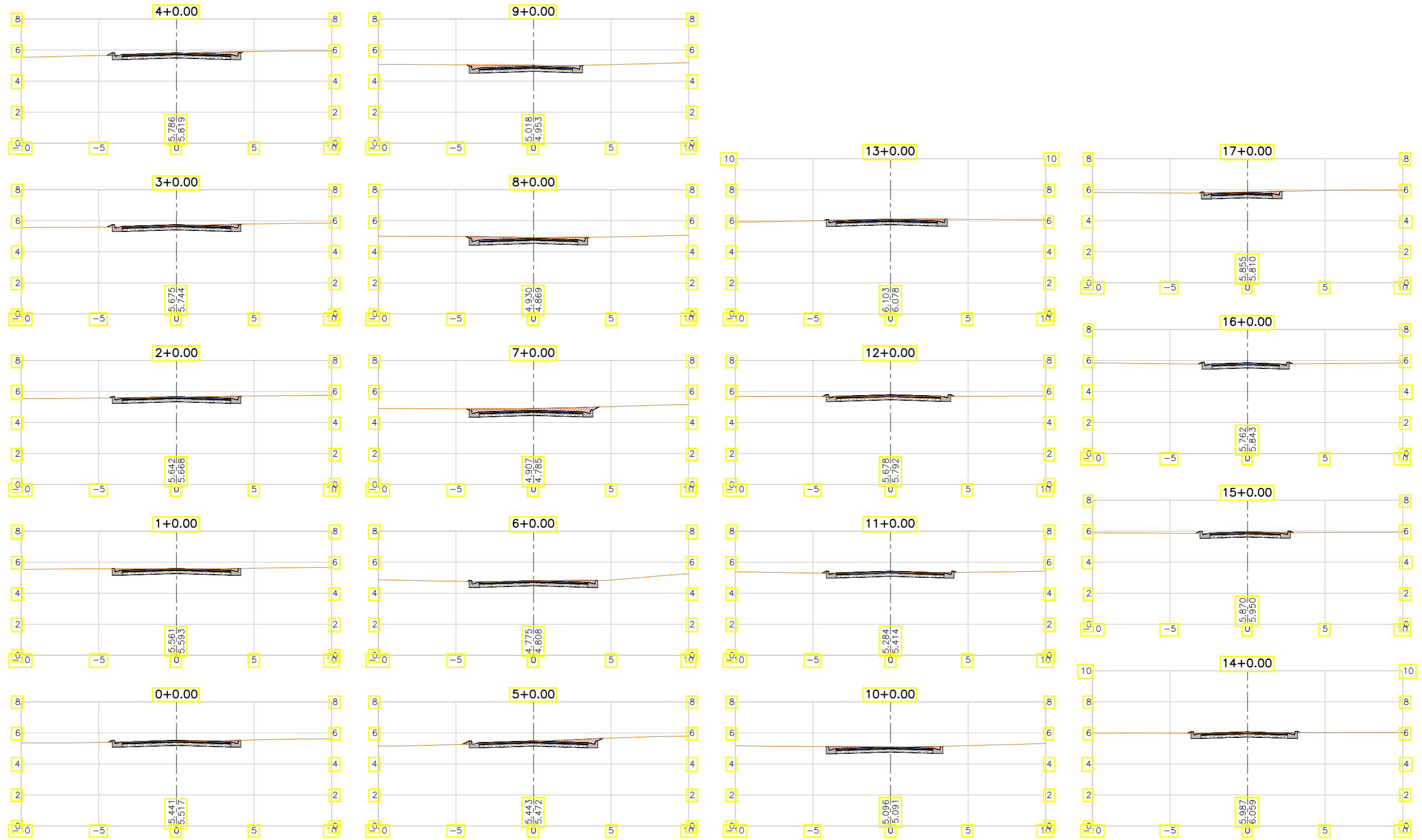
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA RICARDO BRÍGIDO R. FILHO	Folha:	81
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

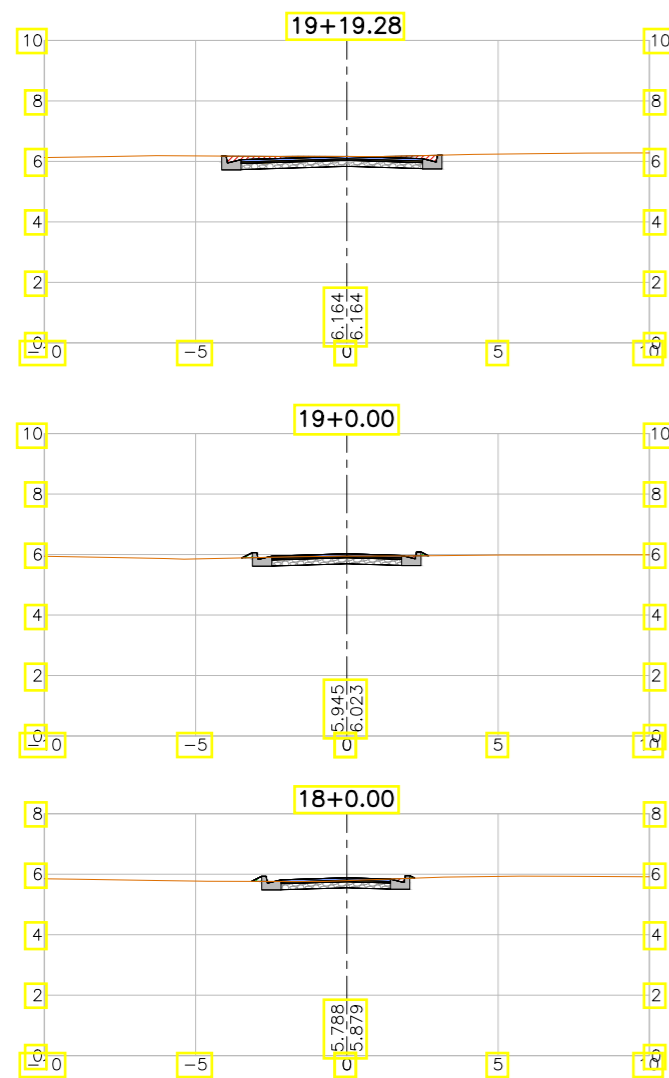
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA TRIBUTO A. LEANDRO	Folha:	82
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

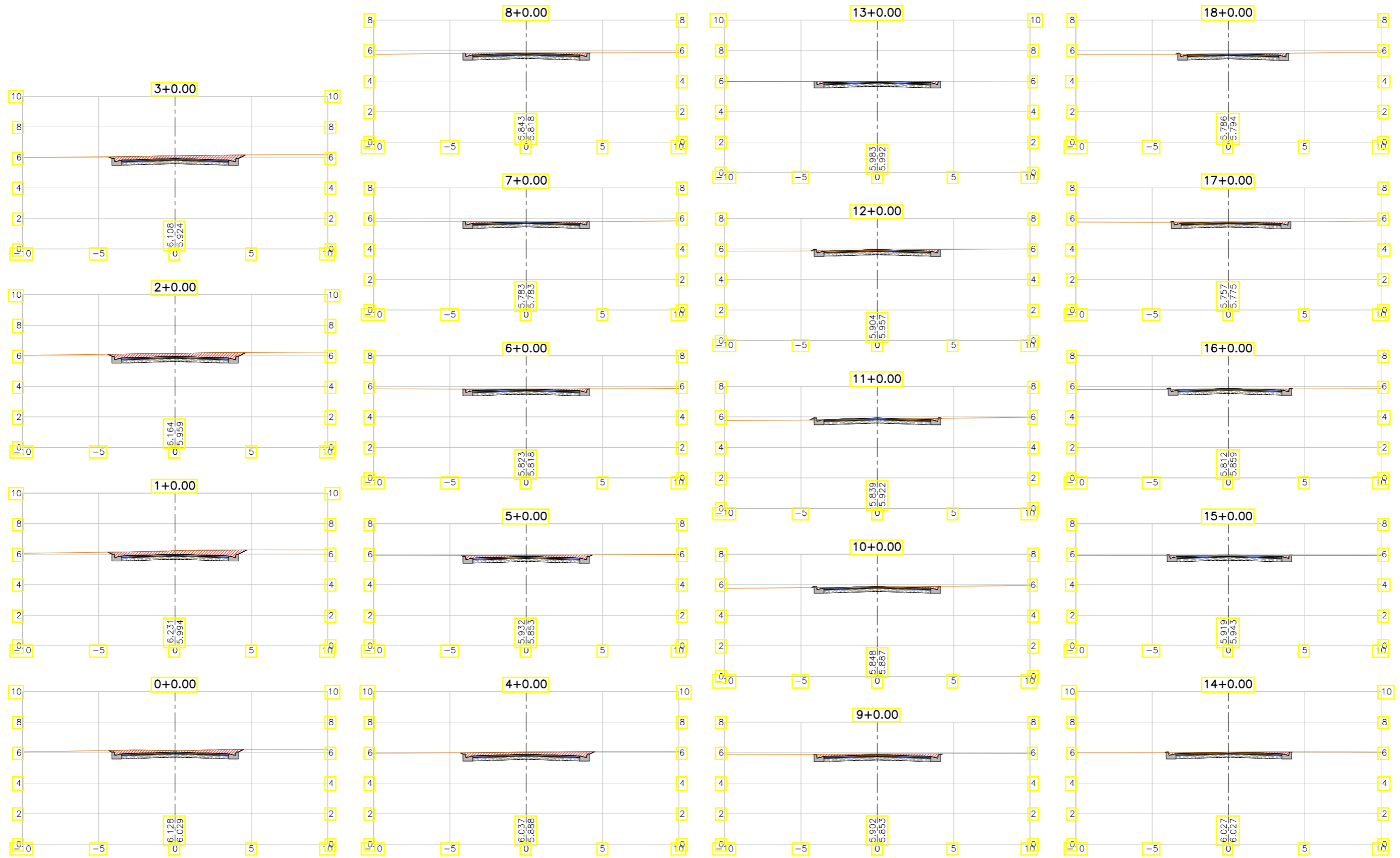
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA TRIBUTO A. LEANDRO	Folha:	83
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

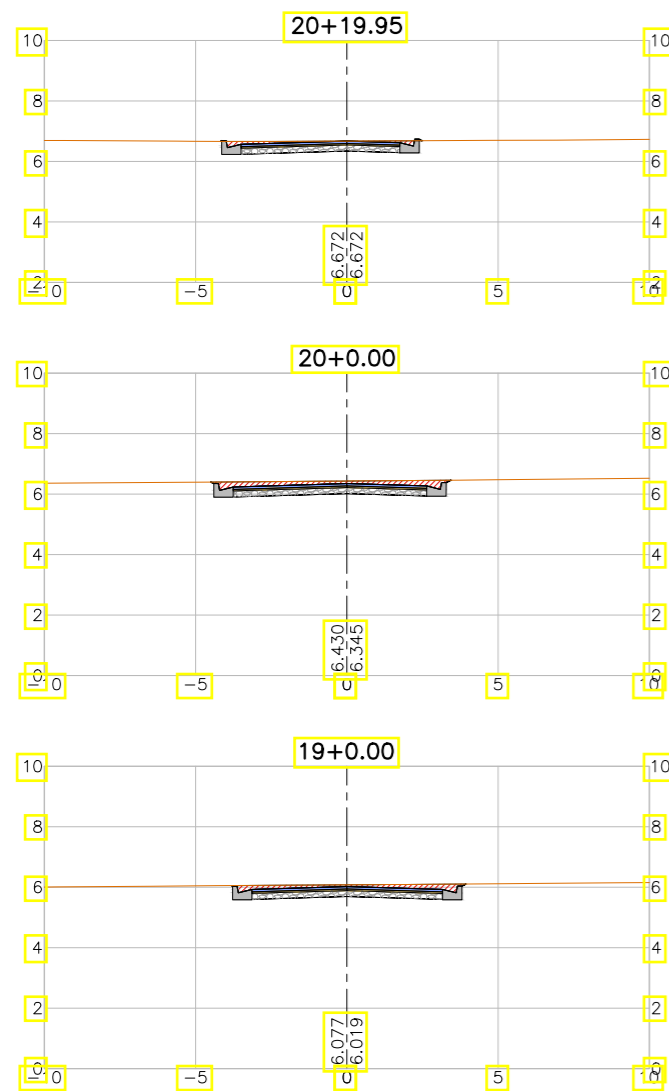
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA VALDEMAR DE ALCÂNTARA	Folha:	84
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

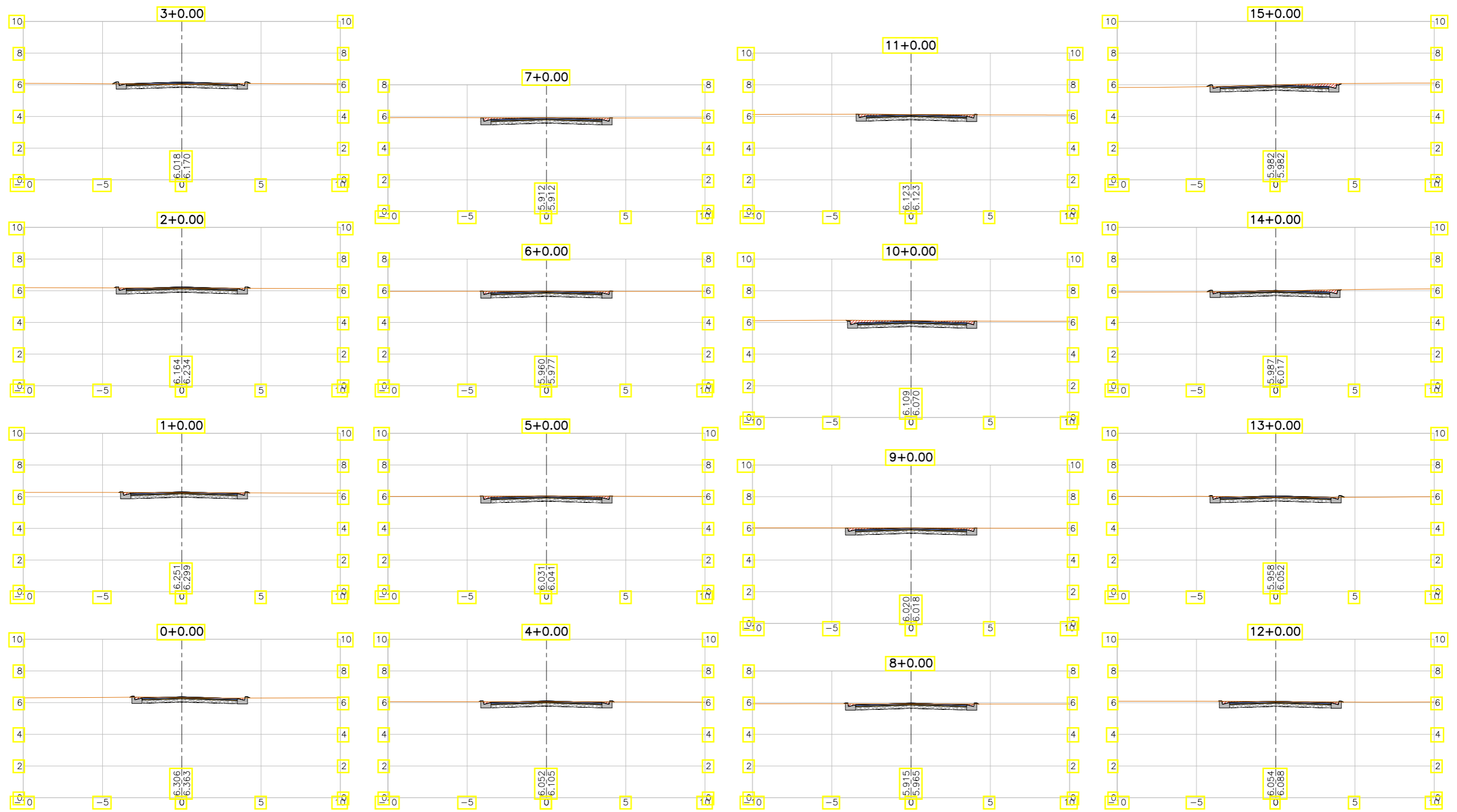
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA VALDEMAR DE ALCÂNTARA	Folha:	85
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

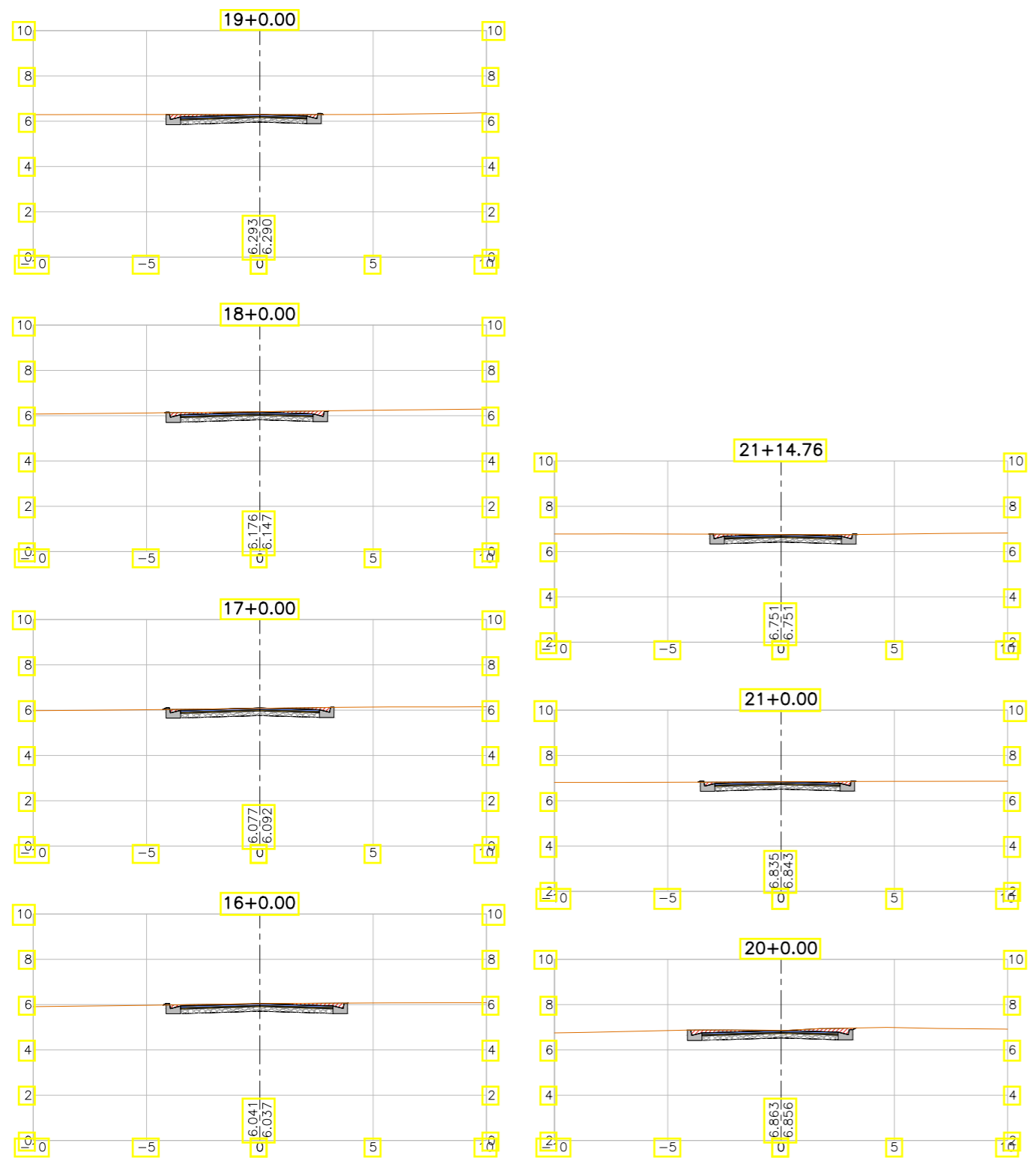
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA MARIA DAS DORES	Folha:	86
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

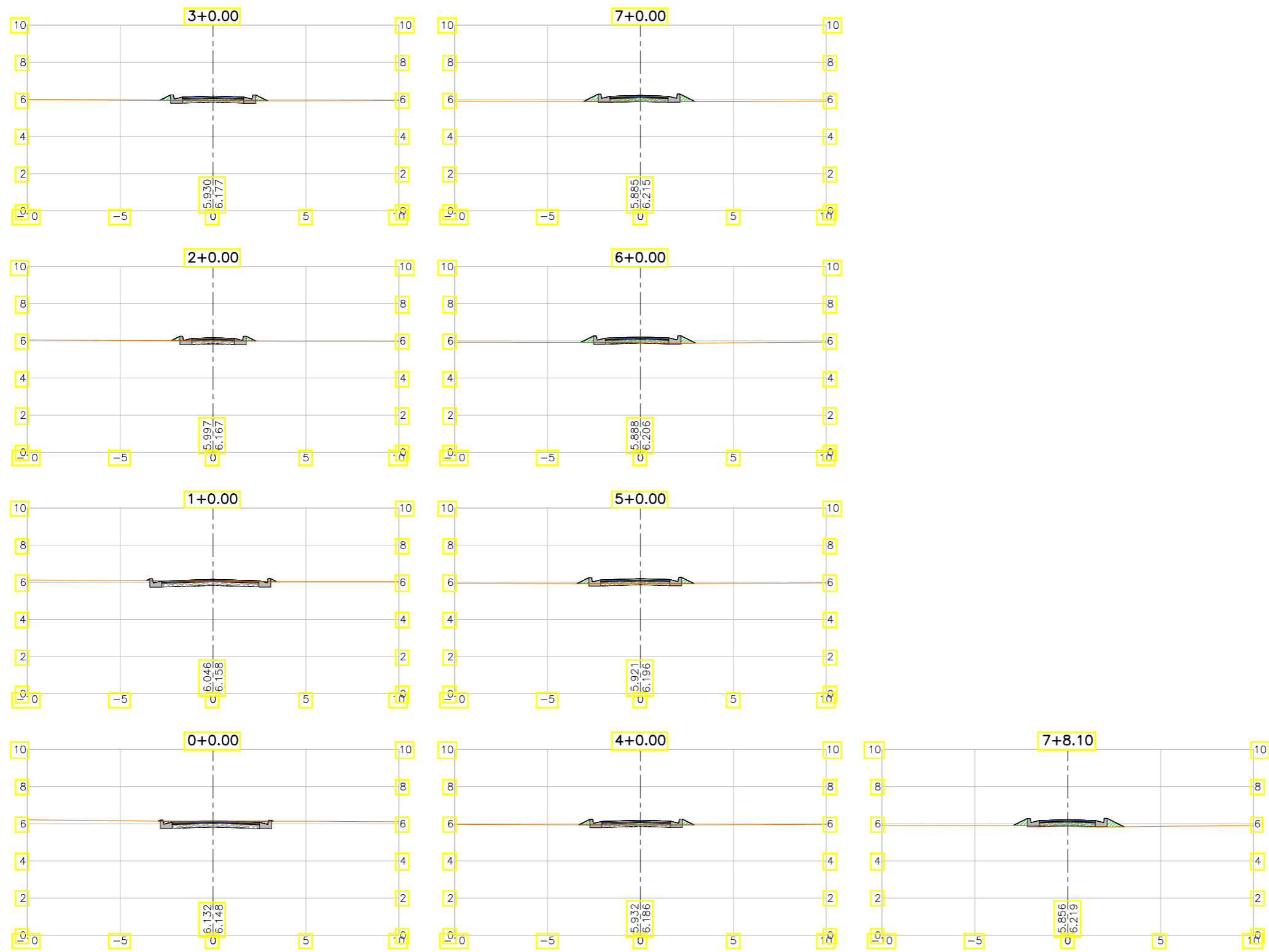
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA MARIA DAS DORES	Folha:	87
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

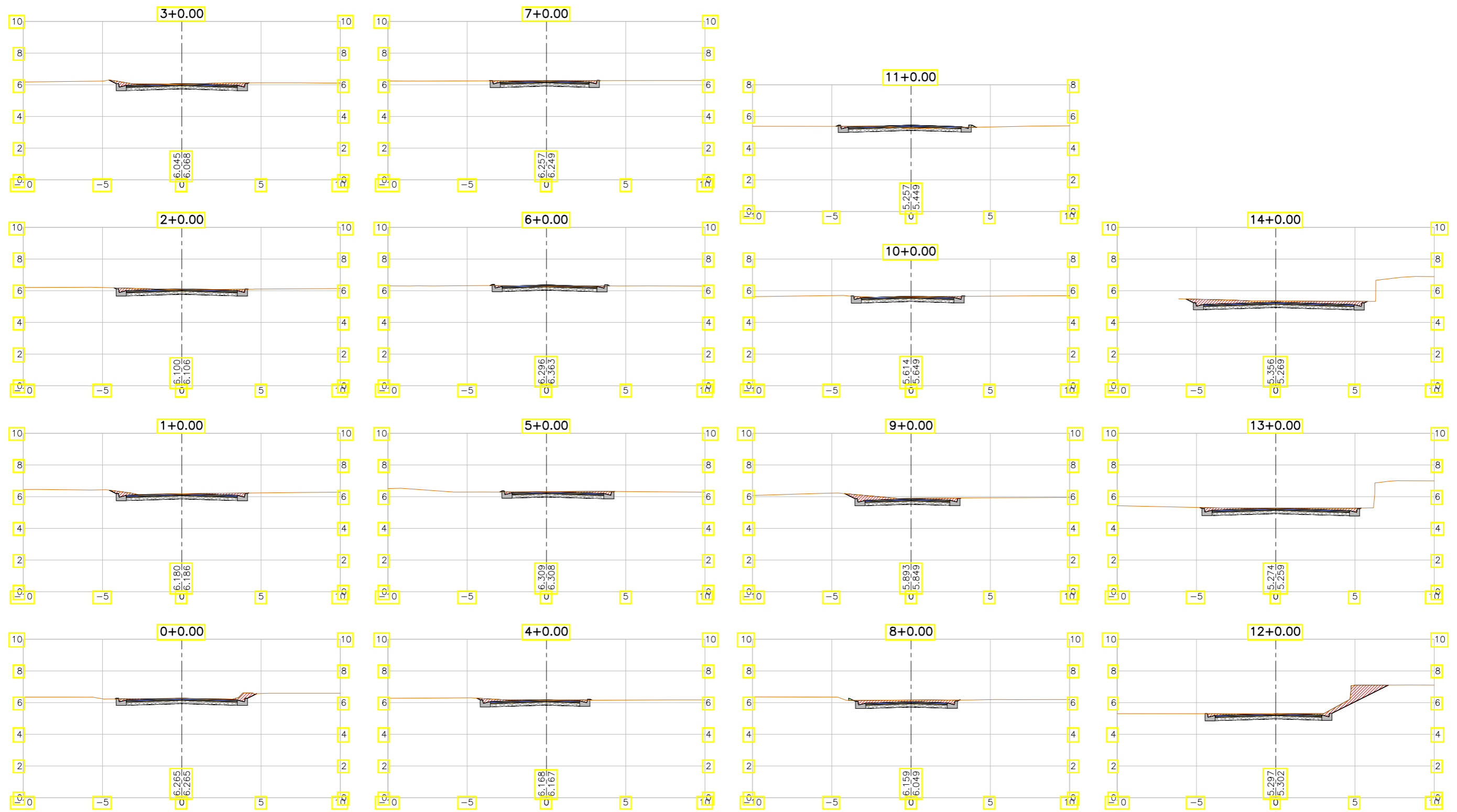
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA PEDESTRE P	Folha:	88
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

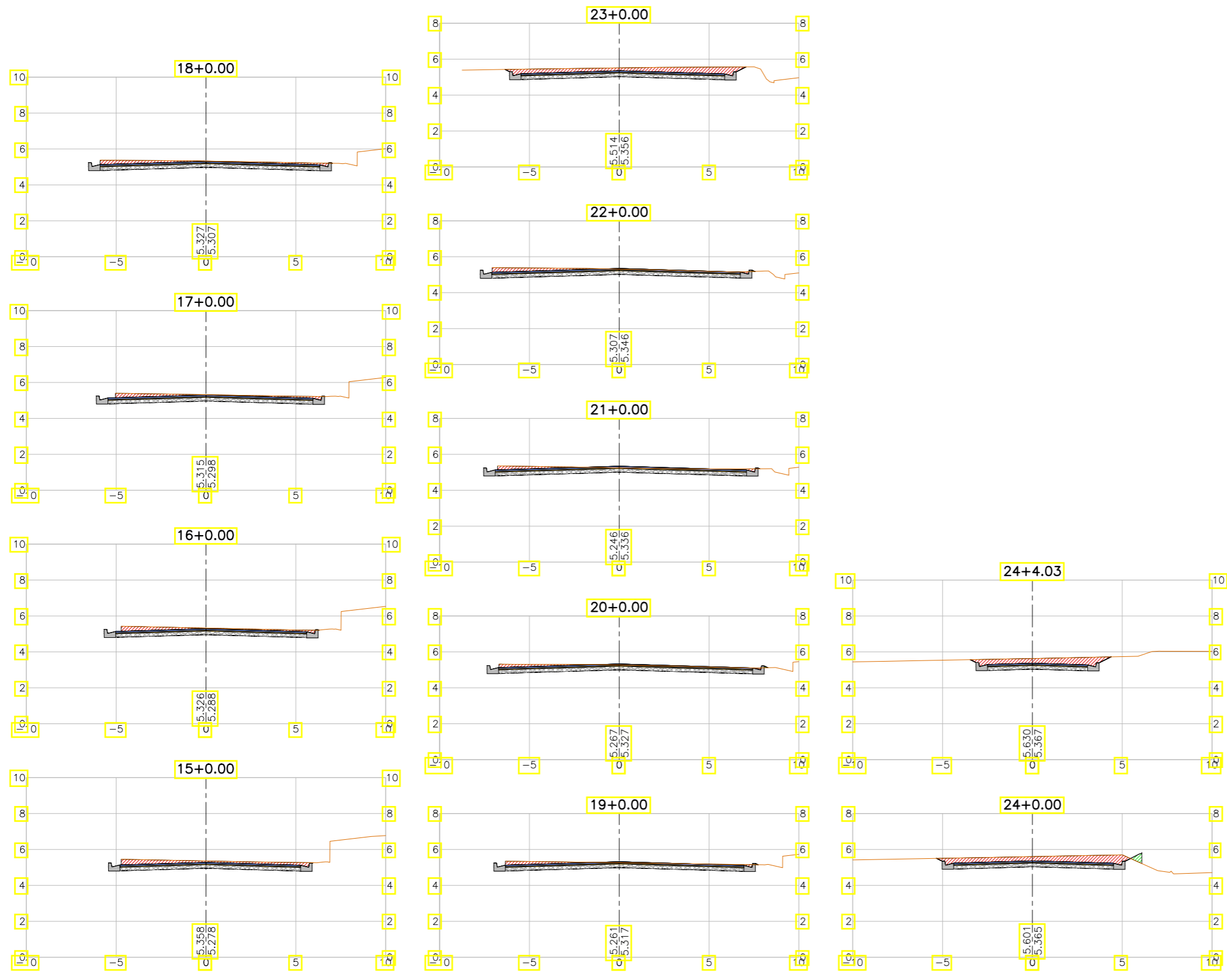
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA DOIS	Folha:	89
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

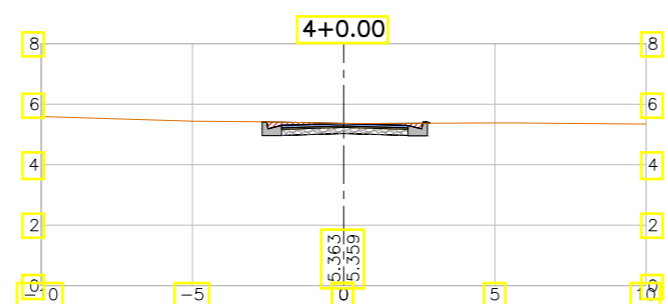
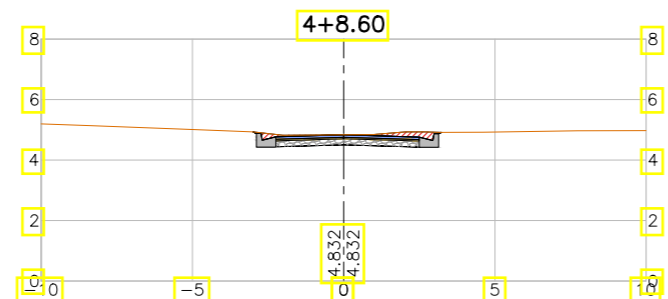
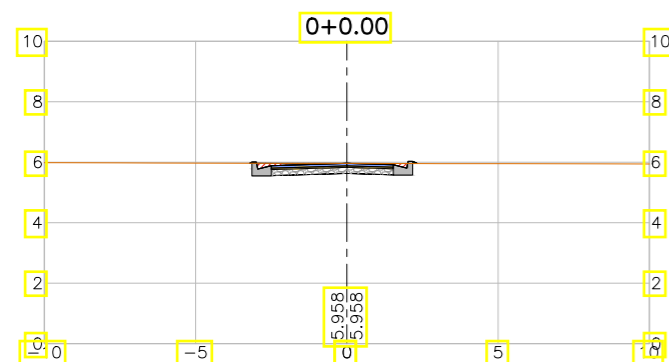
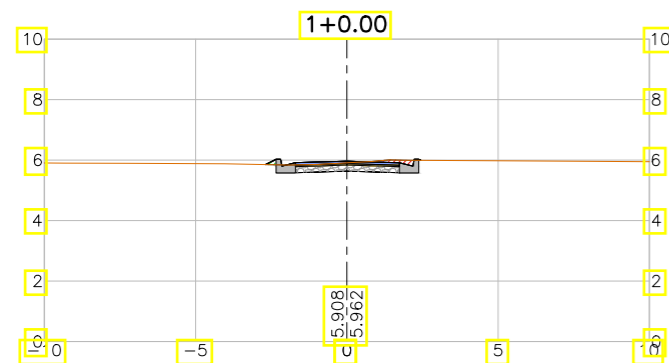
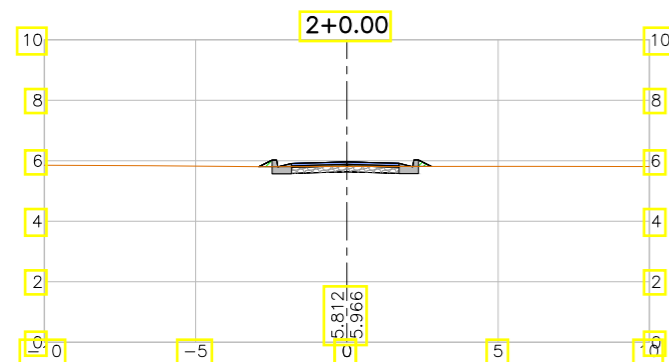
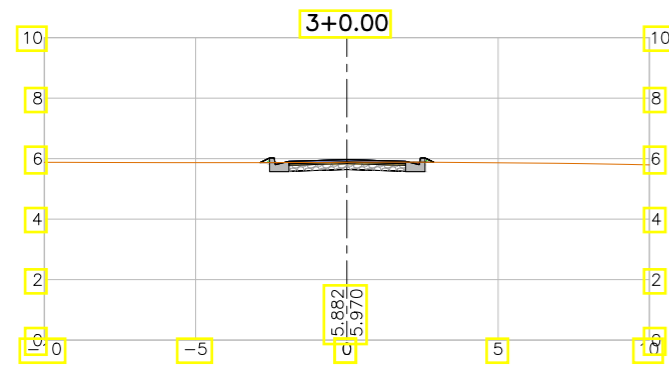
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA DOIS	Folha:	90
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

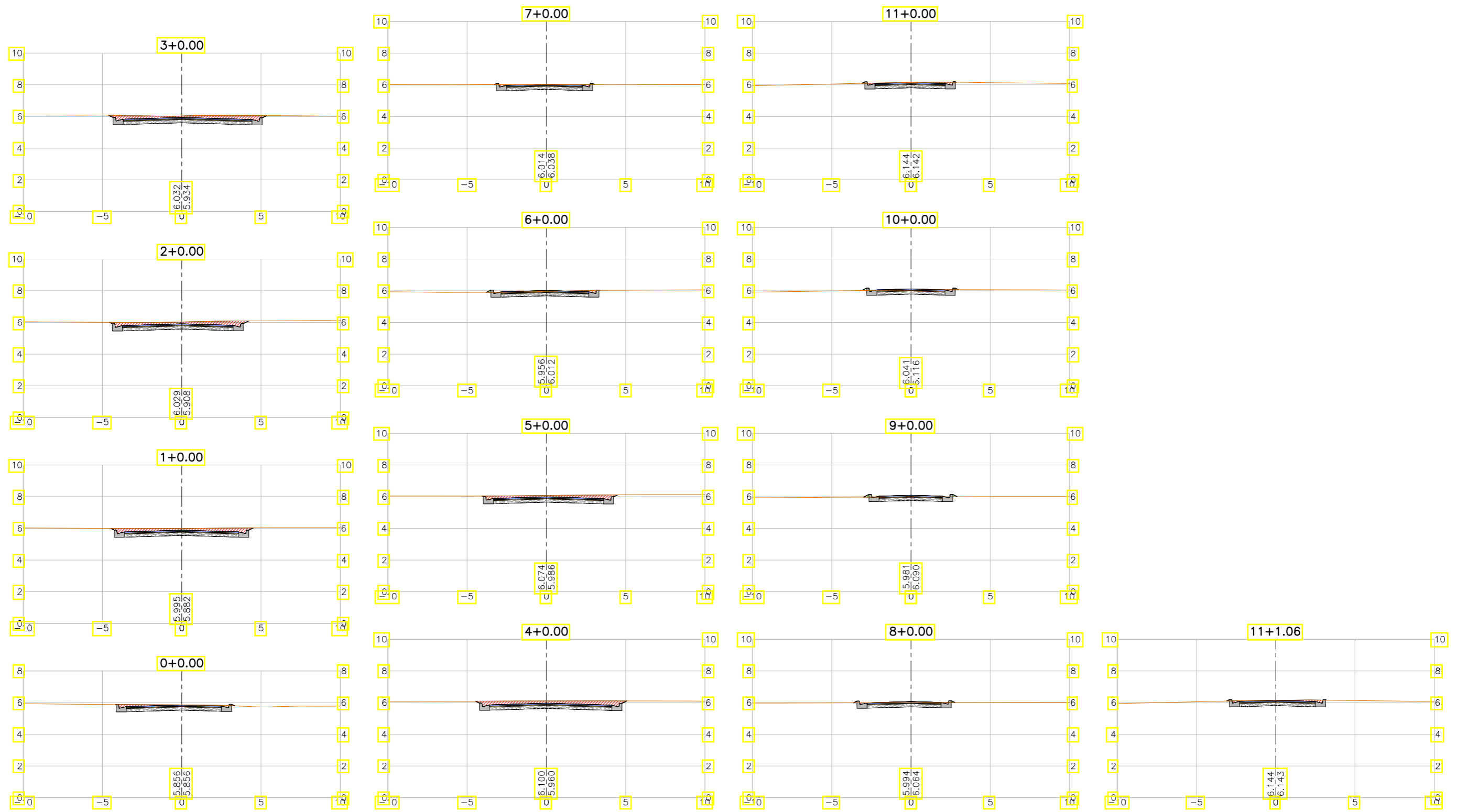
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA ELANE CAVALCANTE	Folha:	91
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

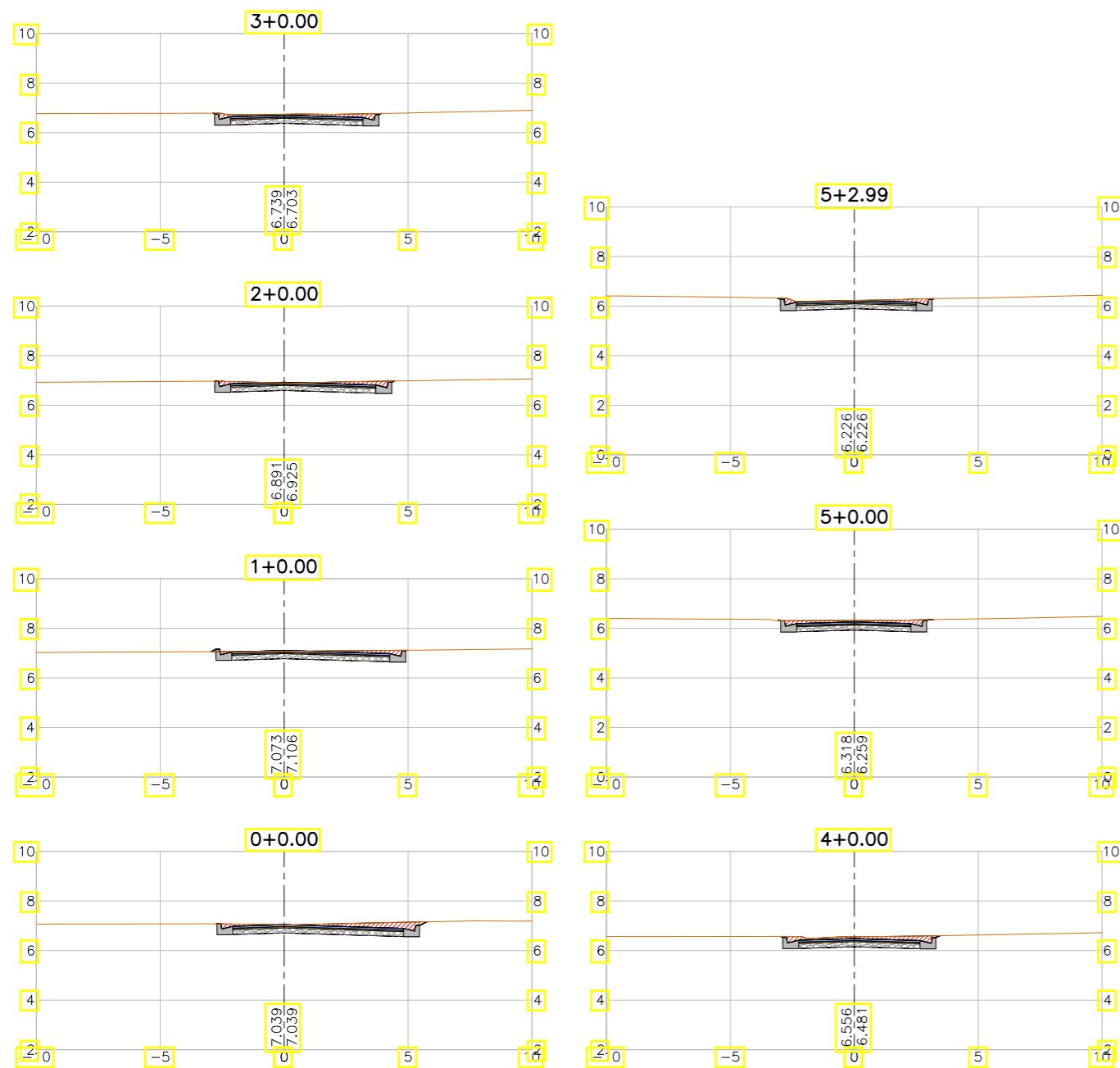
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA TRES	Folha:	92
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

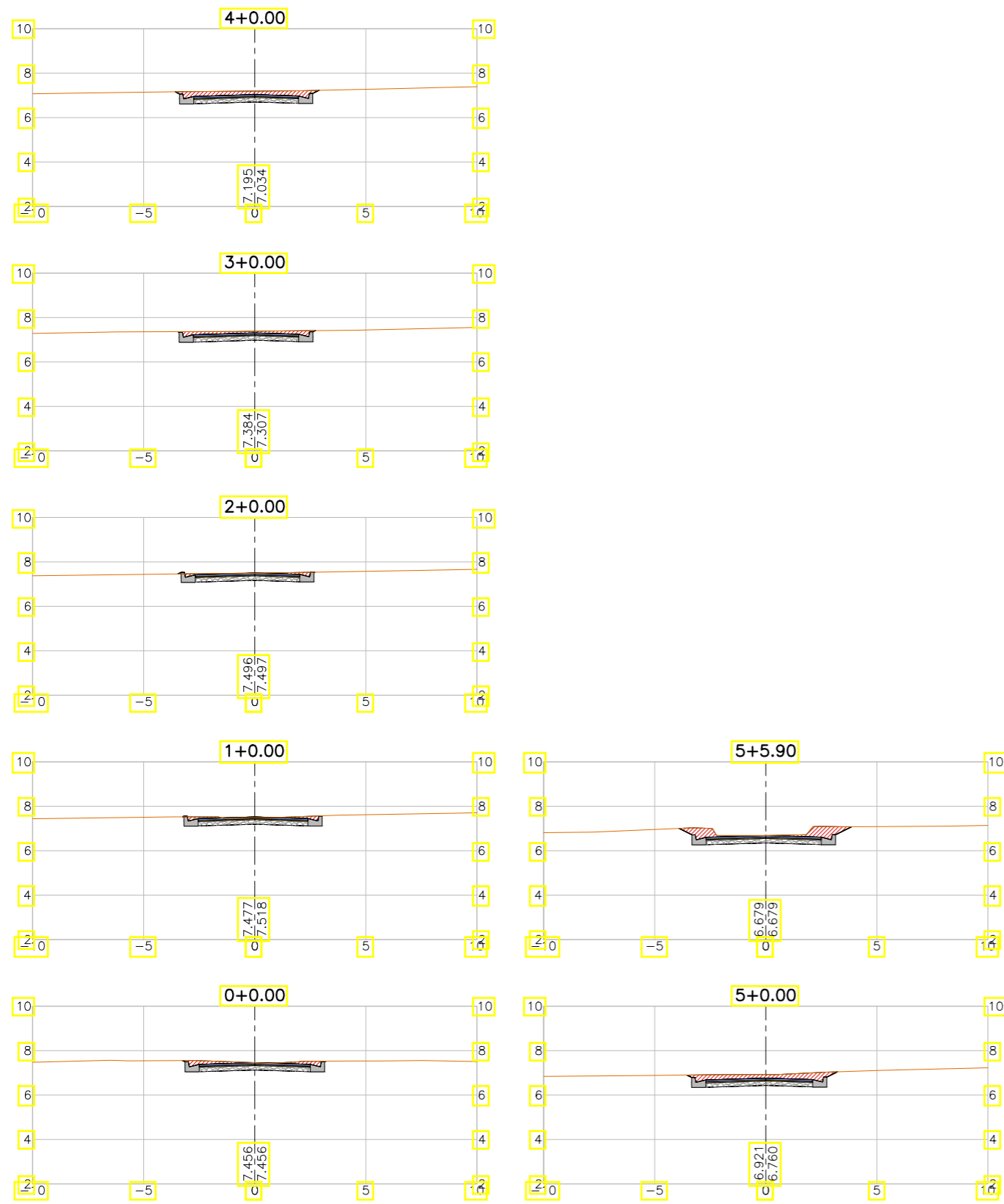
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA 7	Folha:	93
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

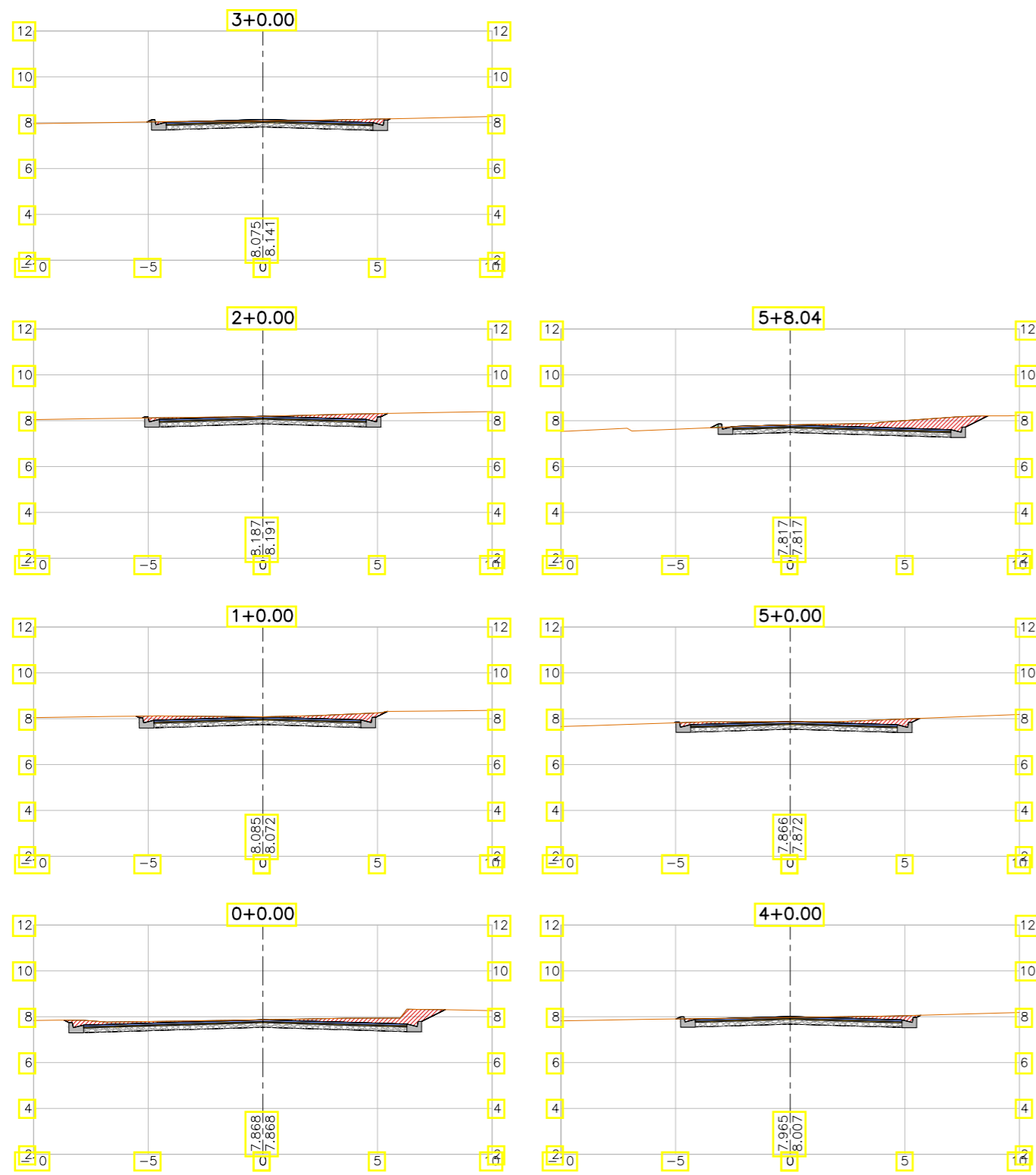
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA 8	Folha:	94
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

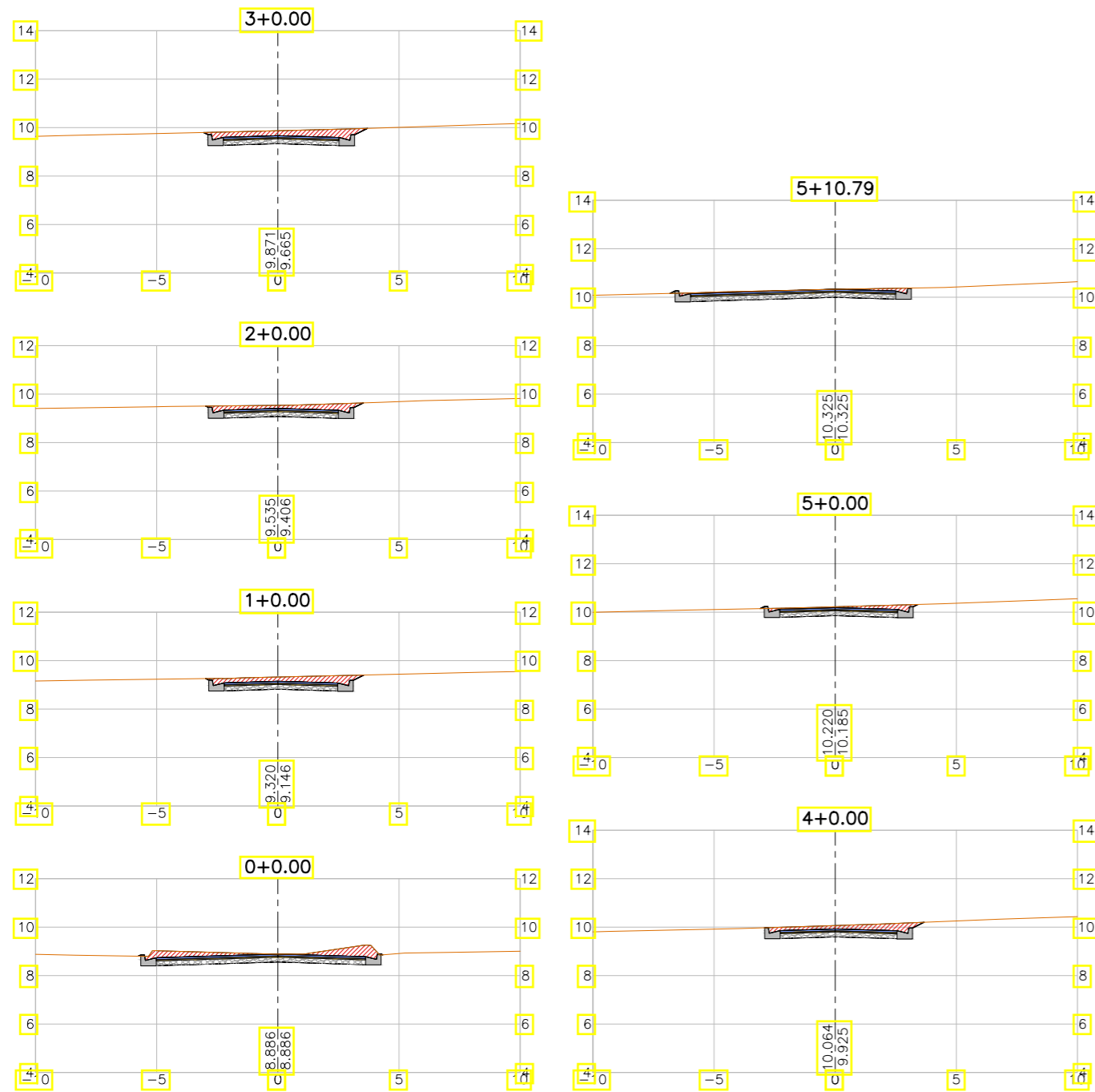
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA B	Folha:	95
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

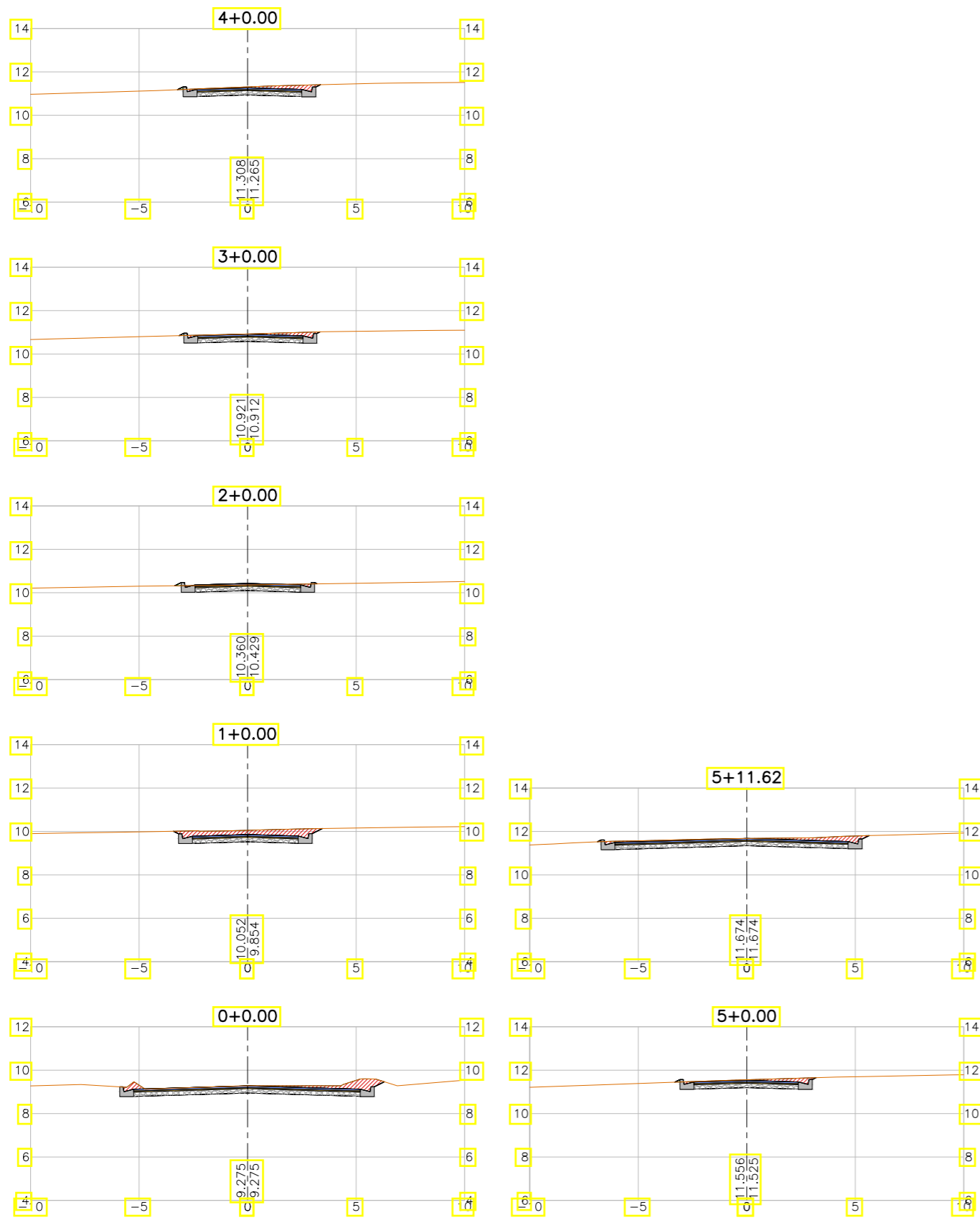
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA 10	Folha:	96
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

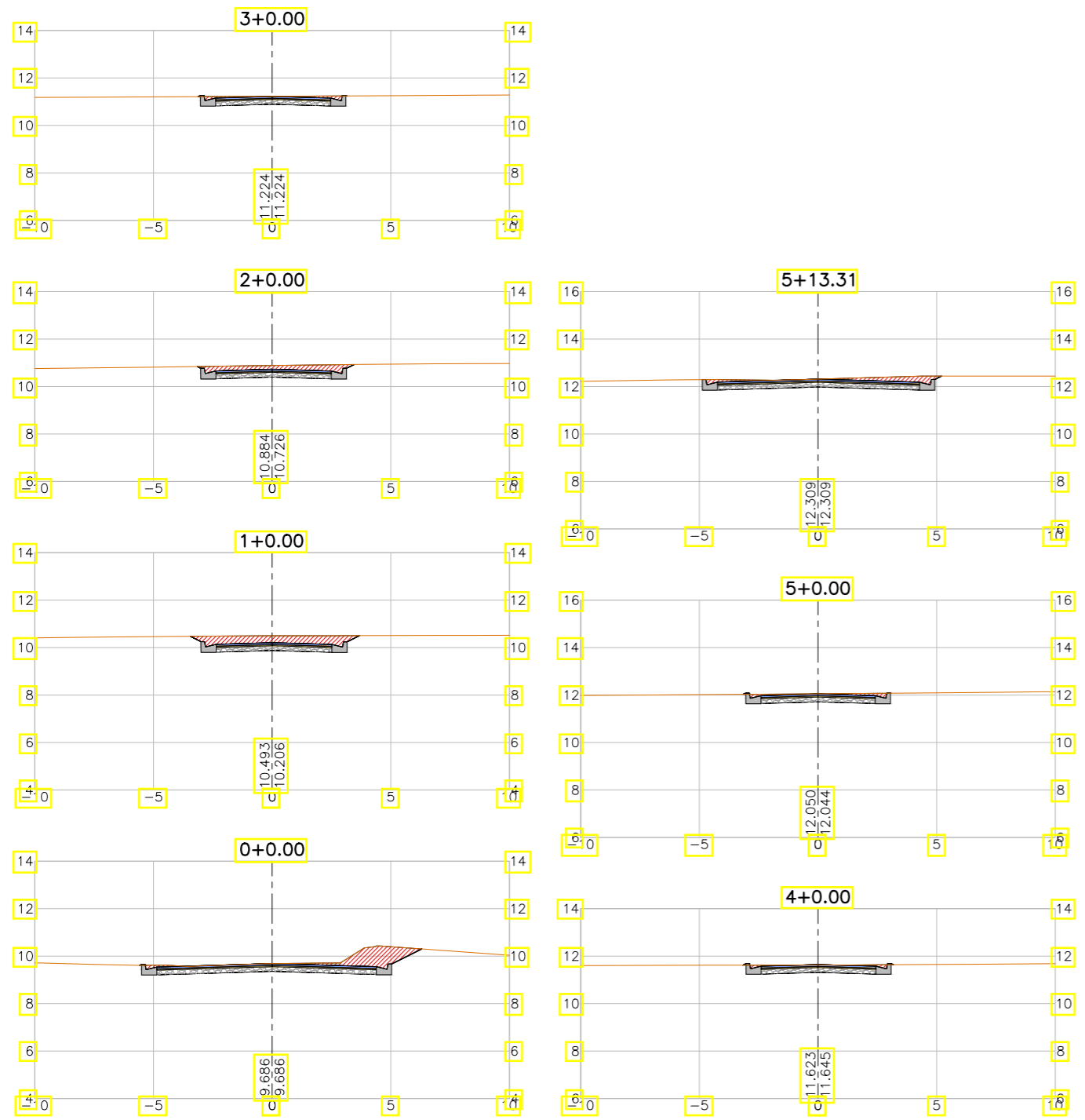
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA CECILIA	Folha:	97
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

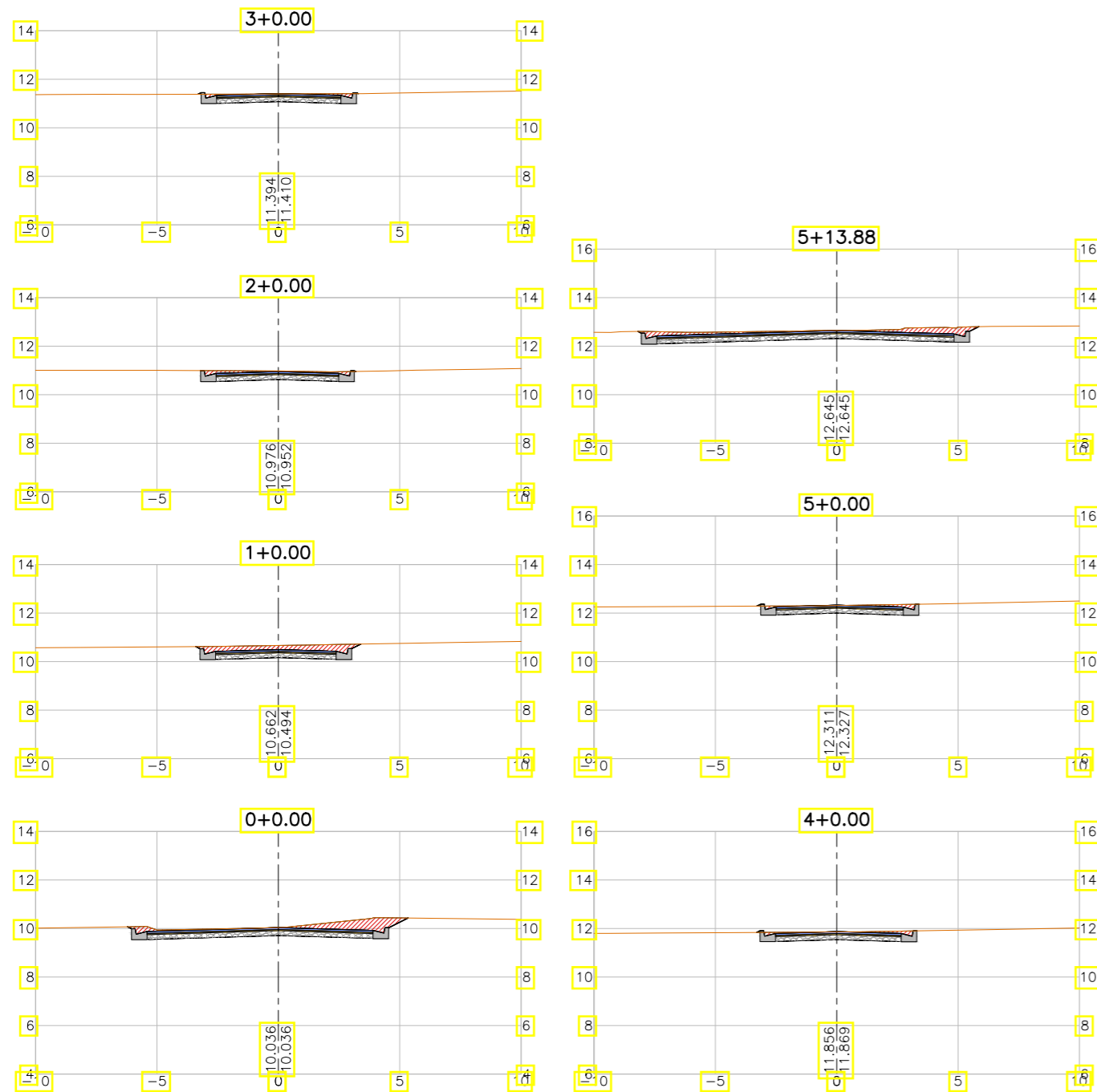
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA DR. IRAN	Folha:	98
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

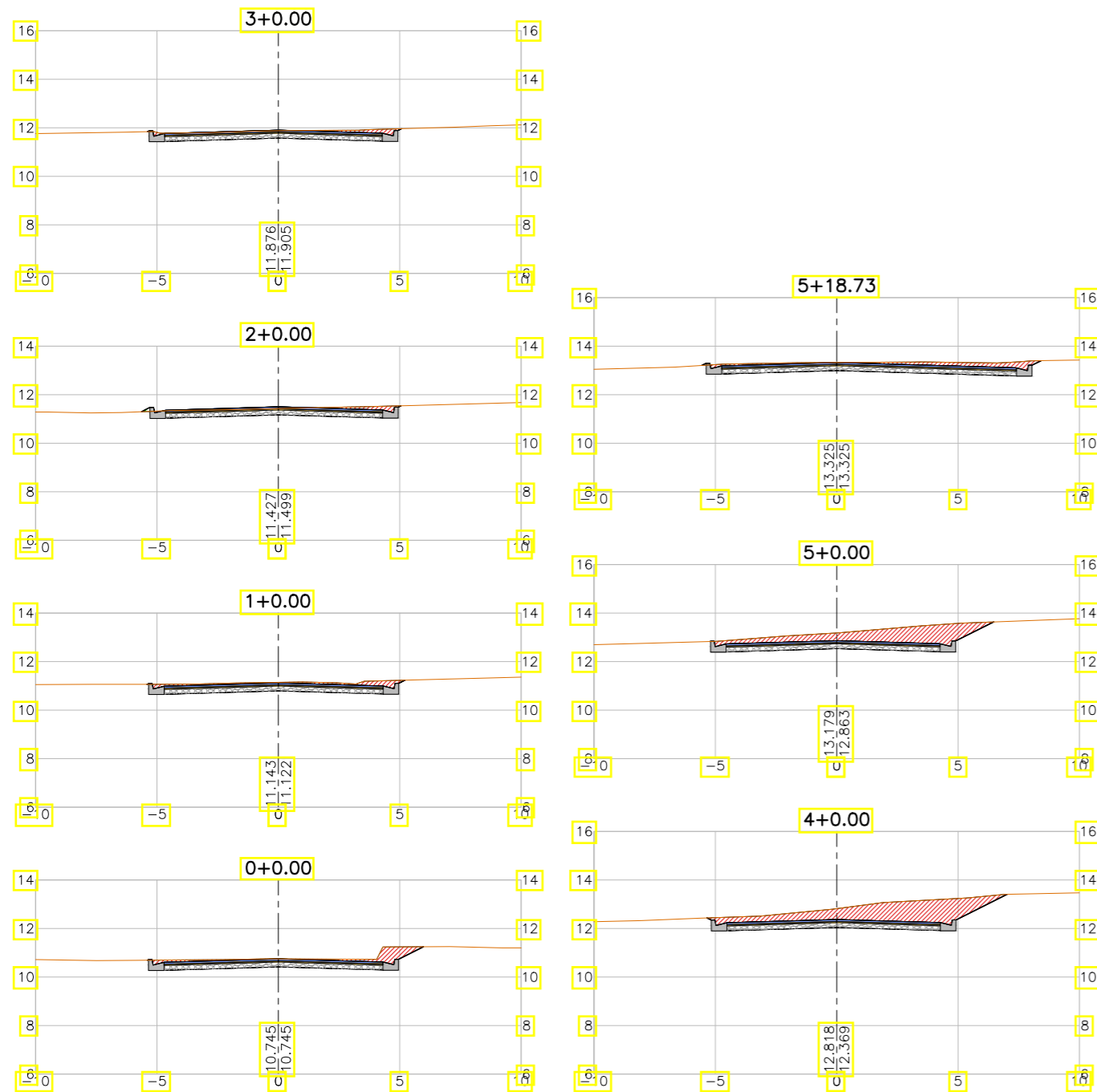
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA DR. FCO. JOSE C. LIMA	Folha:	99
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

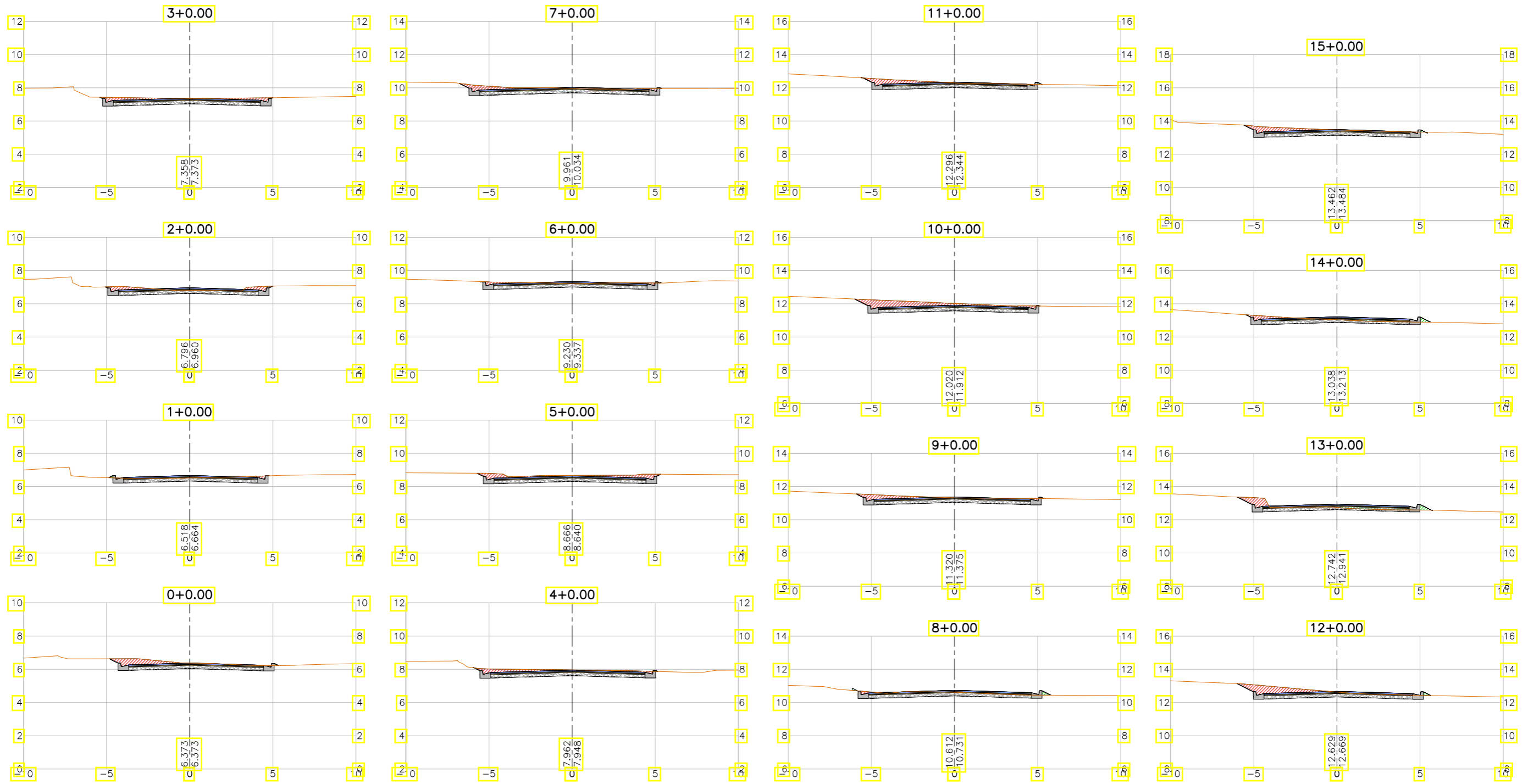
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA FRANCISCO RAIMUNDO	Folha:	100
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

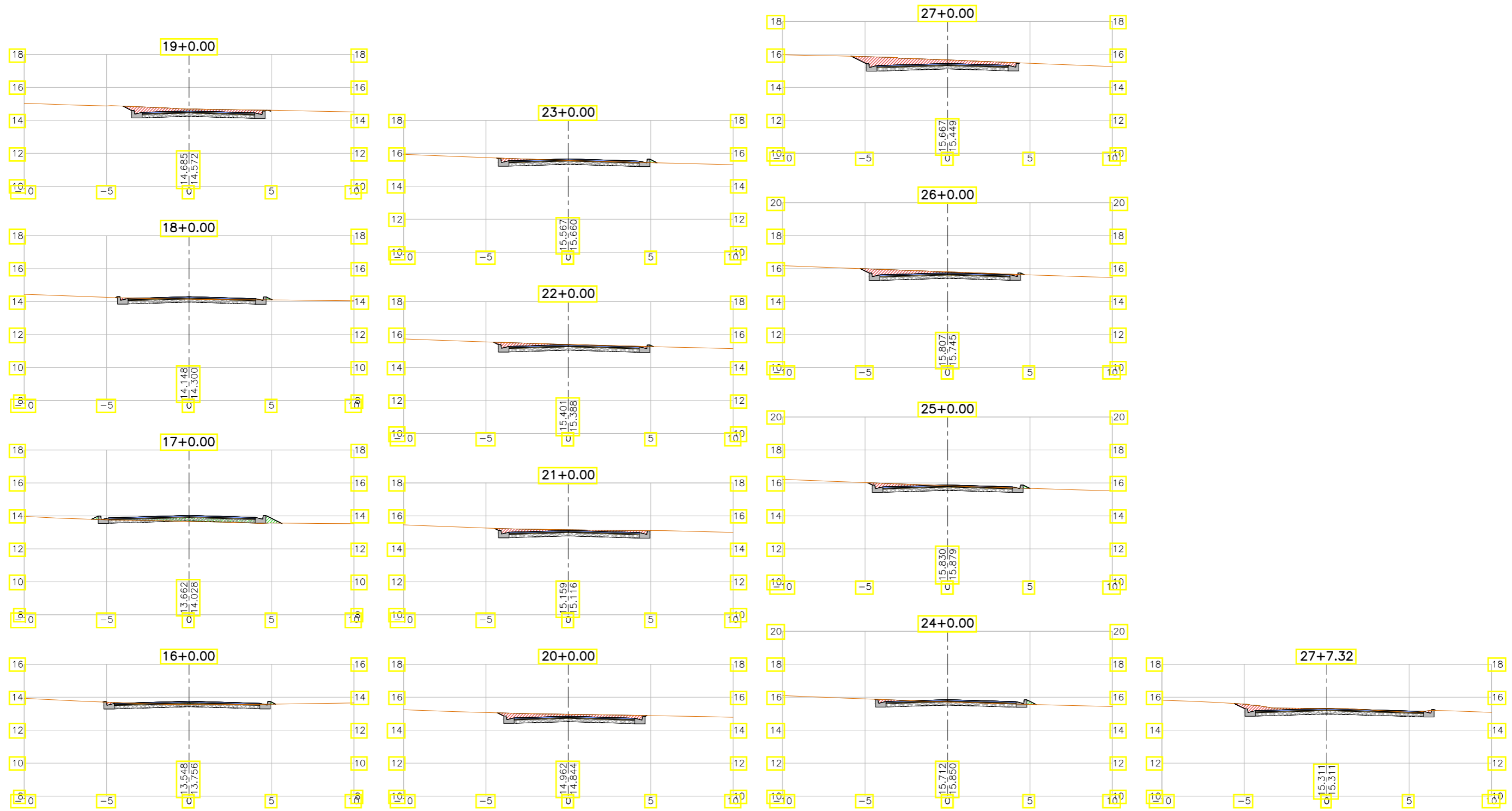
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA IGARASSU	Folha:	101
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

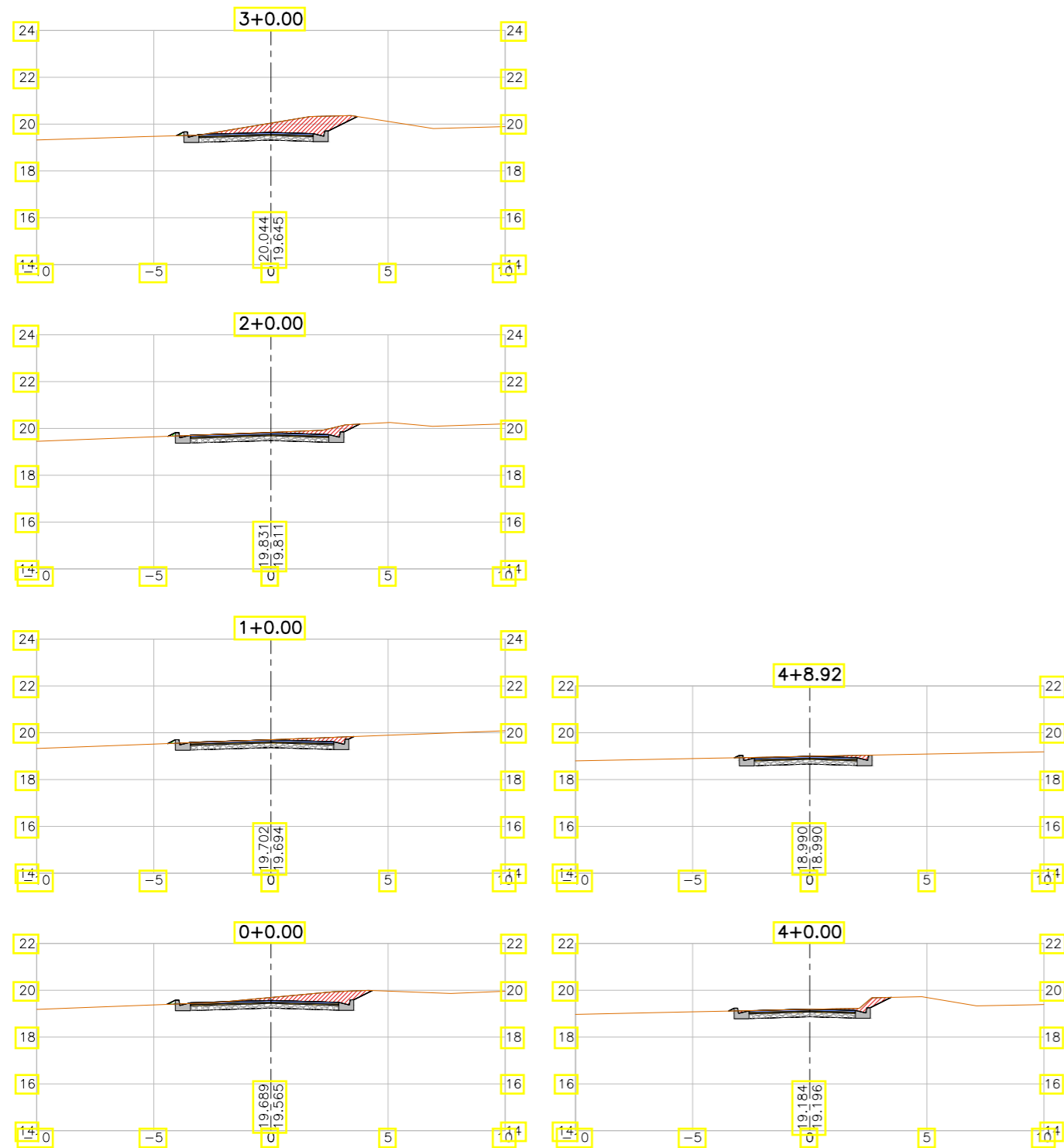
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA IGARASSU	Folha:	102
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

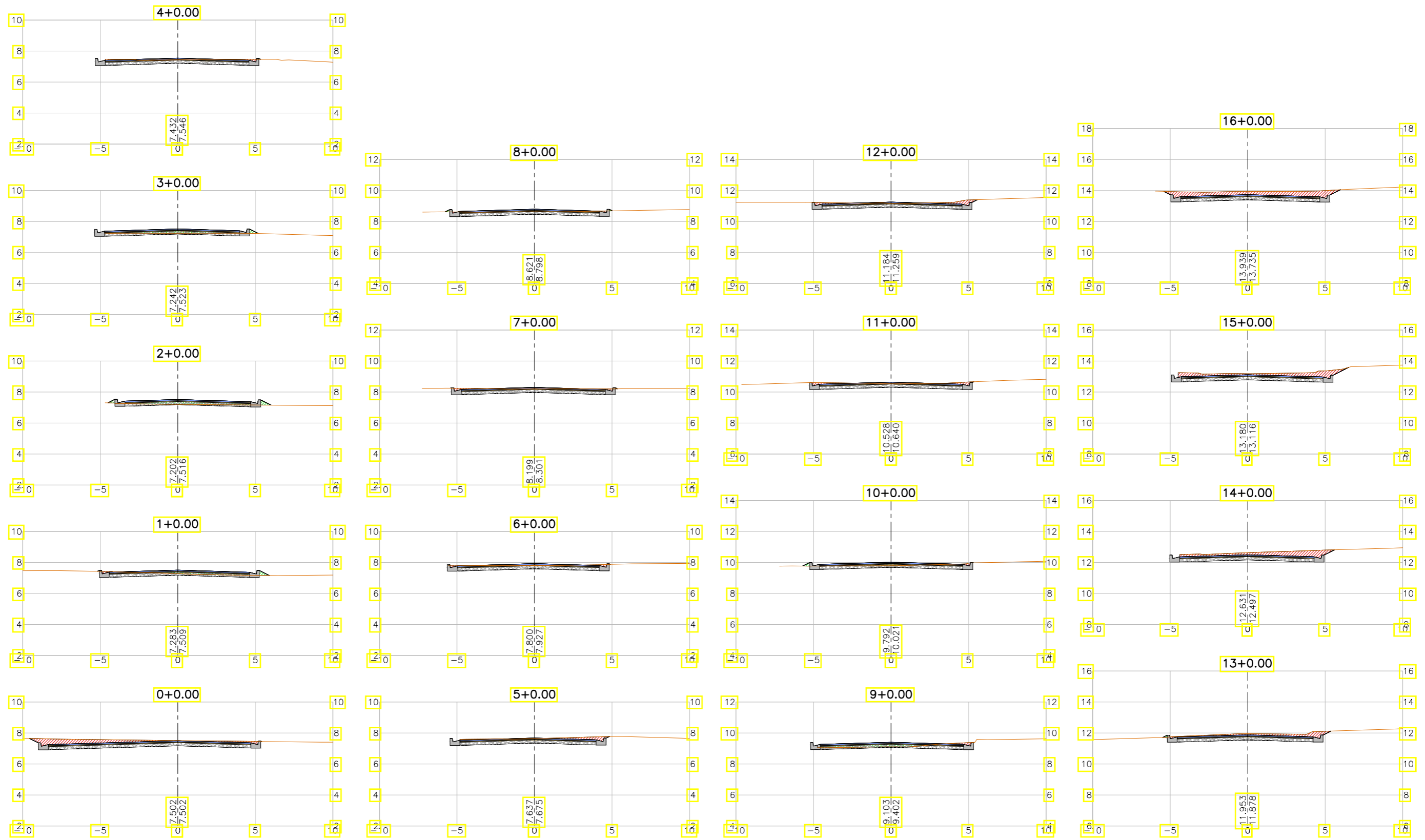
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA RITA CÁSSIA SILVA	Folha:	103
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

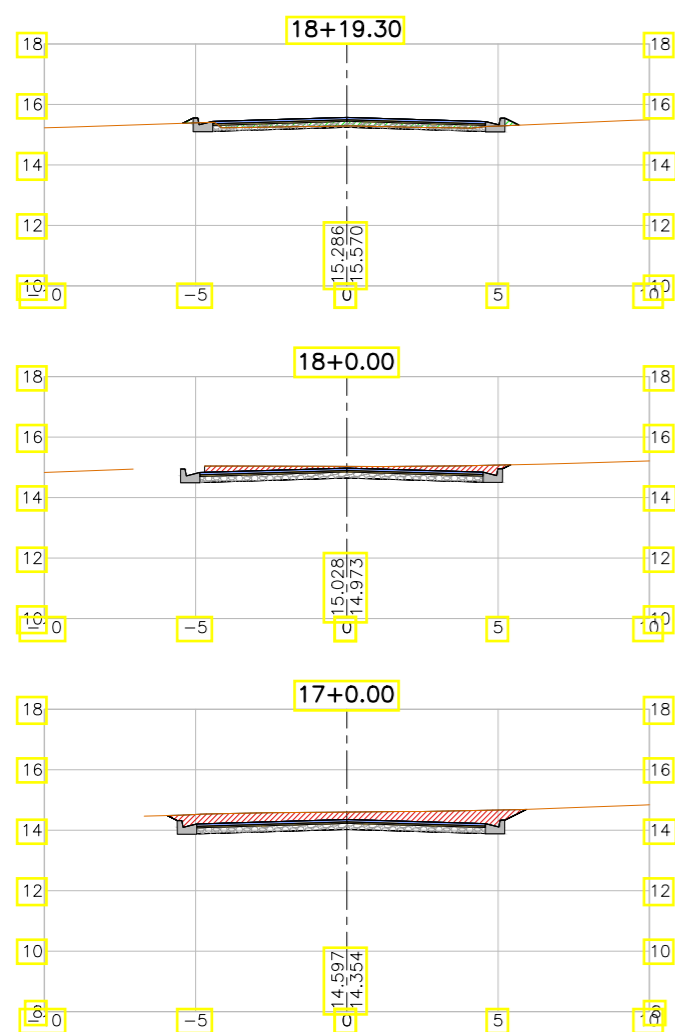
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA JOR. ANTONIO PONTES TAVARES	Folha:	104
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
 - ▨ Seção em Corte
 - ▩ Seção em Aterro

REVISÕES

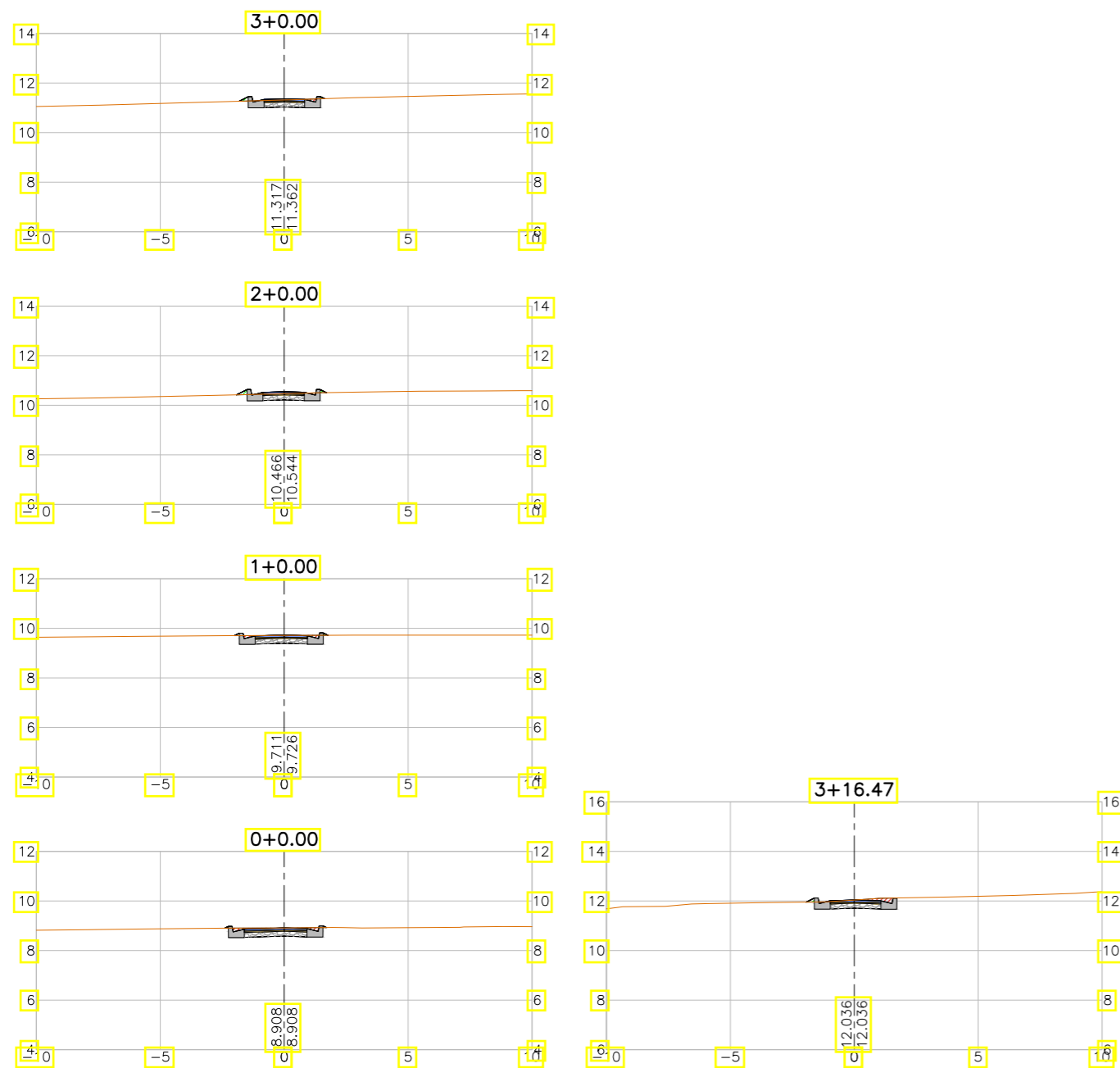
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA JOR. ANTONIO PONTES TAVARES	Folha:	105
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

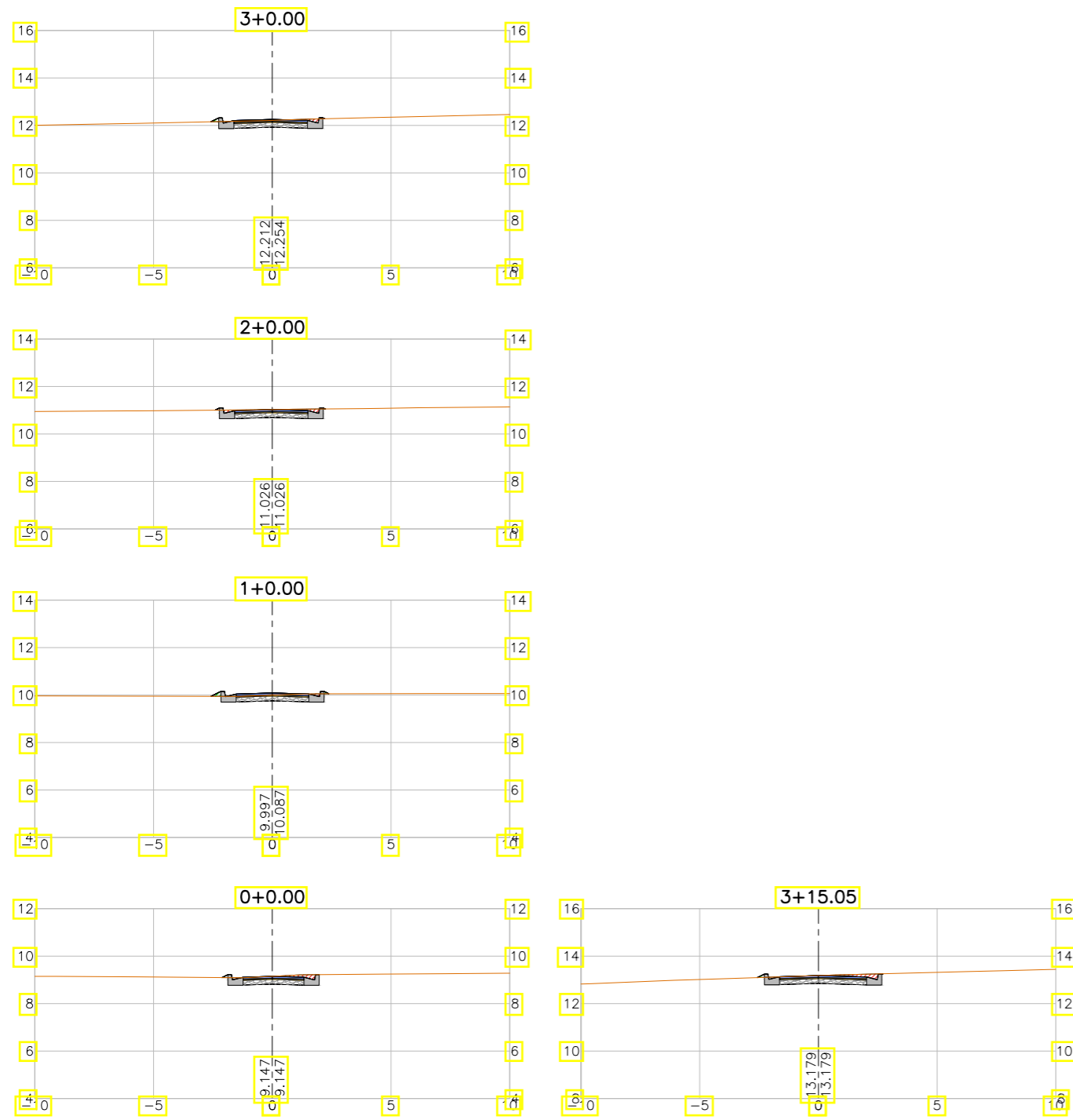
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA REGINA MACIEL SILVA	Folha:	106
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

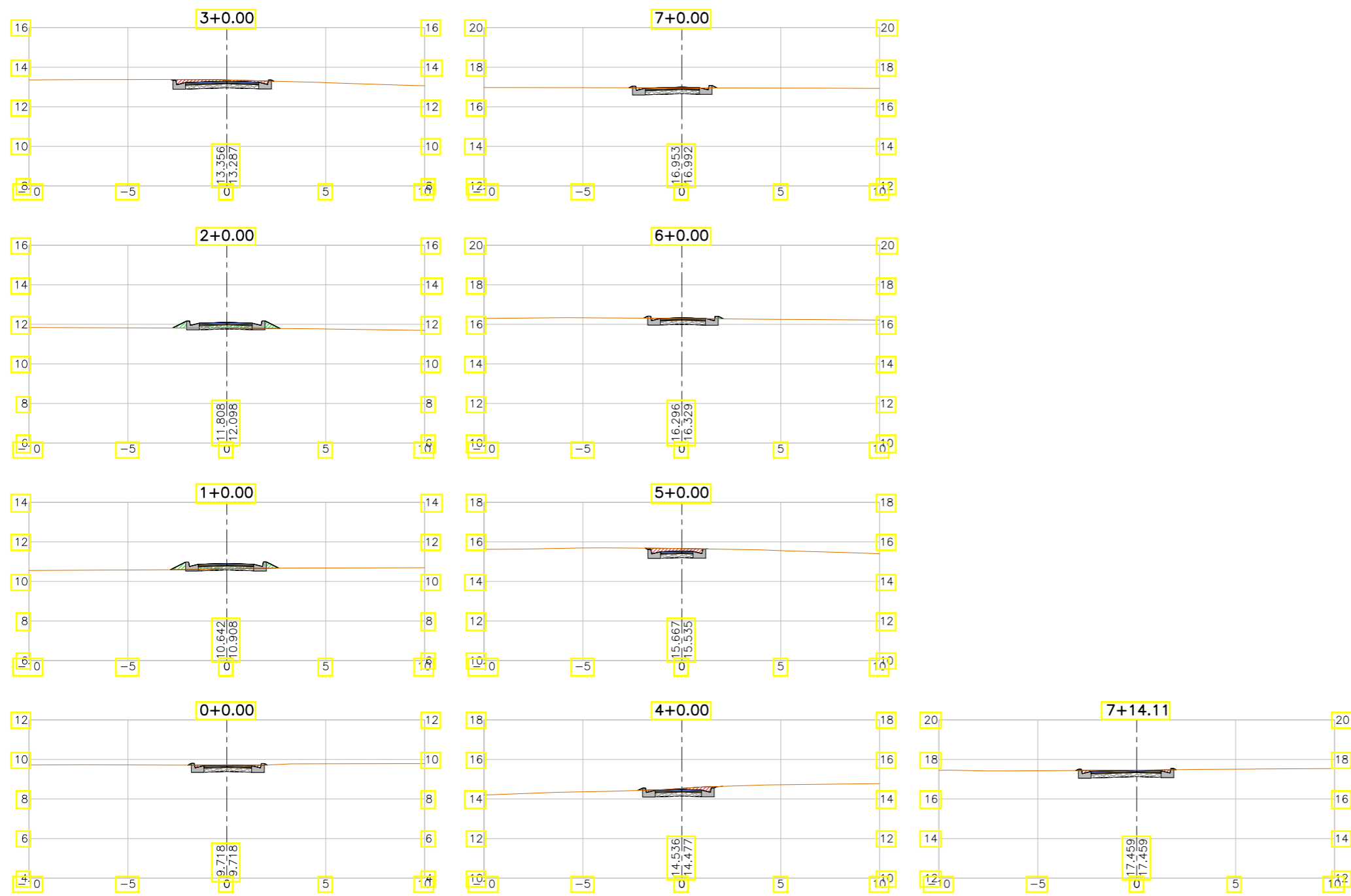
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA VALDEMAR NONATO SILVA	Folha:	107
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

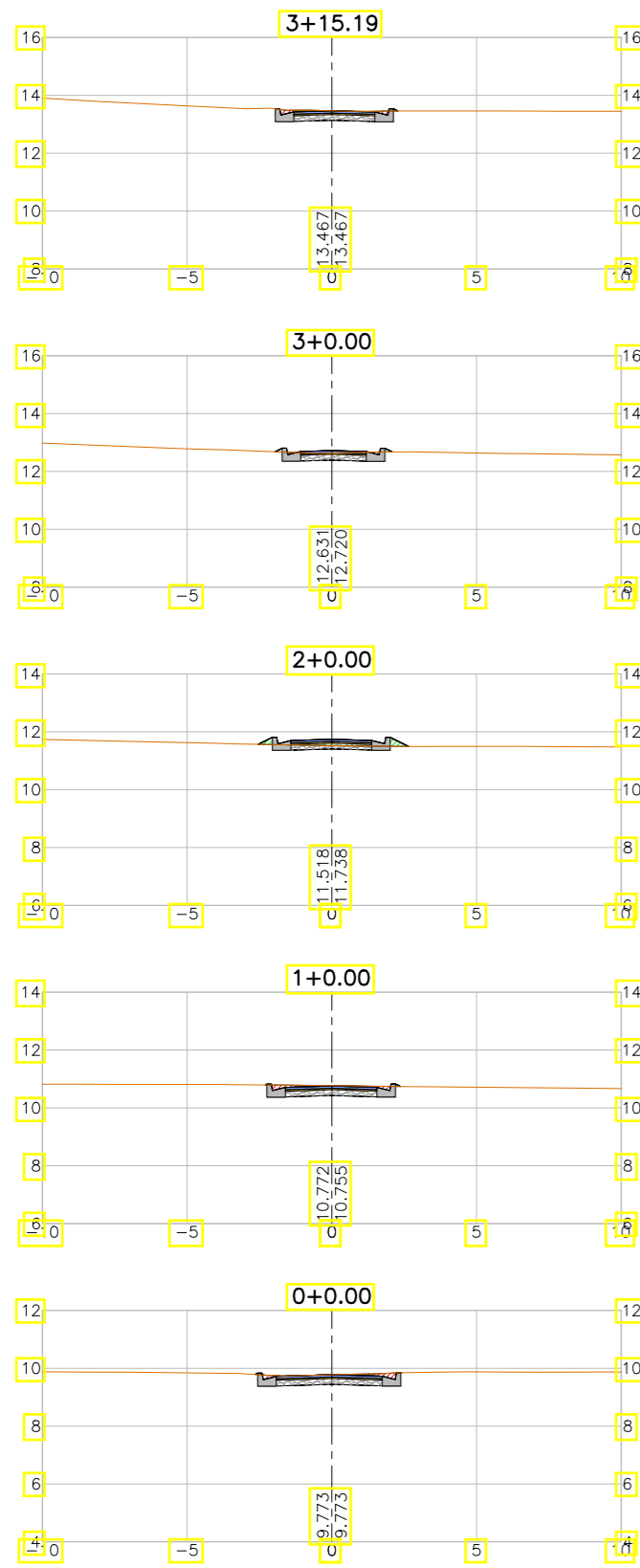
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA JORDÂNIA LOPES	Folha:	108
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

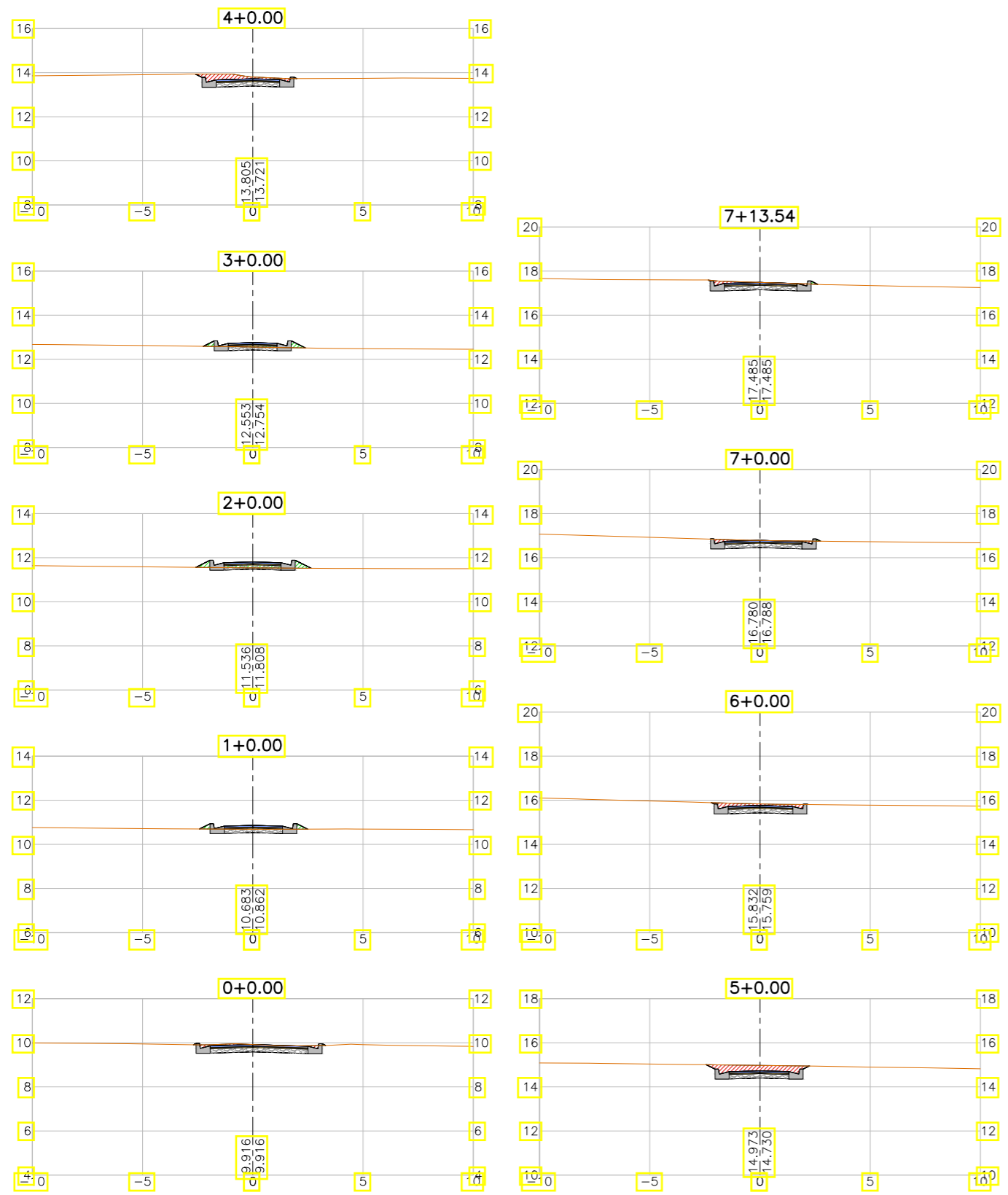
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA NSA. NAZARE	Folha:	109
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

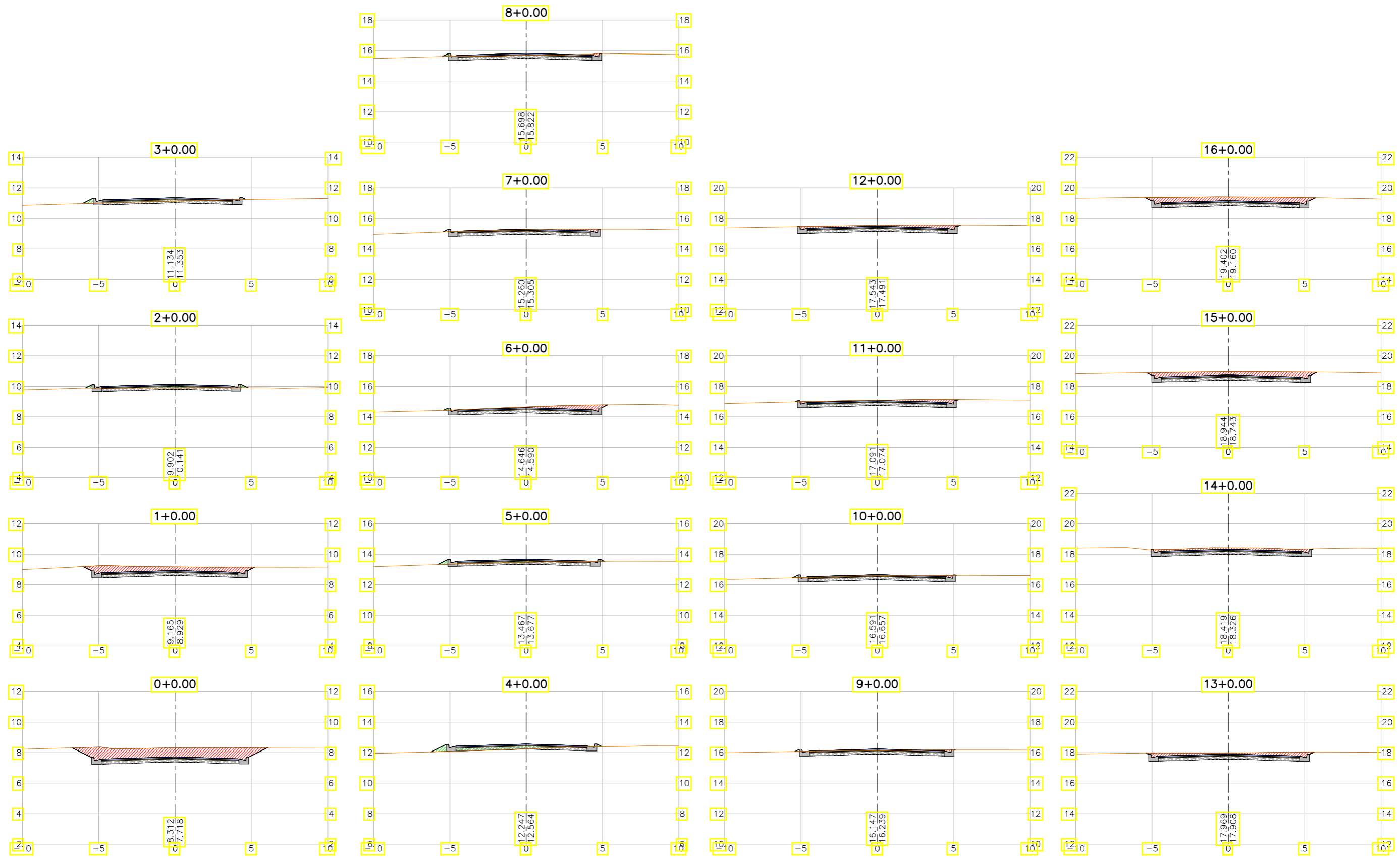
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SANDRA QUEIROS	Folha:	110
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

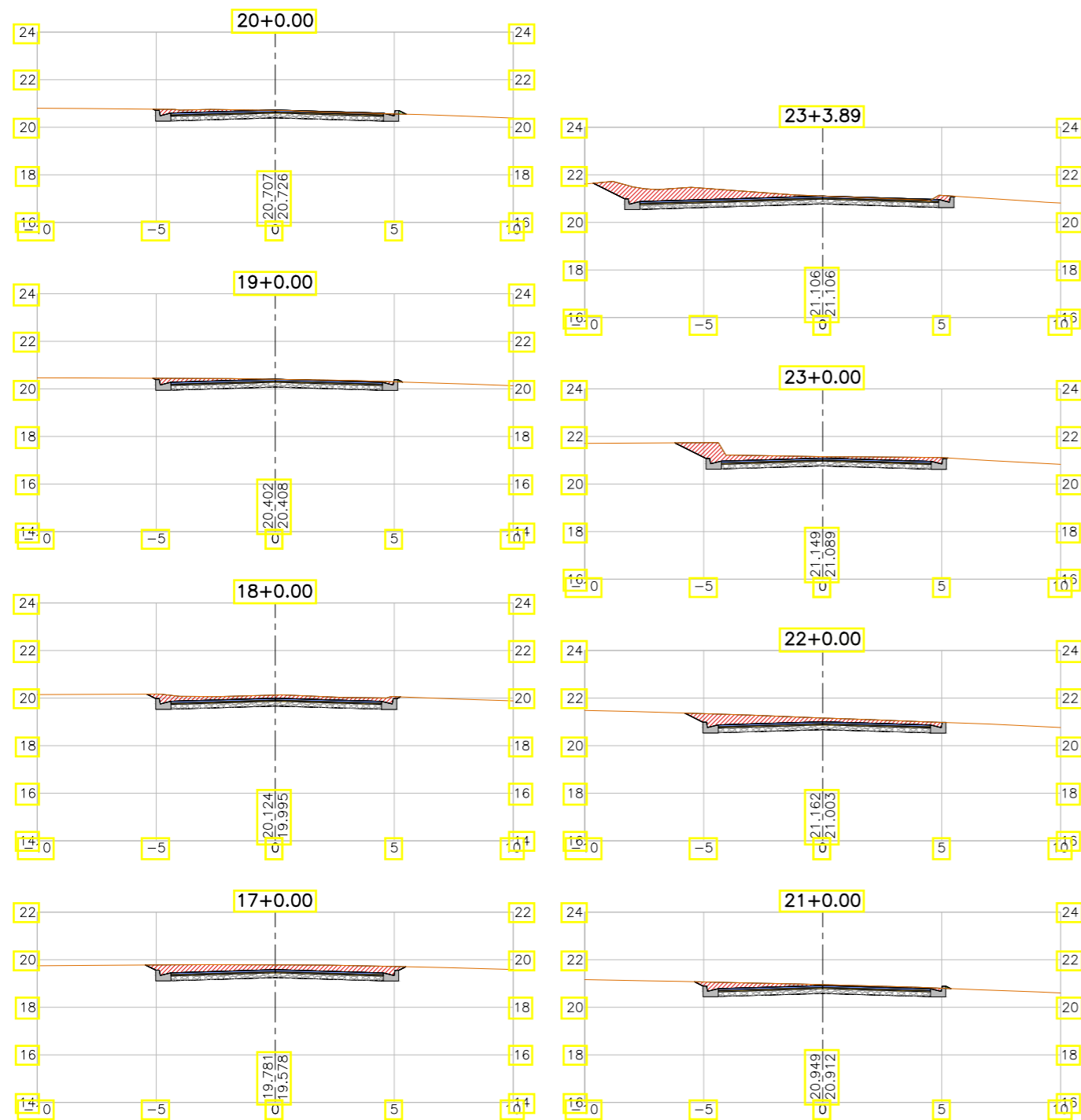
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA GUILHERME ASSUNÇÃO	Folha:	111
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

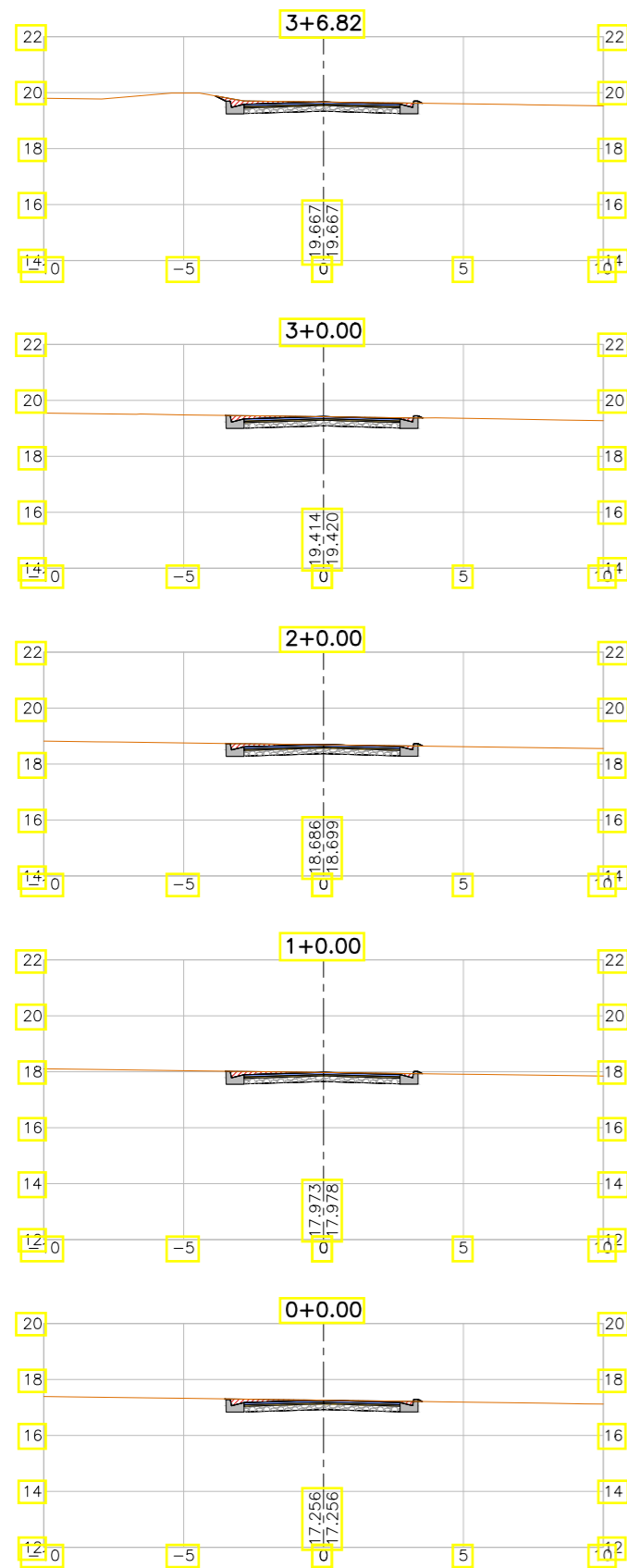
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA GUILHERME ASSUNÇÃO	Folha:	112
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

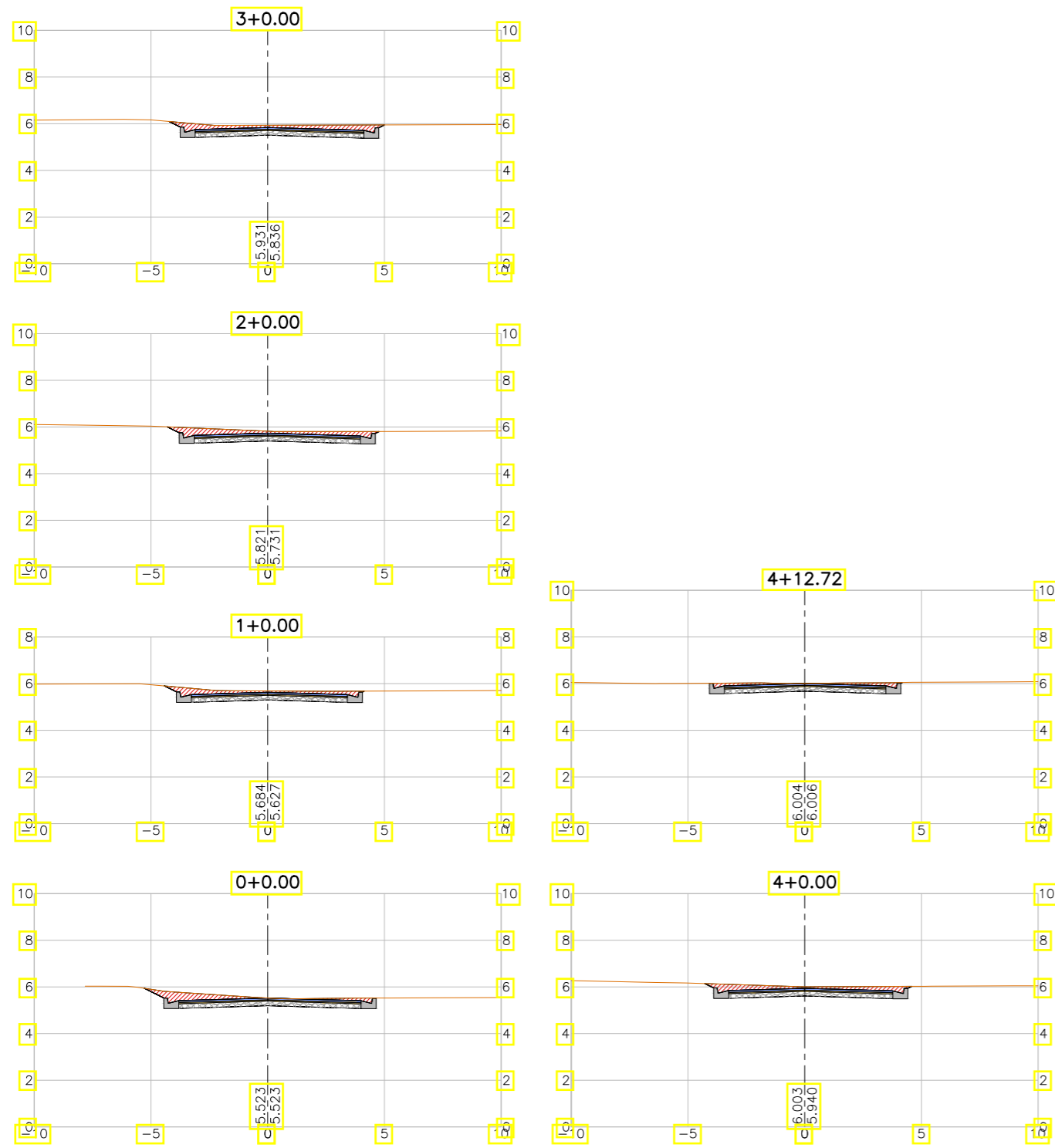
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - TV. BENEDITO LACERDA	Folha:	113
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

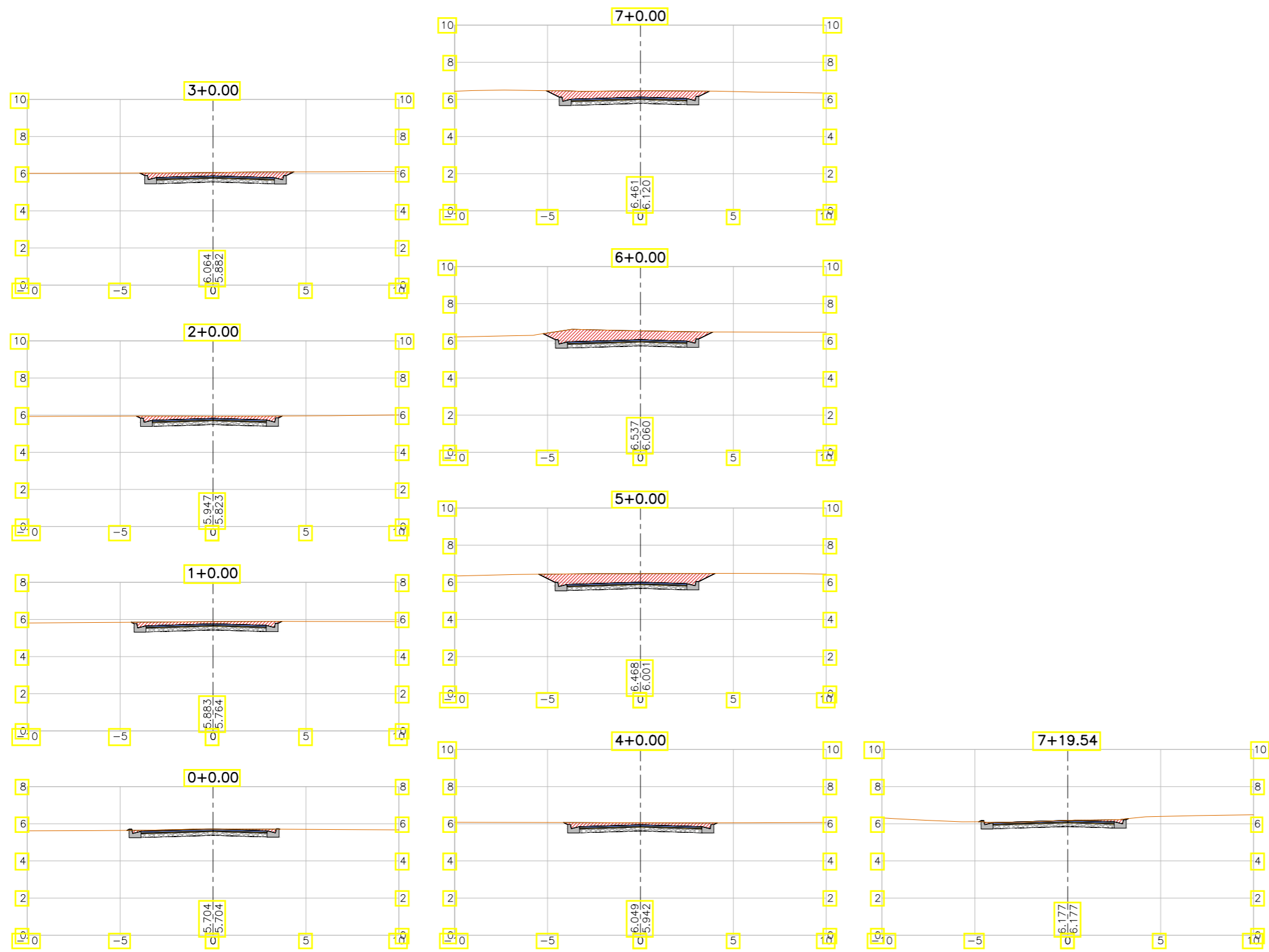
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA 05	Folha:	114
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

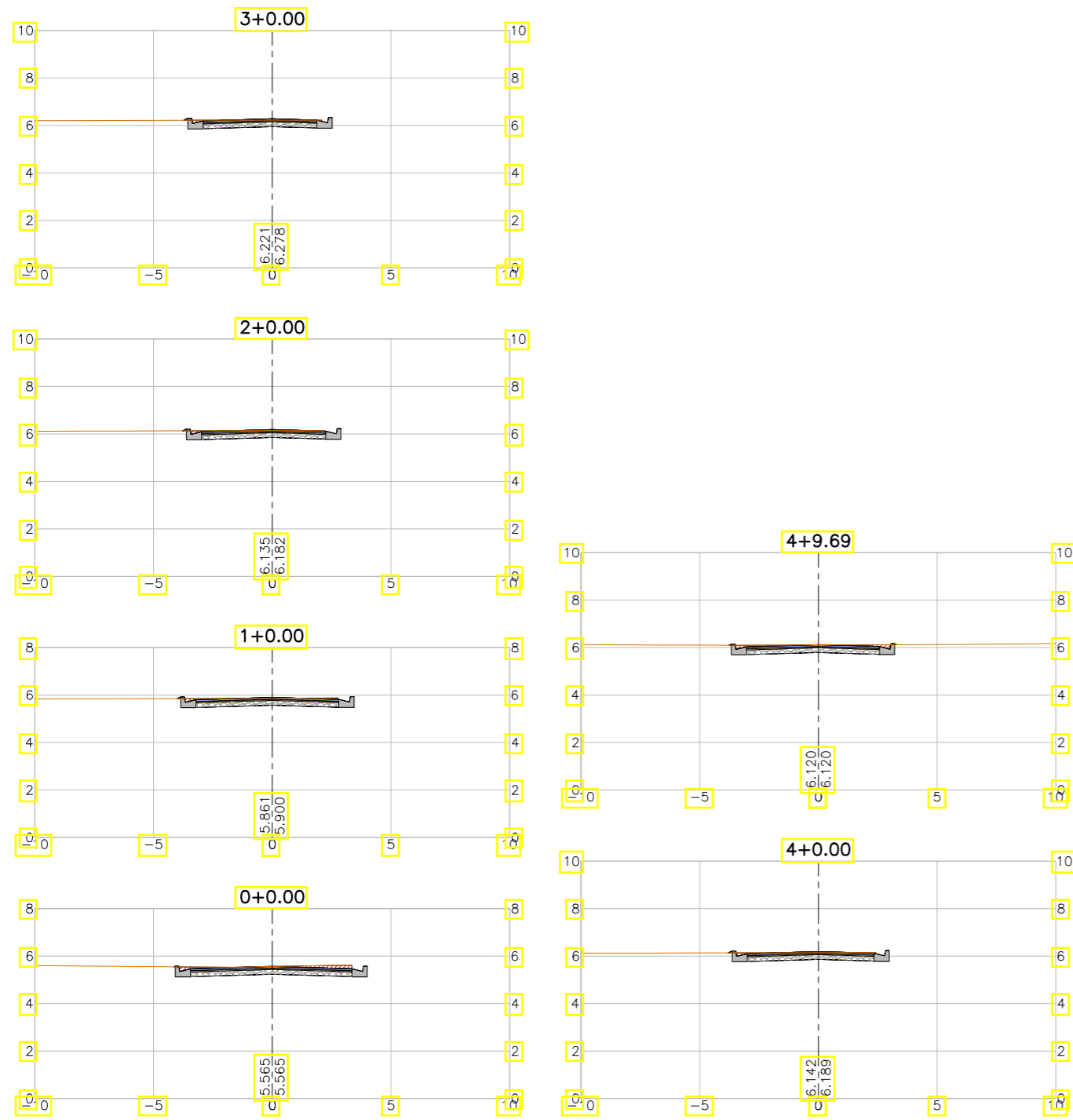
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA 06	Folha:	115
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

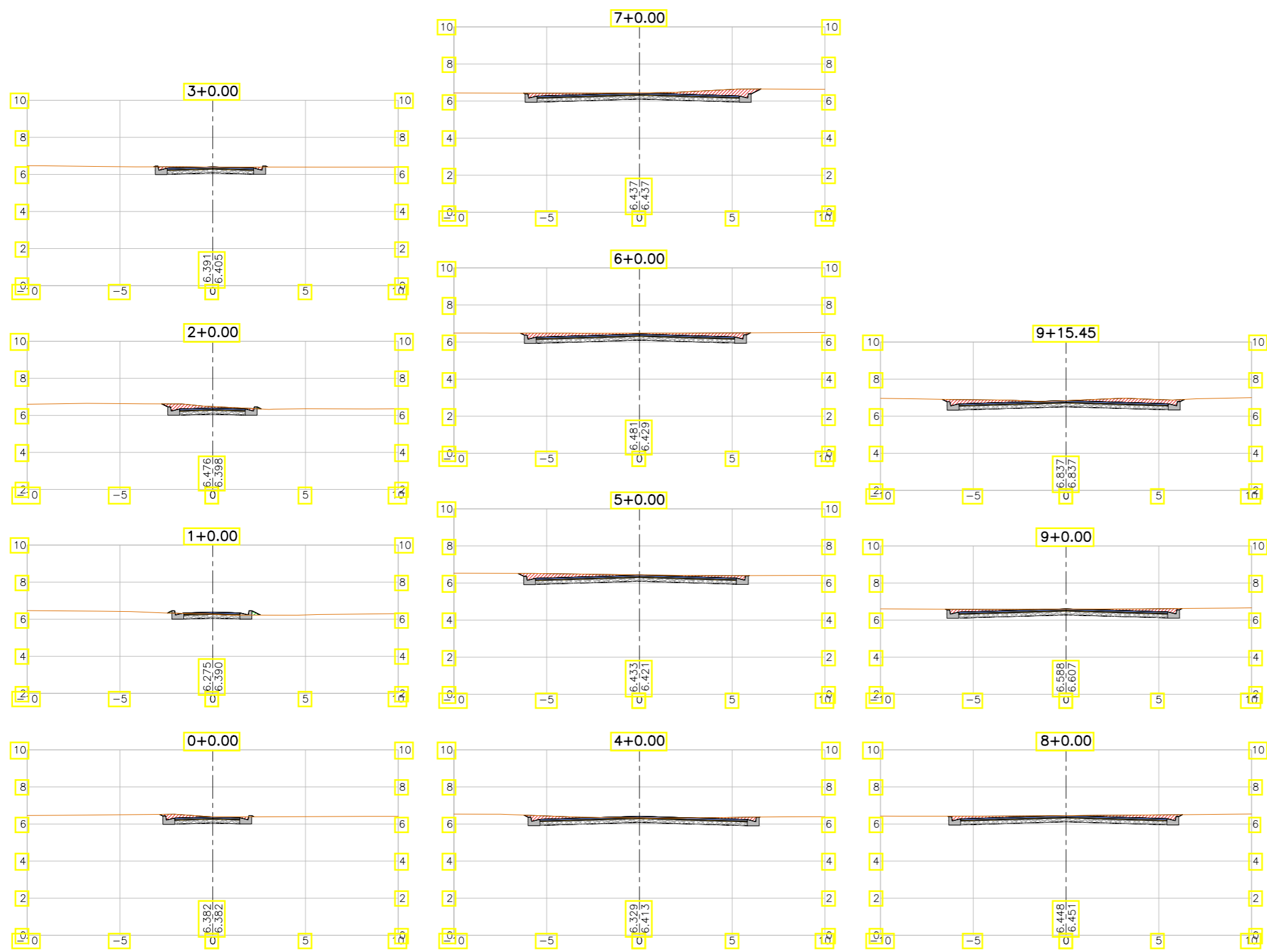
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA IDELZUITE	Folha:	116
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

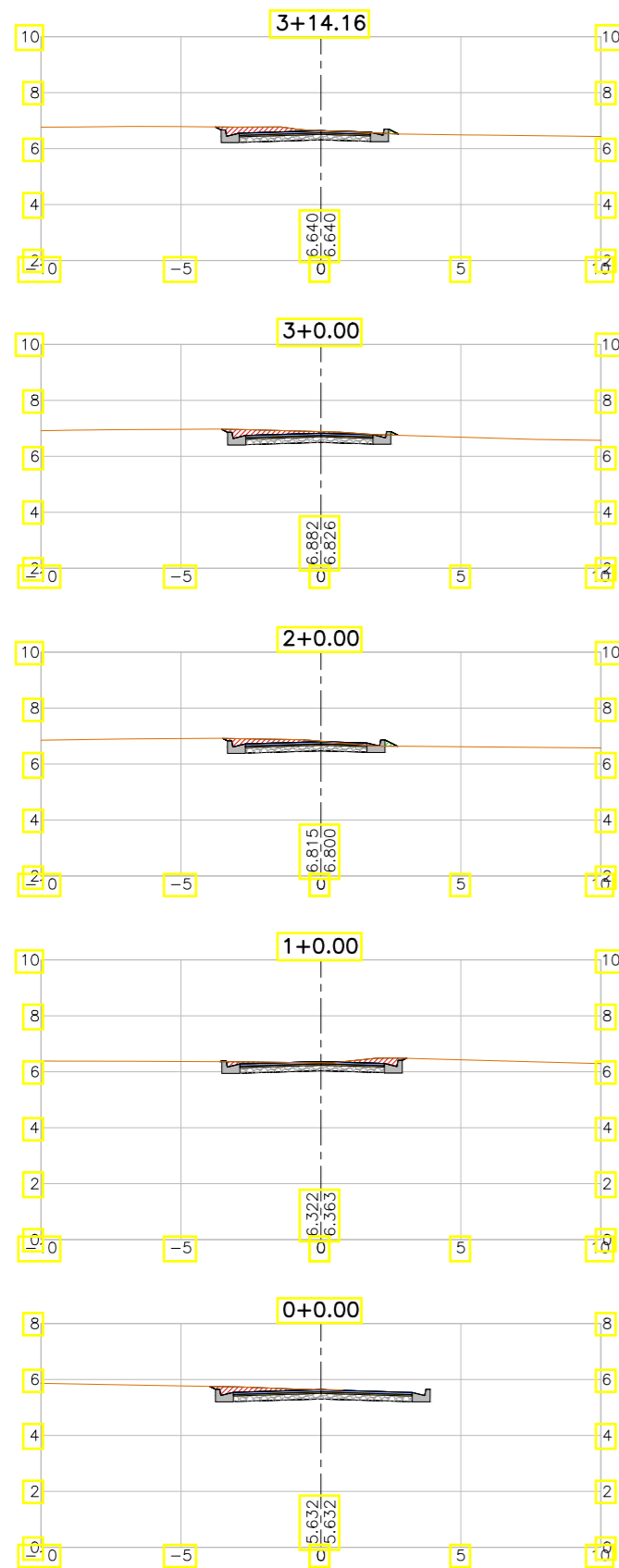
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA 10 DE SETEMBRO	Folha:	117
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

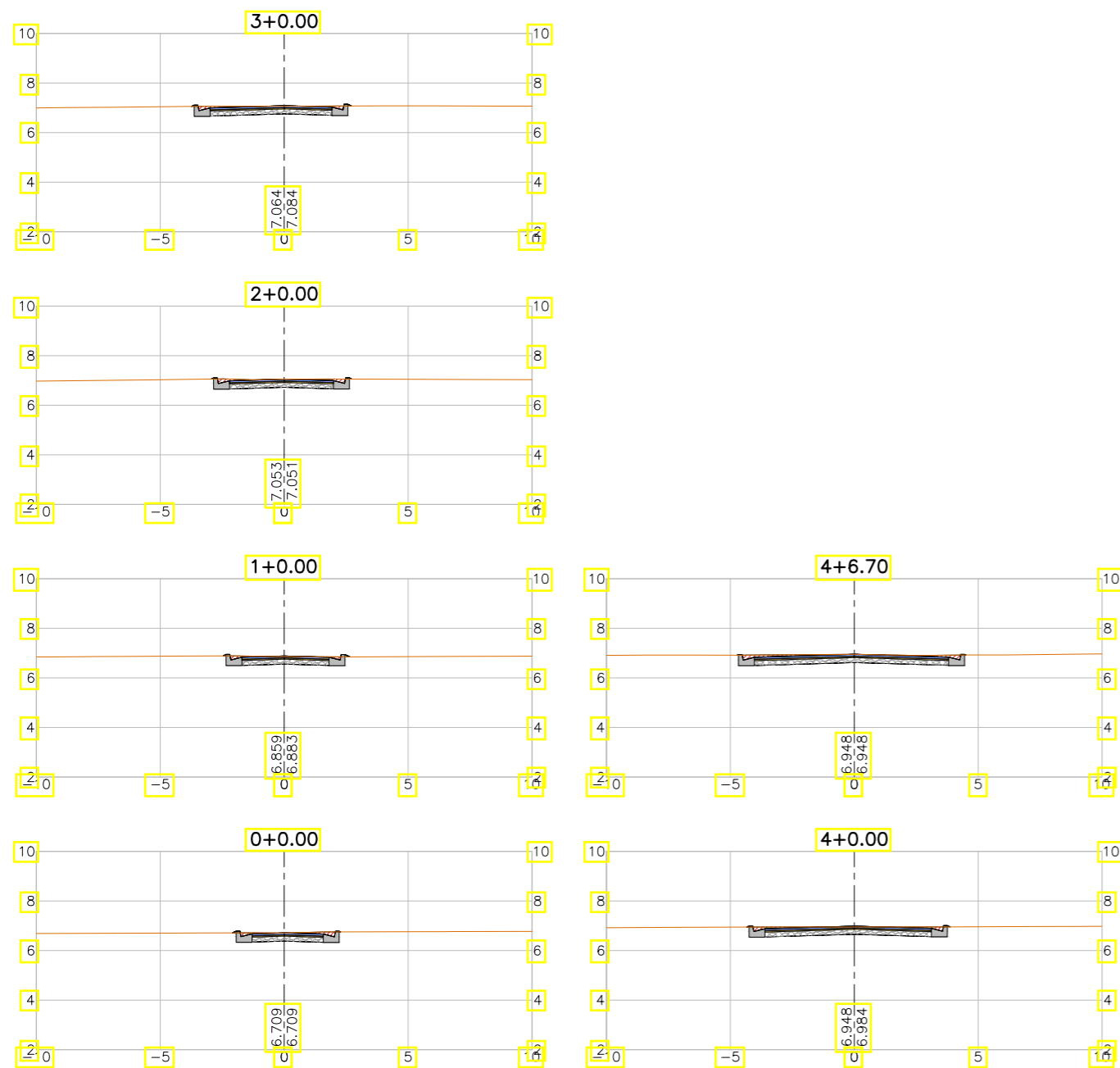
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - TRAV. LIMOES	Folha:	118
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

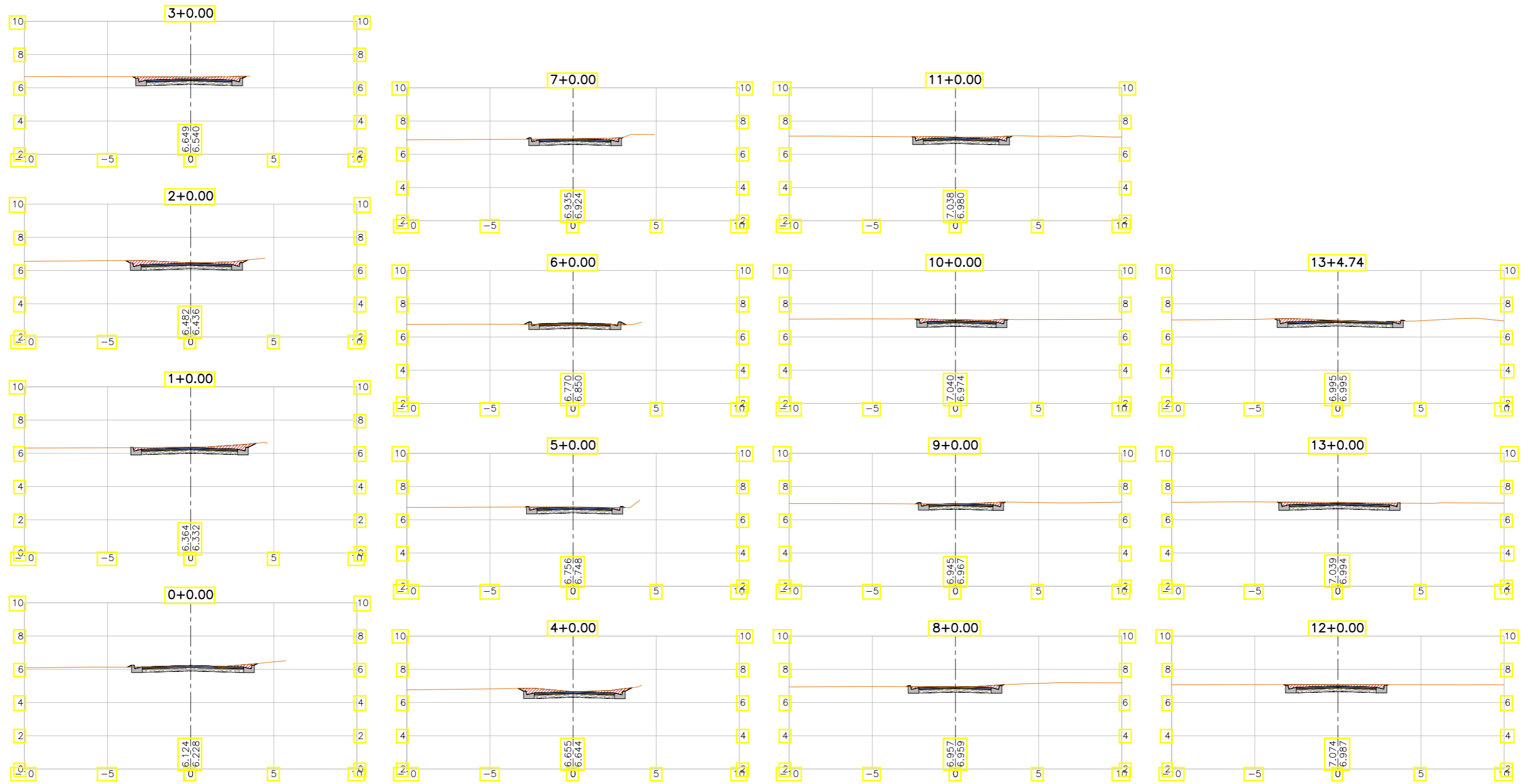
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA OLIMPICA	Folha:	119
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

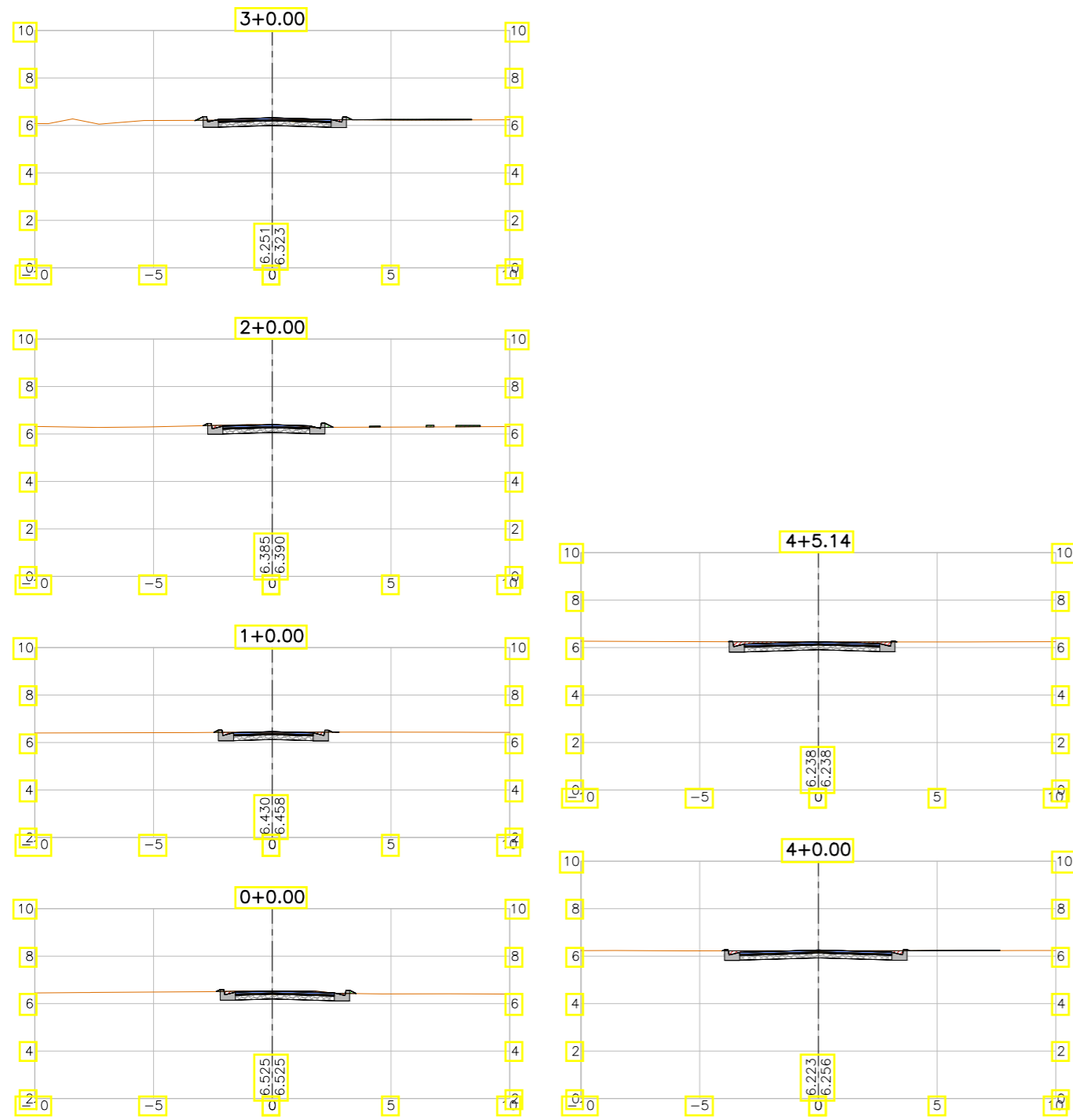
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA FÁTIMA EDWIRGES	Folha:	120
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

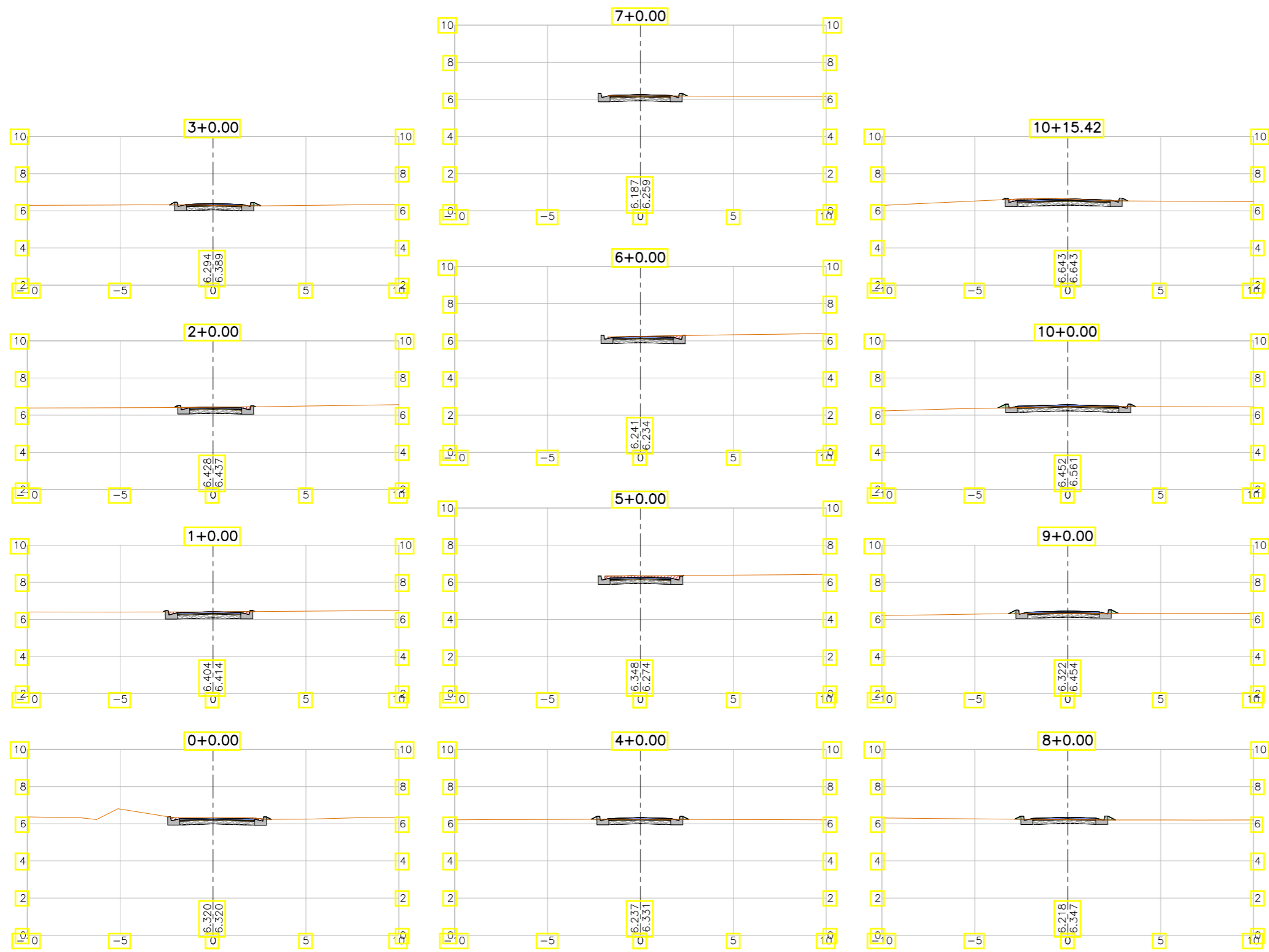
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA O	Folha:	121
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

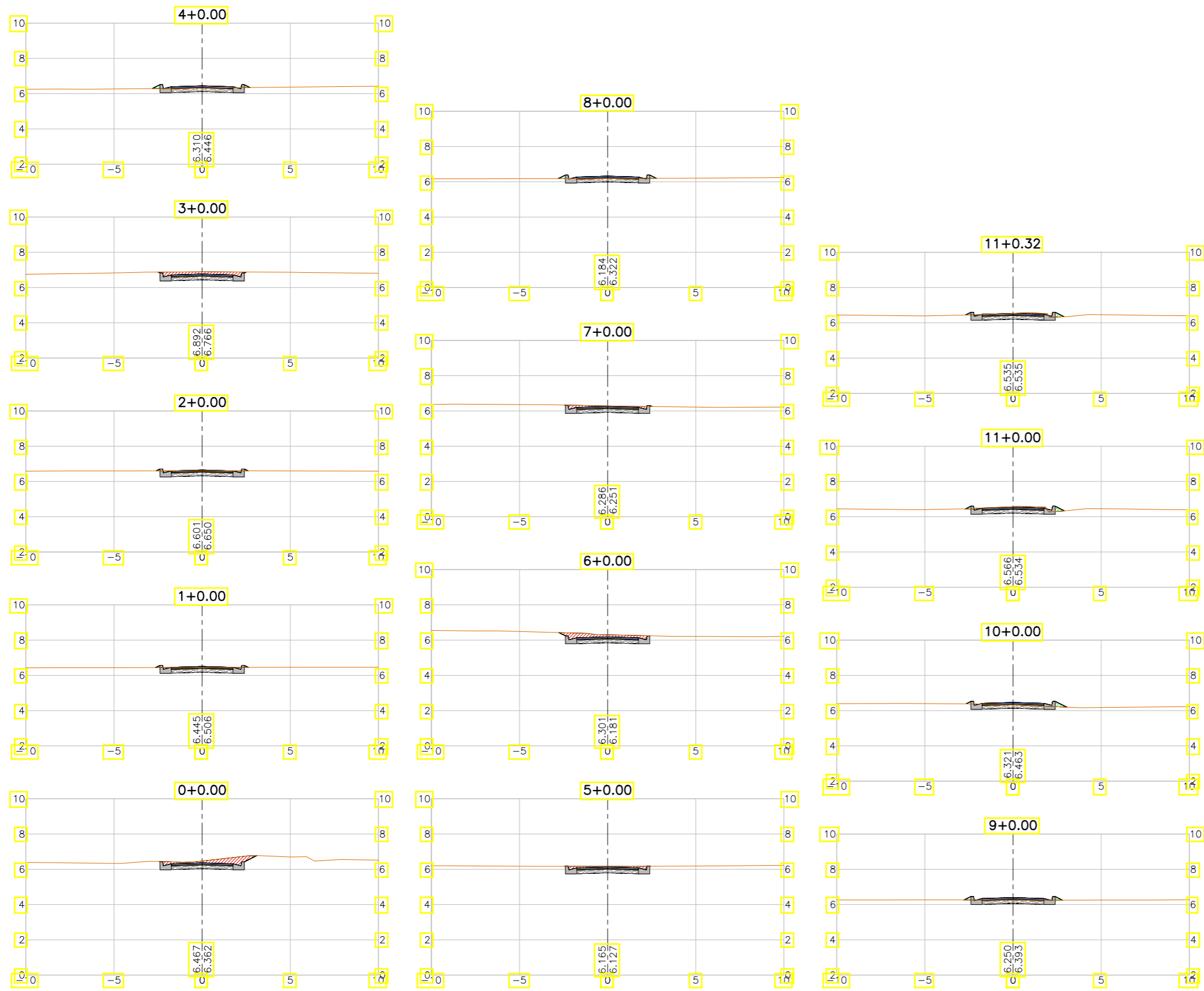
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA N	Folha:	122
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

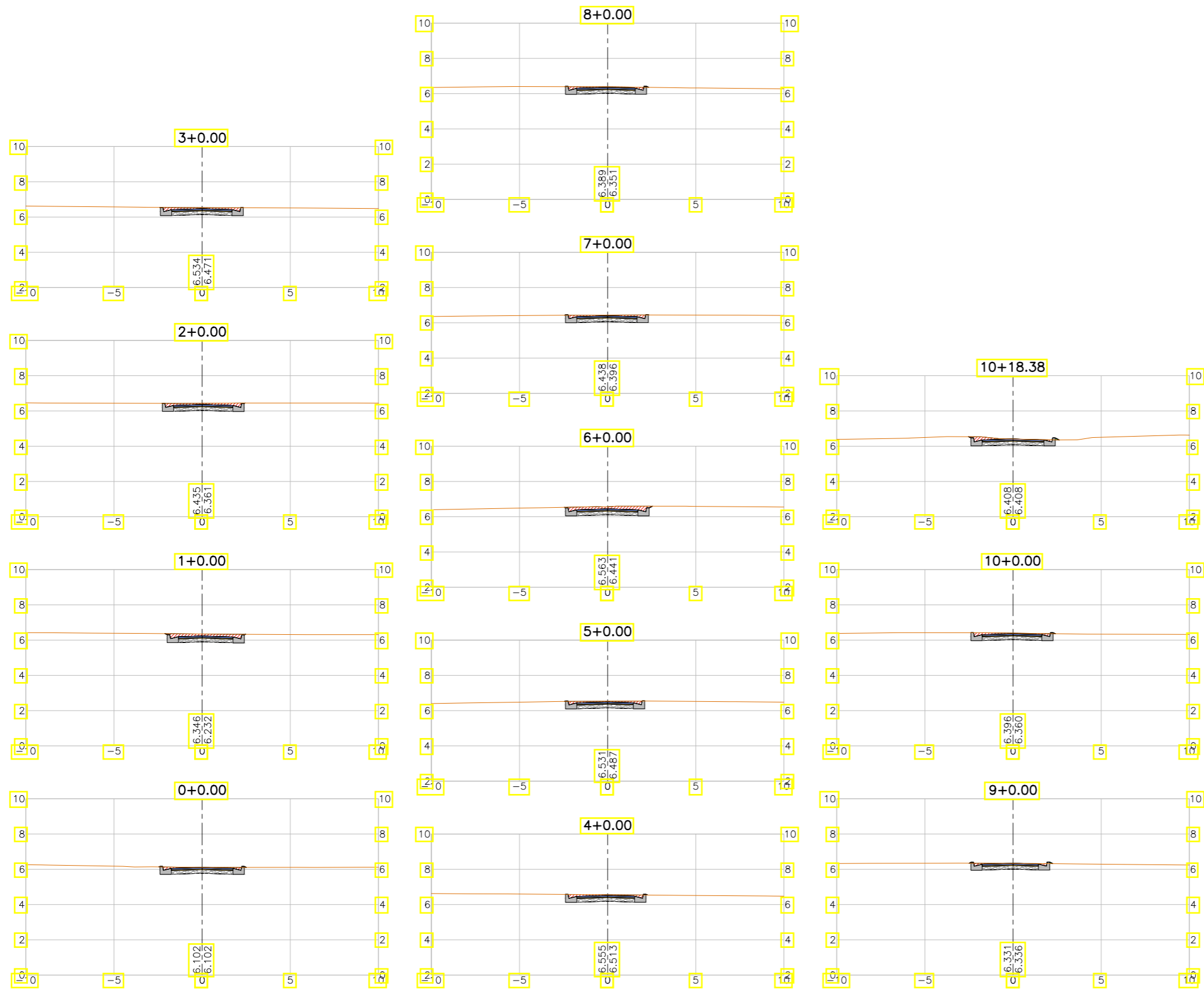
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA M	Folha:	123
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

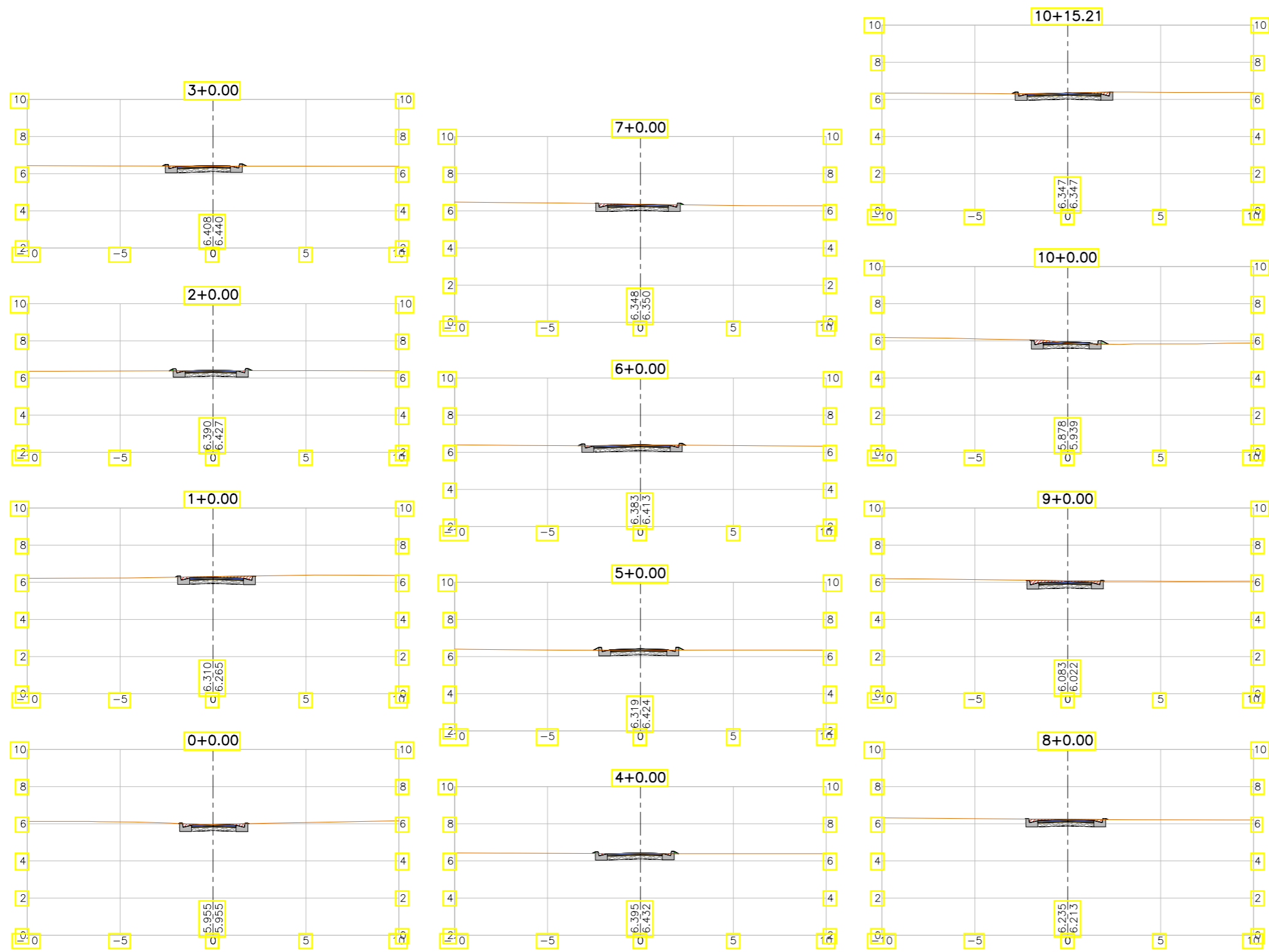
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA L	Folha:	124
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

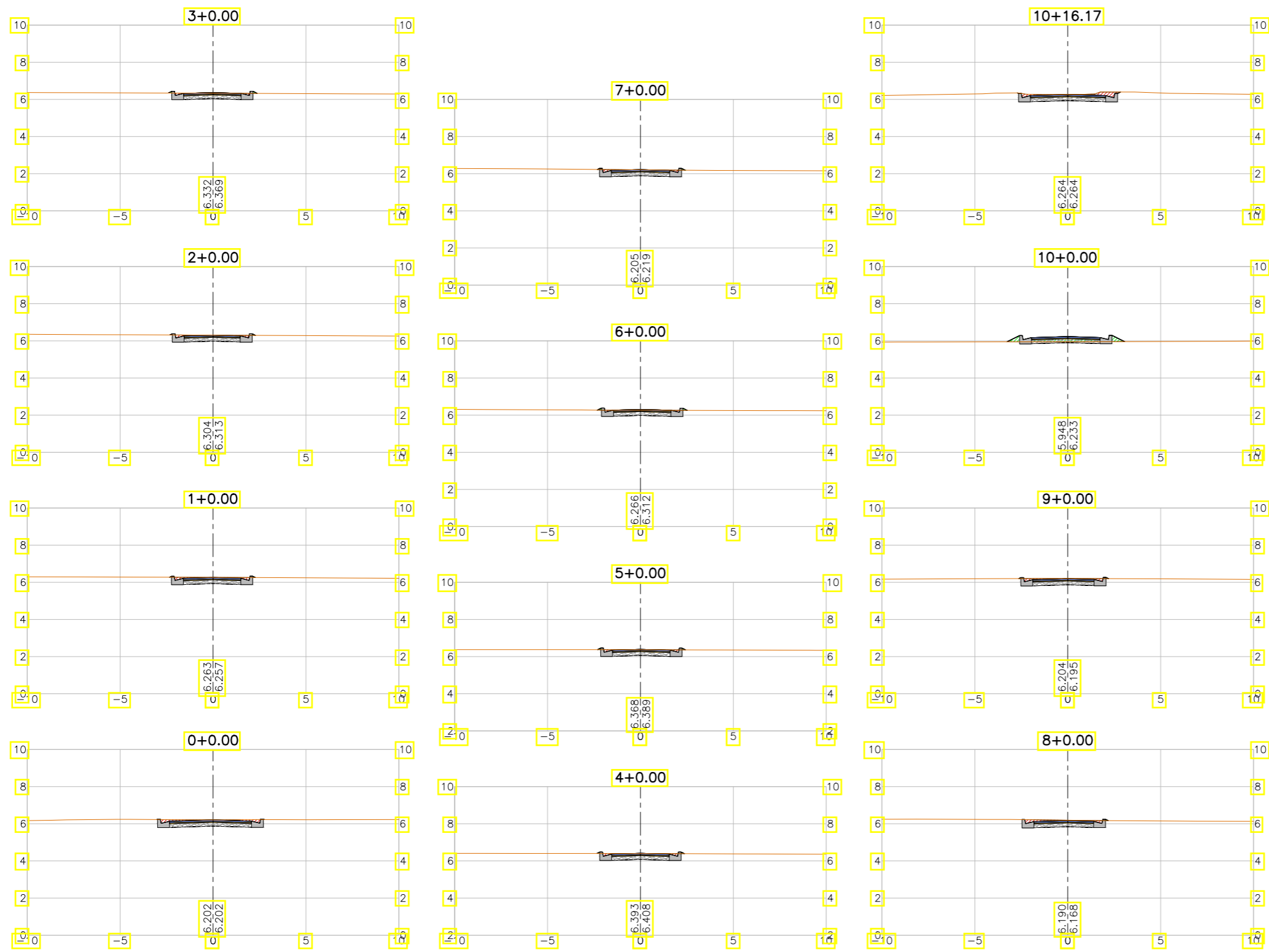
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA J	Folha:	125
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

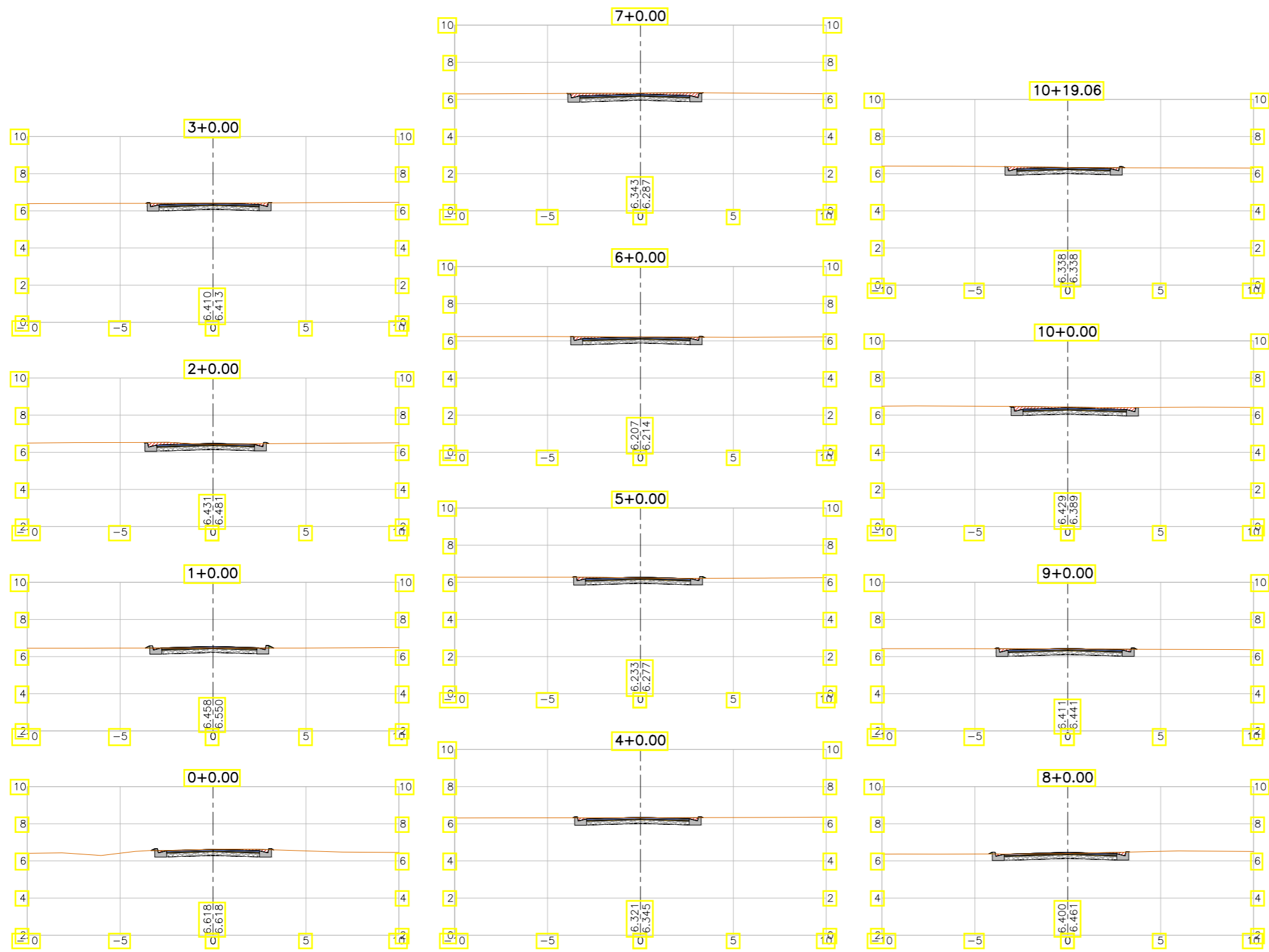
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA I	Folha:	126
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

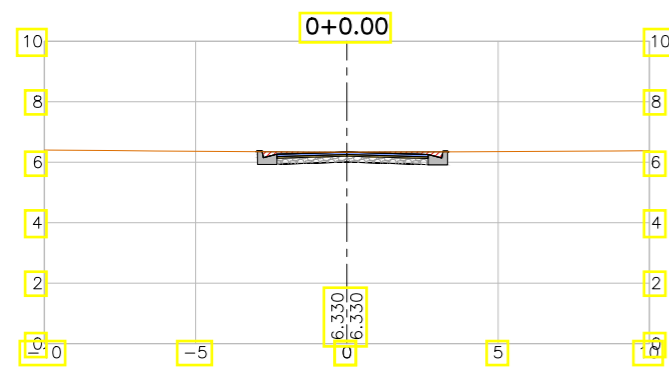
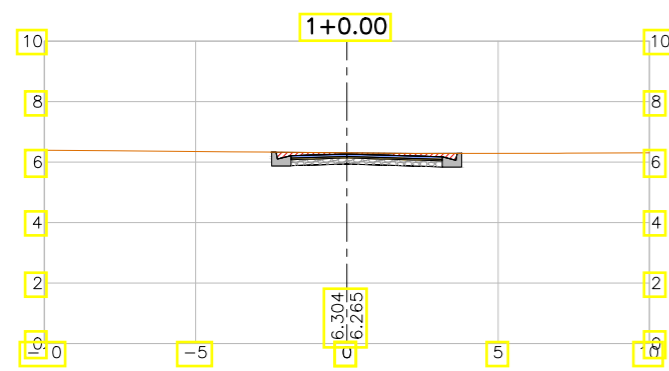
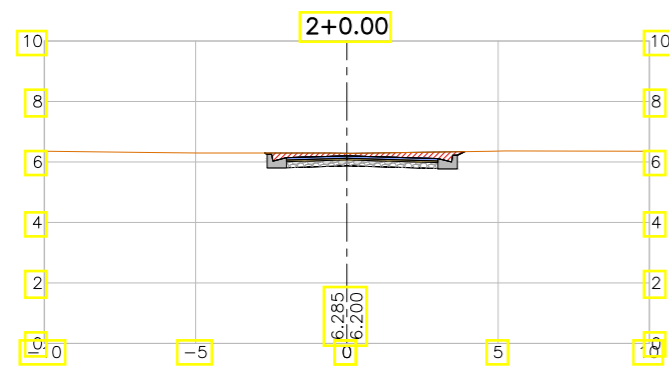
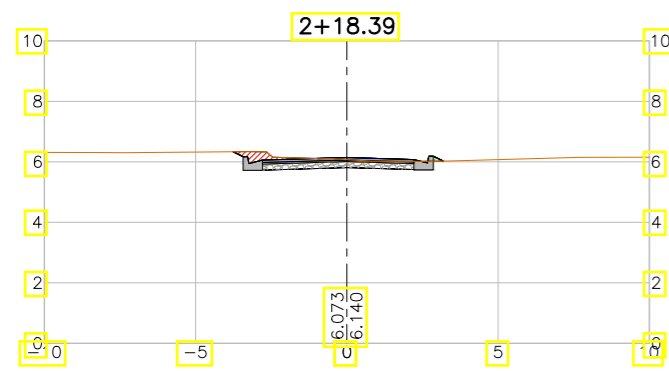
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA G	Folha:	127
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

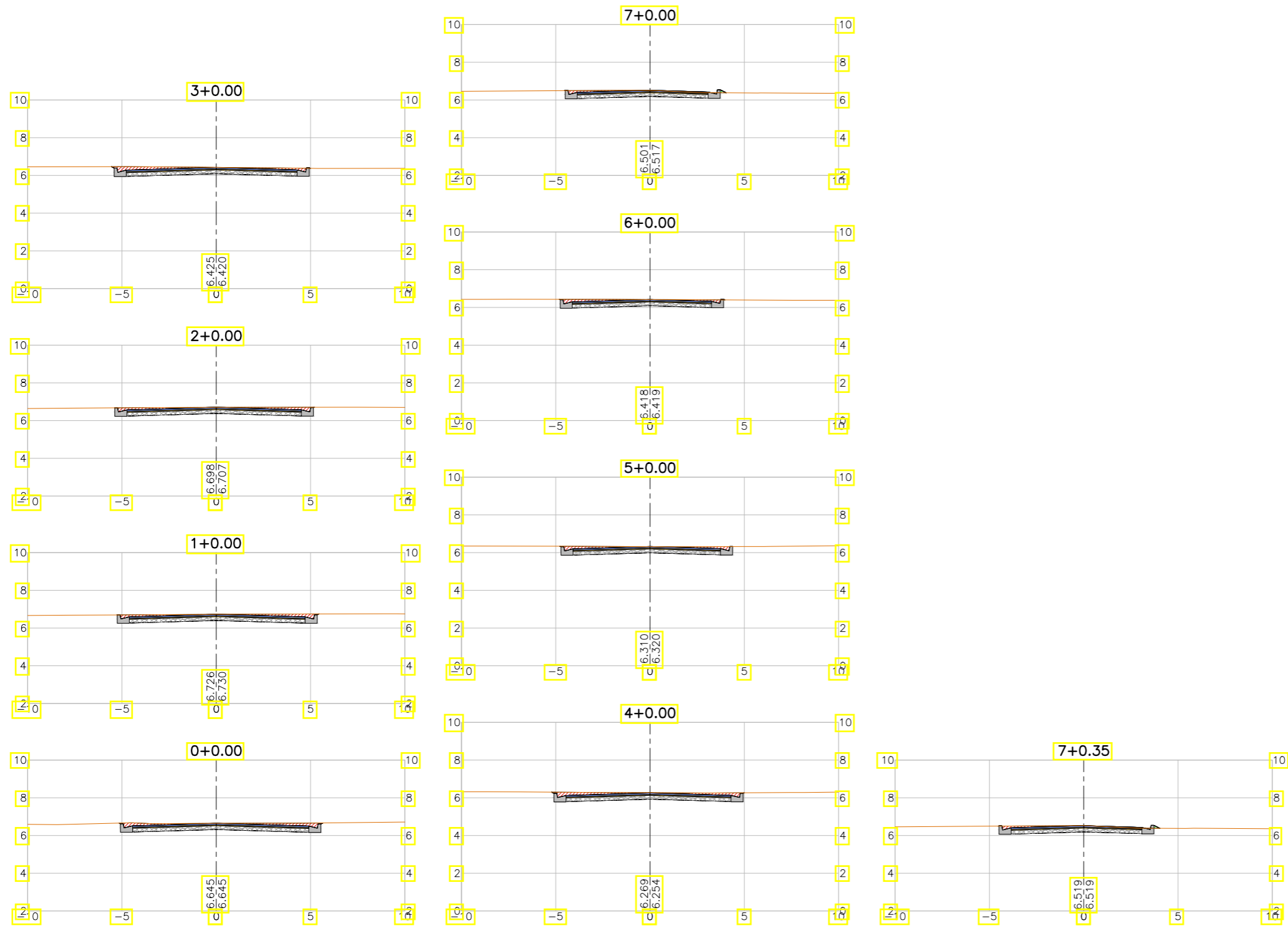
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SOLIDARIEDADE	Folha:	128
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

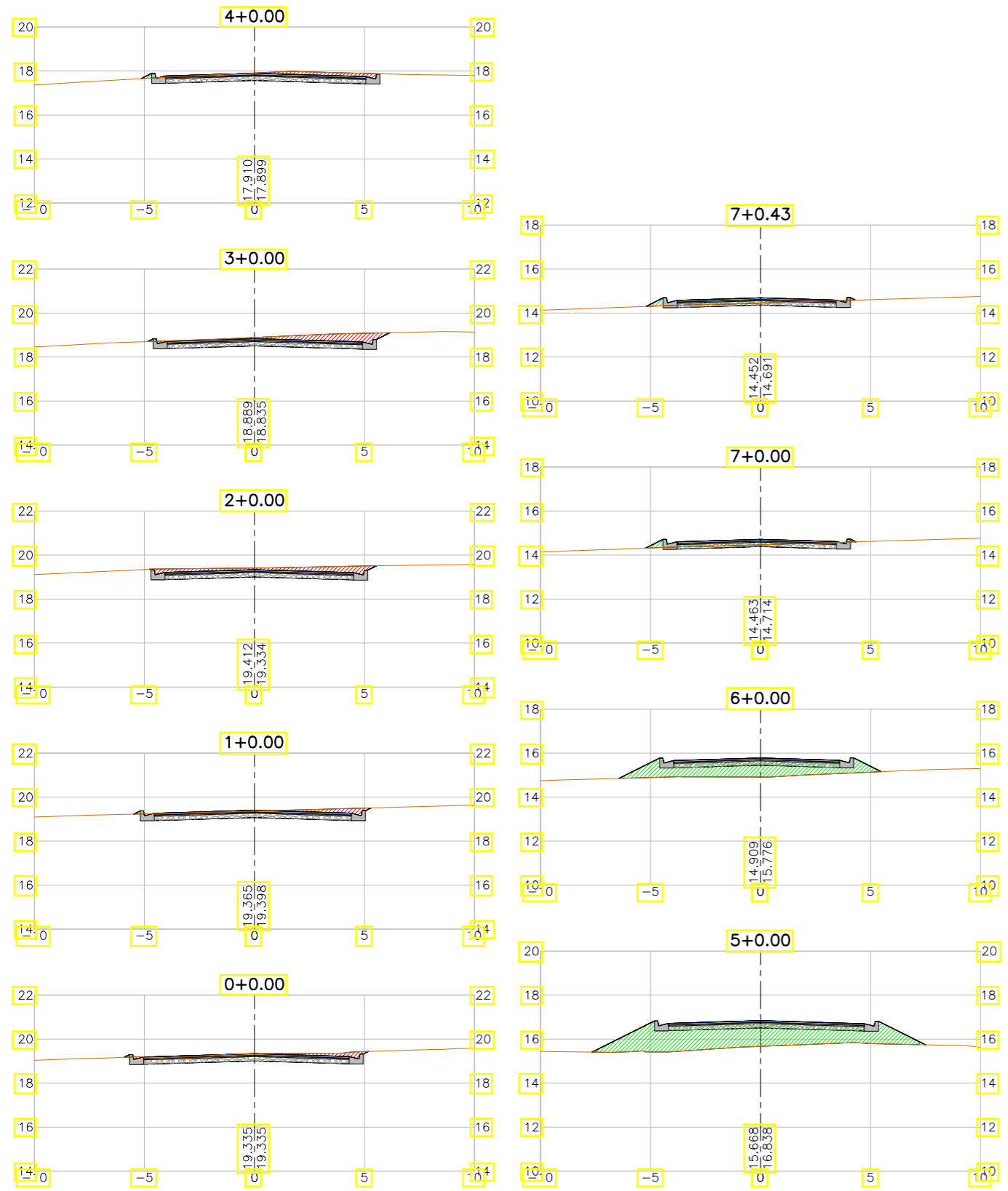
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA F	Folha:	129
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

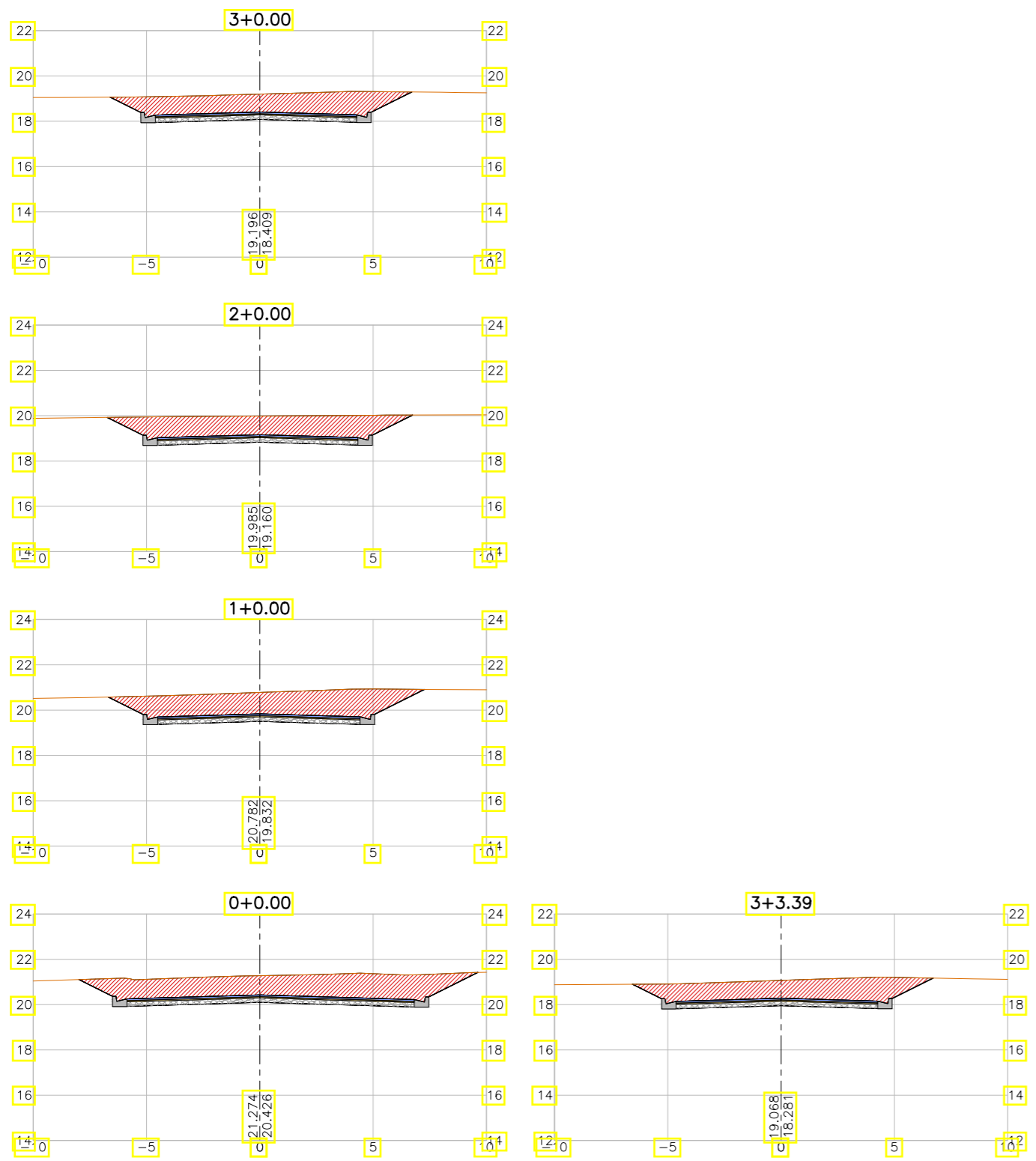
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA MANUEL FIGUEIREDO	Folha:	130
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

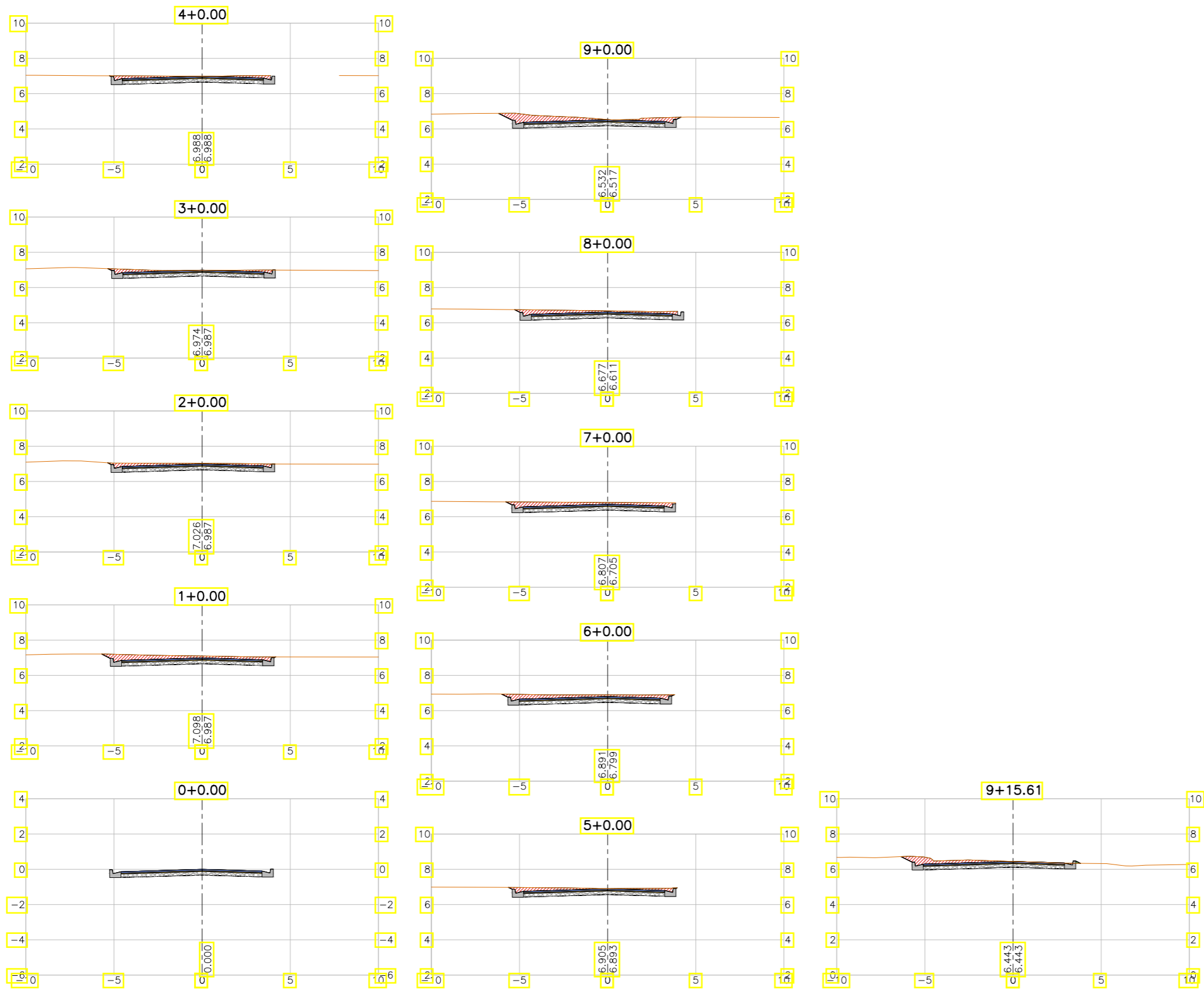
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SÃO BENTO	Folha:	131
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

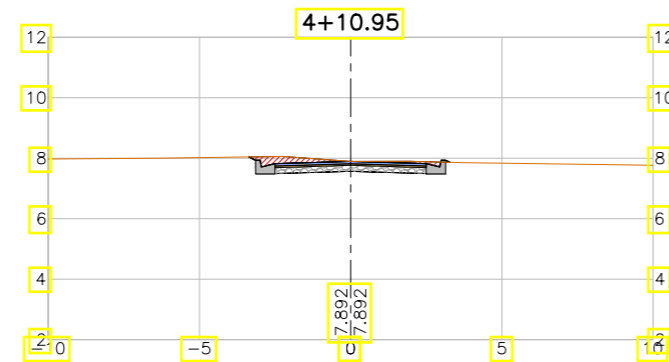
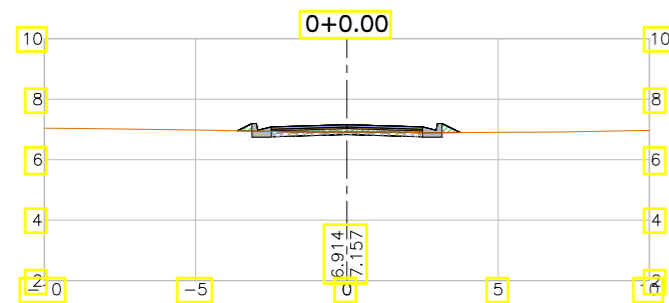
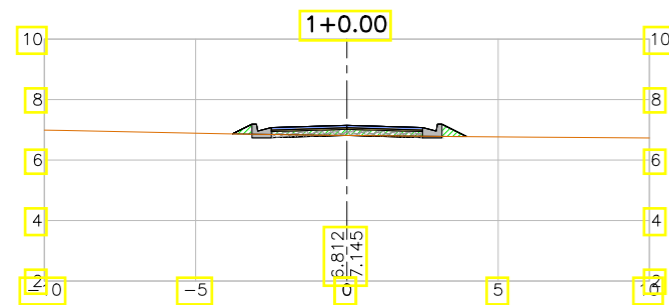
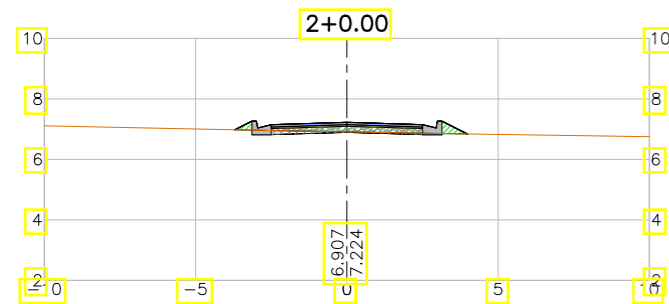
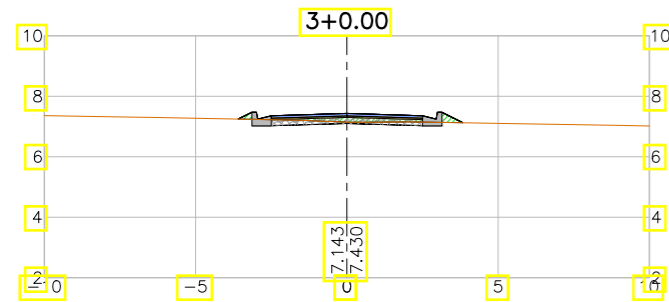
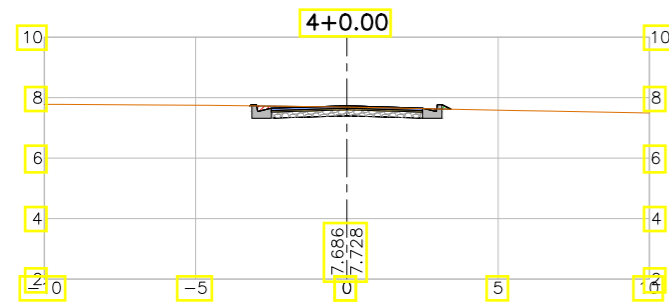
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA CORAÇÃO DE JESUS	Folha:	132
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

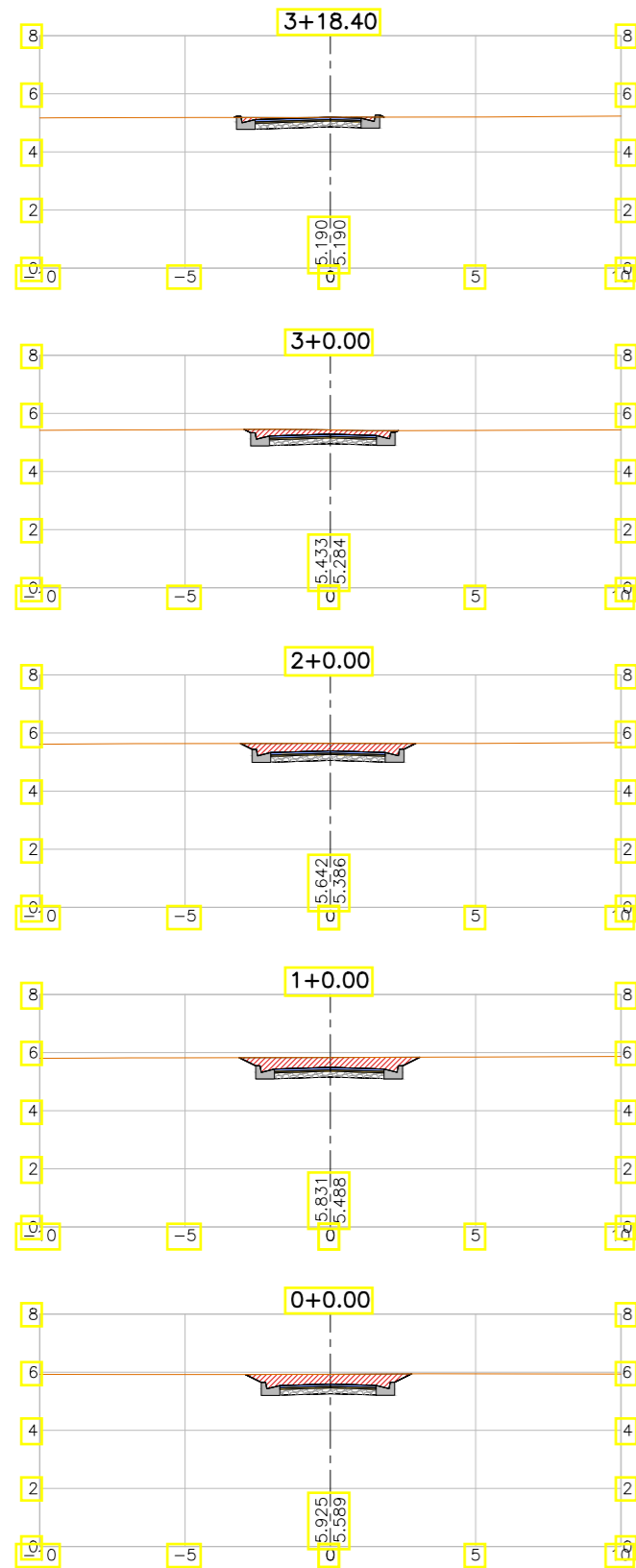
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 1	Folha:	133
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

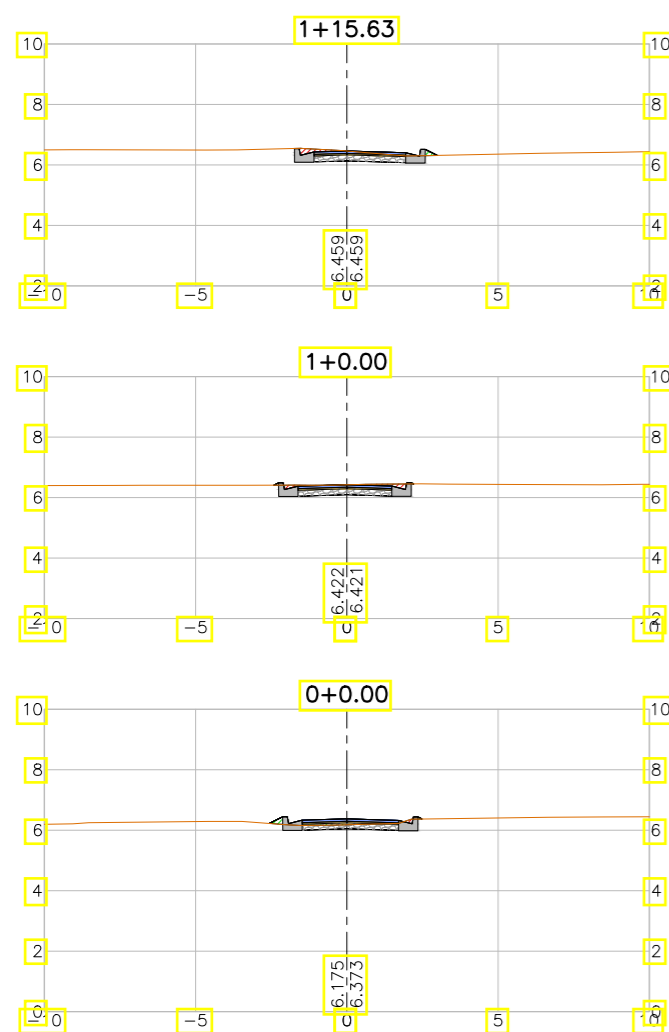
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 2	Folha:	134
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

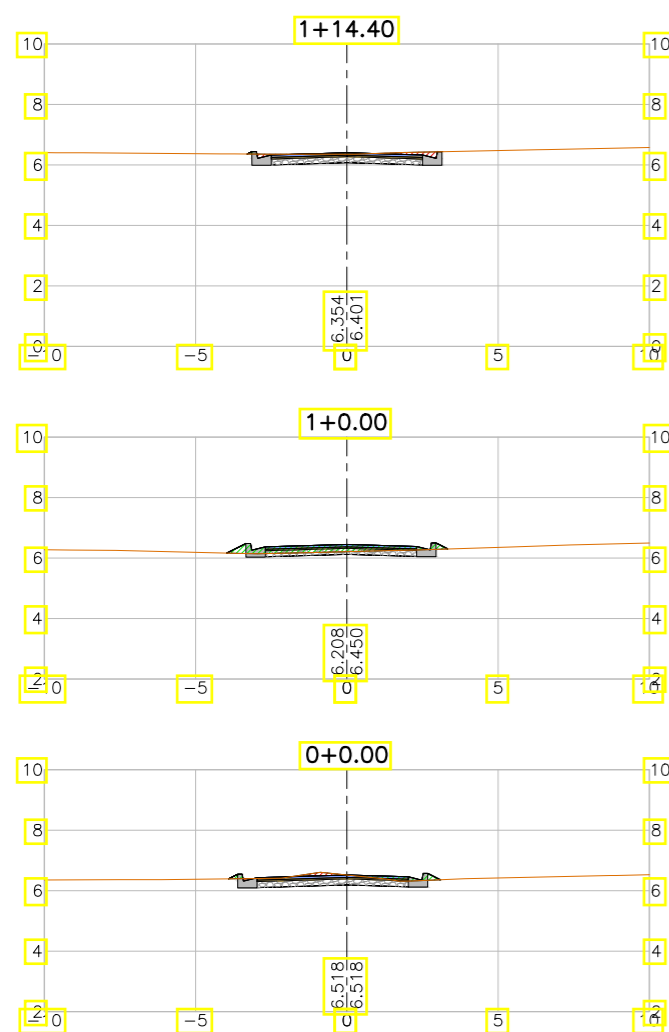
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 3	Folha:	135
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

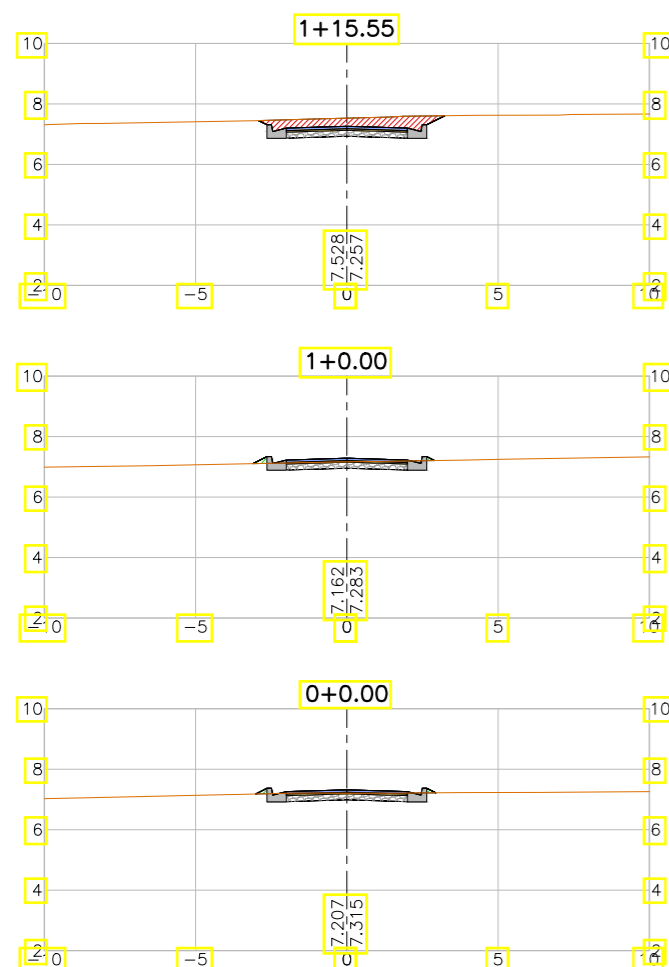
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 4	Folha:	136
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

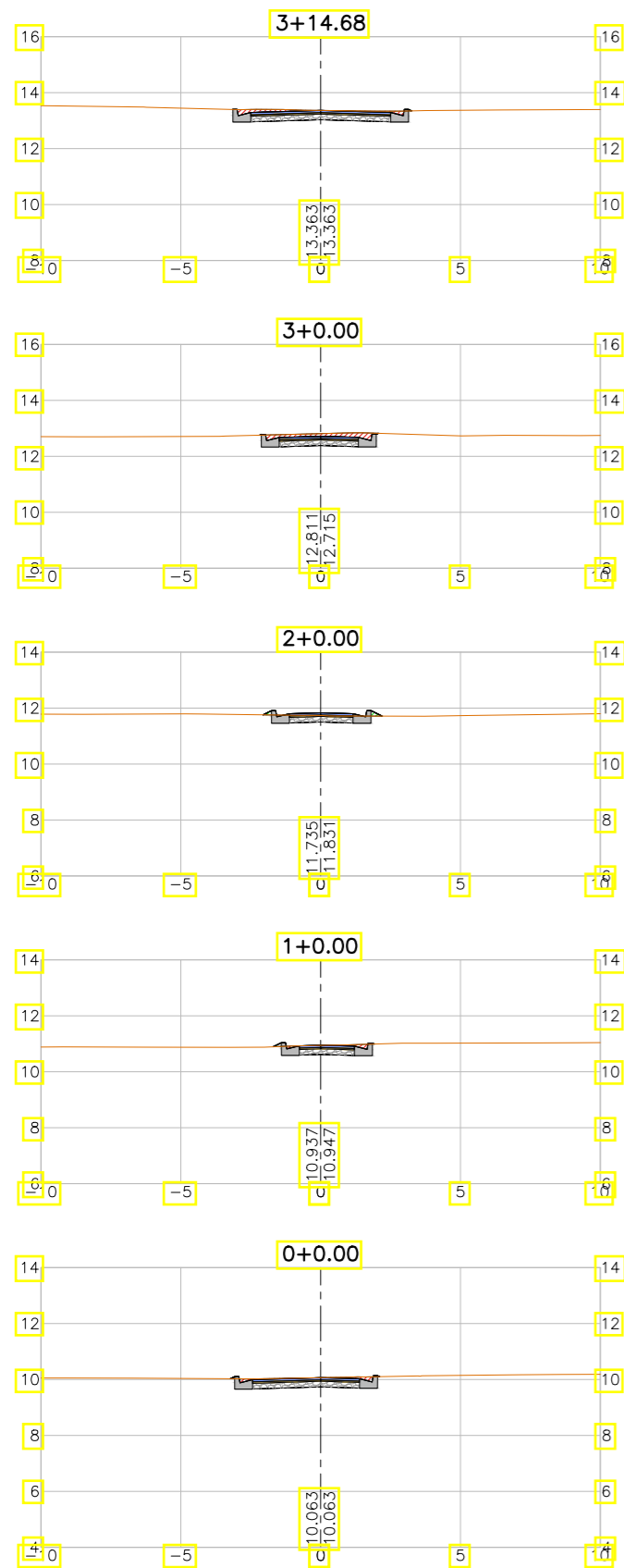
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 5	Folha:	137
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

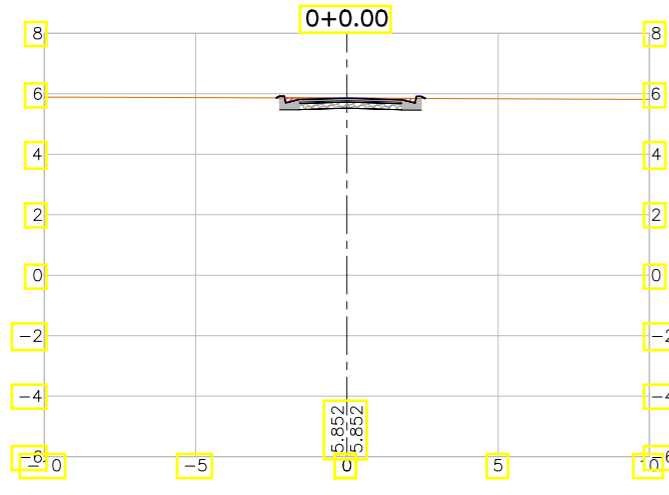
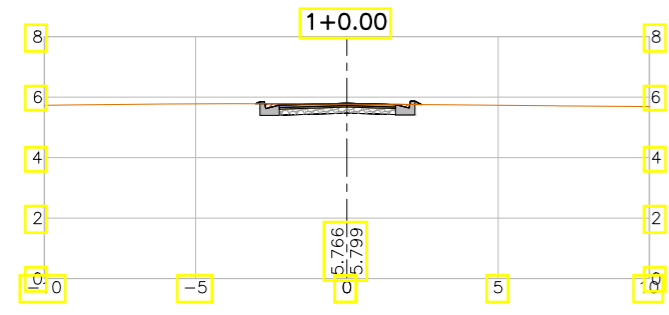
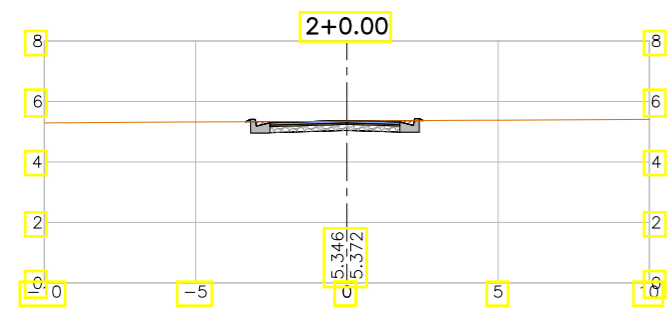
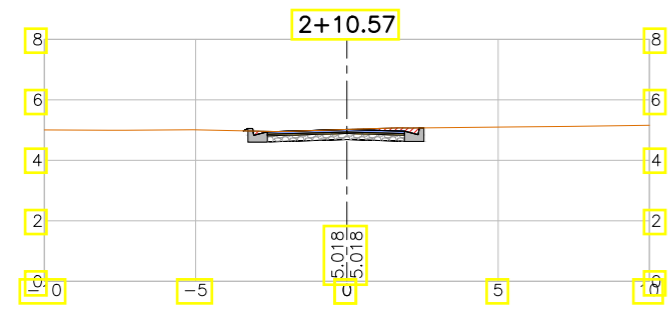
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 6	Folha:	138
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

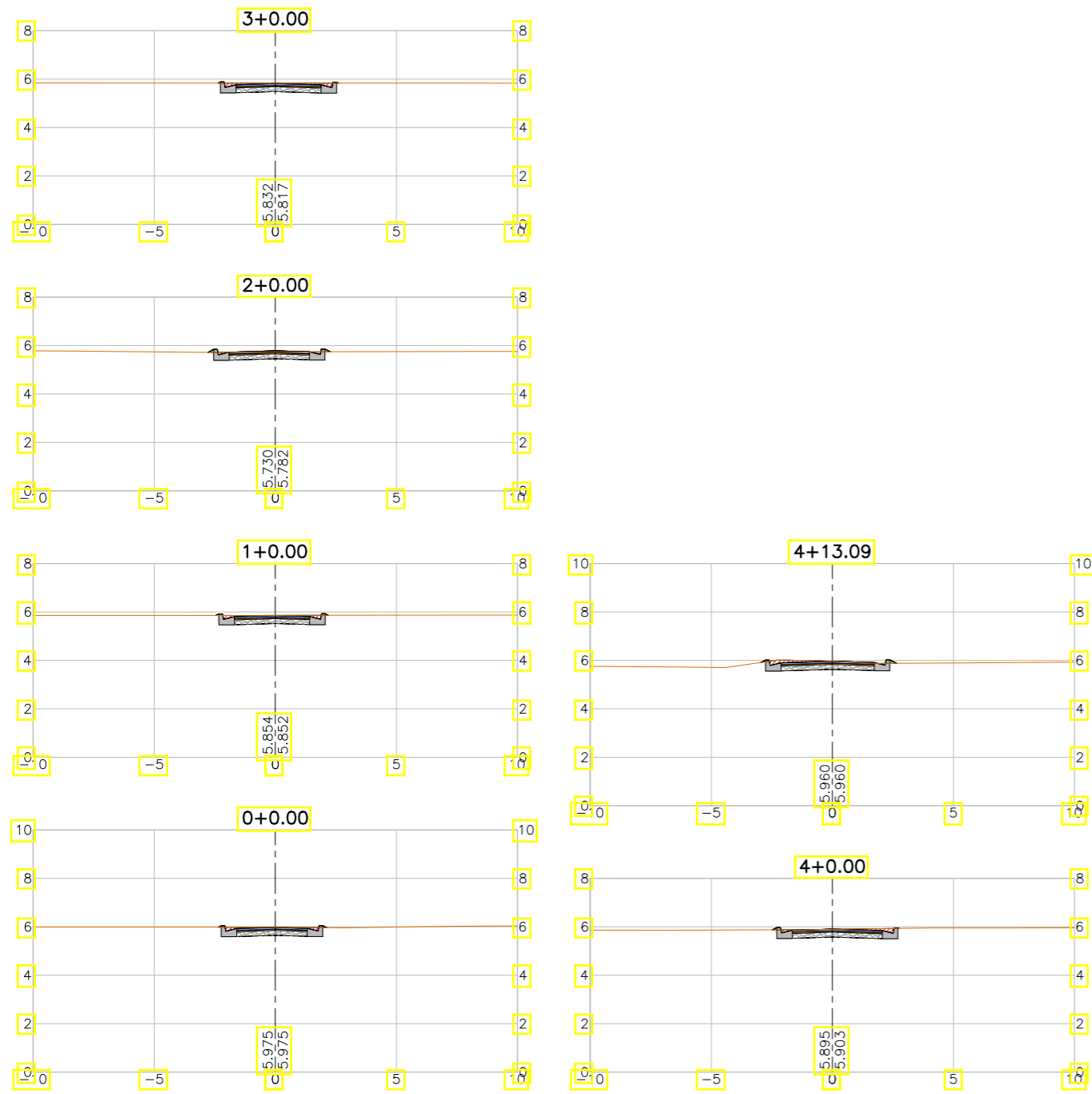
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 7	Folha:	139
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

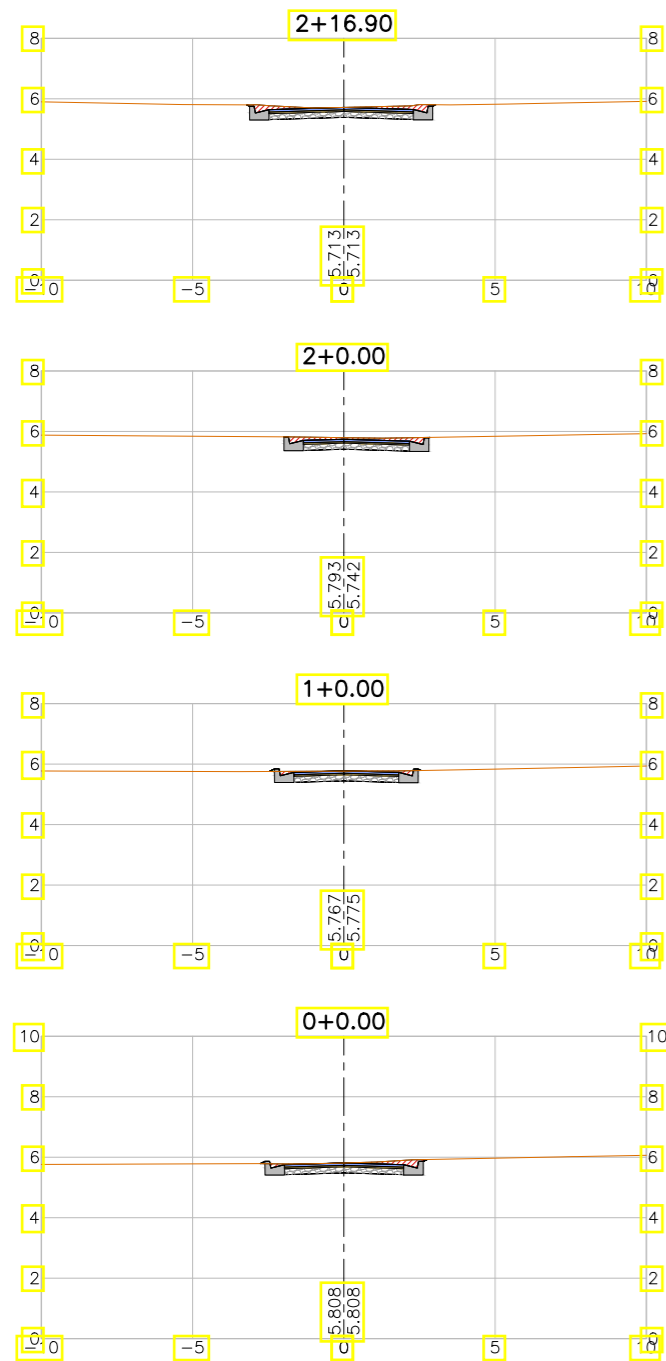
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 8	Folha:	140
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

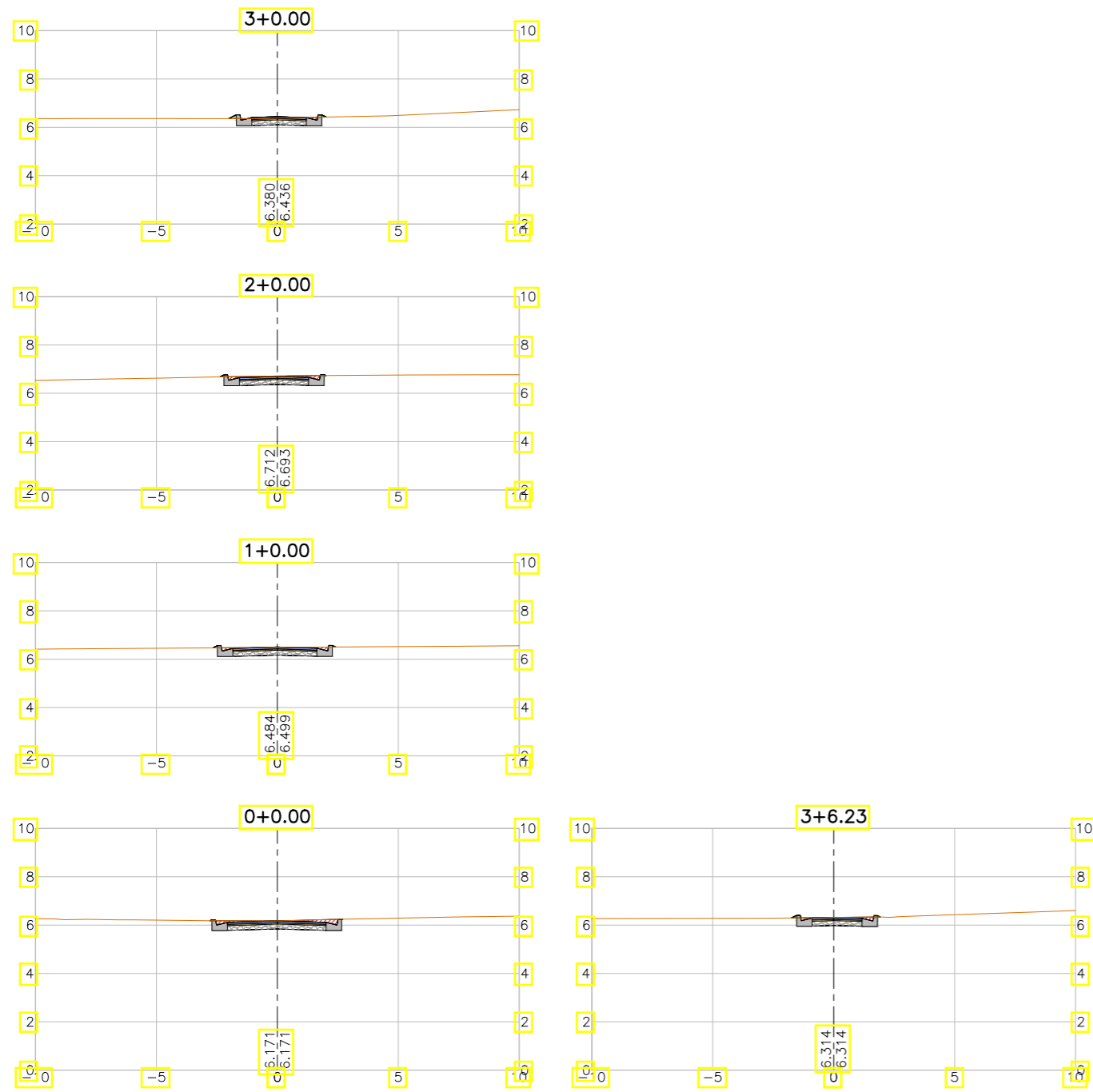
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 9	Folha:	141
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

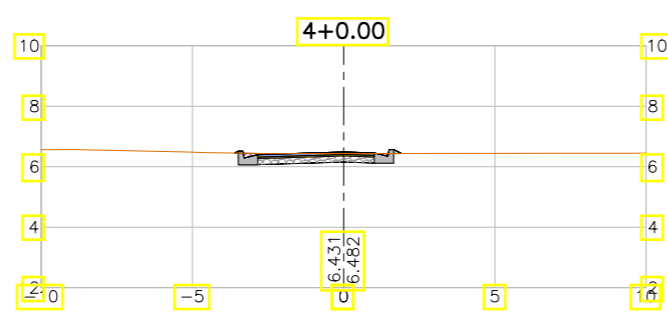
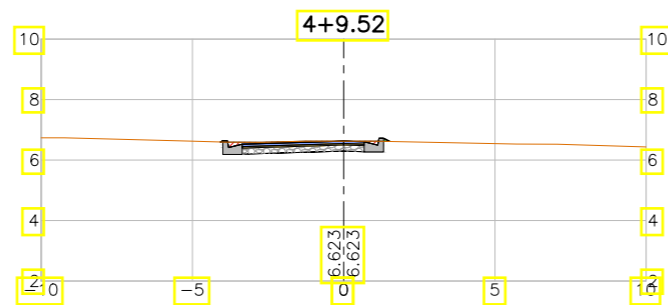
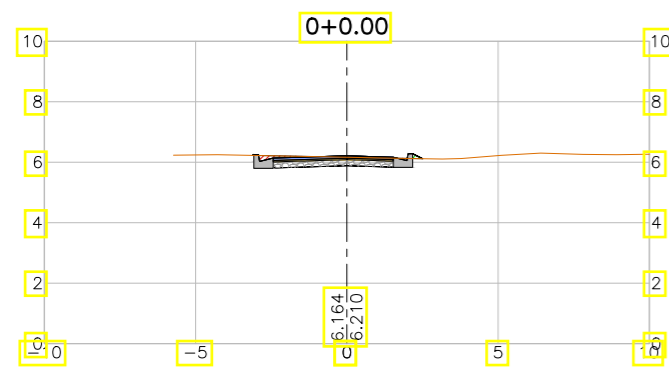
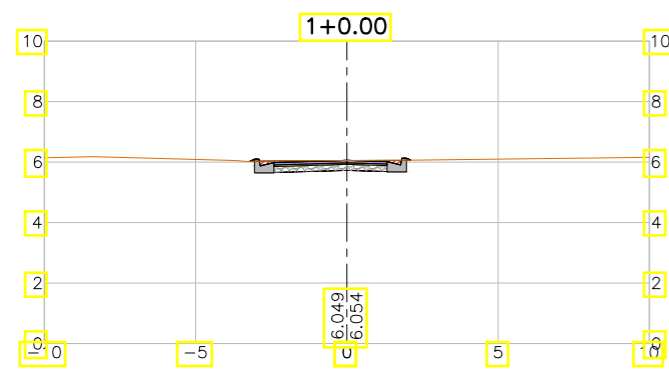
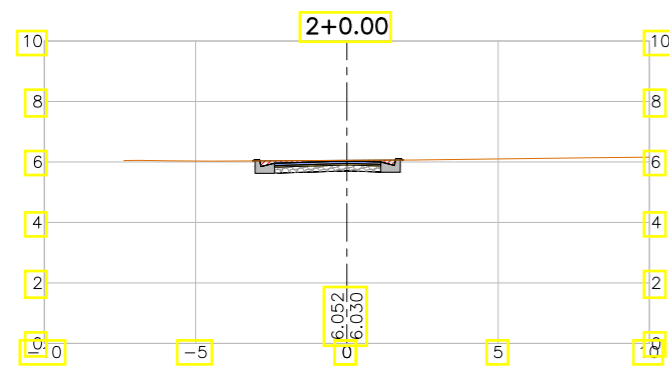
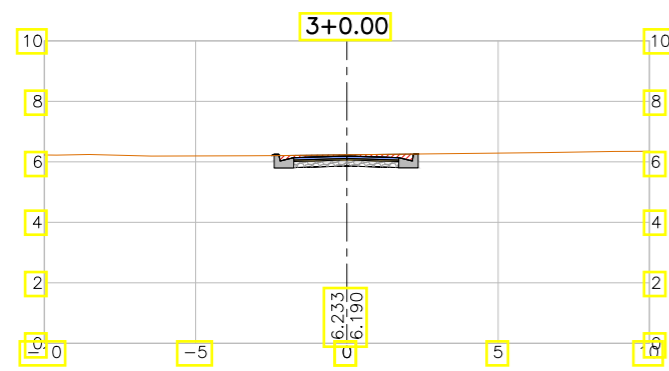
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 10	Folha:	142
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

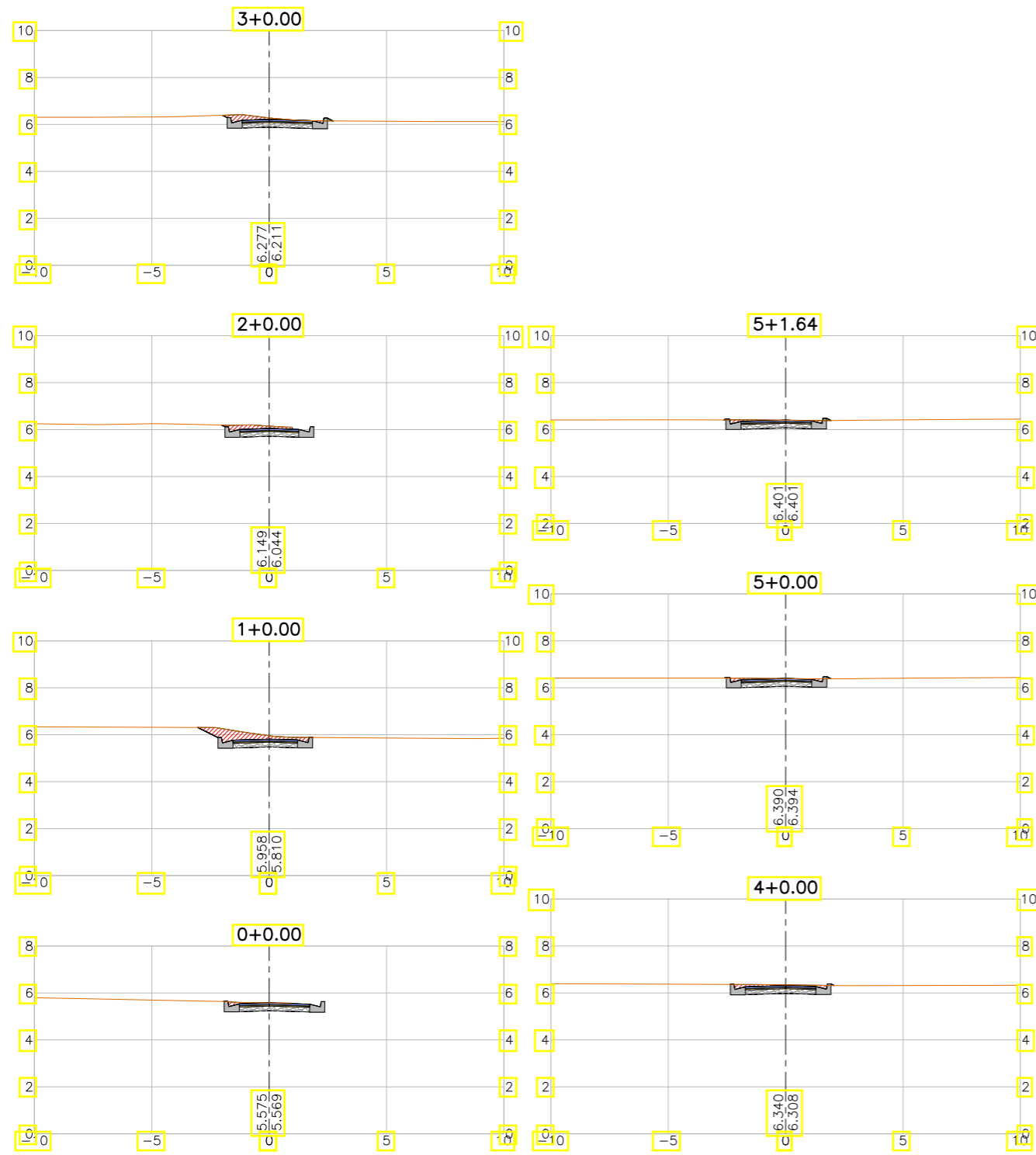
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 11	Folha:	143
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

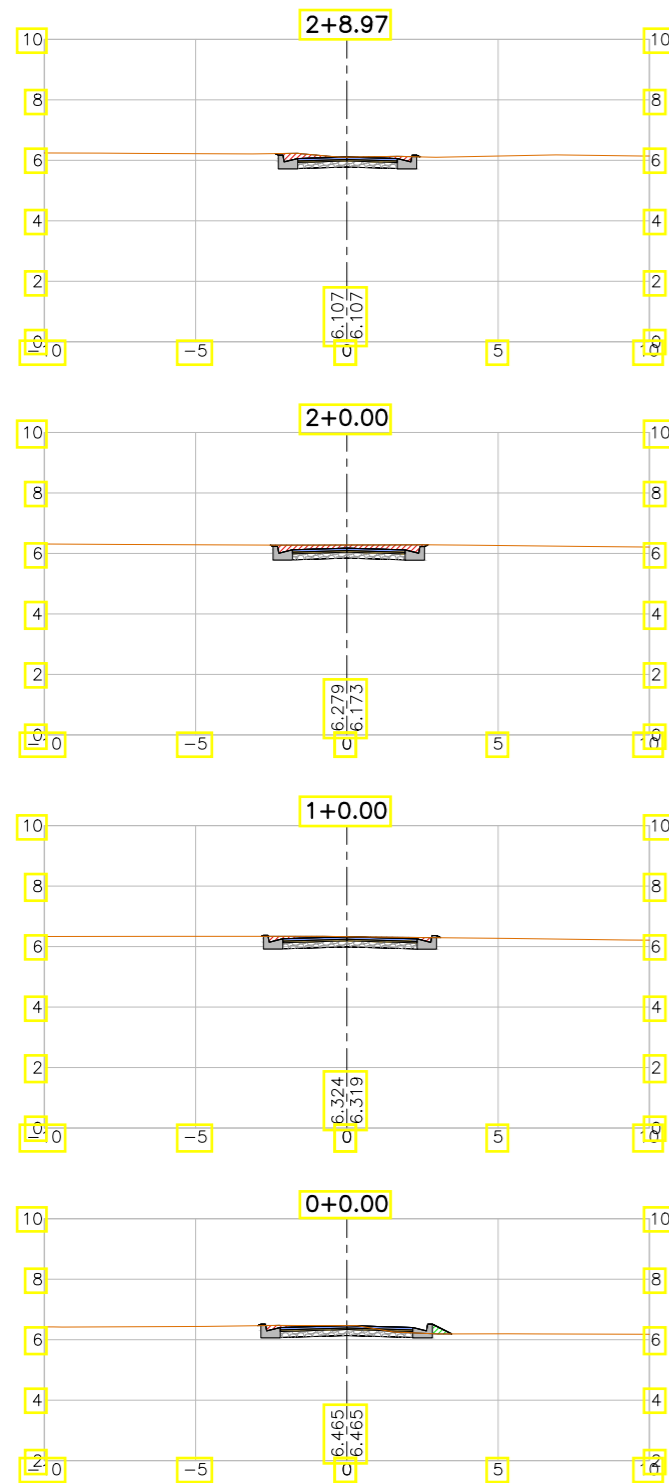
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 13	Folha:	144
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

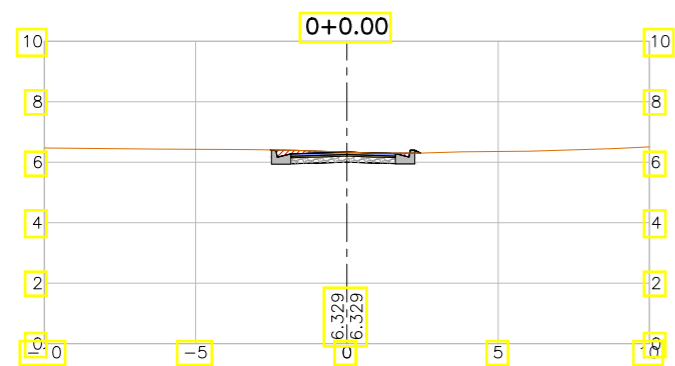
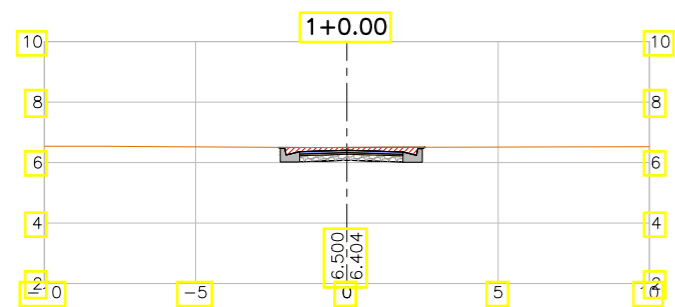
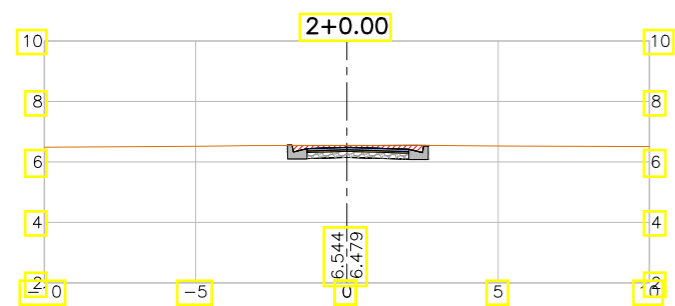
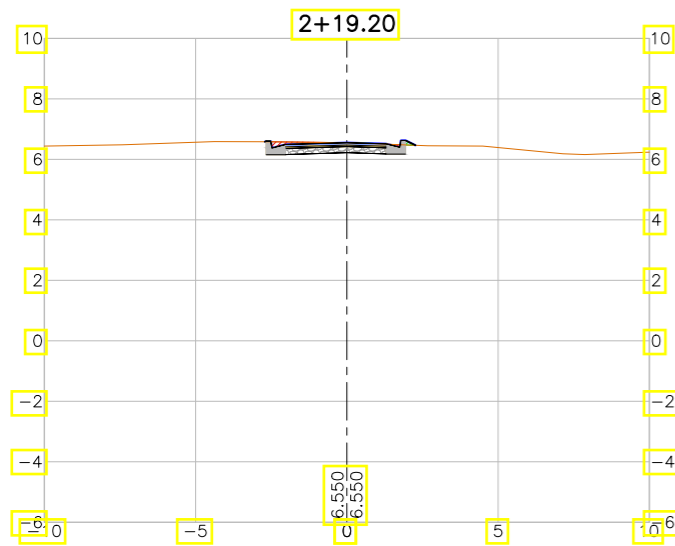
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 14	Folha:	145
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

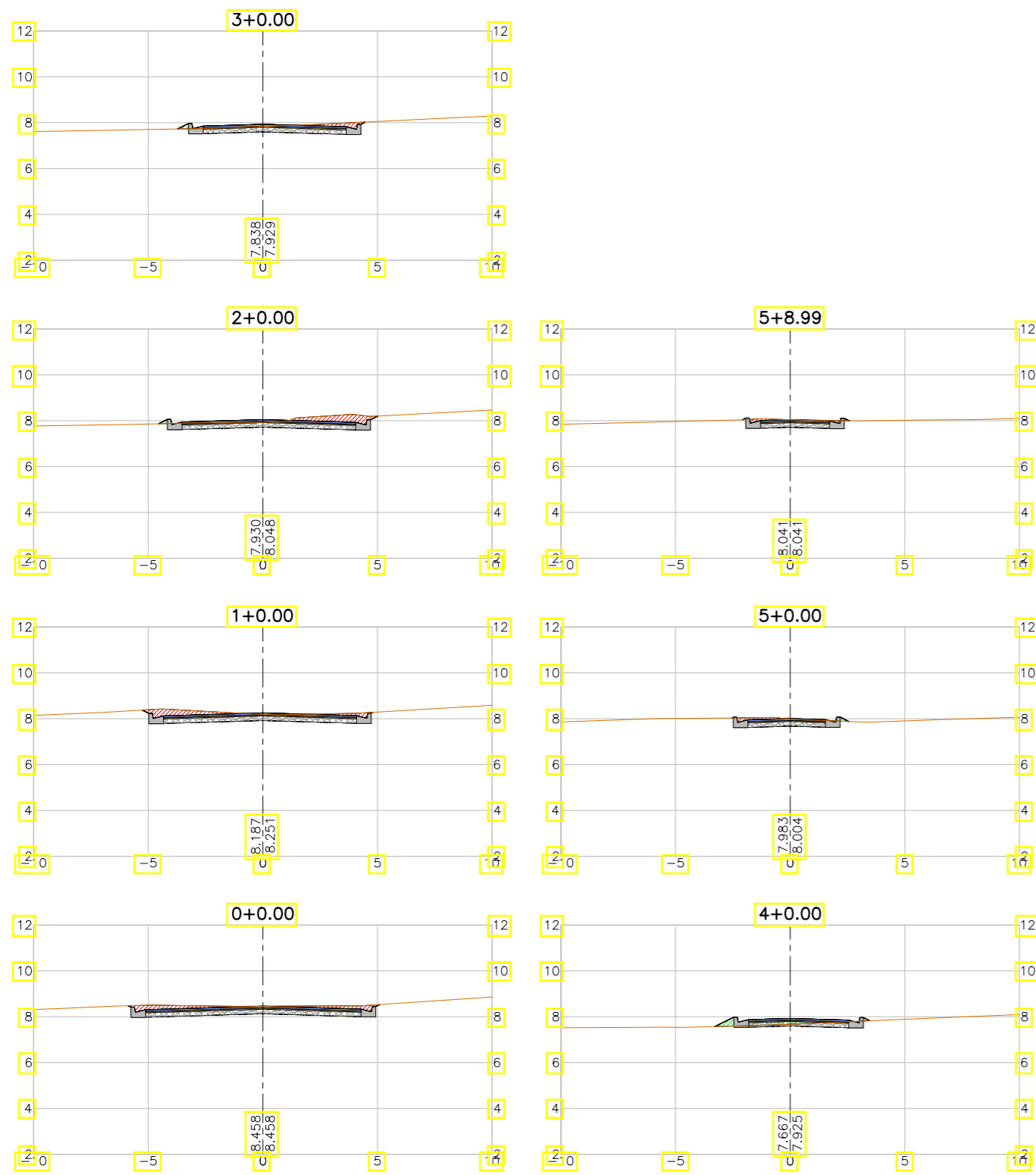
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 15	Folha:	146
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

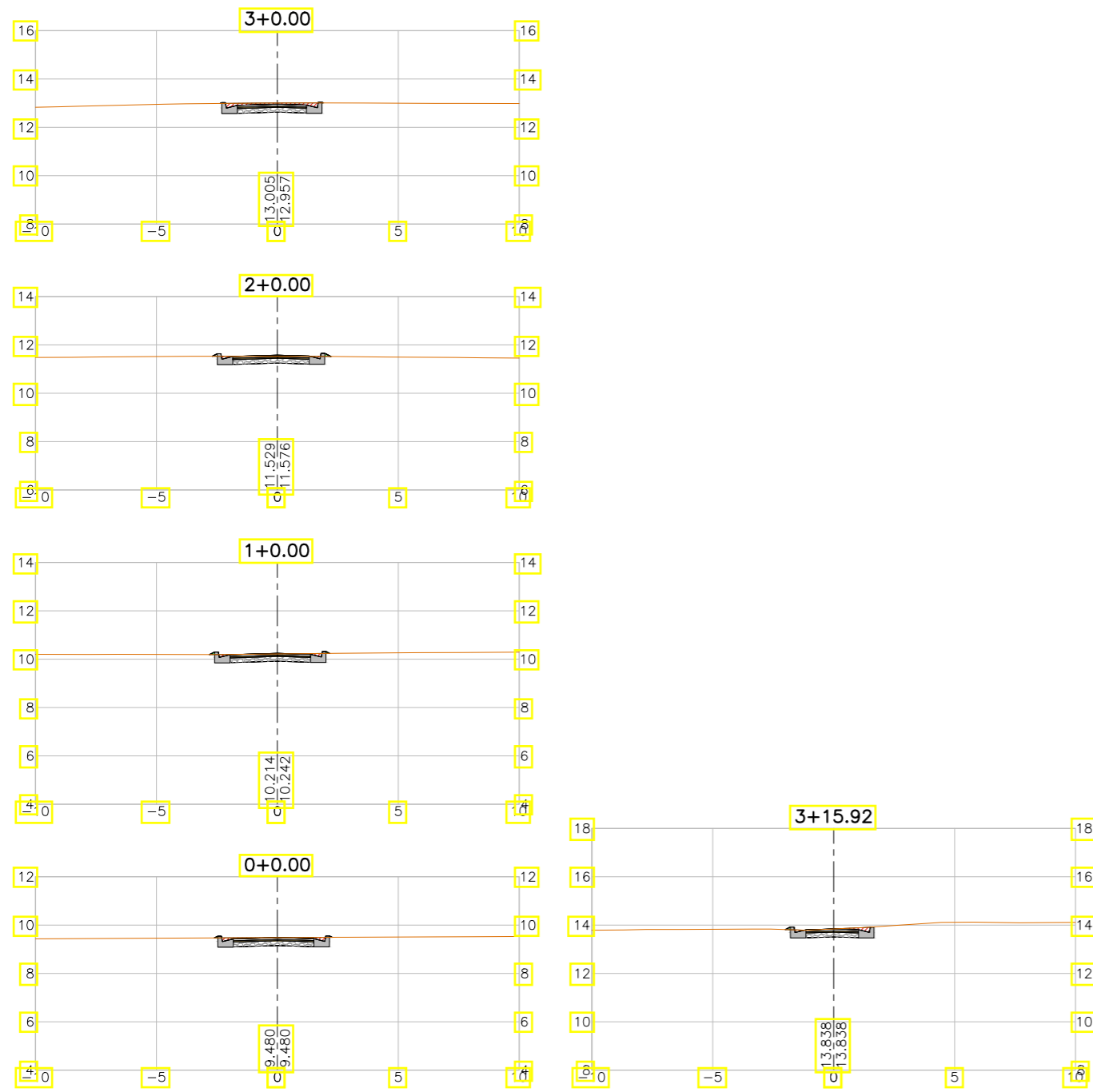
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 16	Folha:	147
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

REVISÕES

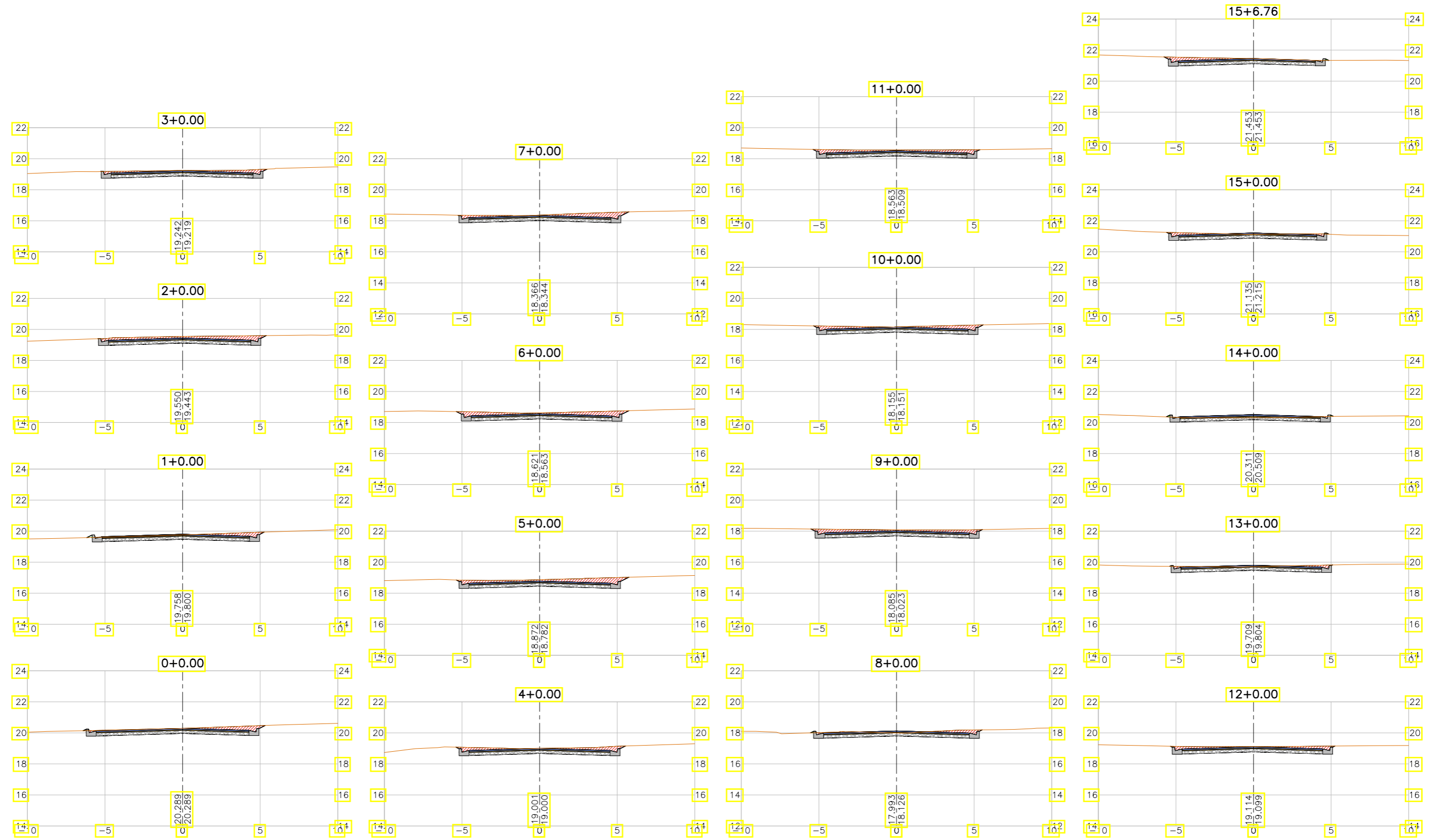
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 16	Folha:	148
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

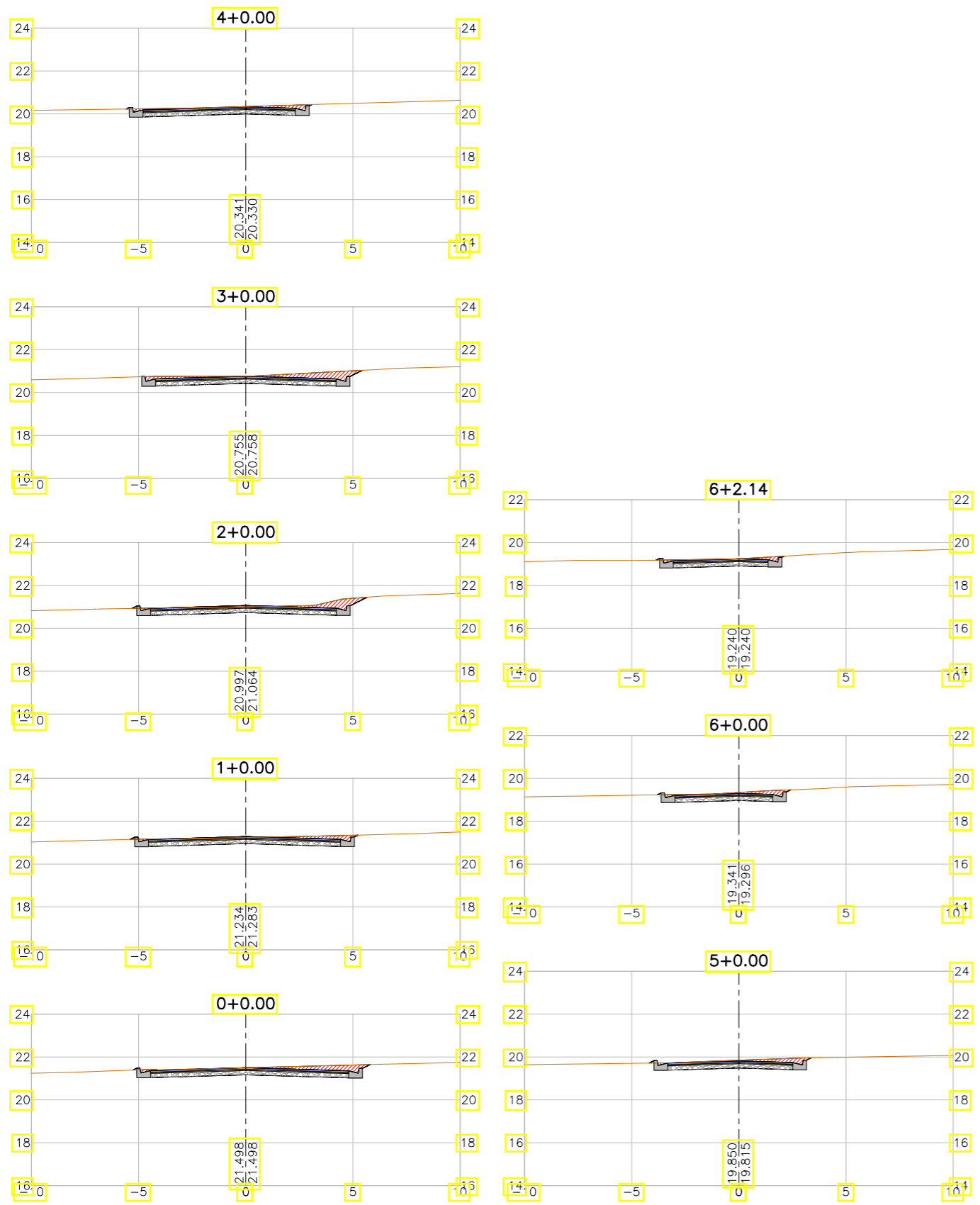
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 20	Folha:	149
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



LEGENDA:

- Seção
- Terreno Natural
- ▨ Seção em Corte
- ▨ Seção em Aterro

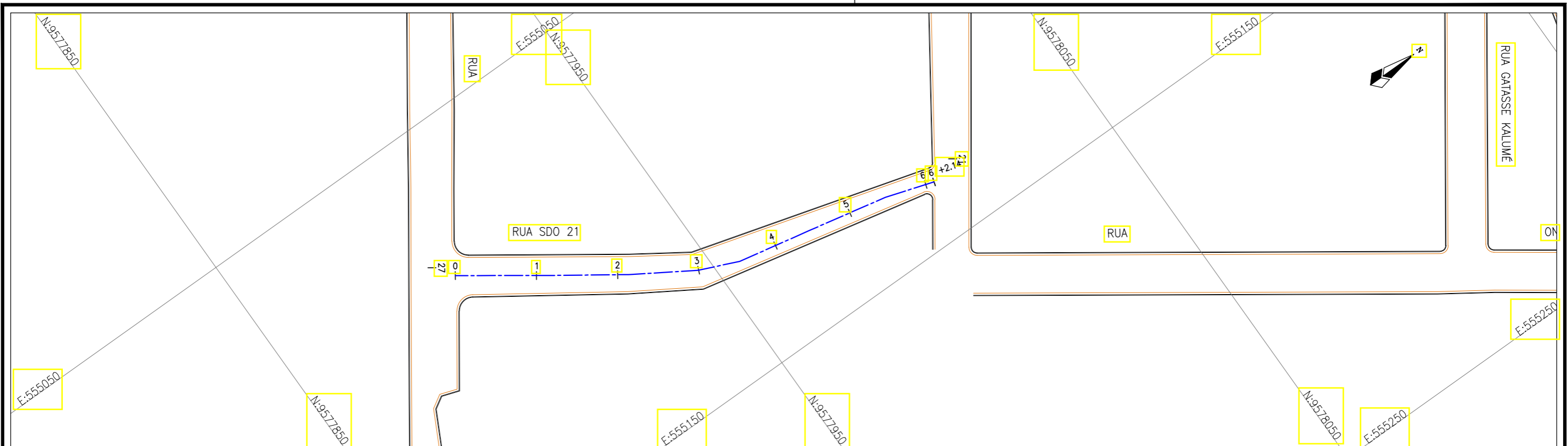
REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/250
Título da folha:	SEÇÕES TRANSVERSAIS - RUA SDO 21	Folha:	150
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB2-0-0003		



Planta Baixa
Escala: 1/1000



LEGENDA:

- 01 Planta
- Eixo Projetado
- Meio Fio Projetado
- Perfil**
- Terreno Natural
- Greide Projetado

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO GEOMÉTRICO	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA E PERFIL - RUA SDO 21	Folha:	77
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P113-DSB-0-0002		



LEGENDA:

Pavimentação Existente

- Asfalto
- Pedra Tosca
- Barro

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	Escala:	1/5000
Título da folha:	PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE	Folha:	01
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P115-DSB-0-0001		



LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- CBUQ
- Recuperação Asfáltica

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	Escala:	1/5000
Título da folha:	PLANTA DE PAVIMENTAÇÃO	Folha:	02
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P115-DSB-0-0000		

Pavimento intertravado

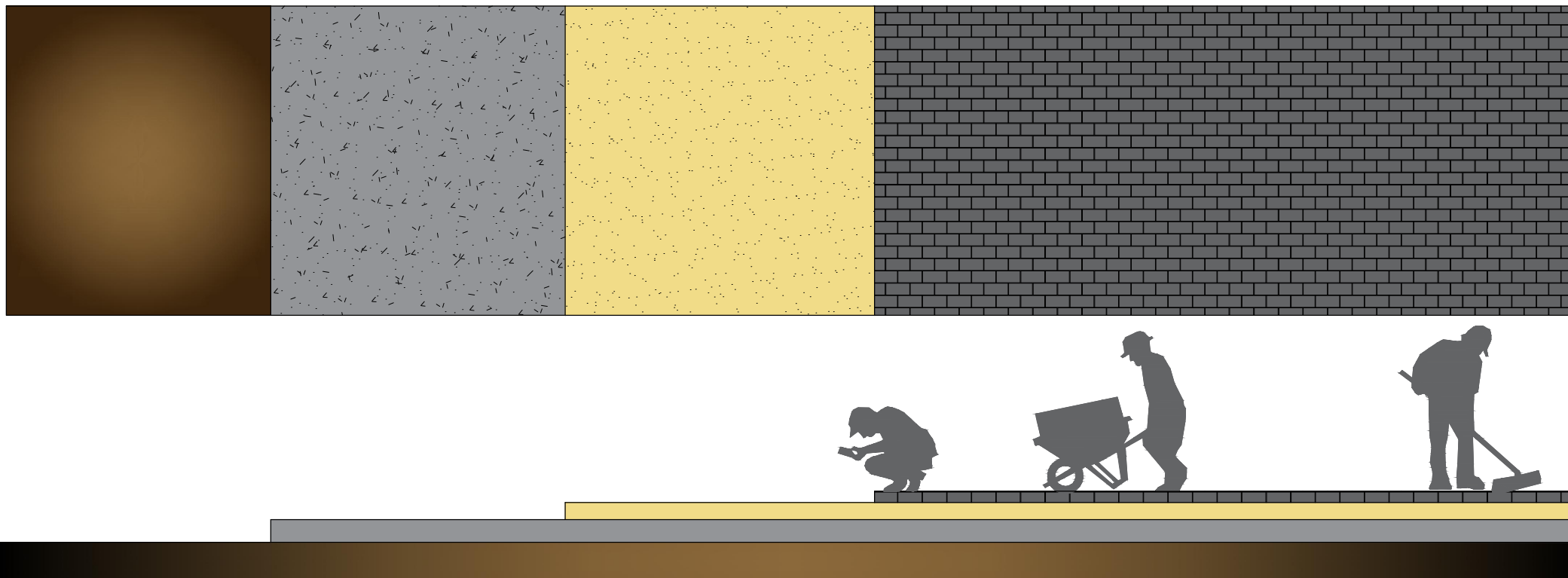
- | | | | |
|--|---|---|---|
| Passo 1

Subleito <ul style="list-style-type: none"> • Adequação e compactação • Redes Subterrâneas • Confinamento Lateral e drenagem | Passo 2

Base <ul style="list-style-type: none"> • Espalhamento • Compactação | Passo 3

Subleito <ul style="list-style-type: none"> • Espalhamento • Nivelamento | Passo 4

Camada de revestimento <ul style="list-style-type: none"> • Assentamento dos blocos • Ajustes • Compactação inicial • Espalhamento de areia de selagem • Compactação final • Limpeza • Abertura de tráfego. |
|--|---|---|---|



FONTE: Manual de Pavimento Intertravado: Passeio Público, Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP) 2010.

Devem ser observados, e reparados, quando necessário, os seguintes detalhes:
 O solo utilizado não pode ser expansível e apresentar capacidade de suporte adequada.
 A superfície não deve apresentar irregularidades, depressões ou acíves acentuados.
 A declividade transversal da via deverá estar de acordo com a especificação do projeto. Recomenda-se que o caimento seja, no mínimo, de 2% para facilitar o escoamento de água.
 A superfície deve estar na cota prevista em projeto.
 Antes da compactação do subleito, devem ser realizados os serviços de drenagem, rede de serviços e as locações complementares.
 O pavimento deverá obrigatoriamente ter contenções laterais que evitem o deslizamento dos blocos. O confinamento é parte fundamental do pavimento intertravado.
 Os principais aspectos da construção que justificam atenção incluem a regularização e a compactação da camada de base.
 A superfície da camada de base deve ficar a mais fechada possível, ou seja, com o mínimo de vazios, para que não se perca muita areia da camada de assentamento das peças de concreto.
 A camada de areia deve ser nivelada manualmente por meio de uma régua niveladora (sarrafo) correndo sobre mestras (ou guias), de madeira ou alumínio, colocadas paralelas e assentadas sobre a base nivelada e compactada. Do lado de fora, dois auxiliares passarão lentamente a régua sobre as mestras, uma ou duas vezes, em movimentos de vaivém.
 Uma vez espalhada, a areia não deve ser deixada no local durante a noite ou por períodos prolongados aguardando a colocação dos blocos.
 A espessura da camada de areia devem ser a mesma em toda a área, para evitar que o pavimento fique ondulado depois de compactado.
 A areia deve ser jogada seca, limpa e solta (sem compactar) entre as guias de aço ou de madeira e depois ser sarrafeada com a régua que corre sobre as guias.
 Os vazios formados na retirada das mestras devem ser preenchidos com areia solta e rasados cuidadosamente com uma desempenadeira, evitando prejudicar as áreas vizinhas já prontas.
 É recomendável que antes de começar o serviço seja construído um pequeno trecho de blocos de concreto, soltos e sem compactar, para verificar se o que foi desenhado está de acordo com as medidas do que se tem na obra.
 A marcação da primeira fiada é a mais importante e deve ser feita com cuidado. É dela que sai todo o alinhamento do restante do pavimento. Fios guias devem acompanhar a frente de serviço, indicando o alinhamento dos blocos, tanto na largura como no comprimento da área.

LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- CBUQ
- Recuperação Asfáltica

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—

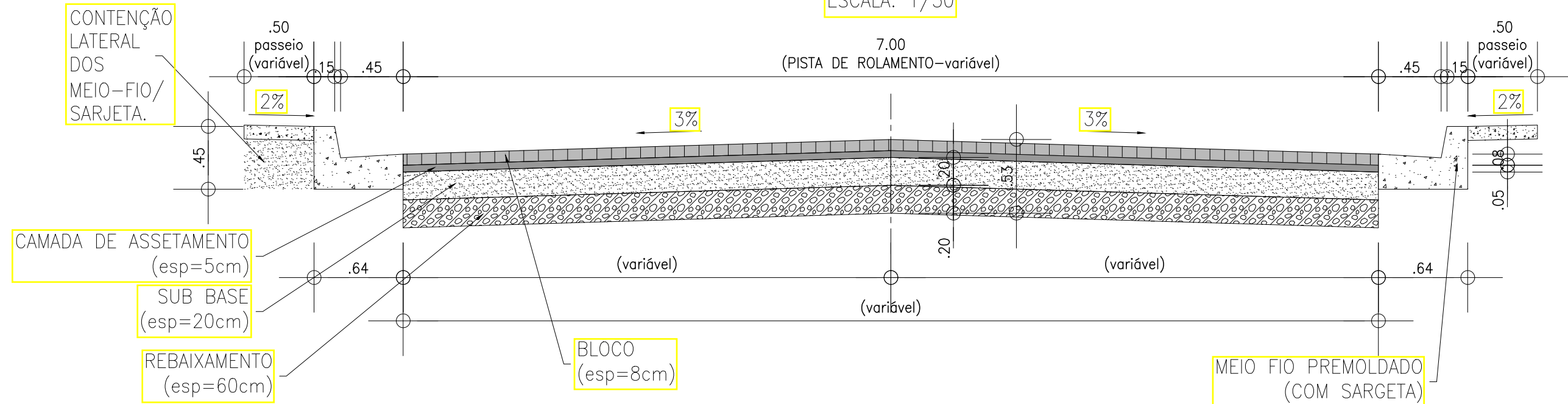


Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	Escala:	S/ESCALA
Título da folha:	PROCEDIMENTOS PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO	Folha:	03
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P115-DSB-0-0002		

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

SEÇÃO TIPO 1

ESCALA: 1/50



Notas:

- REBAIXAMENTO: A substituição de solos com baixa capacidade de suporte deverá ser realizado observando as seguintes etapas:
 - Realização de ensaios geotécnicos que possibilitem a avaliação do material do subleito;
 - Autorização por parte da supervisão de remoção das camadas com respectivas espessuras e extensões;
 - Procedimento de escavação, carga e transporte do material até local de bota-fora. (Áreas de Bota fora ou Usina, a definição dependerá da fiscalização e da qualidade do material)
 - Em casos de solos Inservíveis, os mesmos serão encaminhados para usinas de tratamento e será feita a remuneração da taxa de controle e recebimento dos resíduos.
- SUBBASE: SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE – Segundo a ES-139/2010 (Pavimentação – sub-base estabilizada granulometricamente), o Índice de Suporte Califórnia deve ser $ISC \geq 20$ ou de acordo com indicações do projeto, e a expansão $\leq 1,0 \%$.
- CAMADA DE ASSENTAMENTO: Camada composta por material granular, com distribuição granulométrica definida, que tem a função de acomodar as peças de concreto, proporcionando correto nivelamento do pavimento e permitindo variações na espessura das peças de concreto. A areia de assentamento não deve ser usada para corrigir falhas na superfície da camada de base.
- PAVIMENTO INTERTRAVADO: Para o projeto em questão adotou-se blocos de 16 gages com 8 cm de espessura e 35 MPA. Os blocos de concreto pré-moldados devem atender às especificações, e também seguir as orientações das normas brasileiras NBR 9780 e NBR 9781.
- CONTENÇÃO LATERAL: Deverá ser garantida a contenção lateral do meio fio por meio de material granular devidamente compactado.

LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- CBUQ
- Recuperação Asfáltica

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



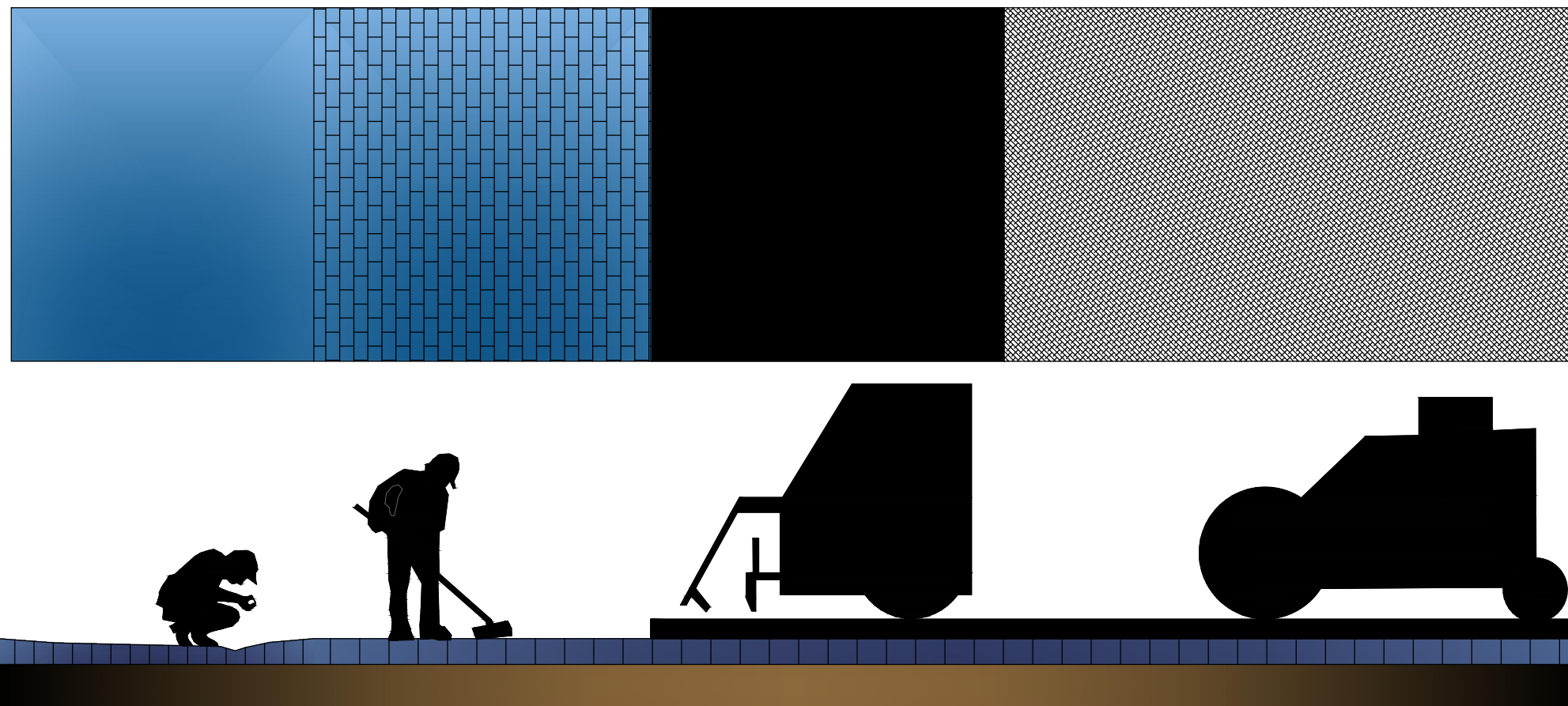
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	Escala:	S/ESCALA
Título da folha:	SEÇÃO TIPO PARA PAVIMENTO INTERTRAVADO	Folha:	04
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P115-DSB-0-0002		

Recuperação de pavimento com CBUQ sobre Pedra Tosca

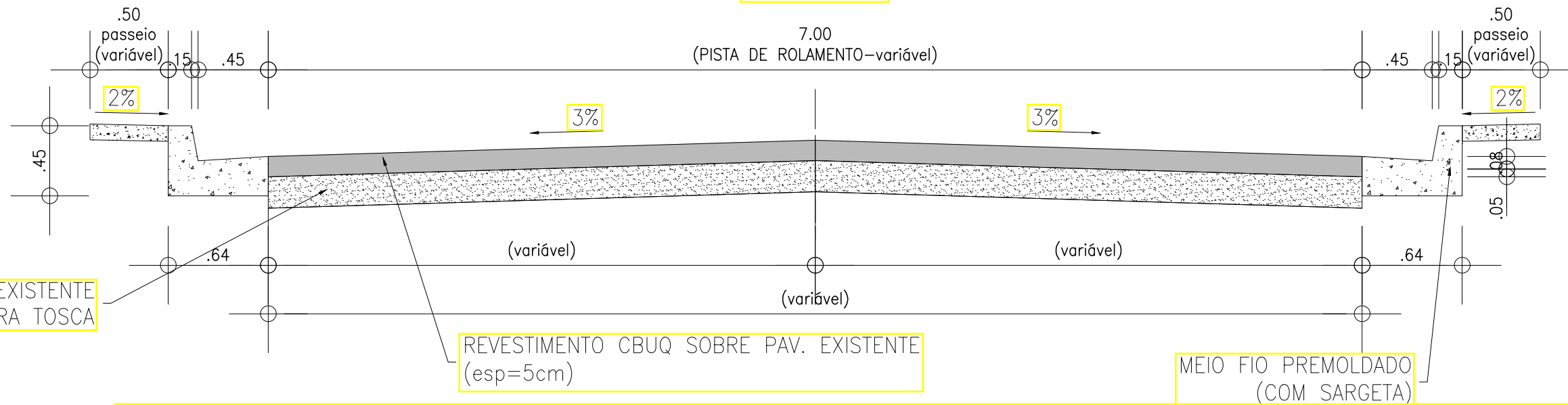
- | | | | |
|--|---|---|--|
| <p>Passo 1</p> <p>Pavimento Existente</p> <ul style="list-style-type: none"> • Remoção de material solto (pedra, pedaços de revestimento, etc) • Limpeza da área a recuperar. | <p>Passo 2</p> <p>Preparação</p> <ul style="list-style-type: none"> • Limpeza da área com vassouras • Pintura de ligação | <p>Passo 3</p> <p>Aplicação do CBUQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lançamento do CBUQ | <p>Passo 4</p> <p>Compactação do CBUQ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passagem do Rolo compactador sobre o CBUQ |
|--|---|---|--|



LEGENDA: Pavimento Intertravado CBUQ Recuperação Asfáltica	REVISÕES						Prefeitura de Fortaleza SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	Data: AGO/2018
	N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação		Escala: S/ESCALA
	00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-	Folha:	
							05	
Nome do Programa: PROINFRA Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Título da folha: PROCEDIMENTOS PARA PAVIMENTO CBUQ SOBRE PEDRA Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS <small>RNP 060091702-9</small>							Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS <small>RNP 060091702-9</small>	
Arquivo: PG08-IN434-P115-DSB-0-0002								

SEÇÃO TIPO 2

ESCALA: 1/50



Notas:

- REGULARIZAÇÃO DO PAVIMENTO EXISTENTE:
 - Deverá ser feita a remoção de material solto e a limpeza da área a ser recuperada.
 - Após a limpeza será aplicada a pintura de ligação.
- CBUQ: O revestimento da pista será executado com CBUQ faixa C com 5,0 cm de espessura, confeccionado através da mistura em usina de 42 % de areia, mais 50 % de brita, com 2 % de filler e 6 % de CAP FLEX.

LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- CBUQ
- Recuperação Asfáltica

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de **Fortaleza**

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA

Data: AGO/2018

Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Escala: S/ESCALA

Título da folha: SEÇÃO TIPO PARA PAVIMENTO CBUQ SOBRE PEDRA

Folha:

Responsável técnico:
ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

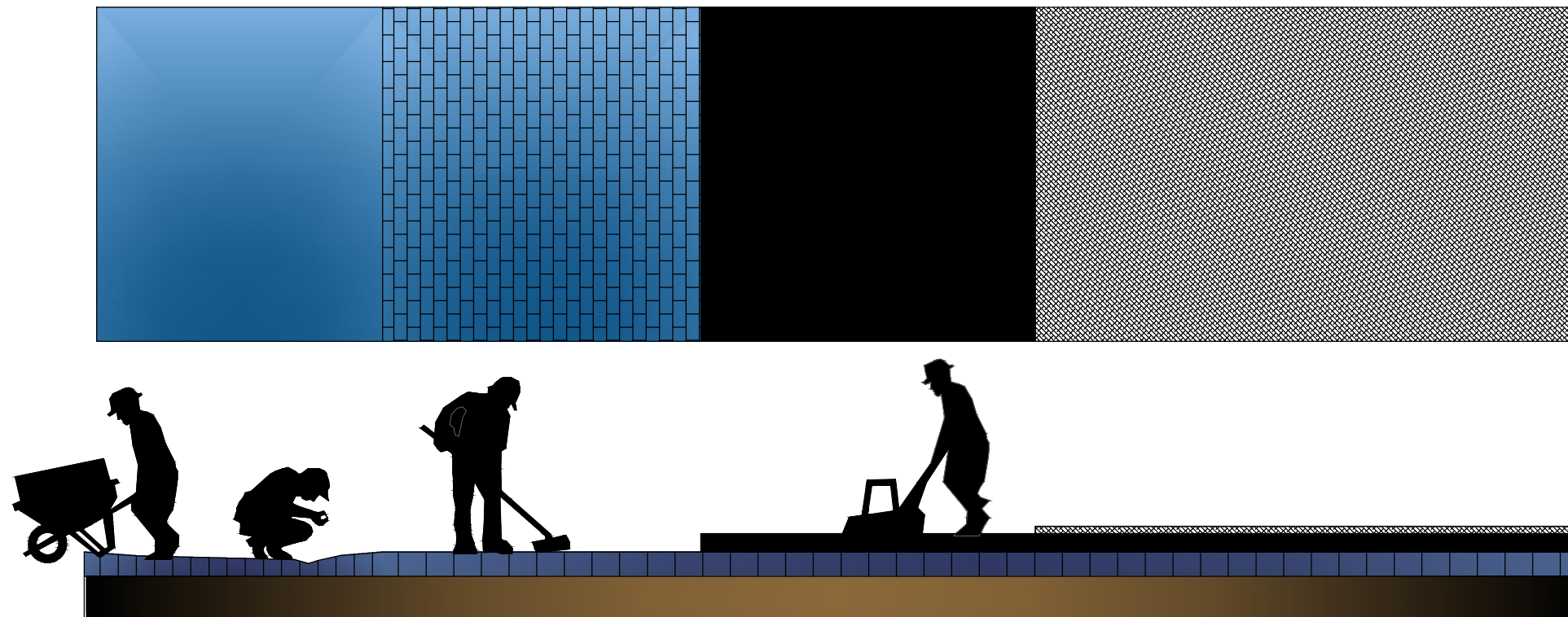
Coord. Gerenc. de projetos:
ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

06




Arquivo: PG08-IN434-P115-DSB-0-0002

Recuperação de pavimento com PMF e Micro Revestimento

Passo 1	Passo 2	Passo 3	Passo 4
Pavimento Existente	Preparação	Regularização	Camada de revestimento
<ul style="list-style-type: none"> Remoção de material solto (pedra, pedaços de revestimento, etc) Limpeza e corte da área a recuperar. 	<ul style="list-style-type: none"> Limpeza da área com vassouras Pintura de ligação 	<ul style="list-style-type: none"> Lançamento do PMF Compactação do PMF 	<ul style="list-style-type: none"> Aplicação do micro revestimento

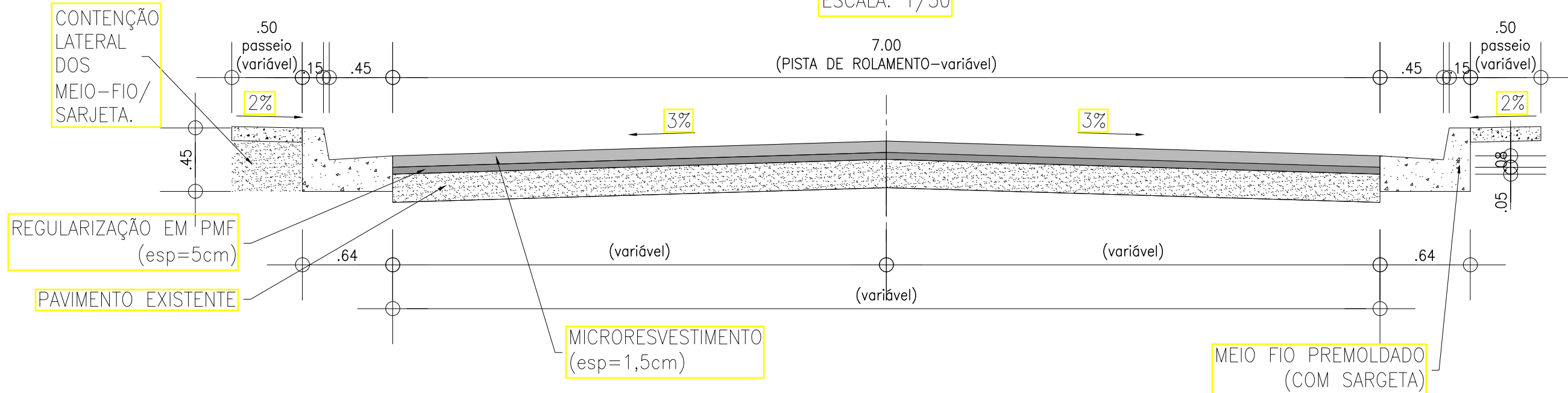


LEGENDA:		REVISÕES					 Prefeitura de Fortaleza		SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação			Data:		
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—			AGO/2018		
								Nome do Programa:	PROINFRA	
								Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
								Título da folha:	PROCEDIMENTOS PARA PAVIMENTO EM MICROREVESTIMENTO	
								Responsible técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	
								Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	
								Arquivo:	PG08-IN434-P115-DSB-0-0002	
									07	

-  Pavimento Intertravado
-  CBUQ
-  Recuperação Asfáltica

SEÇÃO TIPO 3

ESCALA: 1/50



Notas:

- REGULARIZAÇÃO COM PRÉ-MISTURADO A FRIO:
 - Deverá ser feita a remoção de material solto e a limpeza da área a ser recuperada.
 - Após a limpeza será aplicada a pintura de ligação.
 - Nos locais onde o pavimento apresentar condição superficial ruim, com irregularidades elevadas, deverá ser realizada a regularização da superfície com PMF de acordo com orientação da fiscalização.
- MICRO REVESTIMENTO: Nas Área do pavimento a ser recuperado onde não foi necessário o PMF deverá ser aplicada pintura de ligação, O micro revestimento será aplicado em toda via objetivando uniformizar todo revestimento da via.

LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- CBUQ
- Recuperação Asfáltica

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de
Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA

Data: AGO/2018

Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Escala: S/ESCALA

Título da folha: SEÇÃO TIPO PARA PAVIMENTO EM MICROREVESTIMENTO

Folha:

Responsável técnico:
ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

Coord. Gerenc. de projetos:
ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

08

Arquivo: PG08-IN434-P115-DSB-0-0002

Pavimento em CBUQ

Passo 1

Regularização do Subleito

- Remoção de material inadequado
- Limpeza da área

Passo 2

Execução de subbase

- Lançamento do material
- Compactação

Passo 3

Execução da bse

- Lançamento do material
- Compactação

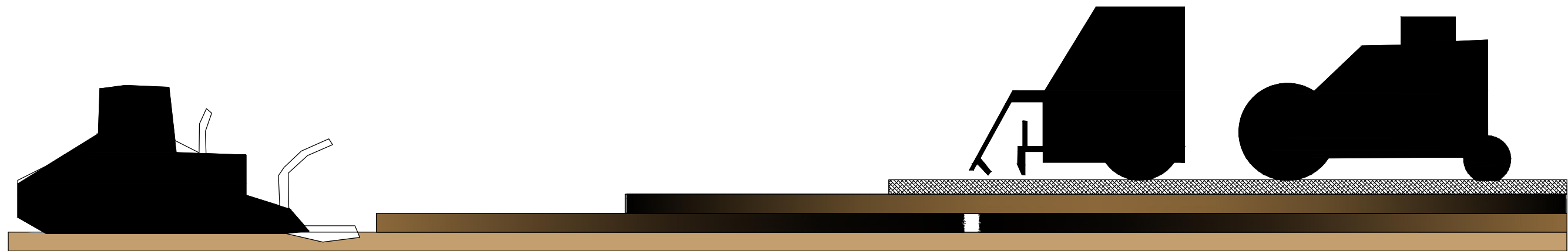
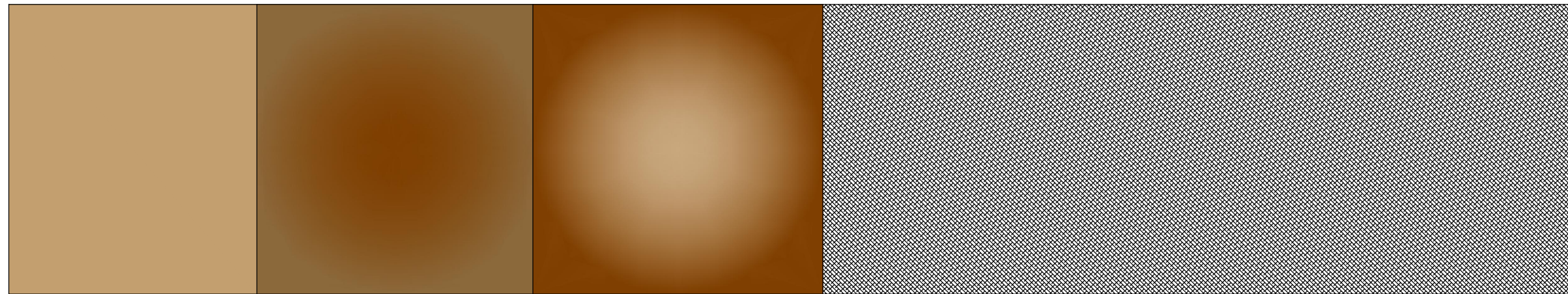
Passo 4

Aplicação do CBUQ

- Lançamento do CBUQ

Passo 5 Compactação do CBUQ

- Passagem do Rolo compactador sobre o CBUQ



LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- CBUQ
- Recuperação Asfáltica

REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de
Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA

Data: AGO/2018

Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

Escala: S/ESCALA

Título da folha: PROCEDIMENTOS PARA PAVIMENTO EM CBUQ

Folha:

Responsável técnico:
ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

Coord. Gerenc. de projetos:
ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

09

Arquivo: PG08-IN434-P115-DSB-0-0002



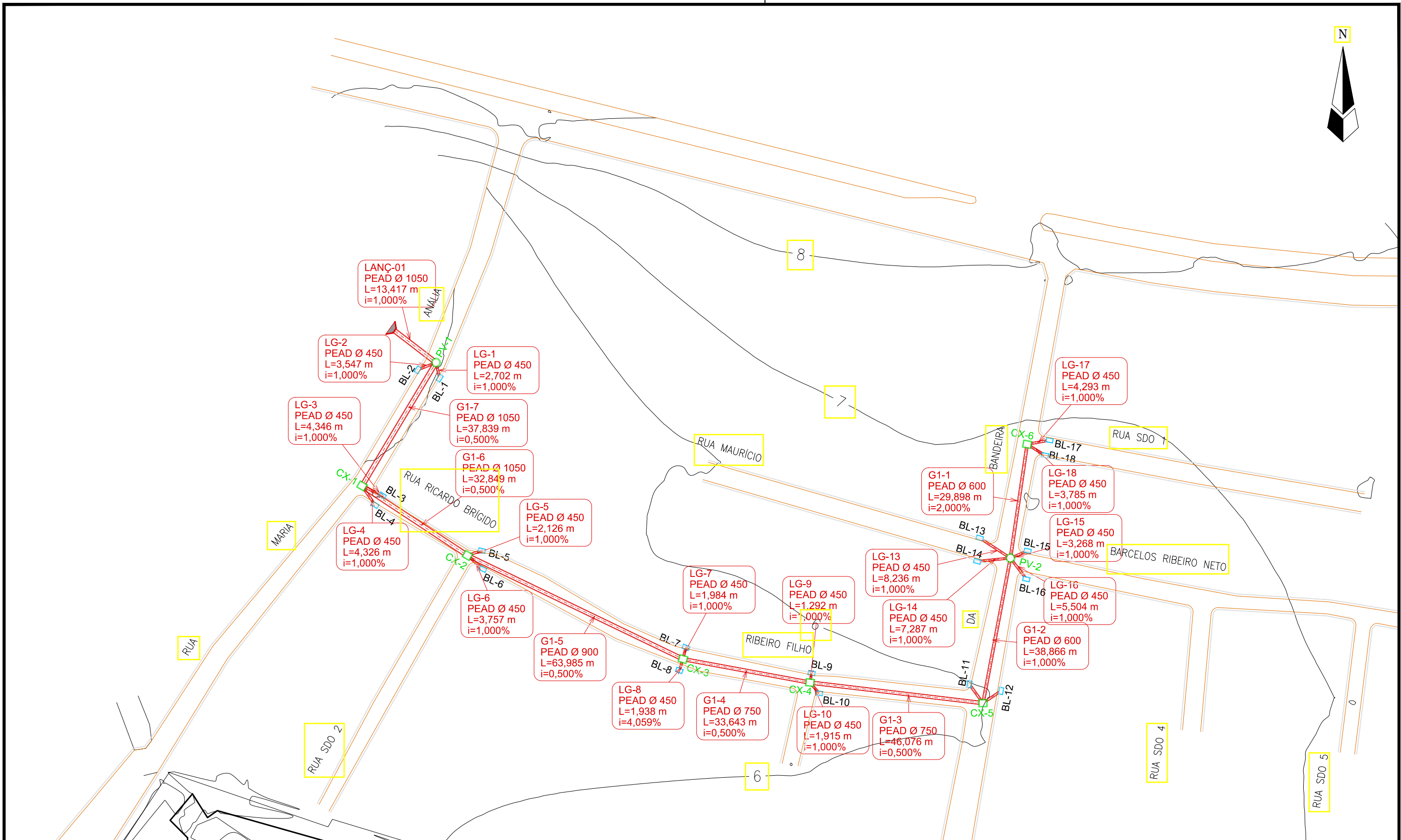
LEGENDA:

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de Fortaleza Nome do Programa: PROINFRA Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM Título da folha: PLANTA BAIXA GERAL DE DRENAGEM Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9 Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA Data: AGO/2018 Escala: 1/1000 Folha: 01
--	--	---




LEGENDA:

- Galerias
- Caixas de Passagem
- Boca de Lobo
- ▲ Lançamento
- Sentido do Fluxo

Identificação
Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

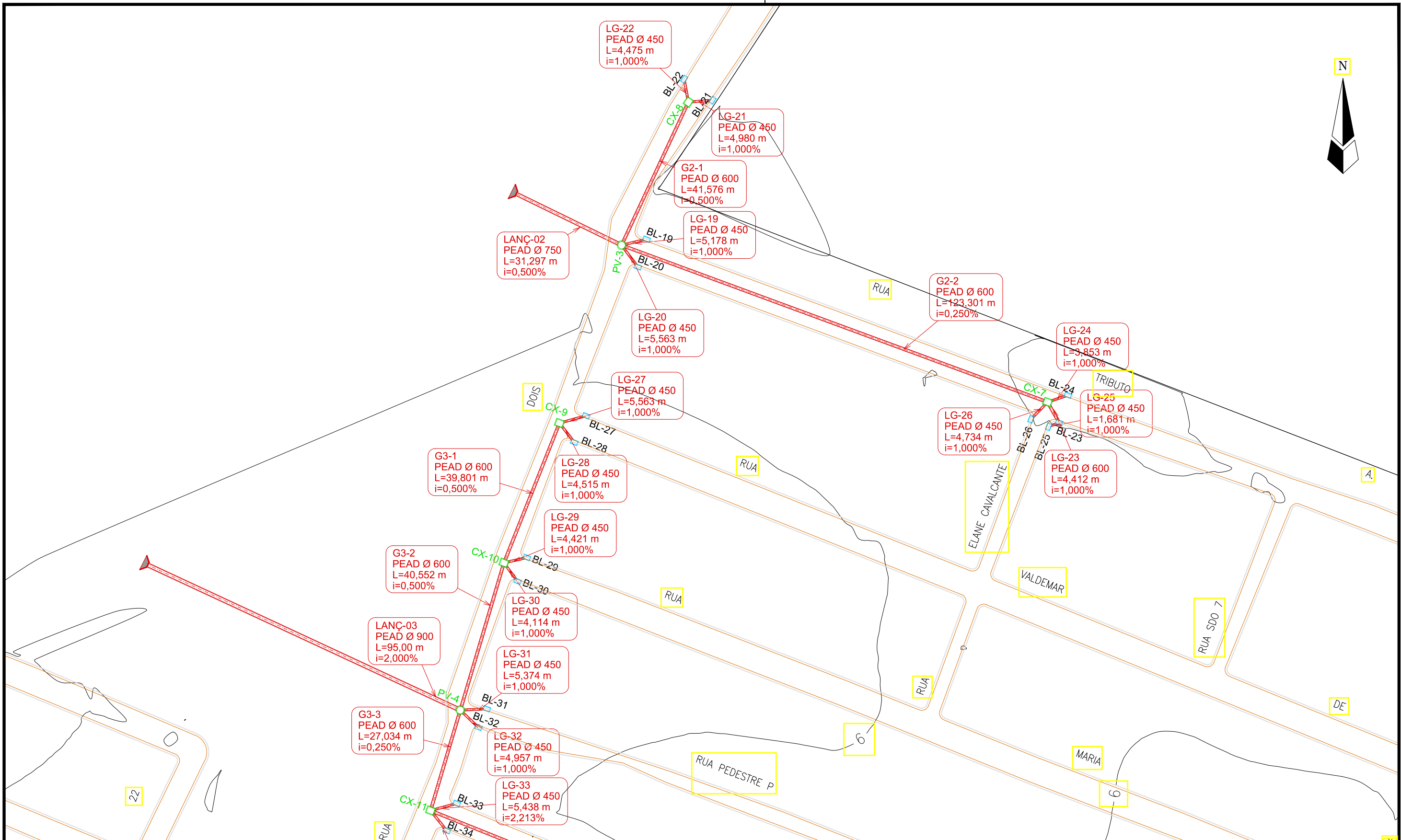
REVISÕES					
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA DE DRENAGEM	Folha:	02
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		




LEGENDA:

- Galerias
 - Caixas de Passagem
 - Boca de Lobo
 - ▲ Lançamento
 - Sentido do Fluxo
- Identificação
Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

REVISÕES

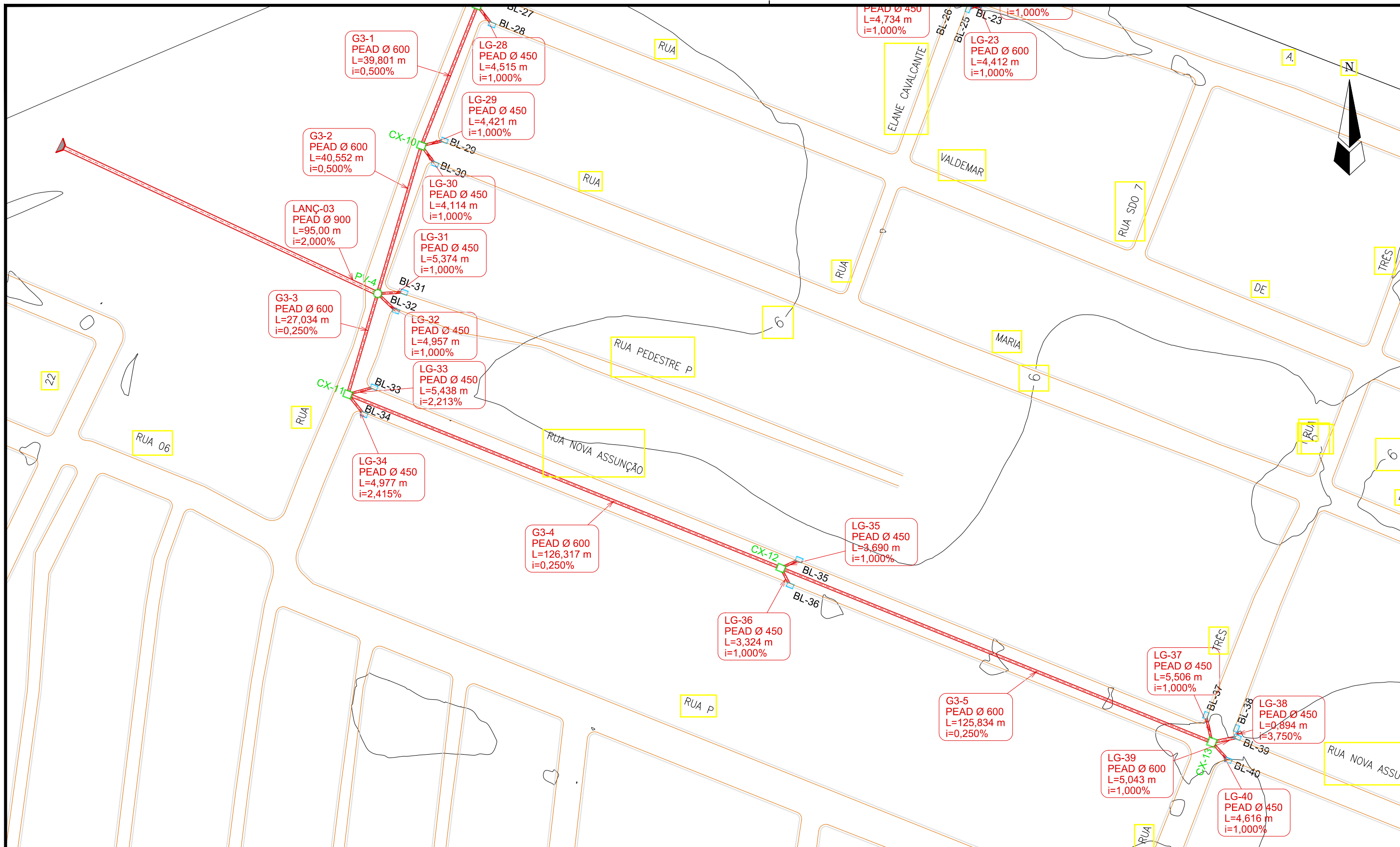
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA DE DRENAGEM	Folha:	03
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		




LEGENDA:

- Galerias
- Caixas de Passagem
- Boca de Lobo
- ▲ Lançamento
- Sentido do Fluxo

Identificação
Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

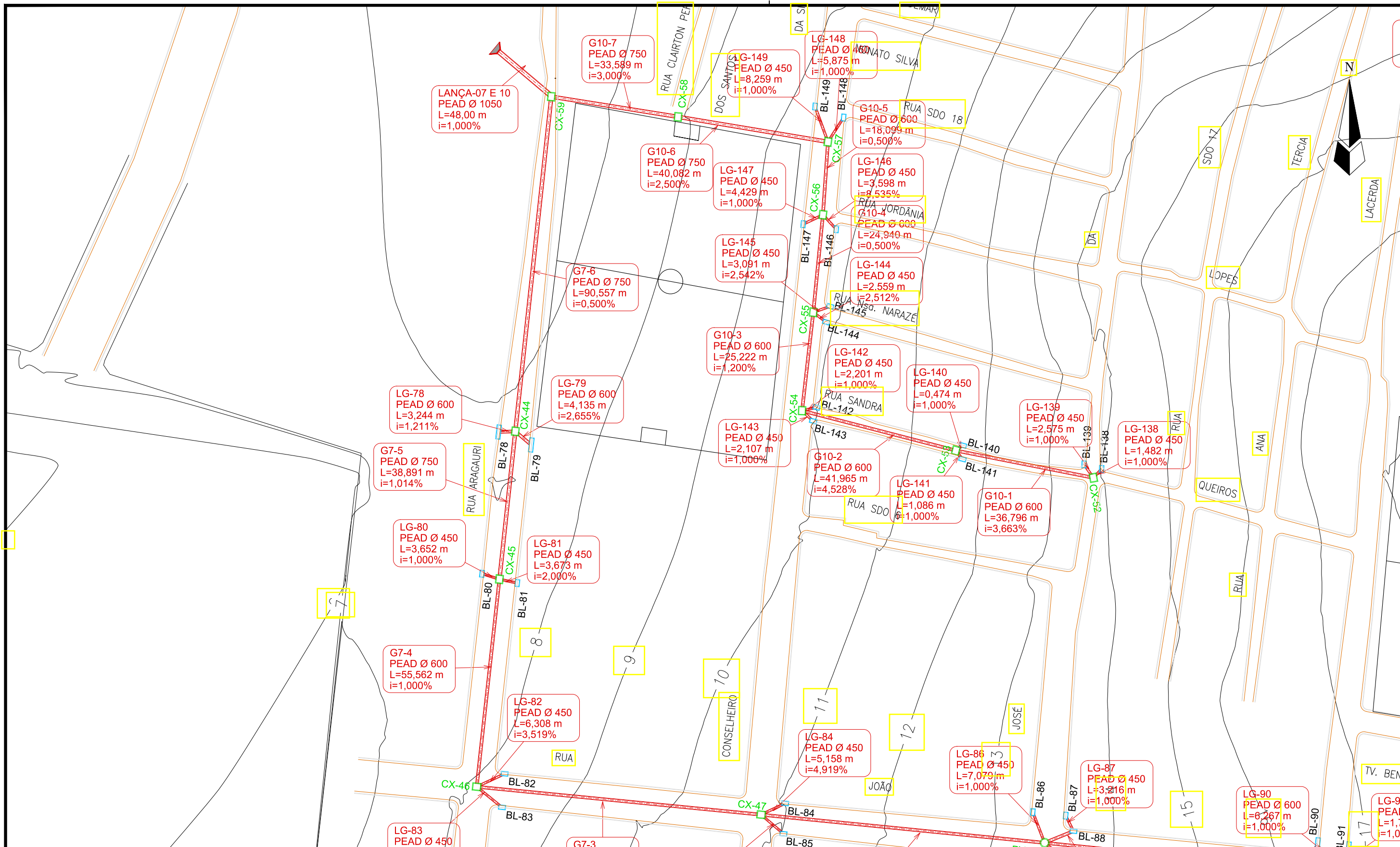
REVISÕES						
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação	
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—	



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA DE DRENAGEM	Folha:	
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		




LEGENDA:

- Galerias
- Caixas de Passagem
- Boca de Lobo
- ▶ Lançamento
- ▶ Sentido do Fluxo

Identificação
Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

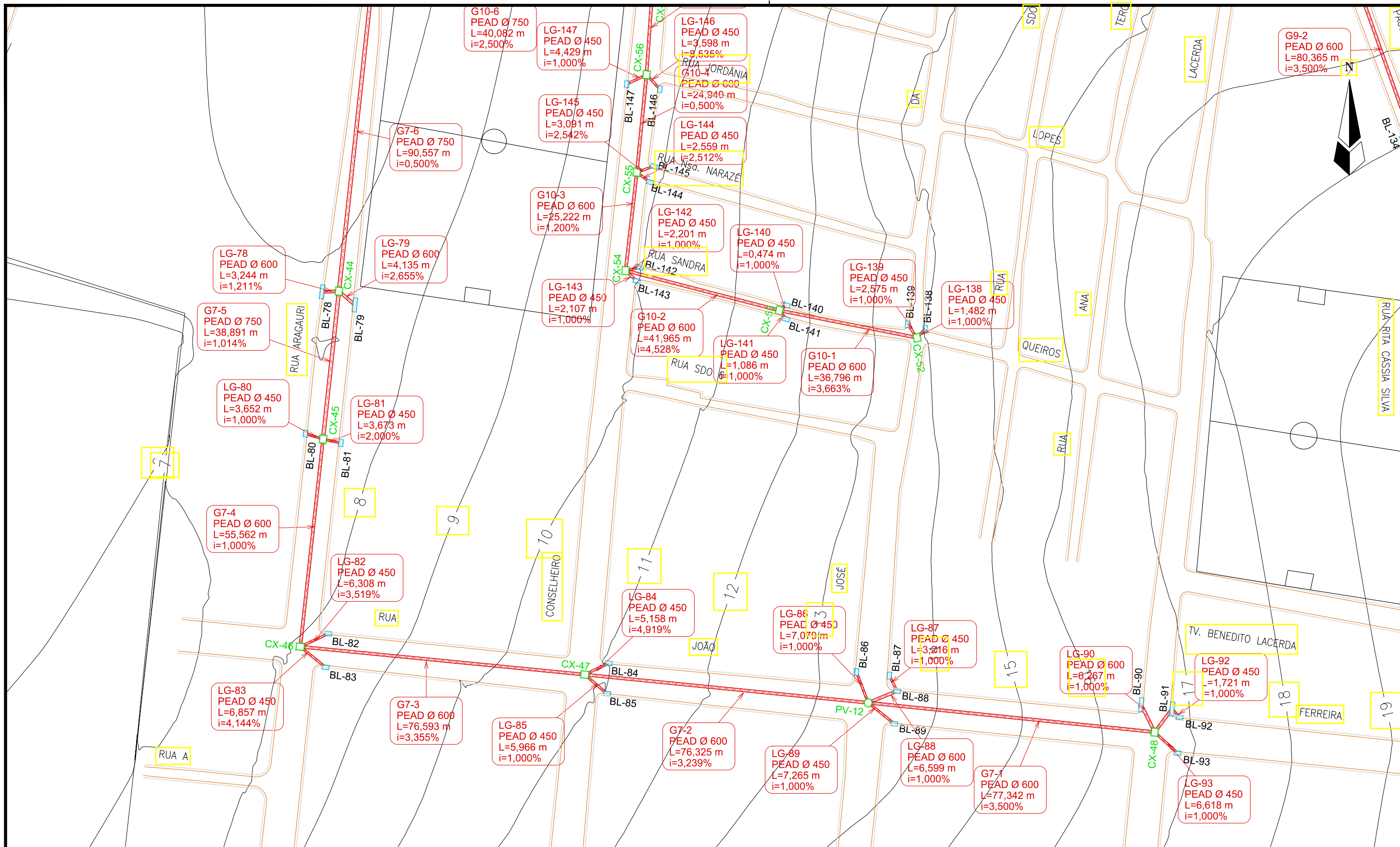
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA DE DRENAGEM	Folha:	
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		



LEGENDA:

- Galerias
- Caixas de Passagem
- ▲ Boca de Lobo
- Lançamento
- ▶ Sentido do Fluxo

Identificação
Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



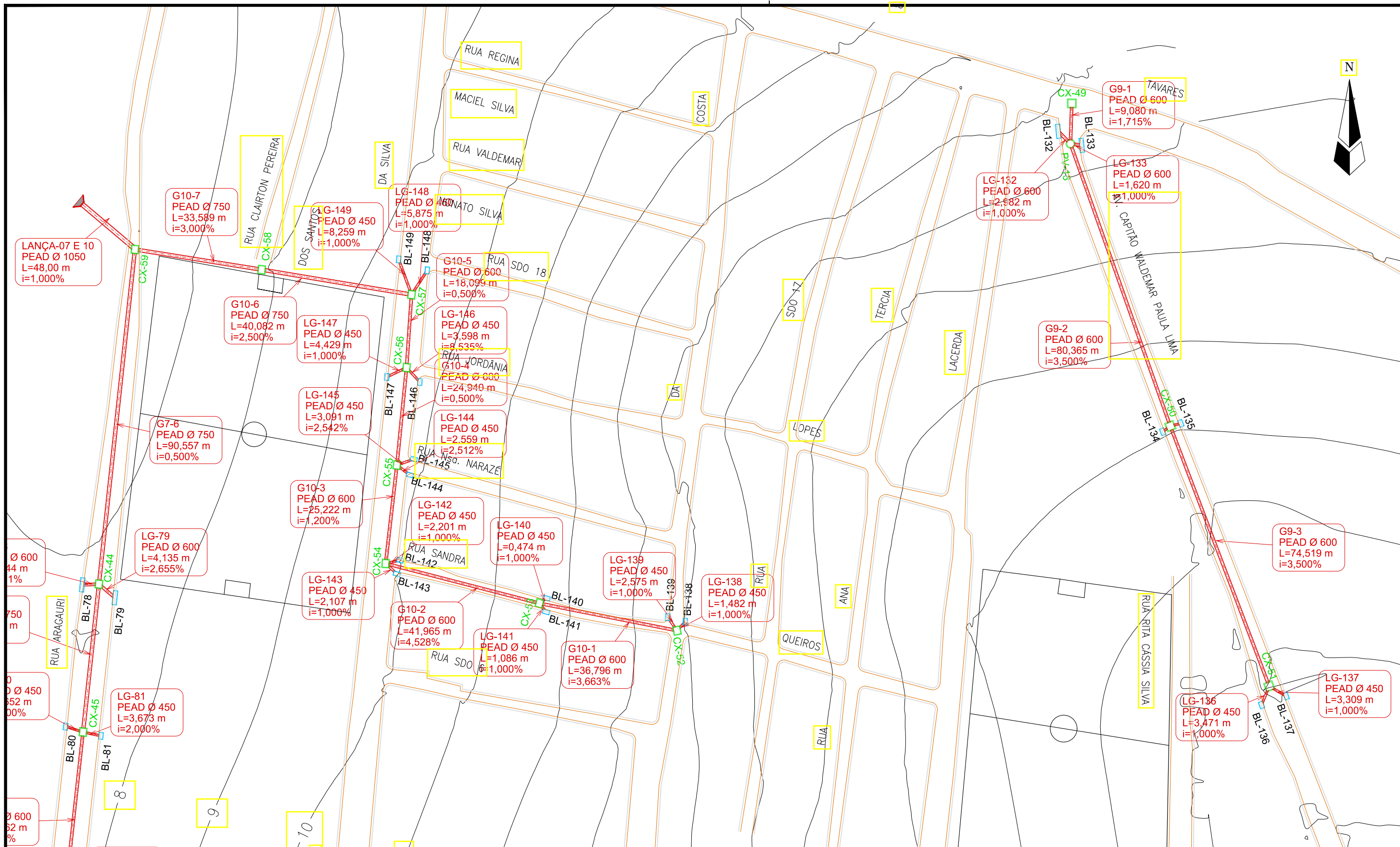
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA
 Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM
 Título da folha: PLANTA BAIXA DE DRENAGEM
 Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
 RNP 060091702-9
 Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
 RNP 060091702-9

Data: AGO/2018
 Escala: 1/1000
 Folha: **06**

Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001



LEGENDA:

- Galerias
- Caixas de Passagem
- Boca de Lobo
- ▶ Lançamento
- ▶ Sentido do Fluxo

Identificação
Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



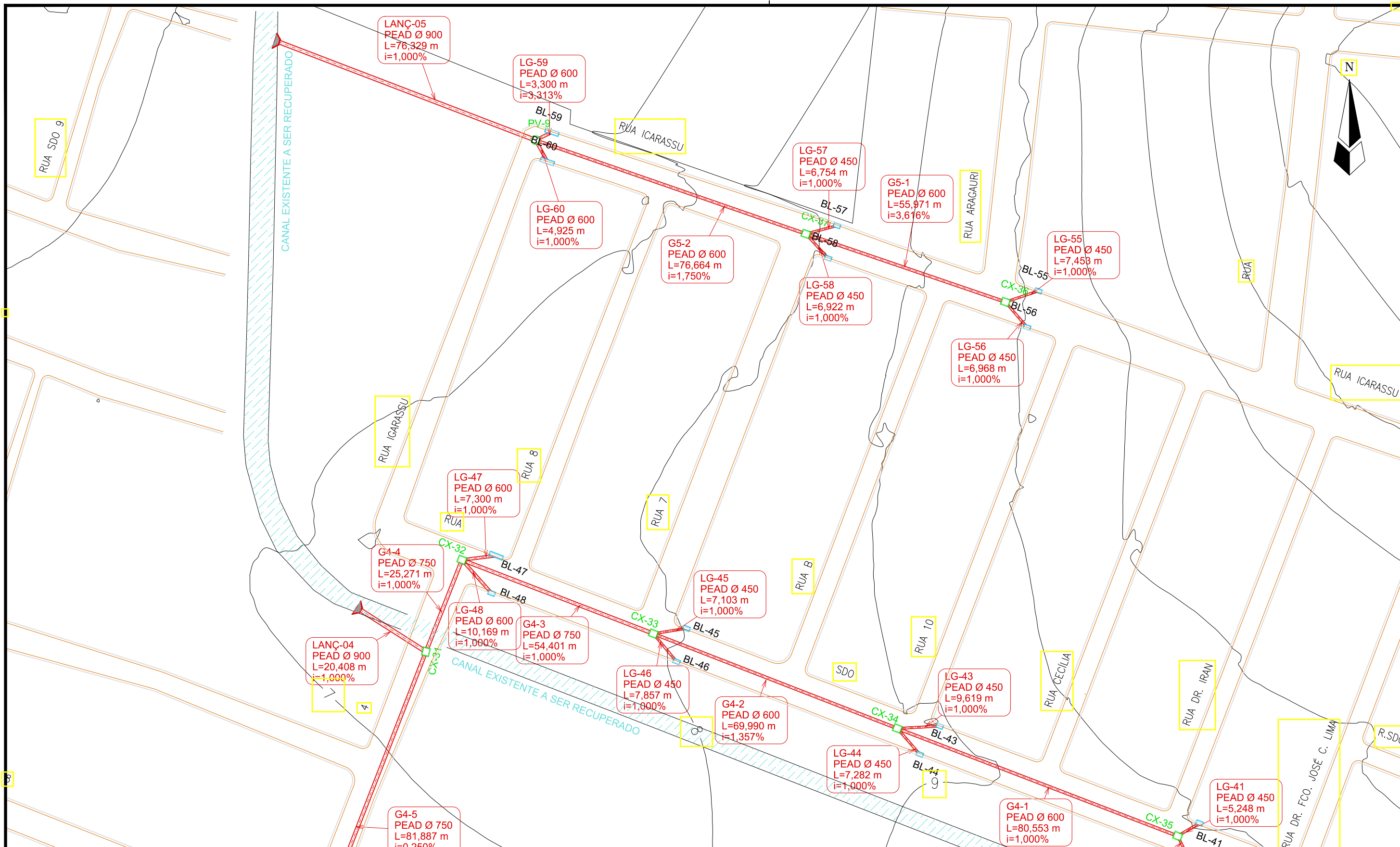
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM
Título da folha: PLANTA BAIXA DE DRENAGEM
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9
Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

Data: AGO/2018
Escala: 1/1000
Folha: **07**

Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001



LEGENDA:

- Galerias
- Caixas de Passagem
- Boca de Lobo
- ▲ Lançamento
- Sentido do Fluxo

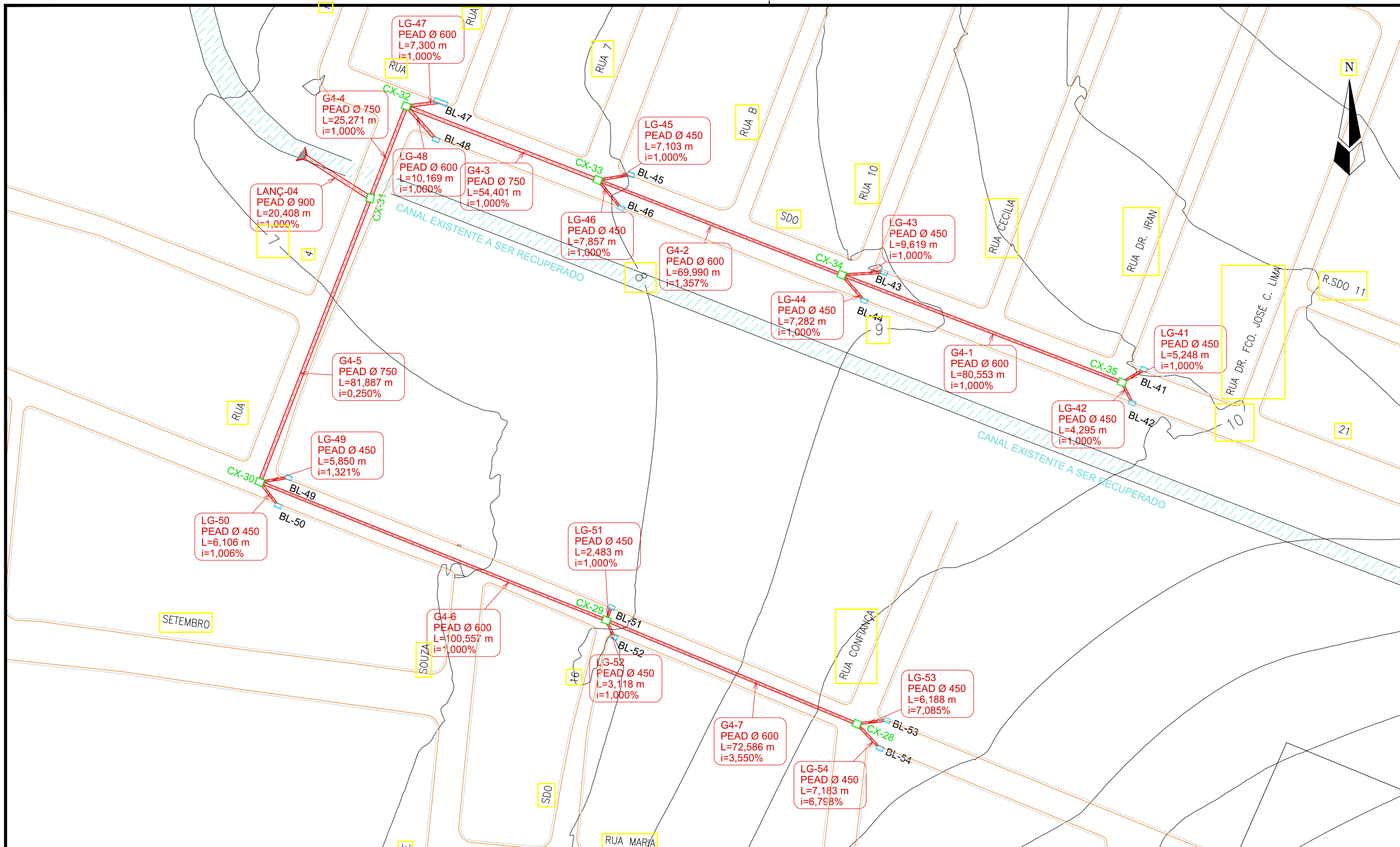
Identificação
Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

REVISÕES					
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—

Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA DE DRENAGEM	Folha:	08
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		



LEGENDA:

- Galerias
- Caixas de Passagem
- Boca de Lobo
- ▲ Lançamento
- Sentido do Fluxo

Identificação
Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



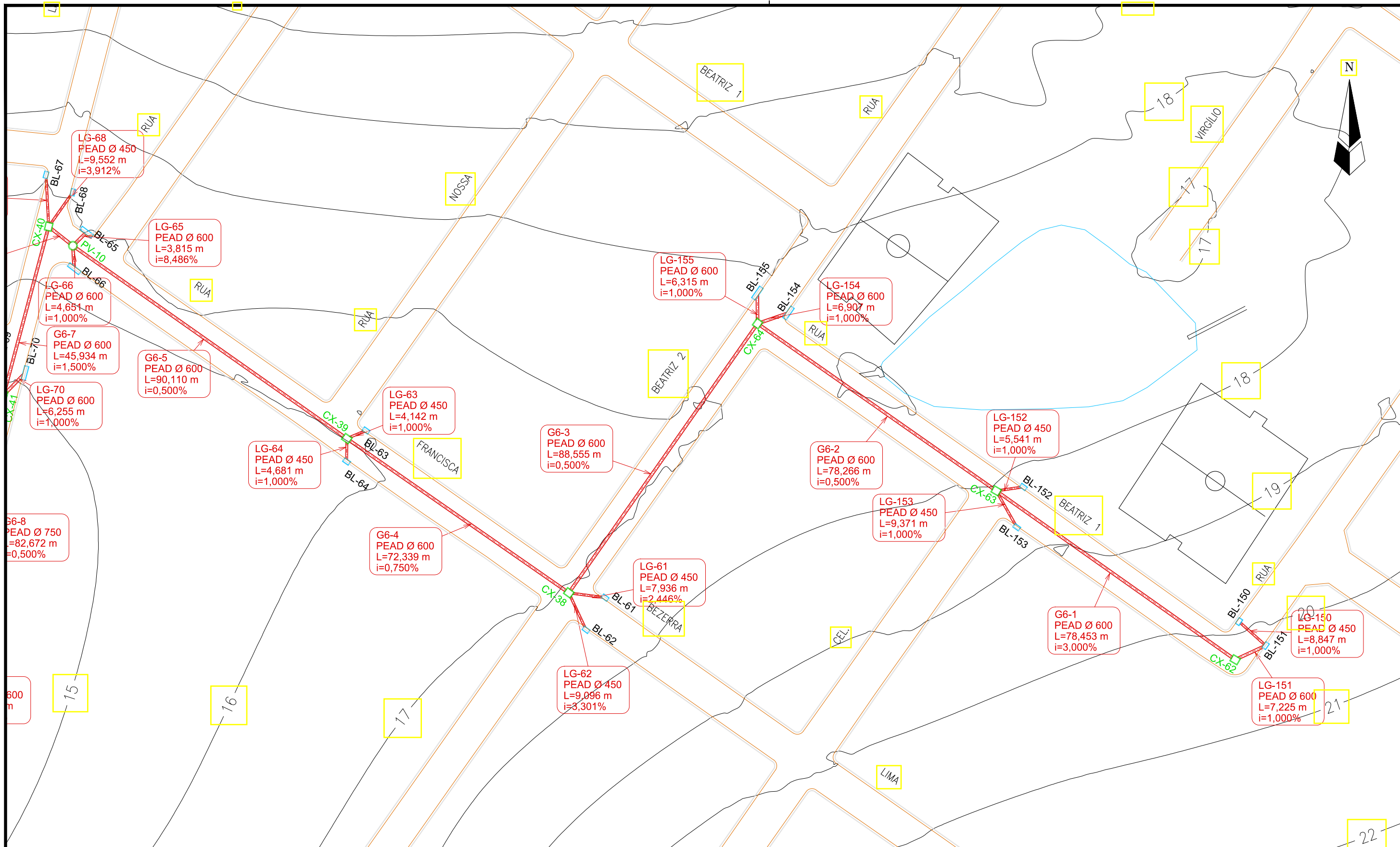
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA
 Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM
 Título da folha: PLANTA BAIXA DE DRENAGEM
 Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
 RNP 060091702-9
 Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
 RNP 060091702-9

Data: AGO/2018
 Escala: 1/1000
 Folha: **09**

Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001



LEGENDA:

- Galerias
- Caixas de Passagem
- ▲ Boca de Lobo
- ▬ Lançamento
- Sentido do Fluxo

Identificação
Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

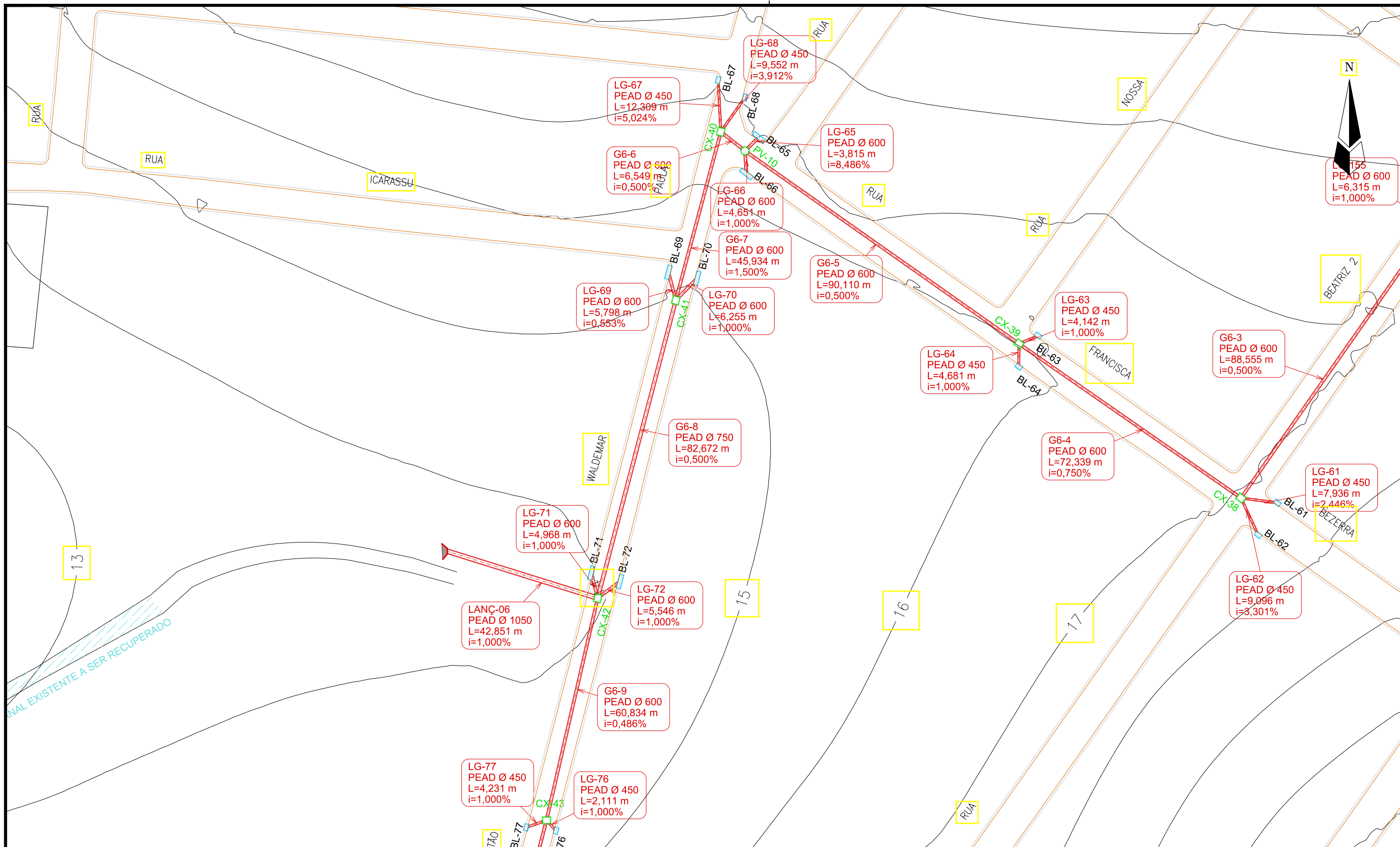
Nome do Programa: PROINFRA
 Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM
 Título da folha: PLANTA BAIXA DE DRENAGEM

Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
 RNP 060091702-9

Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
 RNP 060091702-9

Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001

Data: AGO/2018
 Escala: 1/1000
 Folha: 10




LEGENDA:

- Galerias
- Caixas de Passagem
- Boca de Lobo
- ▲ Lançamento
- Sentido do Fluxo

Identificação
Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

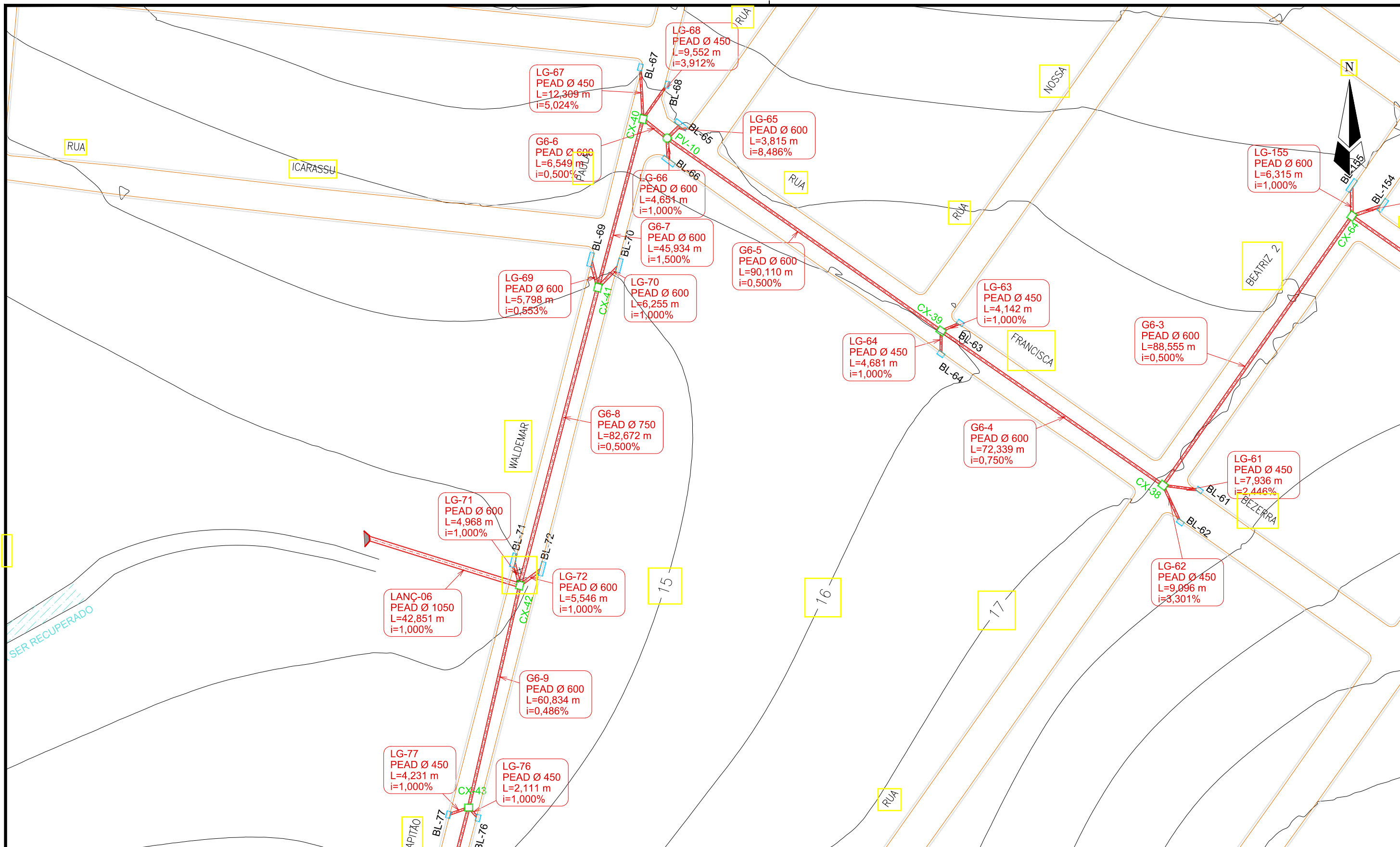
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA DE DRENAGEM	Folha:	11
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		



LEGENDA:

- Galerias
- Caixas de Passagem
- Boca de Lobo
- Lançamento
- Sentido do Fluxo

Identificação Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

REVISÕES					
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-

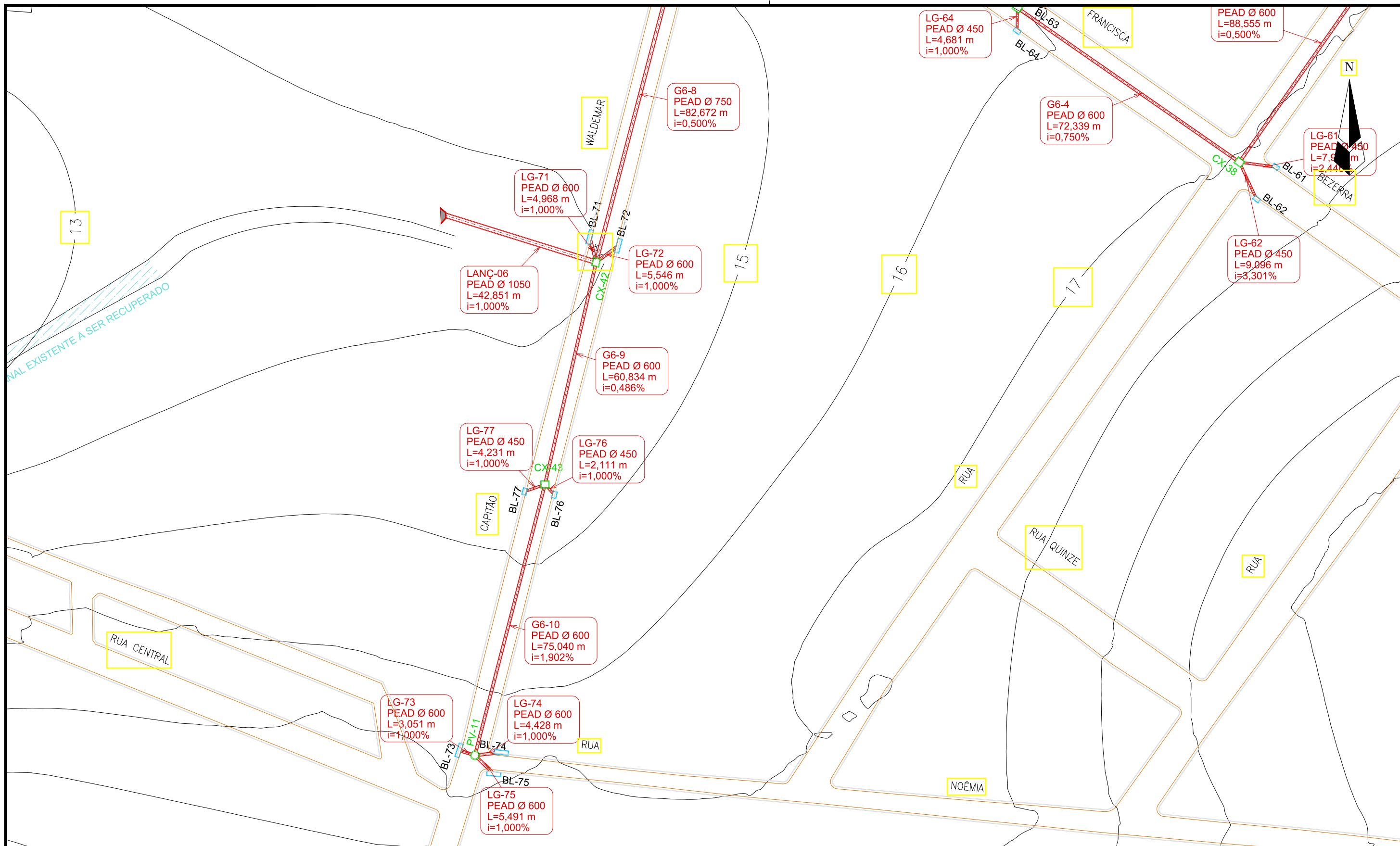
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA
 Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM
 Título da folha: PLANTA BAIXA DE DRENAGEM
 Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
 RNP 060091702-9
 Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
 RNP 060091702-9

Data: AGO/2018
 Escala: 1/1000
 Folha: 12

Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001



LEGENDA:

- Galerias
- Caixas de Passagem
- Boca de Lobo
- ▲ Lançamento
- Sentido do Fluxo

Identificação
Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

REVISÕES

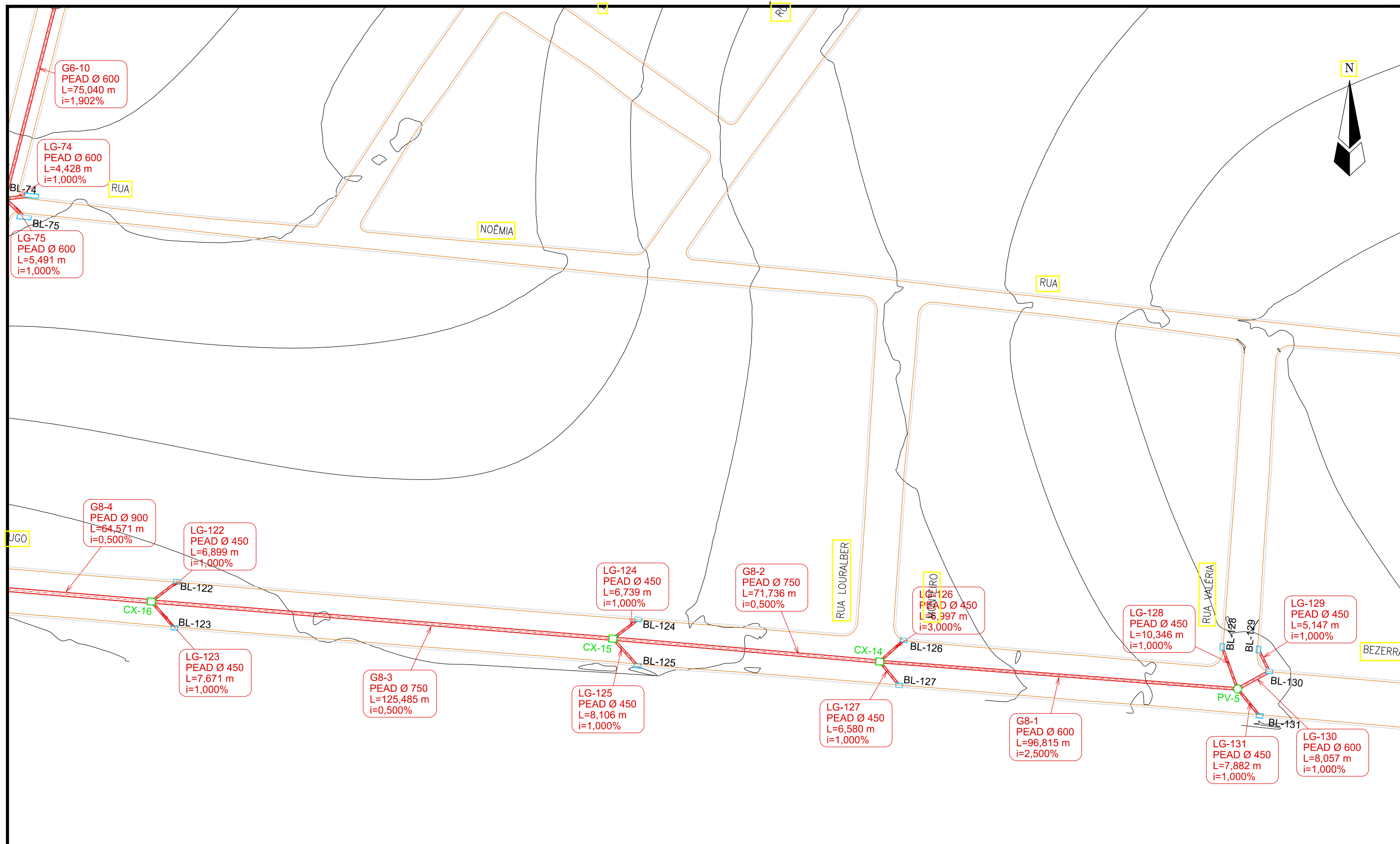
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA DE DRENAGEM	Folha:	13
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		



LEGENDA:

- Galerias
- Caixas de Passagem
- Boca de Lobo
- ▲ Lançamento
- ▶ Sentido do Fluxo

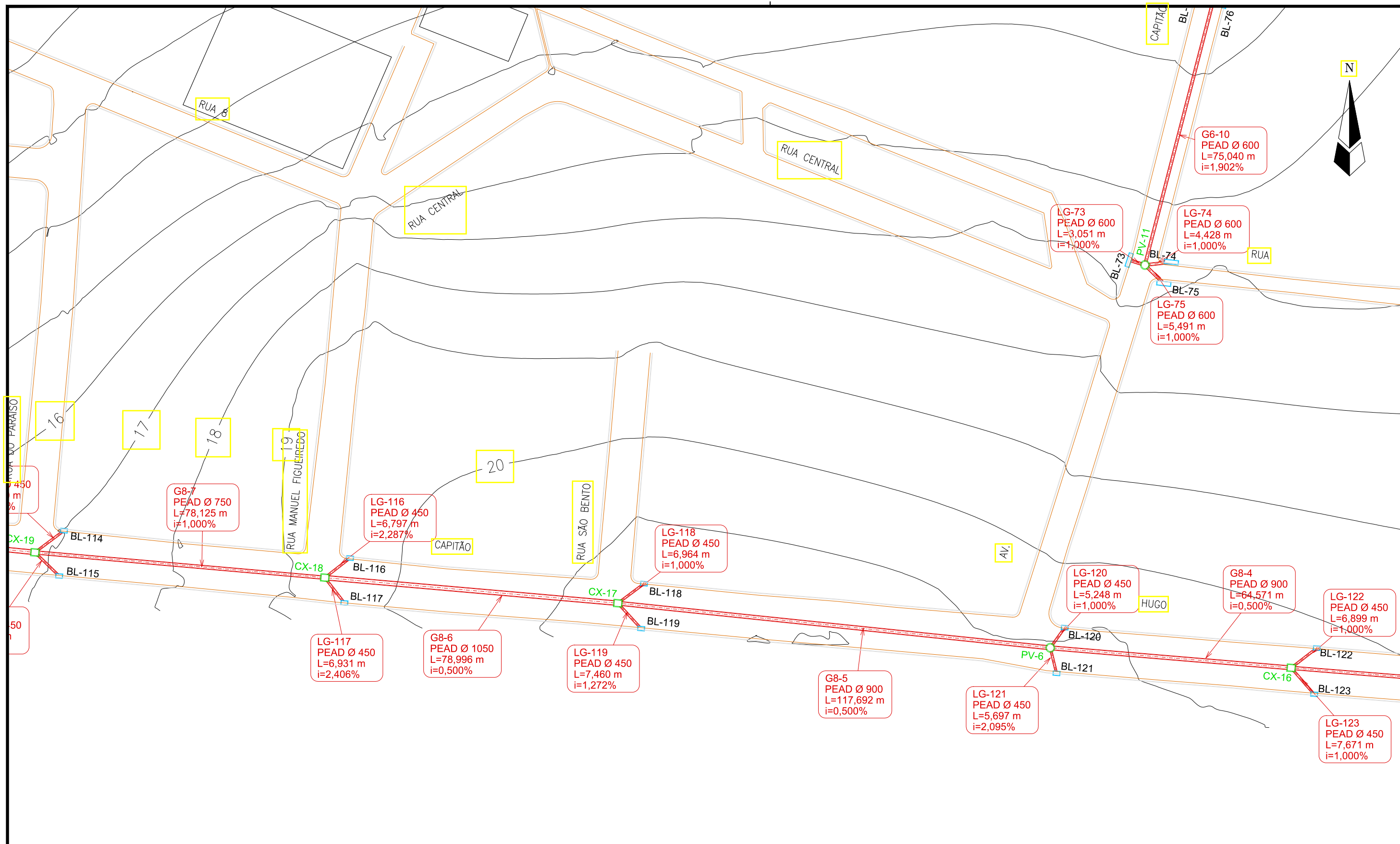
Identificação
Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

REVISÕES					
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	=	=	=

Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA	Data: AGO/2018
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala: 1/1000
Título da folha: PLANTA BAIXA DE DRENAGEM	Folha:
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001	14




LEGENDA:

- Galerias
- Caixas de Passagem
- Boca de Lobo
- ▲ Lançamento
- ▶ Sentido do Fluxo

Identificação
Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

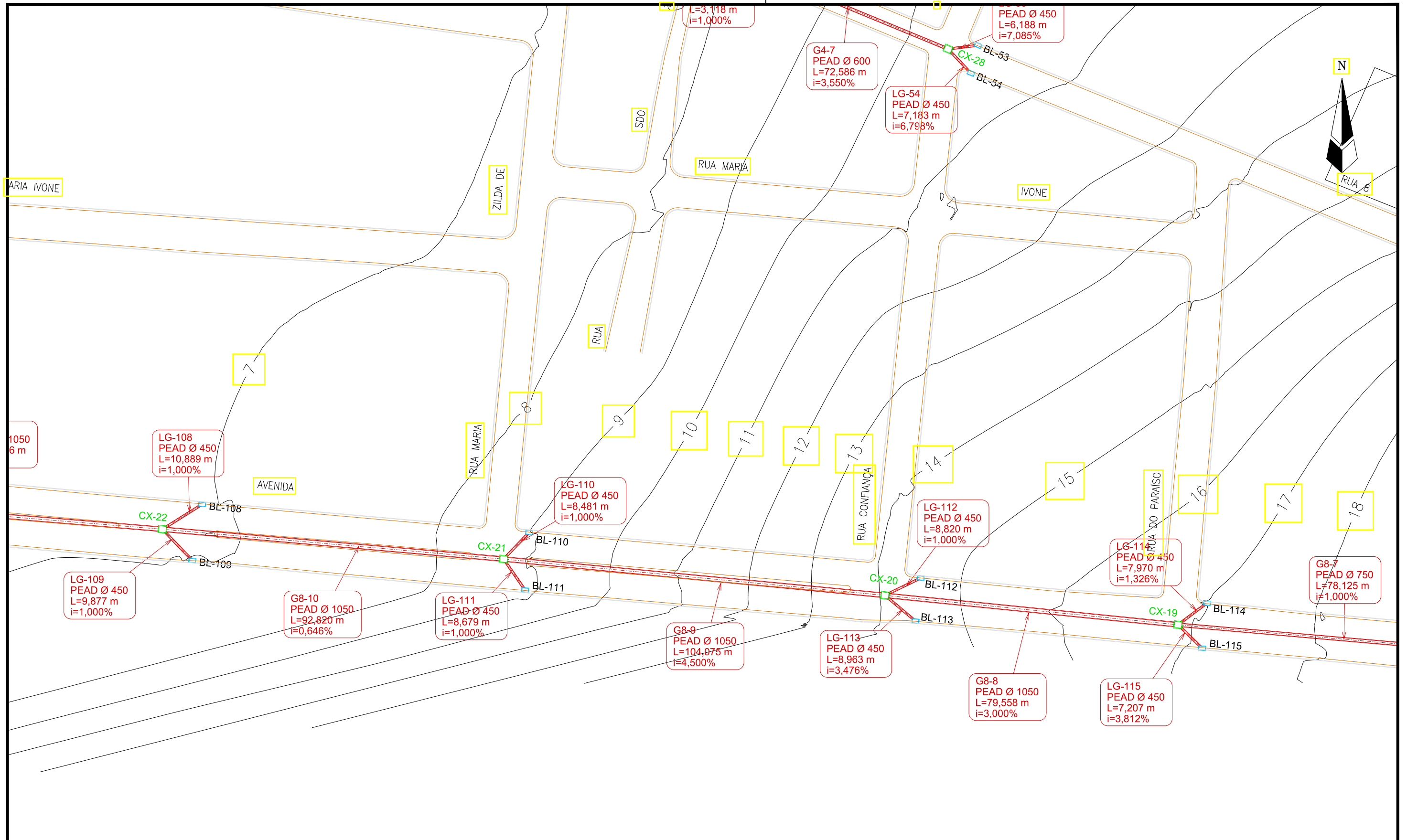
REVISÕES					
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA DE DRENAGEM	Folha:	15
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		




LEGENDA:

- Galerias
 - Caixas de Passagem
 - Boca de Lobo
 - ▴ Lançamento
 - Sentido do Fluxo
- Identificação
Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

REVISÕES

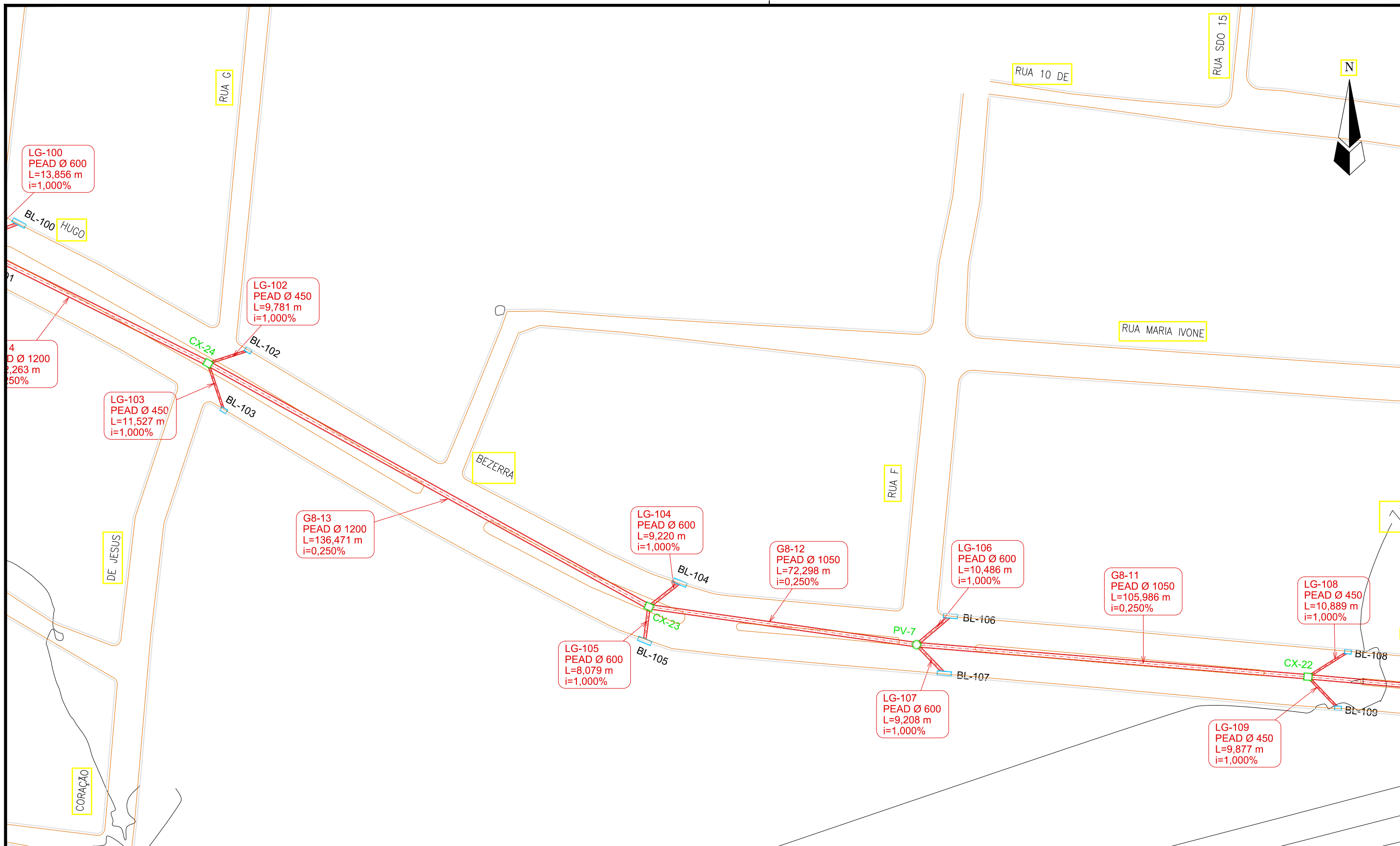
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA DE DRENAGEM	Folha:	16
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		



LEGENDA:

- Galerias
- Caixas de Passagem
- Boca de Lobo
- Lançamento
- Sentido do Fluxo

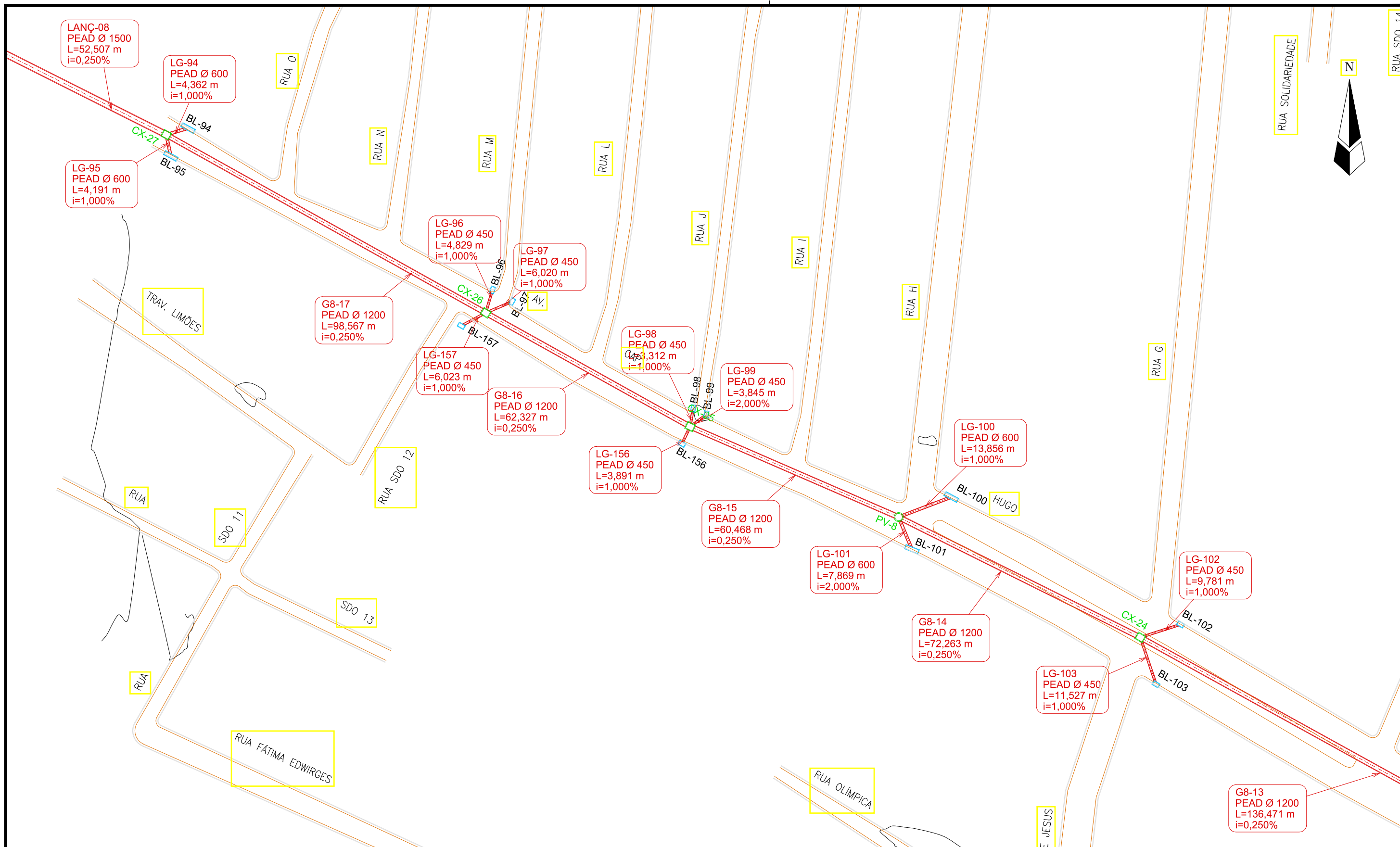
Identificação
Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

REVISÕES						
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação	
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-	

Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA DE DRENAGEM	Folha:	17
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		



LEGENDA:

- Galerias
 - Caixas de Passagem
 - Boca de Lobo
 - ▲ Lançamento
 - ▶ Sentido do Fluxo
- Identificação
Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

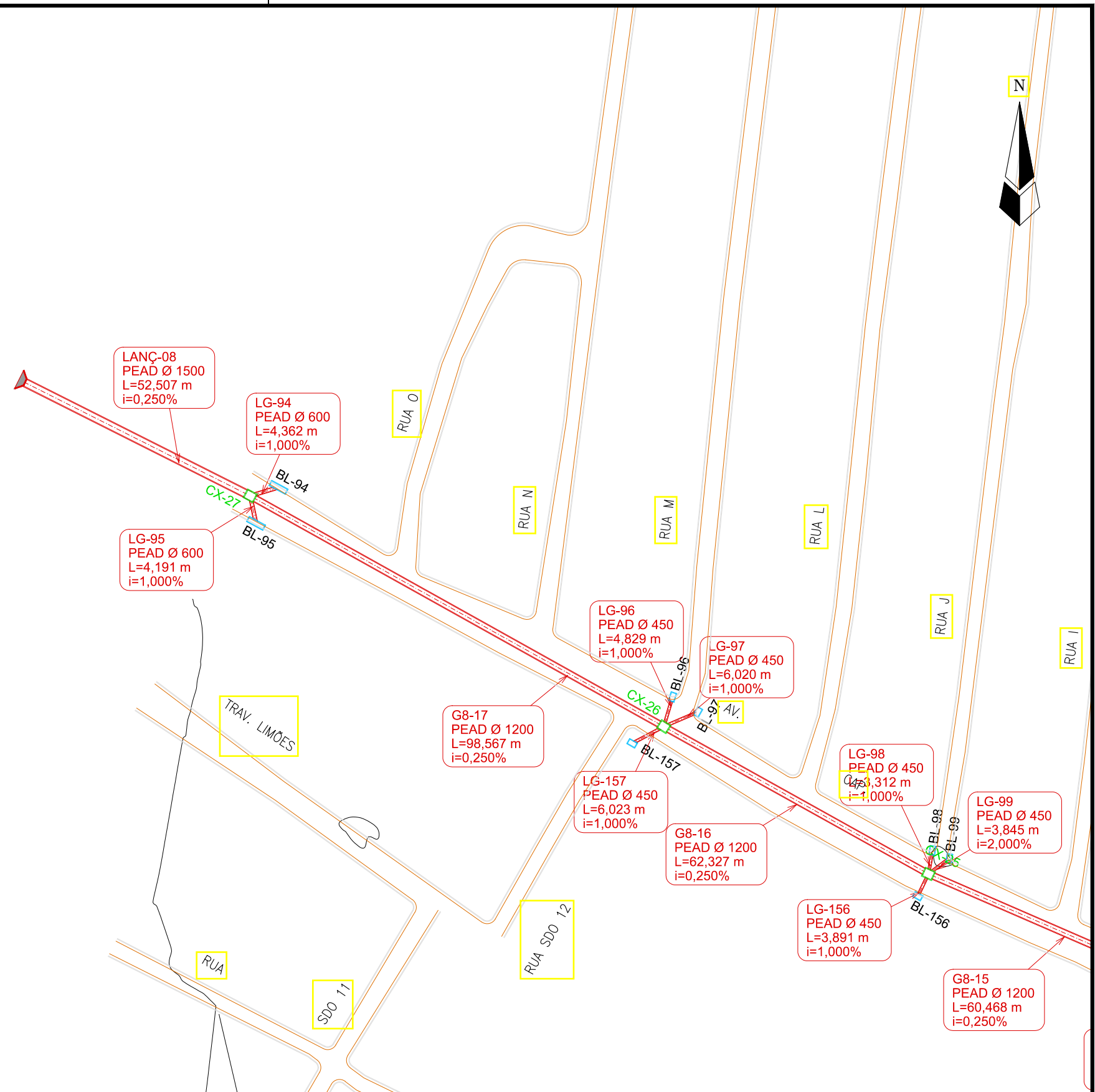
REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—

Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA DE DRENAGEM	Folha:	18
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		



LEGENDA:

- Galerias
 - Caixas de Passagem
 - Boca de Lobo
 - ▲ Lançamento
 - ▶ Sentido do Fluxo
- Identificação
Material e Diâmetro
Extensão em Metros
Declividade em %

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—

Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA Data: AGO/2018

Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM Escala: 1/1000

Título da folha: PLANTA BAIXA DE DRENAGEM Folha:

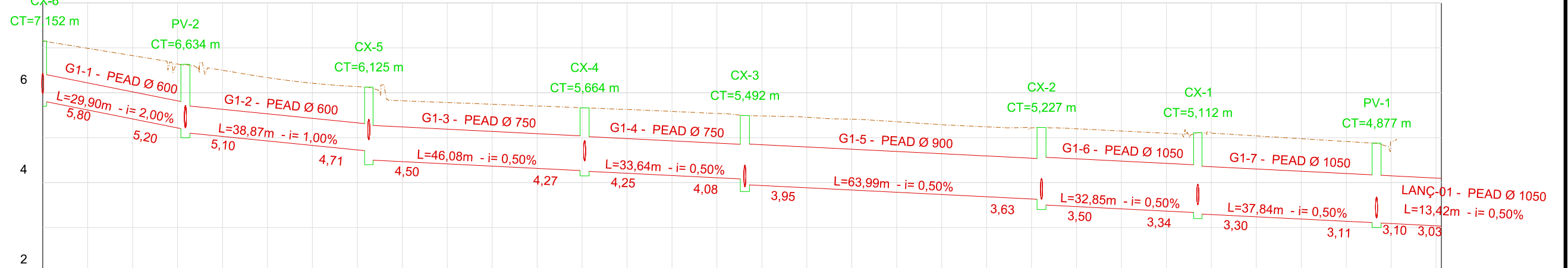
Responsável técnico:
ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

Coord. Gerenc. de projetos:
ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

19

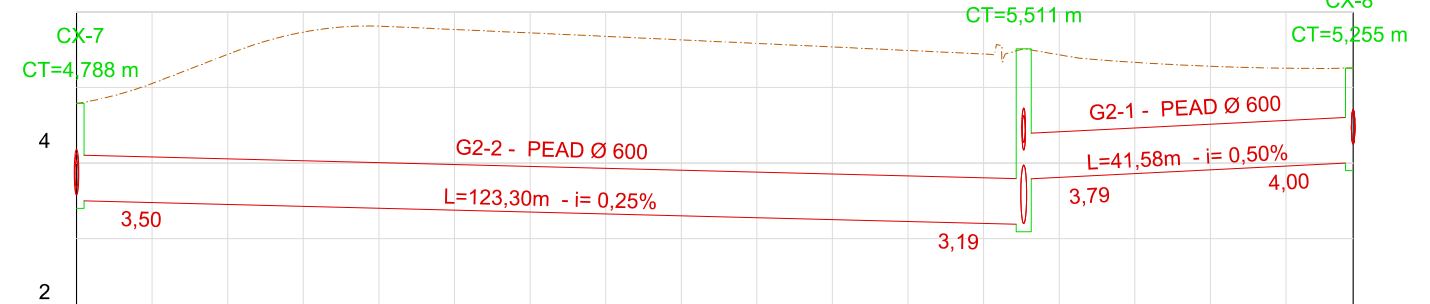
Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001

PERFIL LONGITUDINAL - GALERIA 1



ESTACA	0+00	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	9+00	10+00	11+00	12+00	13+00	14+00	15+00	15+11
COTAS DO TERRENO	7,152	6,826	6,501	6,212	5,821	5,744	5,667	5,585	5,484	5,411	5,290	5,218	5,148	5,102	4,978	4,913	

PERFIL LONGITUDINAL - GALERIA 2



ESTACA	0+00	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	8+09
COTAS DO TERRENO	4,788	5,438	5,810	5,721	5,629	5,535	5,442	5,331	5,254	5,255

LEGENDA:

Identificação da Caixa
CT=Cota de topo

L=Extensão (m) - i= Declividade (%)
Cota de montante
Cota de jusante

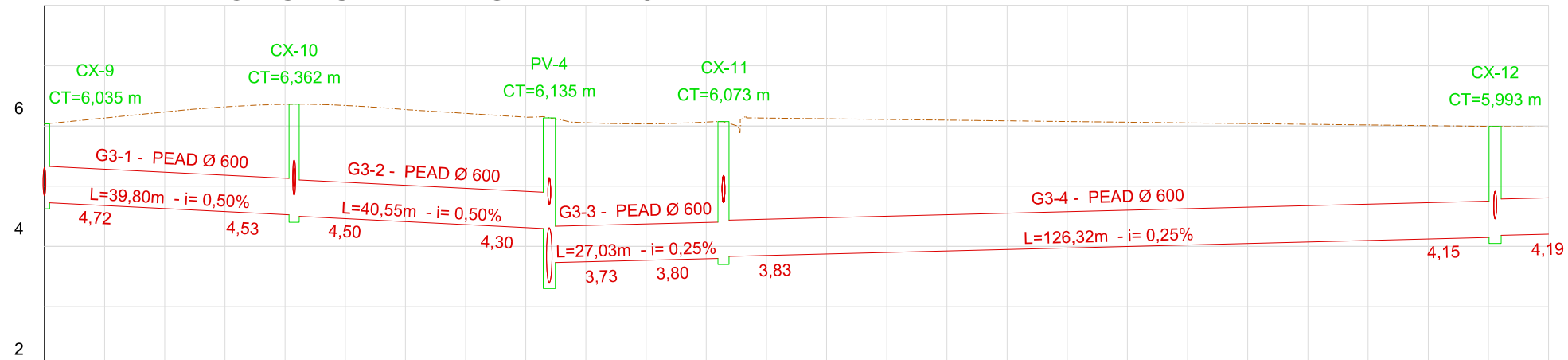
REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-

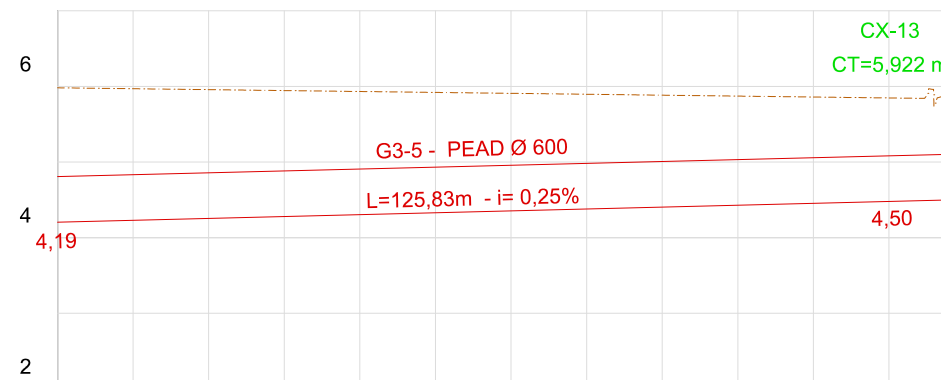


Prefeitura de Fortaleza Nome do Programa: PROINFRA Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM Título da folha: PERFIL LONGITUDINAL DAS GALERIAS Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9 Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA Data: AGO/2018 Escala: 1/1000 Folha:
---	--	--

8 PERFIL LONGITUDINAL - GALERIA 3



ESTACA	0+00	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	9+00	10+00	11+00	12+00
COTAS DO TERRENO	6,035	6,233	6,360	6,273	6,146	6,034	6,132	6,109	6,086	6,063	6,040	6,017	5,994



ESTACA	12+00	13+00	14+00	15+00	16+00	17+00	18+00	18+09
COTAS DO TERRENO	5,994	5,970	5,946	5,921	5,897	5,872	5,848	5,922

LEGENDA:

Id. da Galeria - Material e diâmetro
 L=Extensão (m) - i= Declividade (%)
 Cota de montante
 Cota de jusante
 Identificação da Caixa
 CT=Cota de topo

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de **Fortaleza**

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA

Data: AGO/2018

Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM

Escala: 1/1000

Título da folha: PERFIL LONGITUDINAL DAS GALERIAS

Folha:

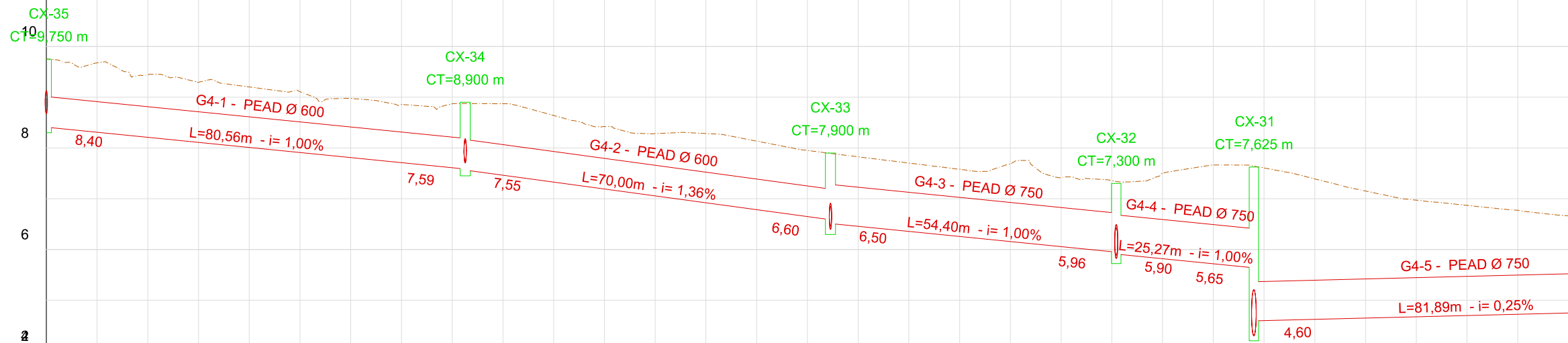
Responsável técnico:
 ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
 RNP 060091702-9

Coord. Gerenc. de projetos:
 ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
 RNP 060091702-9

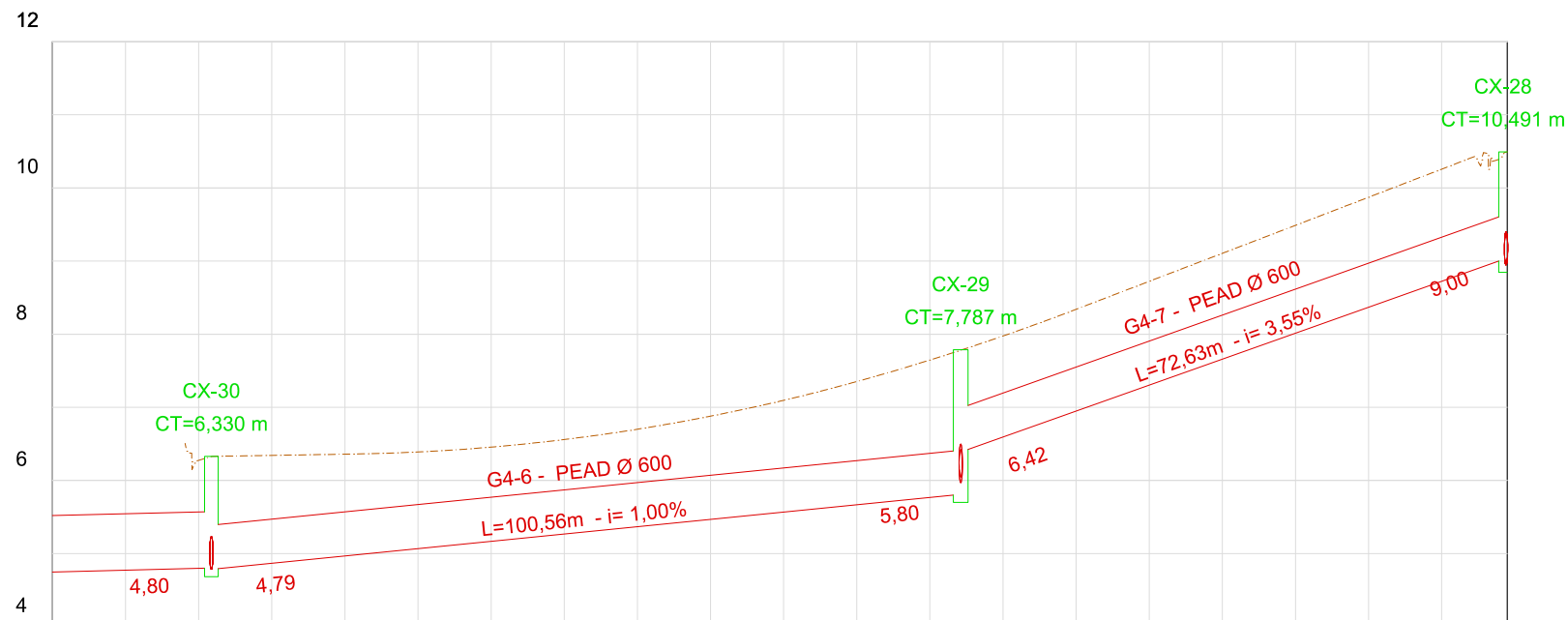
21

Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001

PERFIL LONGITUDINAL - GALERIA 4



ESTACA	0+00	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	9+00	10+00	11+00	12+00	13+00	14+00	15+00
COTAS DO TERRENO	9,754	9,443	9,202	8,975	8,870	8,640	8,282	8,135	7,825	7,579	7,417	7,504	7,606	7,152	6,869	6,663



ESTACA	15+00	16+00	17+00	18+00	19+00	20+00	21+00	22+00	23+00	24+00	24+19
COTAS DO TERRENO	6,663	6,509	6,662	6,837	6,931	7,391	7,869	8,334	8,900	9,681	10,311

LEGENDA:

Identificação da Caixa
 CT=Cota de topo
 Id. da Galeria - Material e diâmetro
 L=Extensão (m) - i= Declividade (%)
 Cota de montante
 Cota de jusante

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-

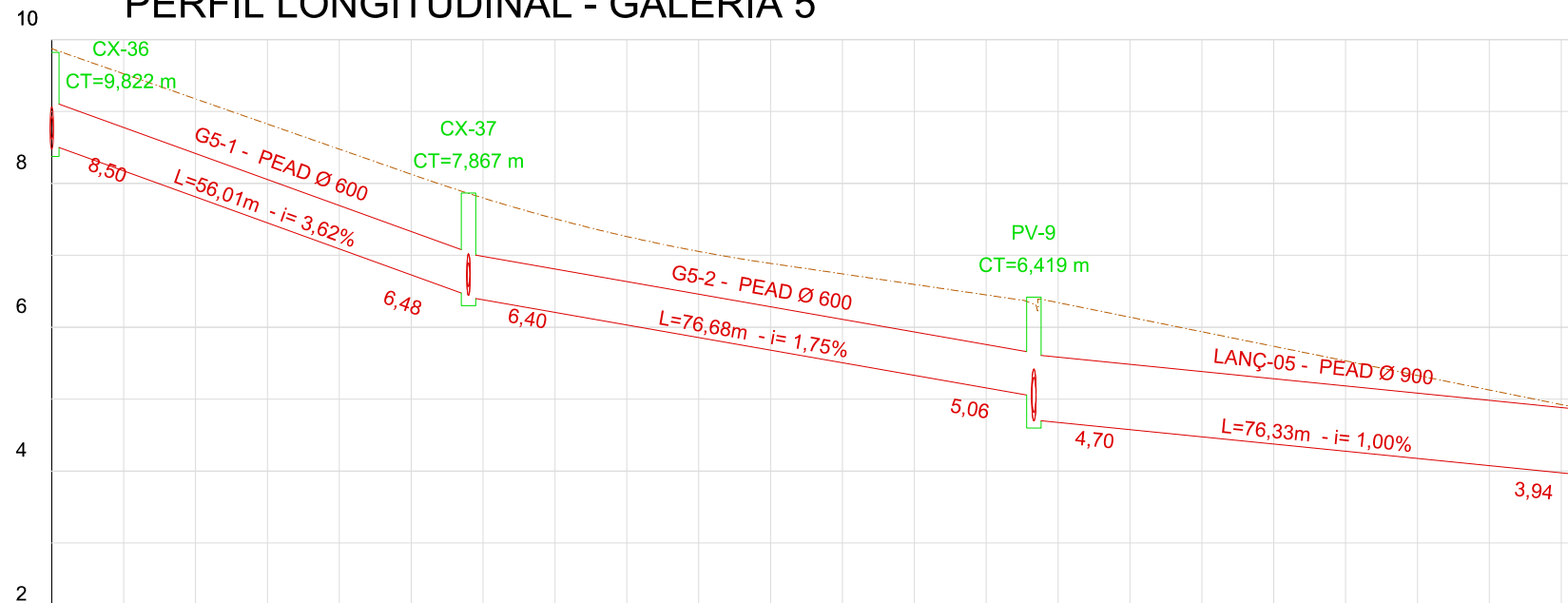


Prefeitura de **Fortaleza**

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	1/1000
Título da folha:	PERFIL LONGITUDINAL DAS GALERIAS	Folha:	
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		

PERFIL LONGITUDINAL - GALERIA 5



ESTACA	0+00	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	9+00	10+00	10+14
COTAS DO TERRENO	9,822	9,174	8,518	7,803	7,187	6,739	6,469	6,486	6,393	6,265	6,318	6,466

22 PERFIL LONGITUDINAL - GALERIA 6



ESTACA	0+00	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	9+00	10+00	11+00	12+00	13+00	14+00	15+00	16+00	17+00
COTAS DO TERRENO	20,990	19,831	19,228	18,813	18,108	17,488	17,055	17,197	17,450	17,116	16,937	16,912	17,096	16,840	16,362	16,137	16,107	16,043

LEGENDA:

Identificação da Caixa
CT=Cota de topo

Id. da Galeria - Material e diâmetro
L=Extensão (m) - i= Declividade (%)
Cota de montante
Cota de jusante

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de **Fortaleza**

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA

Data: AGO/2018

Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM

Escala: 1/1000

Título da folha: PERFIL LONGITUDINAL DAS GALERIAS

Folha:

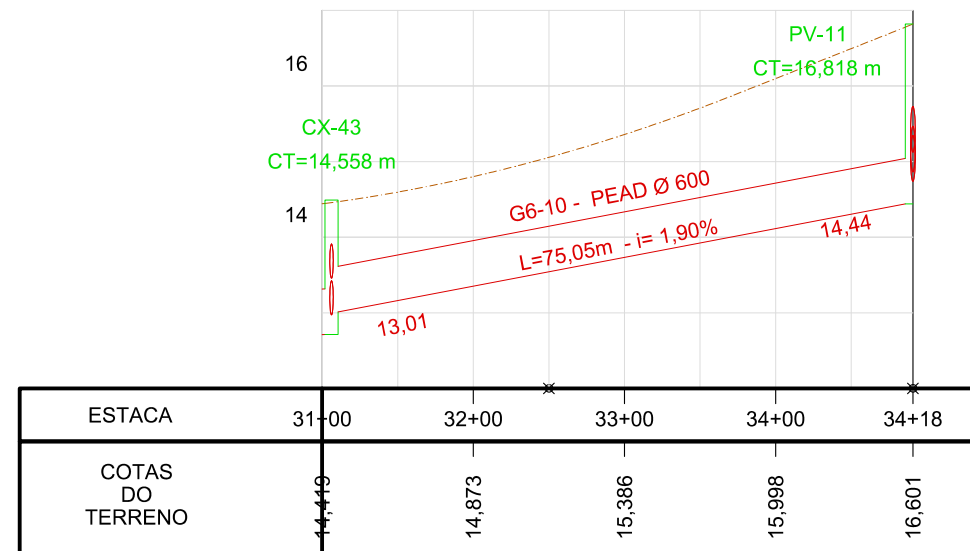
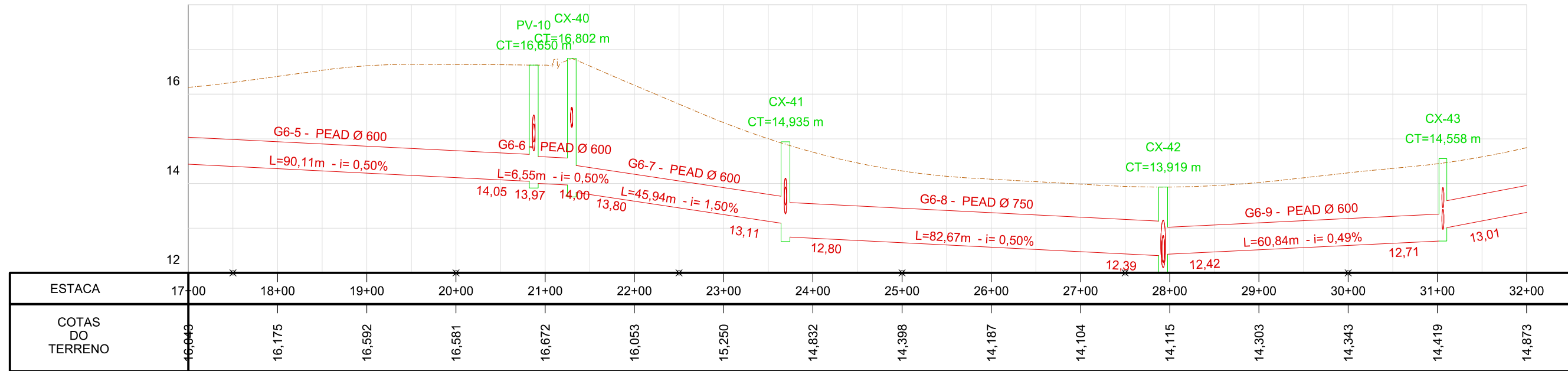
Responsável técnico:
ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

Coord. Gerenc. de projetos:
ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

23

Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001

PERFIL LONGITUDINAL - GALERIA 6



LEGENDA:

Identificação da Caixa
 CT=Cota de topo
 Id. da Galeria - Material e diâmetro
 L=Extensão (m) - i=Declividade (%)
 Cota de montante
 Cota de jusante

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de **Fortaleza**

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA

Data: AGO/2018

Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM

Escala: 1/1000

Título da folha: PERFIL LONGITUDINAL DAS GALERIAS

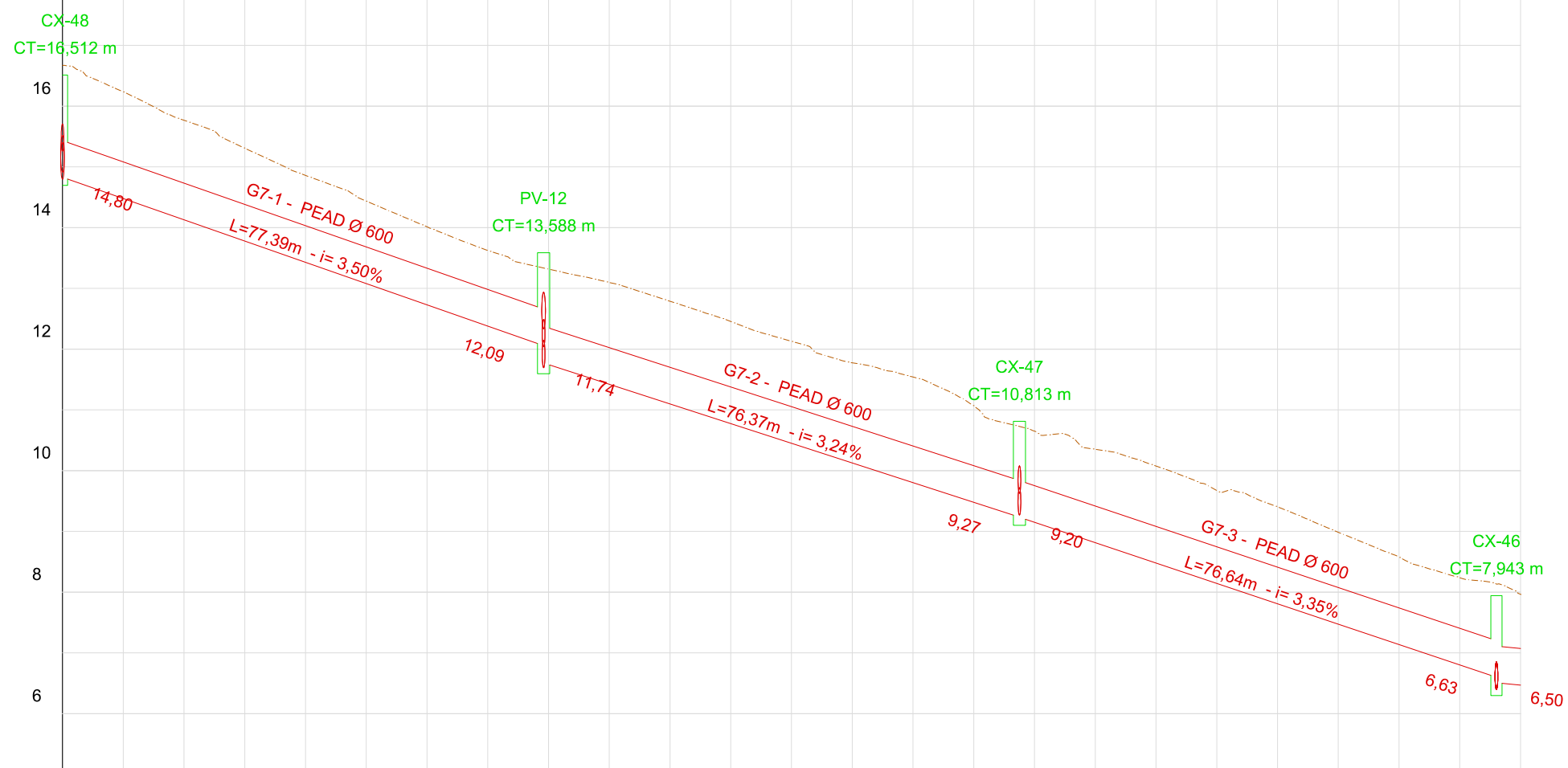
Folha:

Responsável técnico:
 ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
 RNP 060091702-9

Coord. Gerenc. de projetos:
 ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
 RNP 060091702-9

Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001

18 PERFIL LONGITUDINAL - GALERIA 7



ESTACA	0+00	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	9+00	10+00	11+00	12+00
COTAS DO TERRENO	16,668	15,768	14,860	14,014	13,318	12,788	12,130	11,541	10,650	10,075	9,404	8,578	7,964

LEGENDA:

Identificação da Caixa
CT=Cota de topo

Id. da Galeria - Material e diâmetro
L=Extensão (m) - i= Declividade (%)
Cota de montante
Cota de jusante

REVISÕES

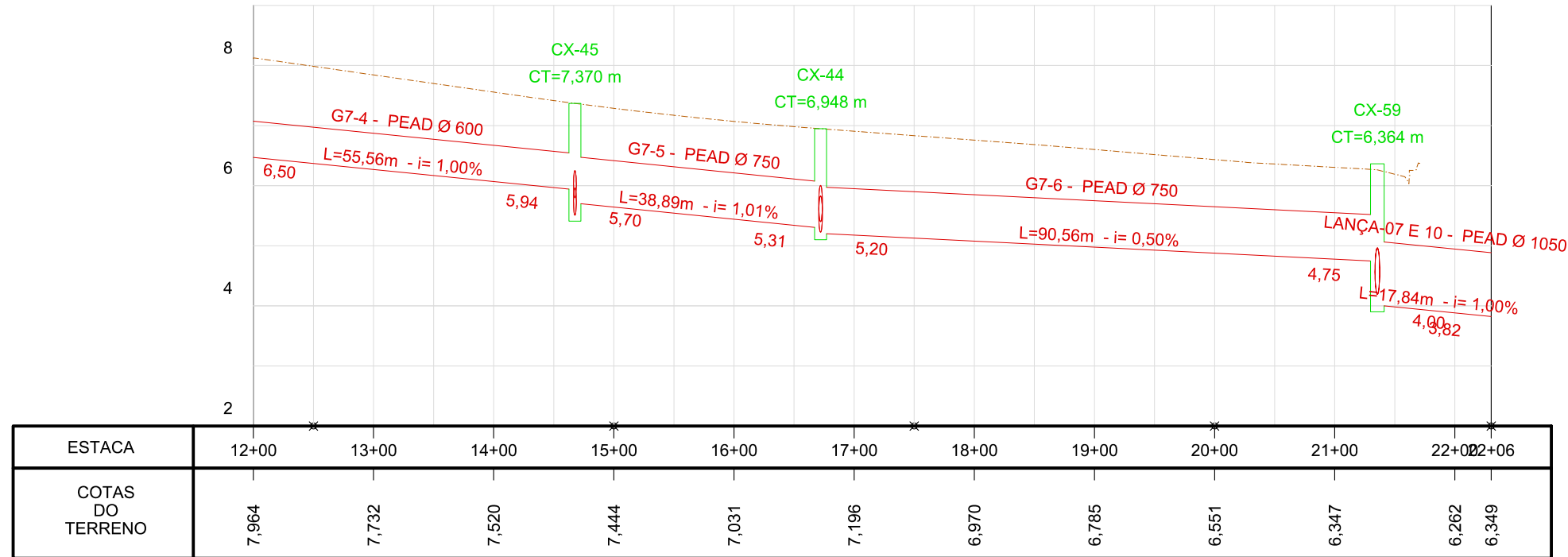
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



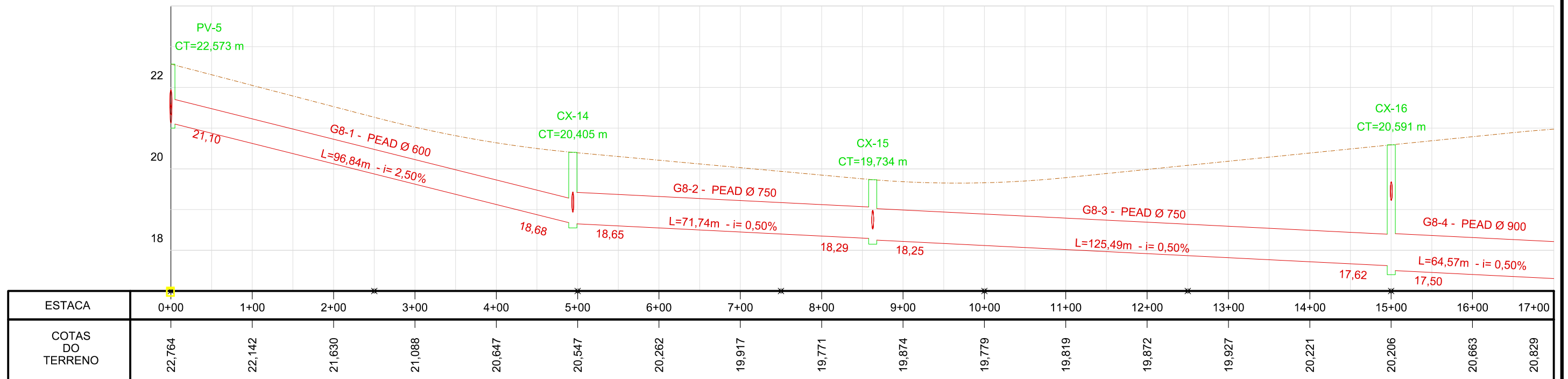
SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	1/1000
Título da folha:	PERFIL LONGITUDINAL DAS GALERIAS	Folha:	25
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		

PERFIL LONGITUDINAL - GALERIA 7



PERFIL LONGITUDINAL - GALERIA 8



LEGENDA:

Identificação da Caixa
CT=Cota de topo

Id. da Galeria - Material e diâmetro
L=Extensão (m) - i= Declividade (%)
Cota de montante
Cota de jusante

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM
Título da folha: PERFIL LONGITUDINAL DAS GALERIAS

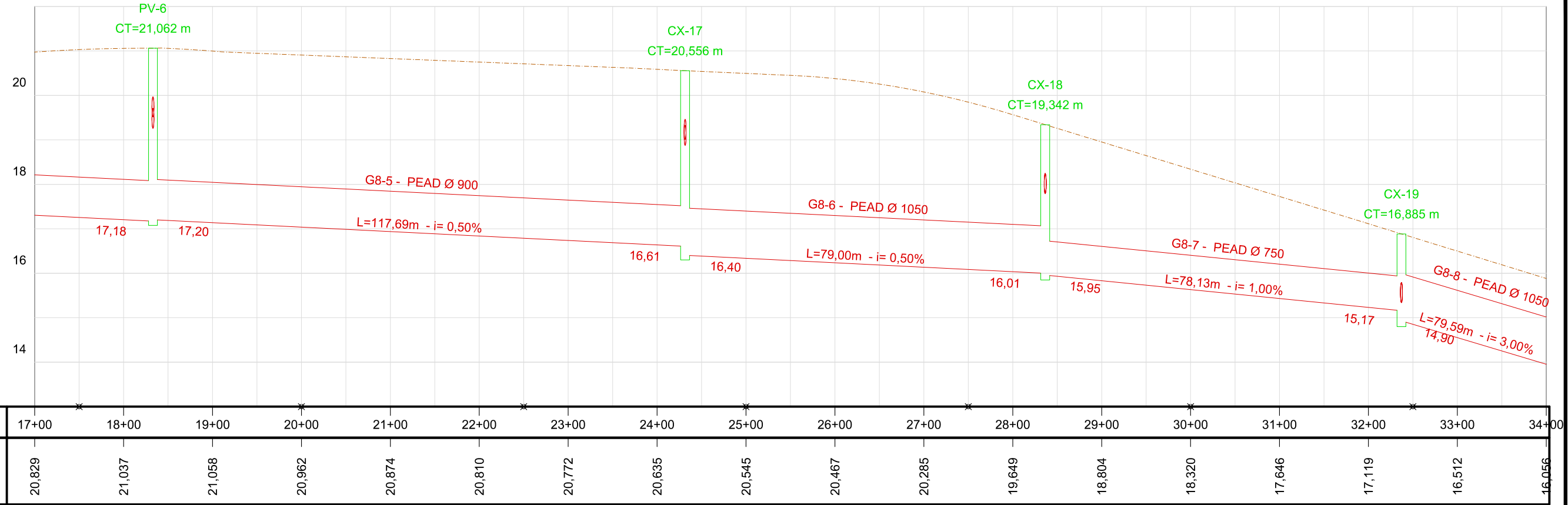
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001

Data: AGO/2018
Escala: 1/1000
Folha:

PERFIL LONGITUDINAL - GALERIA 8



LEGENDA:

Identificação da Caixa
 CT=Cota de topo
 Id. da Galeria - Material e diâmetro
 L=Extensão (m) - i= Declividade (%)
 Cota de montante
 Cota de jusante

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de **Fortaleza**

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA

Data: AGO/2018

Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM

Escala: 1/1000

Título da folha: PLANTA BAIXA DE DRENAGEM

Folha:

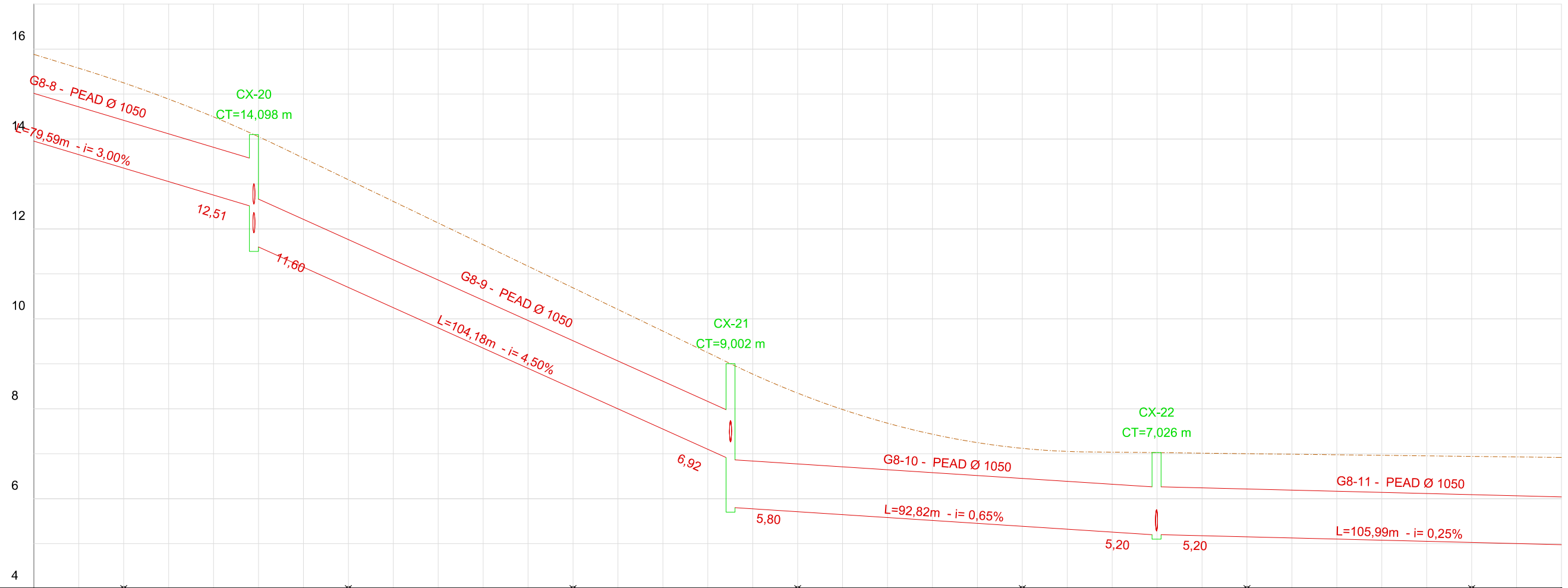
Responsável técnico:
 ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
 RNP 060091702-9

Coord. Gerenc. de projetos:
 ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
 RNP 060091702-9

27

Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001

PERFIL LONGITUDINAL - GALERIA 8



ESTACA	34+00	35+00	36+00	37+00	38+00	39+00	40+00	41+00	42+00	43+00	44+00	45+00	46+00	47+00	48+00	49+00	50+00	51+00
COTAS DO TERRENO	16,056	15,297	14,520	13,607	12,390	11,313	10,268	9,350	8,611	7,826	7,473	7,158	6,929	6,940	6,881	6,779	6,677	6,575

LEGENDA:

Id. da Galeria - Material e diâmetro
 L=Extensão (m) - i= Declividade (%)
 Cota de montante
 Cota de jusante
 Identificação da Caixa
 CT=Cota de topo

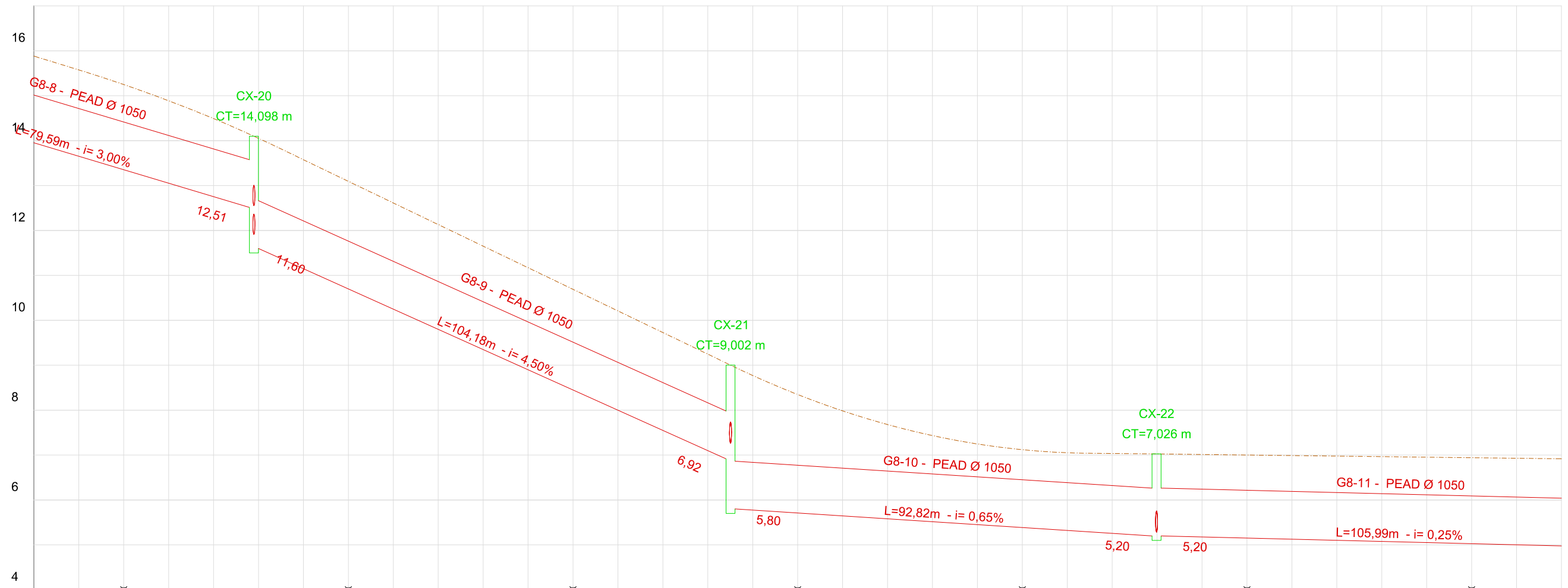
REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Nome do Programa: PROINFRA Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM Título da folha: PLANTA BAIXA DE DRENAGEM Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9 Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA Data: AGO/2018 Escala: 1/1000 Folha:
---	--	--

PERFIL LONGITUDINAL - GALERIA 8



ESTACA	34+00	35+00	36+00	37+00	38+00	39+00	40+00	41+00	42+00	43+00	44+00	45+00	46+00	47+00	48+00	49+00	50+00	51+00
COTAS DO TERRENO	16,056	15,297	14,520	13,607	12,390	11,313	10,268	9,350	8,611	7,826	7,473	7,158	6,929	6,940	6,881	6,779	6,677	6,575

LEGENDA:

Id. da Galeria - Material e diâmetro
 L=Extensão (m) - i= Declividade (%)
 Cota de montante
 Cota de jusante
 Identificação da Caixa
 CT=Cota de topo

REVISÕES

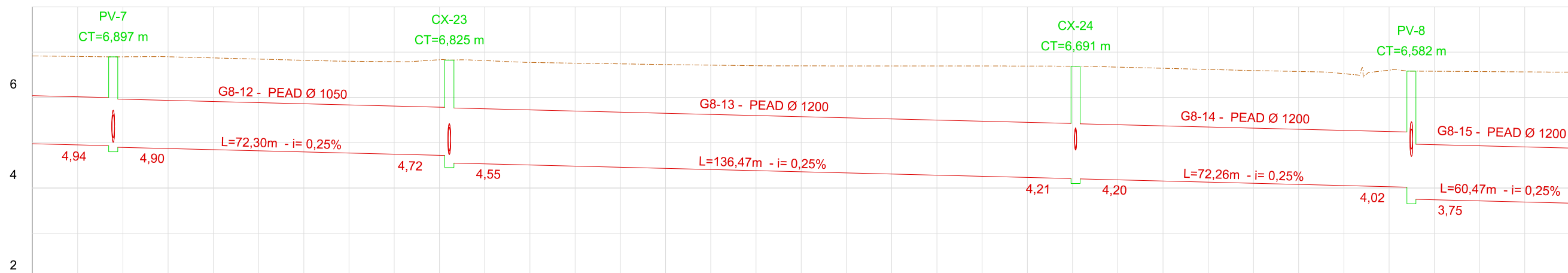
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



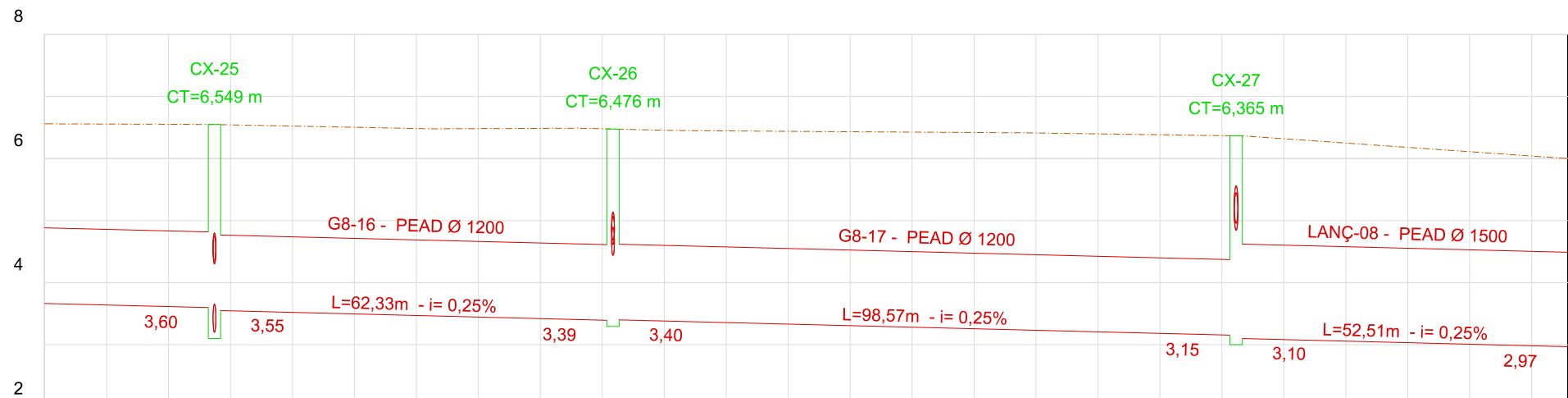
SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA DE DRENAGEM	Folha:	29
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		

8 PERFIL LONGITUDINAL - GALERIA 8



ESTACA	51+00	52+00	53+00	54+00	55+00	56+00	57+00	58+00	59+00	60+00	61+00	62+00	63+00	64+00	65+00	66+00	67+00	68+00
COTAS DO TERRENO	6,575	6,677	6,647	6,411	6,440	6,410	6,427	6,539	6,564	6,505	6,483	6,417	6,307	6,404	6,282	6,414	6,361	6,186



ESTACA	68+00	69+00	70+00	71+00	72+00	73+00	74+00	75+00	76+00	77+00	78+00	79+00	80+00	80+06
COTAS DO TERRENO	6,186	6,037	6,070	6,194	6,373	6,366	6,320	6,378	6,485	6,262	6,044			

LEGENDA:

Id. da Galeria - Material e diâmetro
 L=Extensão (m) - i= Declividade (%)
 Cota de montante
 Cota de jusante
 Identificação da Caixa
 CT=Cota de topo

REVISÕES

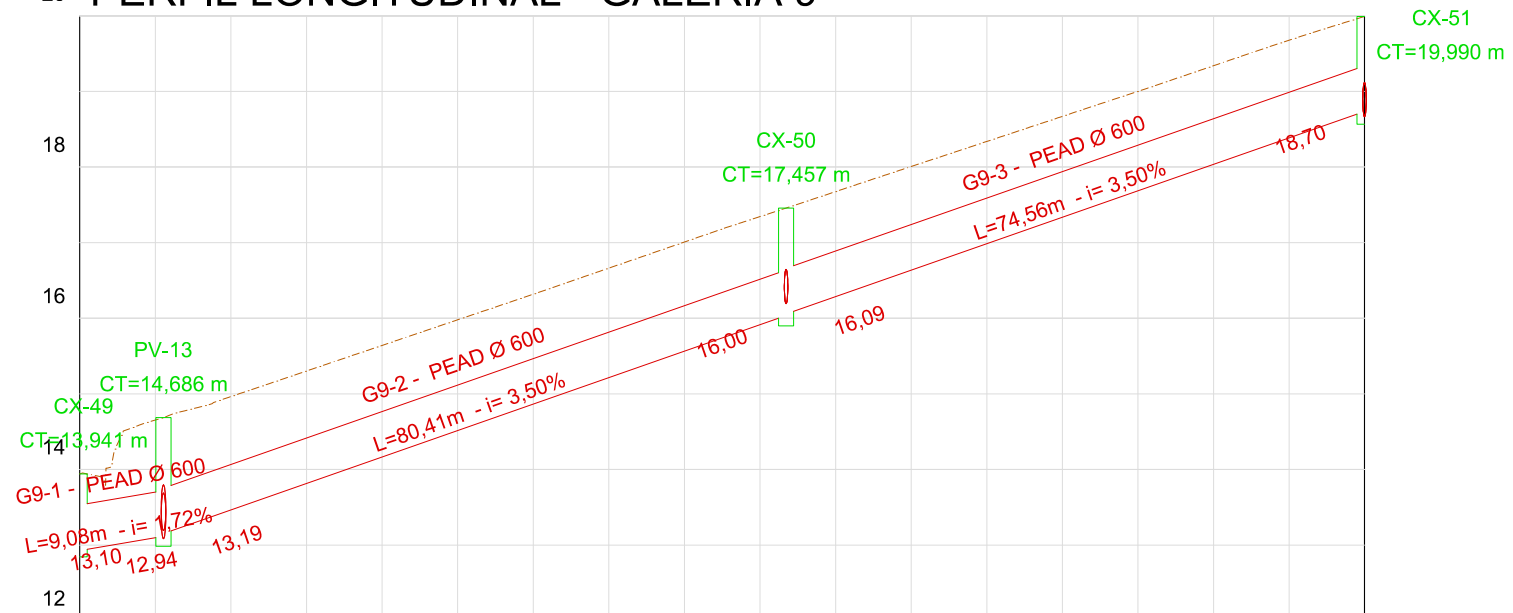
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA DE DRENAGEM	Folha:	30
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		

20 PERFIL LONGITUDINAL - GALERIA 9



ESTACA	0+00	1+00	2+00	3+00	4+00	5+00	6+00	7+00	8+00	8+10
COTAS DO TERRENO	14,154	15,033	15,796	16,586	17,396	18,174	18,742	19,266	19,747	19,939

LEGENDA:

Identificação da Caixa
CT=Cota de topo

L=Extensão (m) - i= Declividade (%)
Cota de montante
Cota de jusante

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—

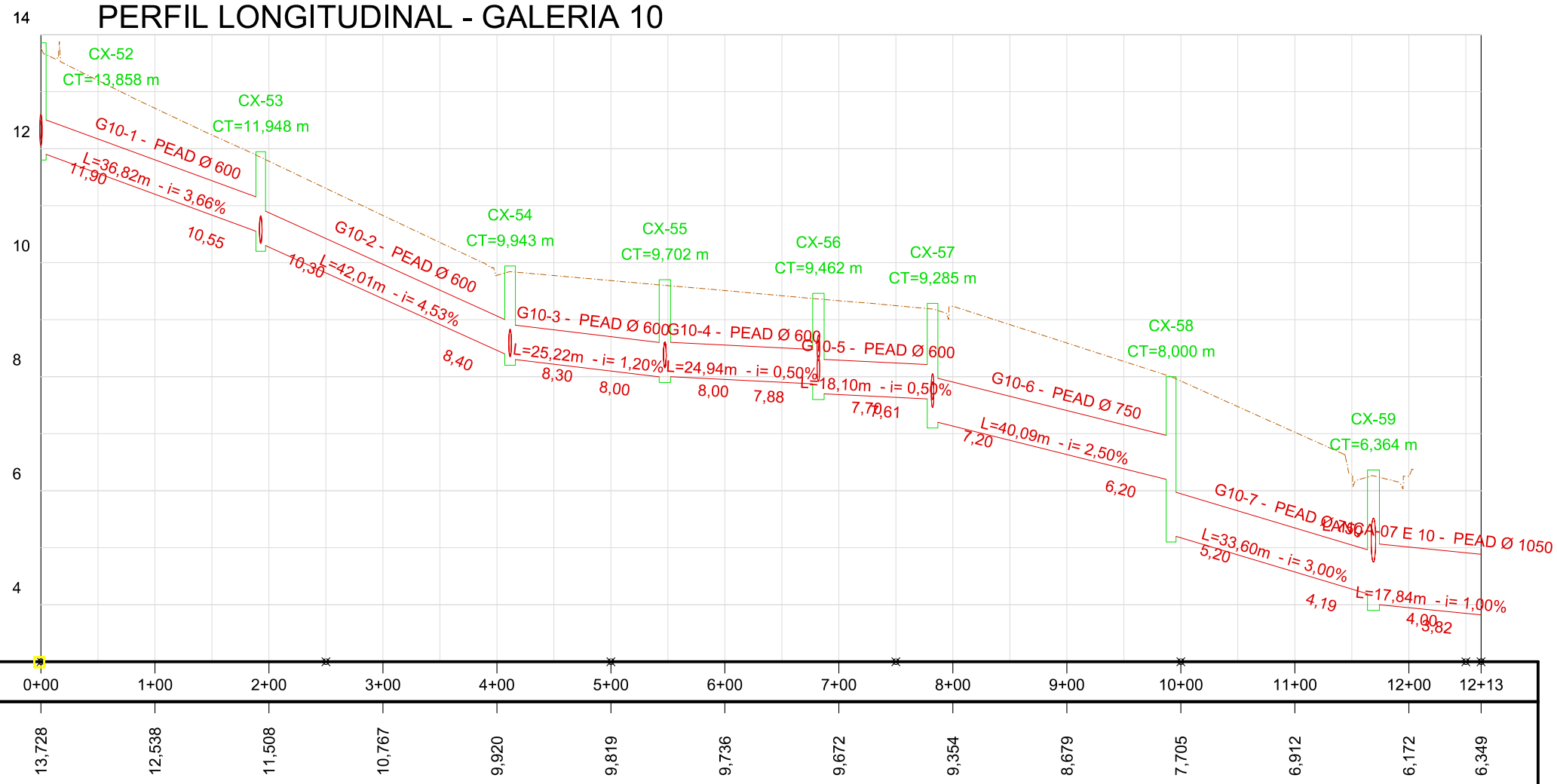


Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA	Data: AGO/2018
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala: 1/1000
Título da folha: PLANTA BAIXA DE DRENAGEM	Folha:
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001	

PERFIL LONGITUDINAL - GALERIA 10



LEGENDA:

█ Identificação da Caixa
█ CT=Cota de topo
█ Id. da Galeria - Material e diâmetro
█ L=Extensão (m) - i= Declividade (%)
█ Cota de montante
█ Cota de jusante

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	=	=	=

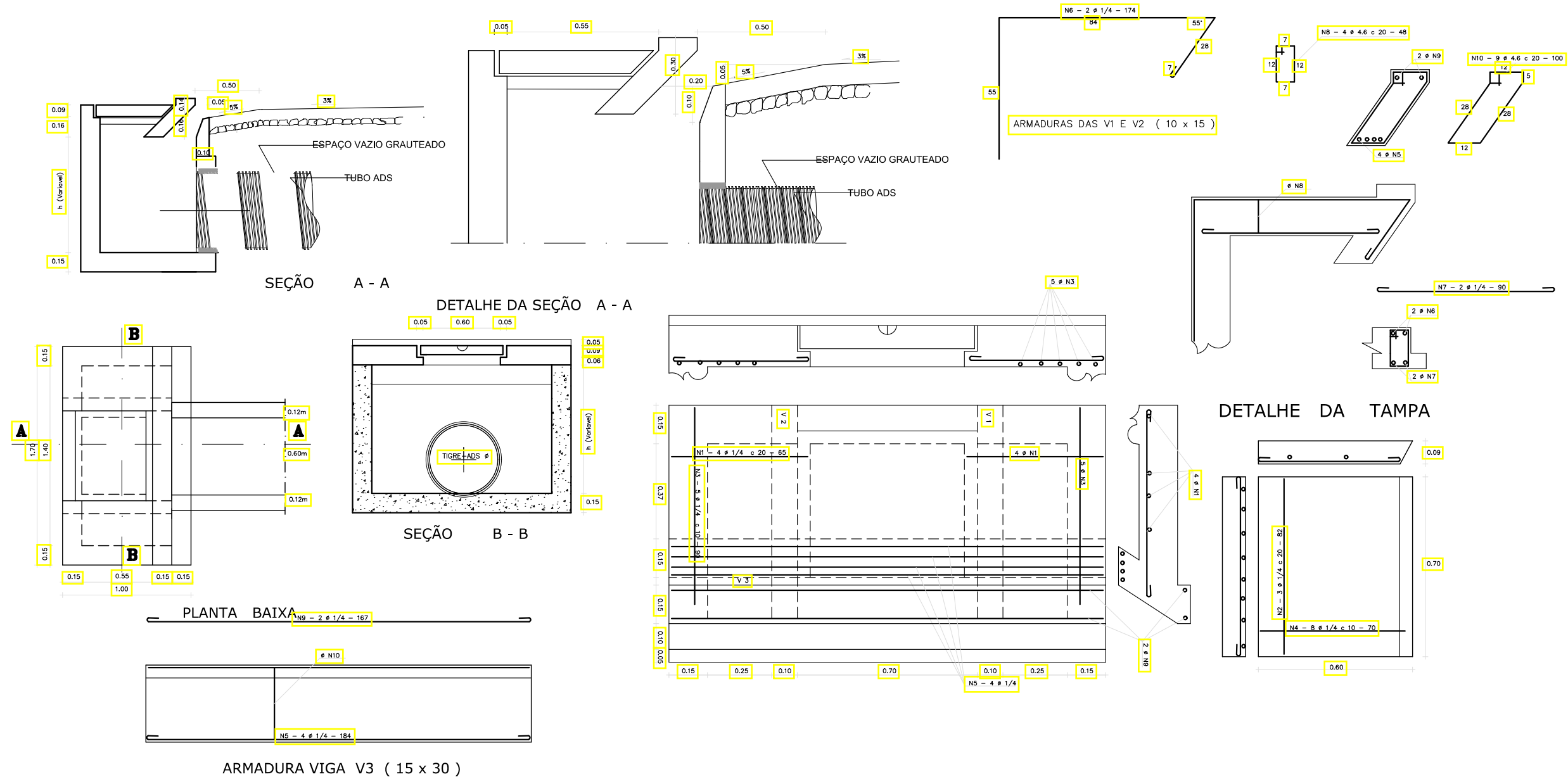


Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	1/1000
Título da folha:	PLANTA BAIXA DE DRENAGEM	Folha:	
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		

CAIXA BOCA DE LOBO COM GALERIA TUBULAR



QUADRO GERAL DE FERROS

N	Ø	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	
			UNITARIO	TOTAL
1	1/4	8	65	520
2	1/4	3	82	246
3	1/4	10	90	900
4	1/4	8	70	560
5	1/4	4	184	736
6	1/4	4	174	696
7	1/4	4	90	360
8	4.6	8	48	384
9	1/4	2	167	334
10	4.6	9	100	900

CA - 50

QUADRO RESUMO

Ø	COMP. TOTAL	PESO/m	PESO TOTAL
4.6	1284	0.130	1.67
1/4	4352	0.250	10.88
TOTAL (kg)			12.55

LEGENDA:

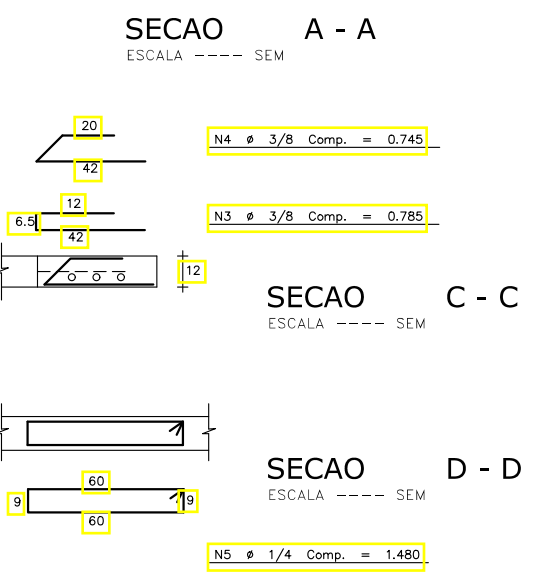
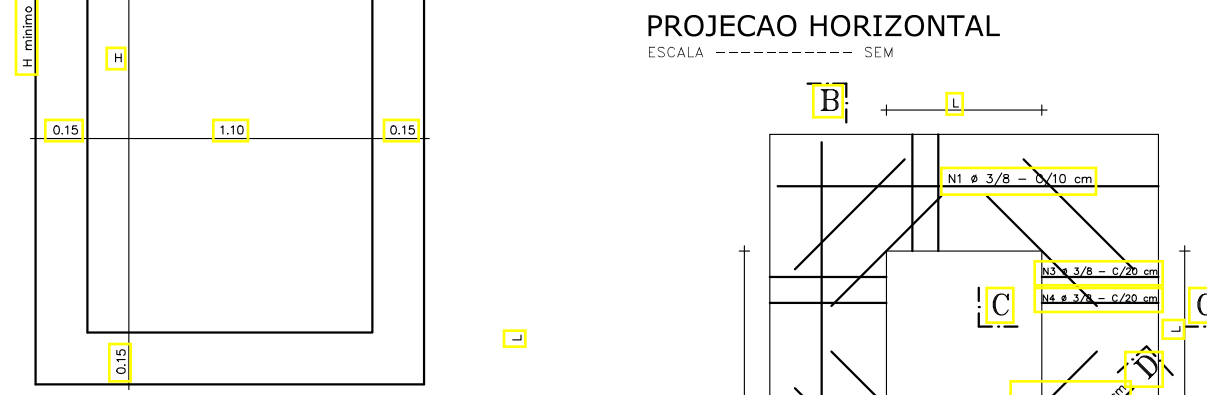
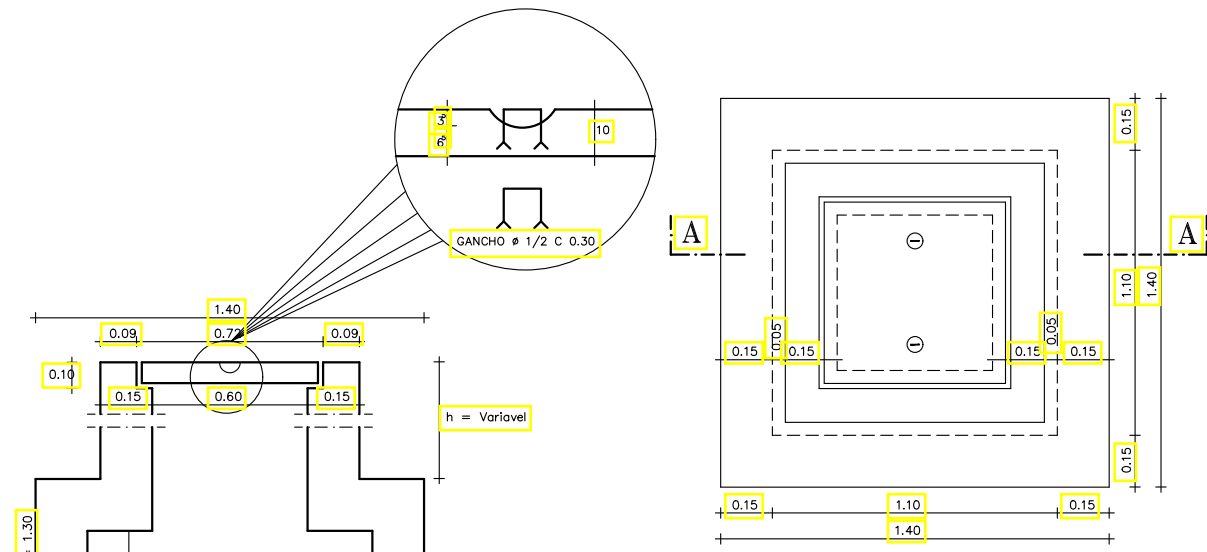
REVISÕES					
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	
Título da folha:	PROJETOS TÍPICOS	Folha:	
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		

CAIXA DE VISITA TIPO "A"



PROJECAO HORIZONTAL
ESCALA ----- SEM

SECAO A - A
ESCALA ----- SEM

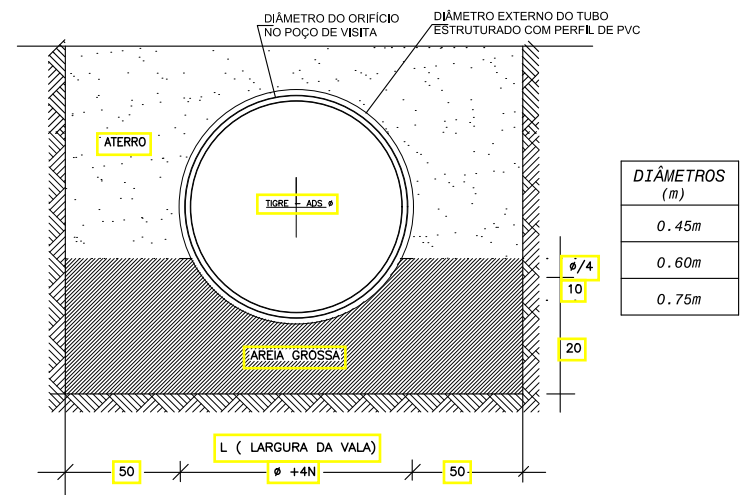
SECAO C - C
ESCALA ----- SEM

SECAO D - D
ESCALA ----- SEM

DETALHE DA TAMPA
ESCALA ----- SEM

SECAO B - B
ESCALA ----- SEM


DETALHE DO BERÇO PARA ASSENTAMENTO DOS TUBOS



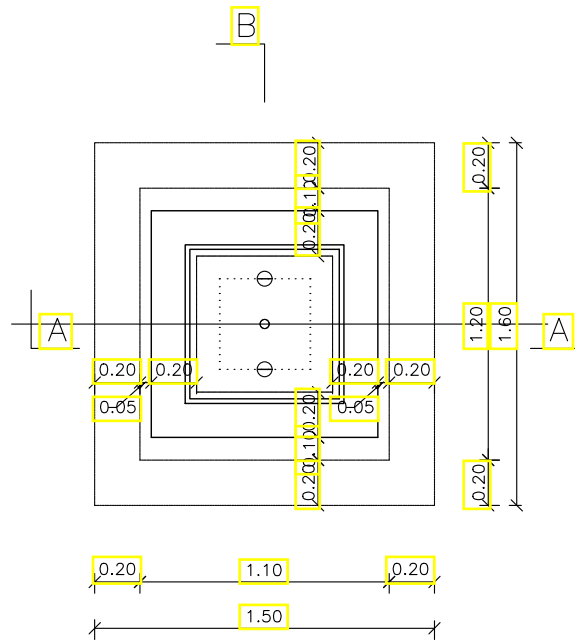
QUADRO GERAL DE FERROS				
N	Ø	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	
			UNITARIO	TOTAL
1	3/8	16	1.470	23.52
2	3/8	12	0.670	8.04
3	3/8	12	0.785	9.42
4	3/8	12	0.745	8.94
5	1/4	8	1.480	11.84

QUADRO RESUMO			
Ø	COMP. TOTAL	PESO/m	PESO TOTAL
3/8	49.92	0.563	28.10
1/4	11.84	0.250	2.96
TOTAL (kg)			31.06

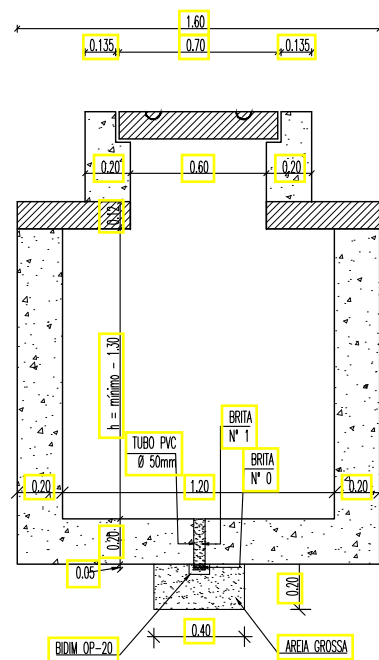
OBS.: A FERRAGEM DO DETALHE ABAIXO SERA COLOCADA NA DISTANCIA "L" ASSINALADA L = 0,60

LEGENDA:	REVISÕES						 Prefeitura de Fortaleza SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
	Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação	
	00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-	Nome do Programa: PROINFRA Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM Título da folha: PROJETOS TÍPICOS Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9 Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
							Data: AGO/2018 Escala: Folha:
							34

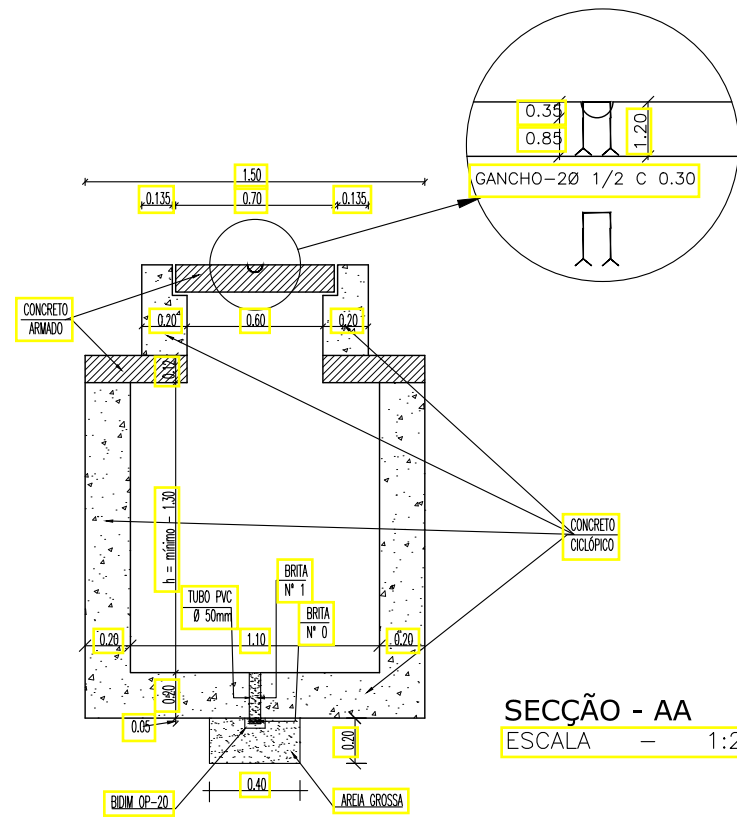
CAIXA TIPO - B



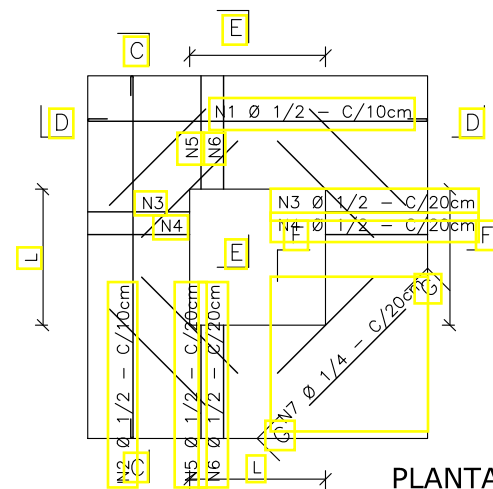
PROJEÇÃO HORIZONTAL
ESCALA - 1:20



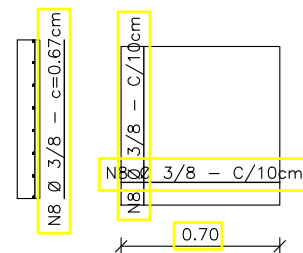
SECCÃO - BB
ESCALA - 1:20



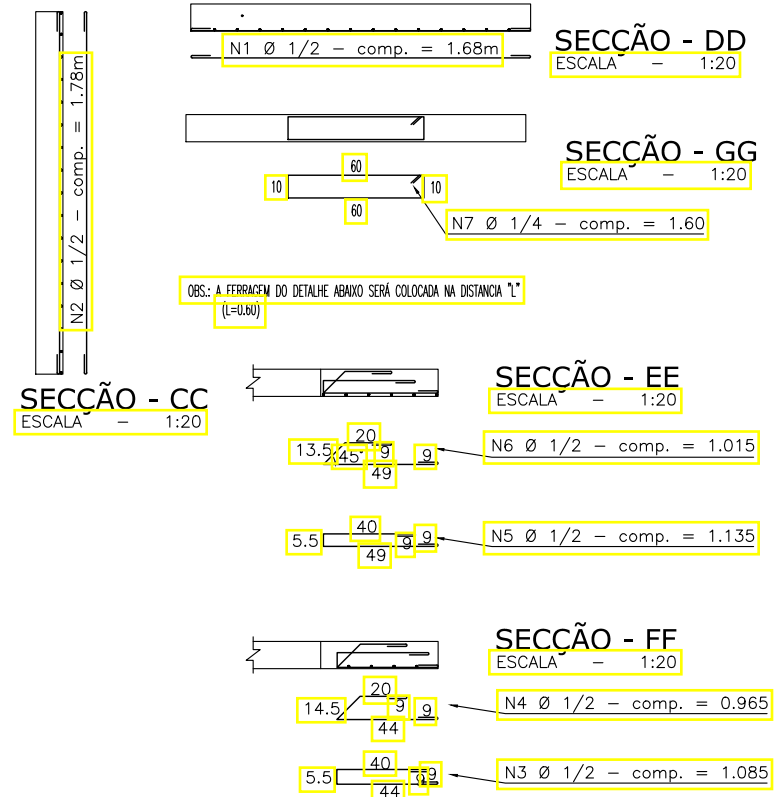
SECCÃO - AA
ESCALA - 1:20



PLANTA DE FERRAGEM
ESCALA - 1:20



DETALHE DA TAMPA
ESCALA - 1:20



OBS.: A FERRAGEM DO DETALHE ABAIXO SERÁ COLOCADA NA DISTANCIA "L" (L=0.80)

QUADRO GERAL DE FERROS				
N	Ø	QUANTIDADE	COMPRIMENTO	
			UNITÁRIO	TOTAL
1	1/2	12	1.68	20.16
2	1/2	10	1.78	17.80
3	1/2	6	1.085	6.51
4	1/2	8	0.965	7.72
5	1/2	6	1.135	6.81
6	1/2	8	1.015	8.12
7	1/4	8	1.60	12.80
8	3/4	16	0.67	10.72

QUADRO RESUMO			
Ø	COMPRIMENTO TOTAL	PESO P _m	PESO TOTAL
1/2	67.12	1.00	67.12
1/4	12.80	0.25	3.20
3/8	10.72	0.563	6.03
P E S O T O T A L			76.35

LEGENDA:

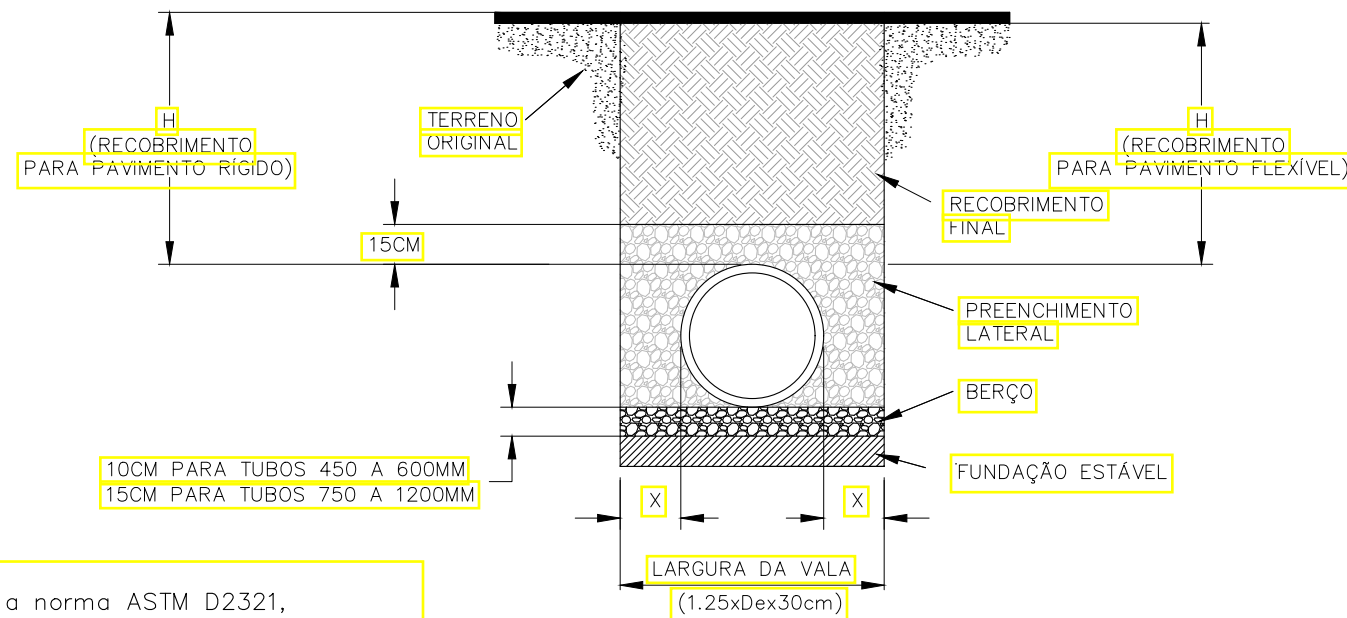
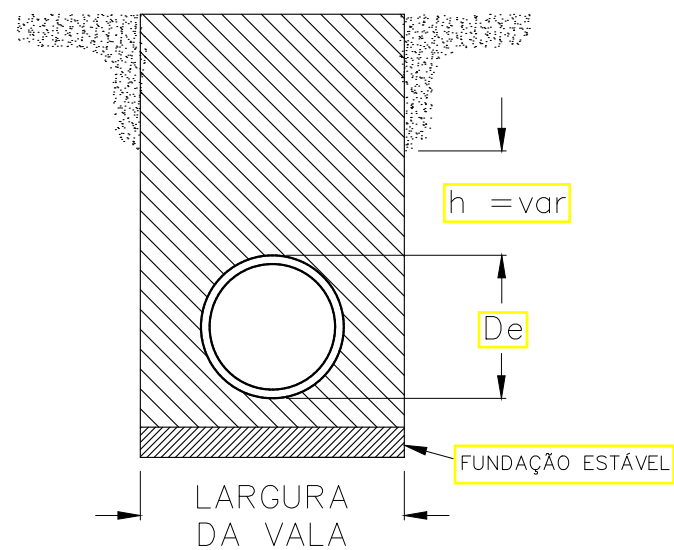
REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Nome do Programa: PROINFRA		Data: AGO/2018
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM		Escala:
Título da folha: PROJETOS TÍPICOS		Folha:
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	35
Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



NOTAS:

1. Todos sistemas de tubulações devem ser instalados conforme a norma ASTM D2321, especificação para instalação de tubos temoplástico, para aplicações de esgoto e outras aplicações para fluxos gravitacionais.
2. Devem ser tomadas medidas para evitar a migração de solos finos nativos dentro do material de preenchimento, quando necessário
3. Fundação: Quando o fundo da vala for instável, o contratante deverá escavar uma profundidade solicitada pelo engenheiro e substituída com material estável de acordo com a especificação do engenheiro responsável. Como alternativa e com critério do engenheiro de projeto, o fundo da vala poderá ser estabilizado utilizando-se material geotêxtil.
4. Berço: Material adequado deve ser classe I ou II. A contratada deverá encaminhar a documentação da especificação técnica para o engenheiro, a não ser que de outra forma seja dispensada pelo engenheiro. A espessura mínima do berço deverá ser de 4" (10cm) de 4" - 24" (100-600mm); 6" (150mm) de 30"-60" (750-1500mm)
5. Preenchimento estruturante: material adequado deve ser classe I ou II. A contratada deverá a documentação da especificação técnica para o engenheiro, a não ser que de outra forma seja dispensada pelo engenheiro. O material reaterro a ser instalado deverá atender especificação da norma ASTM D2321, ou recomendações do fabricante.
6. Recobrimento mínimo: Recobrimento mínimo (H), é de 12" (300mm) até tubos de 48" (1200mm), 24" (600mm) para tubos de 60" (1500mm). Medido da geratriz superior do tubo até a base do pavimento flexível ou até o topo do pavimento rígido.

DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO EXTERNO	LARGURA DA VALA MÍN.	ESPAÇO LATERAL X	RECOBRIMENTO MÍNIMO H-25
24" (600 MM)	28" (710 MM)	1.2M	12" (300MM)	12" (300MM)
30" (750MM)	36" (900MM)	1.43M	18" (460MM)	12" (300MM)
36" (900MM)	42" (1050MM)	1.60M	18" (460MM)	12" (300MM)
42" (1050MM)	48" (1200MM)	1.74M	18" (460MM)	12" (300MM)
48" (1200MM)	54" (1370MM)	2.01M	18" (460MM)	12" (300MM)
60" (1500MM)	67" (1700MM)	2.40M	18" (460MM)	24" (600MM)

SIMBOLOGIA

- FUNDAÇÃO ESTÁVEL
- BERÇO DE APOIO CONF. FABRICANTE
- PREENCHIMENTO ESTRUTURANTE
- RECOBRIMENTO FINAL DE ACÓRDO COM PROJETO
- ESCAVAÇÃO PARA DRENAGEM E ESTRUTURAS CONF. FABRICANTE
- TERRENO ORIGINAL

ALTURAS MÁXIMAS DE RECOBRIMENTO, H MÁX.(CM), POR TIPO DE PREENCHIMENTO ESTRUTURANTE

Diâmetro Nominal D.N. (cm)	Classe I	Classe II	
	Compactado	95%	90%
60	1.550	1.000	670
75	1.550	1.000	670
90	1.400	850	550
100	1.400	850	550
120	1.130	730	490
150	1.130	730	490

LEGENDA:

REVISÕES					
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-

Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA	Data: AGO/2018
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:
Título da folha: PROJETOS TÍPICOS	Folha:
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001	36

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS SARJETAS																																		
Característica da via														Faixa de alargamento de 1,67 m									Faixa de alargamento de 2,17 m				Solução							
Trecho	Sentido do escoamento	Cota de montante	Cota de jusante	Diferença de nível	Extensão	Inclinação longitudinal da via	Faixa da Quadra	Largura da via	Tempo de recorrência	Coefficiente de escoamento da via	Coefficiente de escoamento da quadra	Tempo de concentração	Intensidade de precipitação	Vazão da quadra adjacente	Vazão da semi-largura da via	Vazão total	Fator de redução	Vazão Teórica das sarjetas			Velocidades de escoamento			Comprimentos críticos			Vazão Teórica das sarjetas		Velocidades de escoamento		Comprimentos críticos		Dispositivo indicado	
Estaca Inicial	Estaca Final	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	(m)	(m)	(Anos)	(C1)	(C2)	(min)	(mm)	(l/s/m)	(l/s/m)	(l/s/m)	(FR)	TIPO A (l/s)	TIPO B (l/s)	TIPO C (l/s)	TIPO A (m/s)	TIPO B (m/s)	TIPO C (m/s)	TIPO A (m)	TIPO B (m)	TIPO C (m)	TIPO D (l/s)	TIPO E (l/s)	TIPO D (m/s)	TIPO E (m/s)	TIPO D (m)	TIPO E (m)		
Rua Maria Anália	0 + 0,00	8 + 0,00	→	5,367	5,081	0,2860	160,00	0,0018	20,00	5,00	0,60	0,80	11,12	111,82	0,37304	0,0622	0,4352	0,50	11,95	23,27	35,96	0,29	0,41	0,52	13,73	26,73	41,32	24,06	37,09	0,34	0,43	27,65	42,61	TIPO C *
Rua Maria Anália	8 + 0,00	10 + 0,01	←	8,817	5,081	3,7360	40,01	0,0934	20,00	5,00	0,60	0,80	0,83	146,95	0,49023	0,0817	0,5719	0,20	86,40	168,18	259,93	2,07	2,97	3,76	30,21	58,81	90,89	173,93	268,06	88,00	125,95	60,82	93,74	TIPO B
Rua da Bandeira	0 + 0,00	3 + 6,35	→	6,637	6,127	0,5100	66,35	0,0077	20,00	5,00	0,60	0,80	3,22	136,86	0,45658	0,0761	0,5327	0,80	24,79	48,25	74,58	0,59	0,85	1,08	37,23	72,47	112,00	49,90	76,91	47,14	67,46	74,95	115,51	TIPO B
Rua da Bandeira	3 + 6,35	10 + 1,53	←	7,912	6,127	1,7850	135,18	0,0132	20,00	5,00	0,60	0,80	4,52	131,95	0,44018	0,0734	0,5135	0,80	32,49	63,24	97,74	0,78	1,12	1,41	50,62	98,52	152,27	65,41	100,81	53,97	77,24	101,89	157,04	TIPO C
Rua Mauricio Barcelos R Neto	0 + 0,00	3 + 0,00	←	6,856	5,931	0,9250	60,00	0,0154	20,00	5,00	0,60	0,80	2,28	140,66	0,46924	0,0782	0,5475	0,80	35,11	68,34	105,62	0,84	1,21	1,53	51,30	99,86	154,34	70,67	108,92	56,10	80,28	103,27	159,17	TIPO B
Rua Marcelo Barcelos R Neto	3 + 0,00	6 + 6,78	→	6,856	6,355	0,5010	66,78	0,0075	20,00	6,00	0,60	0,80	3,27	136,68	0,45597	0,0912	0,5472	0,80	24,49	47,67	73,68	0,59	0,84	1,07	35,81	69,70	107,72	49,30	75,98	46,85	67,05	72,08	111,09	TIPO B
Rua Marcelo Barcelos R Neto	6 + 6,78	11 + 5,00	←	7,876	6,355	1,5210	98,22	0,0155	20,00	6,00	0,60	0,80	3,32	136,45	0,45519	0,0910	0,5462	0,80	35,19	68,49	105,85	0,84	1,21	1,53	51,53	100,31	155,03	70,83	109,17	56,16	80,37	103,74	159,88	TIPO B
Rua Marcelo Barcelos R Neto	11 + 5,00	11 + 17,94	→	7,876	7,823	0,0530	12,94	0,0041	20,00	6,00	0,60	0,80	1,16	145,46	0,48524	0,0970	0,5823	0,50	18,10	35,22	54,44	0,43	0,62	0,79	15,54	30,24	46,74	36,43	56,14	40,27	57,64	31,28	48,21	TIPO A
Rua Ricardo Brígido R Filho	0 + 0,00	8 + 18,77	←	8,856	5,092	0,7640	178,77	0,0043	20,00	6,00	0,60	0,80	8,66	118,53	0,39542	0,0791	0,4745	0,50	18,48	35,98	55,61	0,44	0,63	0,80	19,48	37,91	58,60	37,21	57,35	40,70	58,25	39,21	60,43	TIPO C *
Rua Tributo A Leandro	0 + 0,00	4 + 0,00	←	5,811	5,441	0,3700	80,00	0,0046	20,00	6,00	0,60	0,80	4,52	131,95	0,44018	0,0880	0,5282	0,50	19,23	37,43	57,85	0,46	0,66	0,84	18,20	35,43	54,76	38,71	59,66	41,52	59,42	36,64	60,43	TIPO C *
Rua Tributo A Leandro	4 + 0,00	6 + 10,00	→	5,811	4,743	1,0680	50,00	0,0214	20,00	6,00	0,60	0,80	1,75	142,91	0,47675	0,0953	0,5721	0,70	41,32	80,44	124,32	0,99	1,42	1,80	50,56	98,42	152,11	83,19	128,21	60,86	77,10	101,79	156,87	TIPO A
Rua Tributo A Leandro	6 + 10,00	13 + 8,21	←	6,104	4,743	1,3610	138,21	0,0098	20,00	6,00	0,60	0,80	5,15	129,71	0,43271	0,0865	0,5192	0,80	28,06	54,61	84,41	0,67	0,96	1,22	43,23	84,14	130,05	56,48	87,05	50,15	71,77	87,02	134,12	TIPO C *
Rua Tributo A Leandro	13 + 8,21	17 + 0,00	→	6,104	5,810	0,2940	71,79	0,0041	20,00	6,00	0,60	0,80	4,36	132,54	0,44215	0,0884	0,5306	0,50	18,09	35,22	54,43	0,43	0,62	0,79	17,05	33,19	51,30	36,42	56,14	40,27	57,64	34,32	52,90	TIPO C *
Rua Tributo A Leandro	17 + 0,00	19 + 19,28	←	6,164	5,810	0,3540	59,28	0,0060	20,00	6,00	0,60	0,80	3,25	136,73	0,45614	0,0912	0,5474	0,50	21,85	42,53	66,73	0,52	0,75	0,95	19,96	38,85	60,04	43,98	67,79	44,25	63,34	40,18	61,92	TIPO C
Rua Valdemar de Alcântara	0 + 0,00	7 + 0,00	→	6,128	5,783	0,3450	140,00	0,0025	20,00	6,00	0,60	0,80	8,86	117,93	0,39342	0,0787	0,4721	0,50	14,04	27,32	42,23	0,34	0,48	0,61	14,87	28,94	44,72	28,26	43,55	35,47	50,76	29,92	46,12	TIPO C *
Rua Valdemar de Alcântara	7 + 0,00	14 + 0,00	←	6,027	5,783	0,2440	140,00	0,0017	20,00	6,00	0,60	0,80	10,13	114,42	0,38170	0,0763	0,4580	0,50	11,80	22,98	35,51	0,28	0,41	0,51	12,89	25,08	38,76	23,76	36,62	32,53	46,55	25,94	39,98	TIPO C *
Rua Valdemar de Alcântara	14 + 0,00	17 + 9,65	→	6,027	5,760	0,2670	69,65	0,0038	20,00	6,00	0,60	0,80	4,37	132,51	0,44204	0,0884	0,5304	0,50	17,51	34,08	52,67	0,42	0,60	0,76	16,50	32,12	49,64	35,24	54,31	39,61	56,69	33,22	51,20	TIPO C *
Rua Valdemar de Alcântara	17 + 9,65	20 + 19,95	←	6,672	5,760	0,9120	70,30	0,0130	20,00	6,00	0,60	0,80	2,75	138,72	0,46279	0,0926	0,5553	0,80	32,21	62,69	96,88	0,77	1,11	1,40	46,39	90,30	139,57	64,83	99,92	53,73	76,89	93,39	143,94	TIPO B
Rua Maria das Dores	0 + 0,00	7 + 10,00	→	6,306	5,912	0,3940	150,00	0,0026	20,00	6,00	0,60	0,80	9,12	117,20	0,39098	0,0782	0,4692	0,50	14,49	28,21	43,59	0,35	0,50	0,63	15,44	30,06	46,46	29,17	44,96	36,04	51,58	31,09	47,91	TIPO C *
Rua Maria das Dores	7 + 10,00	11 + 0,00	←	6,123	5,912	0,2110	70,00	0,0030	20,00	6,00	0,60	0,80	4,81	130,91	0,43670	0,0873	0,5240	0,50	15,52	30,22	46,70	0,37	0,53	0,68	14,81	28,83	44,56	31,25	48,16	37,30	53,39	29,82	45,95	TIPO C *
Rua Maria das Dores	11 + 0,00	15 + 0,00	→	6,123	5,982	0,1410	80,00	0,0018	20,00	6,00	0,60	0,80	6,55	124,97	0,41691	0,0834	0,5003	0,50	11,87	23,11	35,71	0,28	0,41	0,52	11,86	23,09	35,69	23,90	36,83	32,62	46,68	23,88	36,81	TIPO C *
Rua Maria das Dores	15 + 0,00	20 + 10,00	←	6,903	5,982	0,9210	110,00	0,0084	20,00	7,00	0,60	0,80	4,60	131,67	0,43926	0,1025	0,5408	0,80	25,87	50,36	77,83	0,62	0,89	1,13	38,21	74,37	114,94	52,08	80,27	48,16	68,92	76,91	118,53	TIPO C
Rua Maria das Dores	20 + 10,00	21 + 14,76	→	6,903	6,751	0,1520	24,76	0,0061	20,00	6,00	0,60	0,80	1,64	143,36	0,47824	0,0956	0,5739	0,80	22,15	43,12	66,65	0,53	0,76	0,96	30,88	60,11	92,91	44,60	68,73	44,56	63,78	62,17	95,81	TIPO A
Rua Pedestre P	0 + 0,00	7 + 8,10	→	6,132	5,856	0,2760	148,10	0,0019	20,00	5,00	0,60	0,80	10,31	113,94	0,38010	0,0634	0,4435	0,50	12,21	23,76	36,72	0,29	0,42	0,53	13,76	26,79	41,40	24,57	37,87	33,08	47,34	27,70	42,70	TIPO C *
Rua Nova Assunção	0 + 0,00	14 + 0,00	→	6,151	5,825	0,3260	280,00	0,0012	20,00	5,00	0,60	0,80	20,17	92,76	0,30944	0,0516	0,4010	0,50	9,65	18,78	29,02	0,23	0,33	0,42	13,36	26,01	40,20	19,42	29,93	29,41	42,09	26,90	41,46	TIPO C *
Rua Nova Assunção	14 + 0,00	24 + 16,66	←	6,829	5,825	1,0040	216,66	0,0046	20,00	7,00	0,60	0,80	9,73	115,50	0,38532	0,0899	0,4752	0,50	19,25	37,47	57,90	0,46	0,66	0,84	20,25	39,42	60,92	38,75	59,72	41,54	59,45	40,77	62,83	TIPO C *
Rua Dois	0 + 0,00	3 + 0,00	→	6,265	6,045	0,2200	60,00	0,0037	20,00	7,00	0,60	0,80	3,96	134,01	0,44707	0,1043	0,5514	0,50	17,12	33,33	51,51	0,41	0,59	0,74	15,53	30,22	46,71	34,47	53,12	39,17	56,07	31,25	48,17	TIPO C *
Rua Dois	3 + 0,00	6 + 18,94	←	6,363	6,045	0,3180	78,94	0,0040	20,00	7,00	0,60	0,80	4,72	131,23	0,43779	0,1022	0,5399	0,50	17,95	34,93	53,99	0,43	0,62	0,78	16,62	32,35	49,99	36,13	55,68	40,11	57,40	33,45	51,56	TIPO C *
Rua Dois	6 + 18,94	13 + 0,00	→	6,363	5,259	1,1040	121,06	0,0091	20,00	7,00	0,60	0,80	4,79	130,98	0,43696	0,1020	0,5389	0,80	27,00	52,56	81,23	0,65	0,93	1,17	40,08	78,02	120,58	54,35	83,77	49,20	70,41	80,69	124,36	TIPO C *
Rua Dois	13 + 0,00	24 + 4,93	←	5,367	5,259	0,1080	224,03	0,0005	20,00	7,00	0,60	0,80	23,86	86,82	0,28961	0,0676	0,3572	0,50	6,21	12,0														

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS SARJETAS

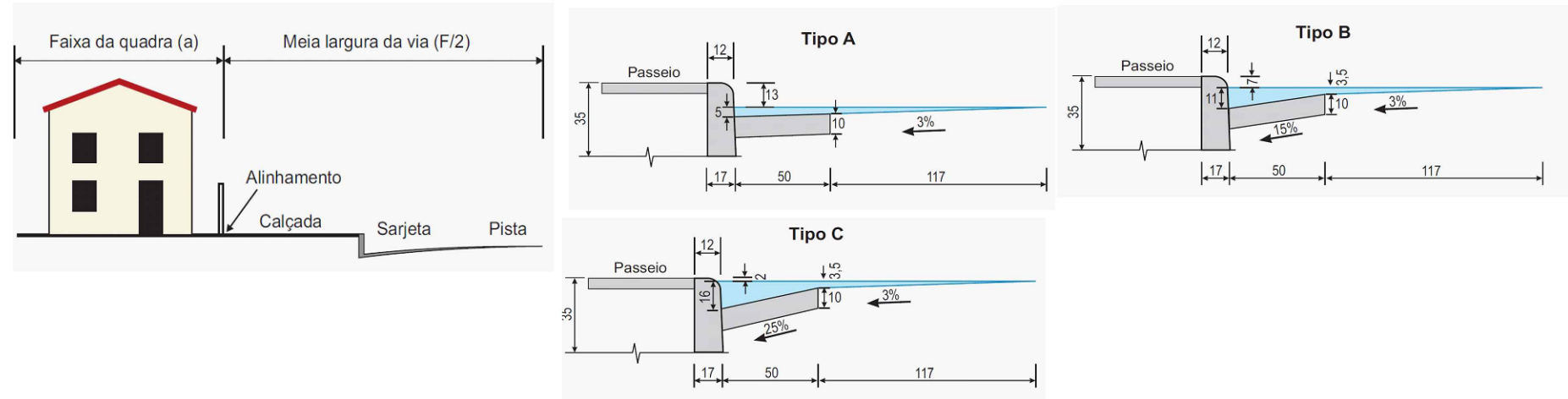
Característica da via																	Faixa de alagamento de 1,67 m						Faixa de alagamento de 2,17 m						Solução																						
Trecho		Sentido do escoamento		Cota de montante		Cota de jusante		Diferença de nível		Extensão		Inclinação longitudinal da via		Faixa da Quadra		Largura da via		Tempo de recorrência		Coeficiente de escoamento da via		Coeficiente de escoamento da quadra		Tempo de concentração		Intensidade de precipitação		Vazão da quadra adjacente		Vazão da samita/largura da via		Vazão total		Fator de redução		Vazão Teórica das sarjetas			Velocidades de escoamento			Comprimentos críticos			Vazão Teórica das sarjetas		Velocidades de escoamento		Comprimentos críticos		Dispositivo indicado
Estaca Inicial	Estaca Final	-	(m)	(m)	(m)	(m)	(mm)	a (m)	F (m)	T - Anos	(C1)	(C2)	tc (min)	I - (mm/h)	q1 - (l/s/m)	q2 - (l/s/m)	q - (l/s/m)	FR	Typo A (l/s)	Typo B (l/s)	Typo C (l/s)	Typo A (m/s)	Typo B (m/s)	Typo C (m/s)	Typo A (m)	Typo B (m)	Typo C (m)	Typo A (l/s)	Typo B (l/s)	Typo C (l/s)	Typo A (m/s)	Typo B (m/s)	Typo C (m/s)	Typo A (m)	Typo B (m)	Typo C (m)	Typo D (l/s)	Typo E (l/s)	Typo D (m/s)	Typo E (m/s)	Typo D (m)	Typo E (m)	TIPOC								
Av. Capitão Waldemar Paula Lima	27 + 10,00	32 + 14,57	→	15,597	13,930	1,6670	104,57	0,0159	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	3,45	135,96	0,45357	0,1058	0,5594	0,80	35,70	69,49	107,40	0,86	1,23	1,55	51,05	99,38	153,59	71,87	110,76	56,57	80,96	102,77	158,40	TIPOC																
Av. Capitão Waldemar Paula Lima	32 + 14,57	35 + 10,00	←	14,389	13,930	0,4590	55,43	0,0083	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	2,72	138,84	0,46316	0,1081	0,5712	0,80	25,73	50,08	77,40	0,62	0,88	1,12	36,03	70,14	108,40	51,80	79,83	48,02	68,73	72,54	111,80	TIPOB																
Av. Capitão Waldemar Paula Lima	35 + 10,00	44 + 13,49	←	20,816	14,369	6,4470	183,49	0,0351	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	3,92	134,15	0,44753	0,1044	0,5520	0,50	53,00	103,16	159,44	1,27	1,82	2,31	48,01	93,45	144,43	106,69	164,43	68,92	98,64	96,65	148,96	TIPOC *																
Rua Jor. Antônio Pontes Tavares	0 + 0,00	3 + 10,00	←	7,545	7,052	0,4930	70,00	0,0070	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	3,47	135,89	0,45332	0,1058	0,5591	0,80	23,73	46,19	71,38	0,57	0,82	1,03	33,95	66,09	102,14	47,77	73,62	46,12	66,00	68,35	105,34	TIPOC																
Rua Jor. Antônio Pontes Tavares	3 + 10,00	18 + 19,30	←	15,570	7,545	8,0250	309,30	0,0259	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	6,59	124,85	0,41649	0,0972	0,5137	0,70	45,54	88,65	137,01	1,09	1,56	1,98	62,07	120,81	186,71	91,68	141,30	63,89	91,44	124,94	192,56	TIPOC *																
Rua Regina Maciel Silva	0 + 0,00	3 + 17,47	←	12,036	8,908	3,1280	77,47	0,0404	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,91	142,19	0,47435	0,1107	0,5850	0,50	56,82	110,59	170,92	1,36	1,95	2,47	48,56	94,52	146,08	114,37	176,27	71,36	102,13	97,75	150,65	TIPOB																
Rua Valdemar Nonato Silva	0 + 0,00	3 + 15,05	←	13,179	9,147	4,0320	75,05	0,0537	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,67	143,22	0,47779	0,1115	0,5893	0,40	65,54	127,57	197,16	1,57	2,25	2,85	44,49	86,59	133,83	131,93	203,33	76,64	109,69	89,55	138,02	TIPOB																
Rua Jordânia Lopes	0 + 0,00	4 + 0,00	←	14,477	9,718	4,7590	80,00	0,0595	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,69	143,15	0,47755	0,1114	0,5890	0,40	68,96	134,23	207,46	1,66	2,37	3,00	46,84	91,16	140,90	138,82	213,96	78,62	112,52	94,28	145,31	TIPOB																
Rua Jordânia Lopes	4 + 0,00	7 + 14,11	←	17,459	14,477	2,9820	74,11	0,0402	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,85	142,45	0,47522	0,1109	0,5861	0,50	56,72	110,40	170,63	1,36	1,95	2,47	48,39	94,18	145,56	114,17	175,97	71,30	102,04	97,40	150,12	TIPOB																
Rua NSANazaré	0 + 0,00	3 + 15,19	←	13,467	9,773	3,6940	75,19	0,0491	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,74	142,96	0,47691	0,1113	0,5882	0,50	62,67	121,99	188,54	1,50	2,15	2,73	53,28	103,70	160,27	126,16	194,44	74,95	107,27	107,24	165,29	TIPOB																
Rua Sandra Queiros	0 + 0,00	7 + 13,54	←	17,485	9,916	7,5690	153,54	0,0493	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	3,00	137,72	0,45942	0,1072	0,5666	0,50	62,78	122,20	188,86	1,51	2,16	2,73	55,40	107,83	166,65	126,38	194,77	75,01	107,36	111,52	171,87	TIPOC																
Rua João Ferreira	0 + 0,00	20 + 3,09	←	21,388	6,759	14,6290	403,09	0,0363	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	7,10	123,21	0,41105	0,0959	0,5070	0,50	53,87	104,85	162,05	1,29	1,85	2,34	53,13	103,41	159,82	108,43	167,12	69,49	99,45	106,95	164,83	TIPOC *																
Rua José Holanda De Freitas	0 + 0,00	7 + 9,53	←	21,972	17,298	4,6740	149,53	0,0313	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	3,51	135,74	0,45284	0,1057	0,5585	0,50	49,99	97,30	150,39	1,20	1,72	2,17	44,75	87,11	134,63	100,63	155,10	66,94	95,80	90,09	138,85	TIPOC *																
Rua A	0 + 0,00	1 + 13,58	←	8,315	7,036	1,2790	33,58	0,0381	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,03	146,07	0,48728	0,1137	0,6010	0,50	55,18	107,41	166,01	1,32	1,90	2,40	45,91	89,36	138,11	111,08	171,20	70,33	100,65	92,42	142,44	TIPOA																
Rua B	0 + 0,00	1 + 15,19	→	8,882	7,461	1,4210	35,19	0,0404	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,04	146,00	0,48707	0,1136	0,6007	0,50	56,82	110,60	170,93	1,36	1,95	2,47	47,29	92,05	142,27	114,38	176,28	71,36	102,14	95,20	146,73	TIPOA																
Rua C	0 + 0,00	1 + 14,86	→	9,225	7,818	1,4070	34,86	0,0404	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,04	146,04	0,48718	0,1137	0,6009	0,50	56,81	110,57	170,89	1,36	1,95	2,47	47,27	92,01	142,21	114,35	176,24	71,36	102,12	95,16	146,66	TIPOA																
Rua Guilherme Asunção	0 + 0,00	4 + 0,00	←	12,564	7,718	4,8460	80,00	0,0606	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,68	143,20	0,47772	0,1115	0,5892	0,27	69,59	135,46	209,35	1,67	2,39	3,03	31,89	62,07	95,94	140,09	215,91	78,98	113,03	64,20	98,94	TIPOC																
Rua Guilherme Asunção	4 + 0,00	8 + 0,00	←	15,822	12,564	3,2580	80,00	0,0407	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,96	142,01	0,47376	0,1105	0,5843	0,50	57,06	111,07	171,66	1,37	1,96	2,48	48,83	95,04	146,89	114,86	177,03	71,52	102,35	98,29	151,49	TIPOB																
Rua Guilherme Asunção	8 + 0,00	18 + 15,00	←	20,308	15,822	4,4860	215,00	0,0209	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	5,42	128,77	0,42957	0,1002	0,5298	0,70	40,84	79,50	122,87	0,98	1,40	1,78	53,96	105,04	162,34	82,22	126,72	60,51	86,59	108,63	167,42	TIPOC *																
Rua Guilherme Asunção	18 + 15,00	23 + 3,89	←	21,106	20,308	0,7980	88,89	0,0090	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	3,80	134,63	0,44913	0,1048	0,5539	0,80	26,79	52,15	80,59	0,64	0,92	1,17	38,69	75,31	116,40	53,93	83,12	49,00	70,13	77,89	120,04	TIPOC																
Rua Raimundo Leônico Rebouças	0 + 0,00	6 + 0,00	←	17,745	16,431	1,3140	120,00	0,0110	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	4,43	132,27	0,44125	0,1030	0,5442	0,80	29,59	57,59	89,01	0,71	1,02	1,29	43,60	84,66	130,85	59,56	91,80	51,50	73,70	87,56	134,94	TIPOC																
Rua Raimundo Leônico Rebouças	6 + 0,00	8 + 13,81	→	17,745	17,562	0,1830	53,81	0,0034	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	3,75	134,81	0,44974	0,1049	0,5547	0,50	16,49	32,10	49,60	0,57	0,72	0,92	14,86	28,93	44,72	33,19	51,16	38,44	55,02	29,92	46,12	TIPOC *																
Tv. Benito Lacerda	0 + 0,00	3 + 6,82	→	19,667	17,256	2,4110	66,82	0,0361	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,78	142,75	0,47620	0,1111	0,5873	0,50	53,71	104,54	161,58	1,29	1,84	2,34	45,72	89,00	137,55	108,12	166,63	69,38	99,30	92,04	141,86	TIPOB																
Rua 05	0 + 0,00	4 + 12,72	←	6,006	5,523	0,4830	92,72	0,0052	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	4,84	130,81	0,43637	0,1018	0,5382	0,50	20,41	39,72	61,39	0,49	0,70	0,89	18,96	36,90	57,04	41,08	63,32	42,77	61,21	38,17	58,82	TIPOC *																
Rua 06	0 + 0,00	7 + 19,54	←	6,177	5,704	0,4730	159,54	0,0030	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	9,13	117,18	0,39091	0,0912	0,4821	0,50	15,40	29,97	46,32	0,37	0,53	0,67	15,97	31,08	48,03	30,99	47,77	37,15	53,17	32,14	49,54	TIPOC *																
Rua Idelzute	0 + 0,00	2 + 14,77	←	6,269	5,565	0,7040	54,77	0,0129	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	2,28	140,66	0,46925	0,1095	0,5787	0,80	32,06	62,40	96,44	0,77	1,10	1,39	44,31	86,25	133,31	64,53	99,46	53,60	76,72	89,20	137,48	TIPOB																
Rua Idelzute	2 + 14,77	4 + 9,69	→	6,269	6,120	0,1490	34,92	0,0043	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	2,46	139,90	0,46670	0,1089	0,5756	0,50	18,47	35,95	55,56	0,44	0,63	0,80	16,04	31,23	48,27	37,18	57,30	40,69	58,23	32,30	49,78	TIPOC																
Rua P	0 + 0,00	5 + 0,00	→	6,543	6,166	0,3770	100,00	0,0038	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	5,81	127,44	0,42514	0,0992	0,5243	0,50	17,36	33,79	52,23	0,42	0,60	0,76	16,56	32,22	49,80	34,95	53,86	39,45	56,46	33,33	51,36	TIPOC *																
Rua P</																																																			

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS SARJETAS

Característica da via												Faixa de alargamento de 1,67 m										Faixa de alargamento de 2,17 m					Solução							
Trecho		Sentido do escoamento	Cota de montante	Cota de jusante	Diferença de nível	Extensão	Inclinação longitudinal da via	Faixa da Quadra	Largura da via	Tempo de recorrência	Coefficiente de escoamento da via	Coefficiente de escoamento da quadra	Tempo de concentração	Intensidade de precipitação	Vazão da quadra adjacente	Vazão da semi-largura da via	Vazão total	Fator de redução	Vazão Teórica das sarjetas			Velocidades de escoamento			Comprimentos críticos			Vazão Teórica das sarjetas		Velocidades de escoamento		Comprimentos críticos		Dispositivo indicado
Alinhamento	Estaca Inicial	Estaca Final	(m)	(m)	(m)	(m)	(m/m)	a(m)	F(m)	T-Anos	(C1)	(C2)	tc (min)	I-(mmh)	q1-(l/s/m)	q2-(l/s/m)	q-(l/s/m)	FR	TIPO A (l/s)	TIPO B (l/s)	TIPO C (l/s)	TIPO A (m/s)	TIPO B (m/s)	TIPO C (m/s)	TIPO A LU(m)	TIPO B LU(m)	TIPO C LU(m)	TIPO D (l/s)	TIPO E (l/s)	TIPO D (m/s)	TIPO E (m/s)	TIPO D LU(m)	TIPO E LU(m)	
Rua Solidiedade	0 + 0,00	1 + 8,57	6,330	6,140	0,1900	28,57	0,0067	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,78	142,77	0,47628	0,1111	0,5874	0,80	23,06	44,88	69,37	0,55	0,79	1,00	31,40	61,12	94,47	46,42	71,54	45,46	65,06	63,21	97,43	TIPO A
Rua F	0 + 0,00	1 + 8,57	6,758	6,645	0,1130	28,57	0,0040	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	2,17	141,10	0,47072	0,1098	0,5805	0,50	17,78	34,61	53,50	0,43	0,61	0,77	15,32	29,81	46,07	35,80	55,17	39,92	57,14	30,83	47,52	TIPO B
Rua F	1 + 8,57	4 + 2,30	6,758	6,253	0,5050	53,73	0,0094	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	2,53	139,61	0,46575	0,1087	0,5744	0,80	27,41	53,36	82,46	0,66	0,94	1,19	38,18	74,31	114,85	55,18	85,05	49,57	70,94	76,85	118,44	TIPO B
Rua F	4 + 2,30	7 + 0,35	6,519	6,253	0,2660	58,05	0,0046	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	3,54	135,60	0,45236	0,1056	0,5579	0,50	19,14	37,26	57,58	0,46	0,66	0,83	17,15	33,39	51,60	38,53	59,38	41,42	59,28	34,53	53,22	TIPO C *
Rua Maria Zilda de Sousa	0 + 0,00	3 + 12,90	8,388	7,303	1,0850	72,90	0,0149	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	2,68	139,00	0,46370	0,1082	0,5719	0,80	34,50	67,14	103,77	0,83	1,18	1,50	48,25	93,92	145,16	69,44	107,02	55,61	79,58	97,14	149,71	TIPO B
Rua Maria Zilda de Sousa	3 + 12,90	8 + 13,65	7,303	7,027	0,2760	100,75	0,0027	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	6,61	124,81	0,41635	0,0971	0,5135	0,50	14,80	28,81	44,52	0,36	0,51	0,64	14,41	28,05	43,35	29,79	45,91	36,42	52,13	29,01	44,71	TIPO C *
Rua Confiança	0 + 0,00	1 + 0,00	14,158	14,106	0,0520	20,00	0,0026	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,94	142,08	0,47398	0,1106	0,5846	0,50	14,42	28,06	43,37	0,35	0,50	0,63	12,33	24,00	37,10	29,02	44,73	35,95	51,45	24,82	38,26	TIPO B
Rua Confiança	1 + 0,00	5 + 0,00	14,106	10,970	3,1360	80,90	0,0392	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,99	141,89	0,47335	0,1104	0,5838	0,50	14,42	28,06	43,37	0,35	0,50	0,63	12,33	24,00	37,10	29,02	44,73	35,95	51,45	24,82	38,26	TIPO B
Rua Confiança	5 + 0,00	10 + 5,33	10,970	9,687	1,2830	105,33	0,0122	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	3,85	134,44	0,44849	0,1046	0,5531	0,80	31,21	60,74	93,88	0,75	1,07	1,36	45,13	87,85	135,78	62,82	96,82	52,89	75,69	90,85	140,03	TIPO C
Rua do Passaio	0 + 0,00	5 + 19,48	16,834	12,537	4,2970	119,48	0,0360	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	2,80	138,55	0,46220	0,1078	0,5700	0,50	53,62	104,37	161,31	1,29	1,84	2,33	47,03	91,55	141,49	107,94	166,36	69,33	99,22	94,68	145,92	TIPO C
Rua Coração de Jesus	0 + 0,00	1 + 5,00	19,413	19,335	0,0780	25,00	0,0031	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	2,15	141,21	0,47106	0,1099	0,5810	0,50	15,79	30,74	47,51	0,38	0,54	0,69	13,59	26,46	40,89	31,79	49,00	37,63	53,85	27,36	42,17	TIPO B
Rua Manoel Figueiredo	1 + 5,00	3 + 15,00	19,413	18,165	1,2480	50,00	0,0250	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,64	143,35	0,47821	0,1110	0,5898	0,70	44,67	86,95	134,39	1,07	1,53	1,94	53,02	103,20	159,50	89,92	138,59	63,28	90,56	106,73	164,49	TIPO A
Rua Manoel Figueiredo	3 + 15,00	7 + 0,43	18,165	14,691	3,4740	65,43	0,0531	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,51	143,92	0,48012	0,1126	0,5921	0,40	66,15	128,82	196,00	1,56	2,24	2,83	44,01	85,67	132,40	131,15	202,14	76,42	109,37	88,60	136,65	TIPO B
Rua São Bento	0 + 0,00	3 + 3,39	20,426	18,281	2,1450	63,39	0,0338	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,76	142,87	0,47661	0,1112	0,5878	0,50	52,01	101,24	156,47	1,25	1,79	2,26	44,24	86,12	133,10	104,70	161,37	68,28	97,72	89,06	137,26	TIPO B
Rua Coração de Jesus	0 + 0,00	9 + 15,61	6,987	6,443	0,5440	195,61	0,0028	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	10,95	112,26	0,37451	0,0874	0,4619	0,50	14,91	29,02	44,86	0,36	0,51	0,65	16,14	31,42	48,56	30,02	46,26	36,56	52,32	32,49	50,08	TIPO C *
Rua Ana Beatriz 1	0 + 0,00	1 + 14,25	22,250	21,605	0,6450	34,25	0,0188	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,37	144,55	0,48221	0,1125	0,5947	0,80	38,80	75,53	116,73	0,93	1,33	1,69	52,19	101,59	157,02	78,11	120,38	58,97	84,40	105,07	161,94	TIPO A
Rua Ana Beatriz 1	1 + 14,25	14 + 17,53	22,250	16,998	5,2520	263,28	0,0199	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	6,44	125,33	0,41810	0,0976	0,5157	0,80	39,94	77,73	120,14	0,96	1,37	1,74	61,96	120,60	186,39	80,39	123,90	59,83	85,63	124,72	192,22	TIPO C *
Rua Ana Beatriz 1	14 + 17,53	21 + 6,00	20,218	16,998	3,2200	128,47	0,0251	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	3,40	136,17	0,45426	0,1060	0,5603	0,70	44,76	87,13	134,67	1,07	1,54	1,95	55,93	108,86	168,25	90,11	138,88	63,34	90,66	112,59	173,52	TIPO C
Rua Ana Beatriz 1	21 + 6,00	23 + 0,00	20,218	19,659	0,5590	34,00	0,0164	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,44	144,26	0,48125	0,1123	0,5935	0,80	36,26	70,57	109,07	0,87	1,25	1,58	48,87	95,12	147,01	72,98	112,48	57,01	81,59	98,37	151,61	TIPO A
Rua Ana Beatriz 1	23 + 0,00	34 + 4,16	23,842	19,659	4,1830	224,16	0,0187	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	5,84	127,33	0,42476	0,0991	0,5239	0,80	38,63	75,18	116,20	0,93	1,33	1,68	58,98	114,81	177,44	77,75	119,84	58,84	84,21	118,74	183,00	TIPO C *
Rua Francisca Bezerra Lima	0 + 0,00	5 + 0,00	16,688	16,071	0,6170	100,00	0,0062	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	4,80	130,93	0,43677	0,1019	0,5387	0,80	22,21	43,23	66,81	0,53	0,76	0,97	32,98	64,20	99,23	44,71	68,91	44,62	63,86	66,40	102,33	TIPO C *
Rua Francisca Bezerra Lima	5 + 0,00	7 + 15,61	16,796	16,071	0,7250	55,61	0,0130	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	2,29	140,60	0,46905	0,1094	0,5785	0,80	32,28	62,84	97,12	0,77	1,11	1,40	44,65	86,90	134,31	64,99	100,16	53,79	75,99	89,87	138,52	TIPO B
Rua Francisca Bezerra Lima	7 + 15,61	15 + 11,22	21,804	16,796	5,0080	155,61	0,0322	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	3,58	135,48	0,45196	0,1055	0,5574	0,50	50,72	98,73	152,60	1,22	1,74	2,21	45,50	88,56	136,88	102,11	157,37	67,43	96,50	91,59	141,16	TIPO C *
Rua Quinz	0 + 0,00	3 + 9,94	20,036	17,515	2,5210	69,94	0,0360	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,85	142,47	0,47528	0,1109	0,5862	0,50	53,68	104,49	161,49	1,29	1,84	2,33	45,79	89,13	137,75	108,06	166,55	69,37	99,28	92,18	142,06	TIPO B
Rua Noêmia	0 + 0,00	1 + 0,00	17,059	16,637	0,4220	20,00	0,0211	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	0,87	146,80	0,48973	0,1143	0,6040	0,70	41,07	79,94	123,56	0,99	1,41	1,79	47,60	92,65	143,20	82,68	127,43	60,67	86,84	95,82	147,68	TIPO A
Rua Noêmia	1 + 0,00	2 + 16,75	17,059	16,797	0,2620	36,75	0,0071	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	2,10	141,40	0,47170	0,1101	0,5818	0,80	23,87	46,47	71,82	0,57	0,82	1,04	32,83	63,90	98,76	48,06	74,07	46,26	66,21	66,09	101,86	TIPO B
Rua Noêmia	2 + 16,75	7 + 8,56	18,100	16,797	1,3030	91,81	0,0142	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	3,26	136,69	0,45598	0,1064	0,5624	0,80	33,68	65,57	101,33	0,81	1,16	1,47	47,92	93,27	144,15	67,81	104,51	54,95	78,64	96,46	148,66	TIPO B
Rua Noêmia	7 + 8,56	14 + 11,96	22,419	18,100	4,3190	143,40	0,0301	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	3,44	135,99	0,45365	0,1059	0,5595	0,50	49,07	95,51	147,62	1,18	1,69	2,13	43,85	85,36	131,92	98,78	152,24	66,32	94,92	88,28	136,05	TIPO C *
Rua Noêmia	14 + 11,96	19 + 10,00	24,582	22,419	2,1630	98,04	0,0221	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	2,90	138,14	0,46083	0,1075	0,5684	0,70	42,00	81,75	126,34	1,01	1,44	1,83	51,73	100,68	155,61	84,54	130,30	61,36	87,81	104,13	160,48	TIPO C *
Rua Noêmia	19 + 10,																																	

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DAS SARJETAS

Característica da via														Faixa de alargamento de 1,67 m						Faixa de alargamento de 2,17 m						Solução											
Trecho		Sentido do escoamento	Cota de montante	Cota de jusante	Diferença de nível	Edensão	Inclinação longitudinal da via	Faixa da Quadra	Largura da via	Tempo de recorrência	Coefficiente de escoamento da via	Coefficiente de escoamento da quadra	Tempo de concentração	Intensidade de precipitação	Vazão da quadra adjacente	Vazão da semi-largura da via	Vazão total	Fator de redução	Vazão Teórica das sarjetas			Velocidades de escoamento			Comprimentos críticos			Vazão Teórica das sarjetas			Velocidades de escoamento			Comprimentos críticos			Dispositivo indicado
Alinhamento	Estaca Inicial	Estaca Final	(m)	(m)	(m)	(%)	(mm)	a (m)	F (m)	T - Anos	(C1)	(C2)	tc (min)	I - (mmh)	q1 - (l/s/m)	q2 - (l/s/m)	q - (l/s/m)	FR	Tipo A (l/s)	Tipo B (l/s)	Tipo C (l/s)	Tipo A (m/s)	Tipo B (m/s)	Tipo C (m/s)	Tipo A LU (m)	Tipo B LU (m)	Tipo C LU (m)	Tipo D (l/s)	Tipo E (l/s)	Tipo D (m/s)	Tipo E (m/s)	Tipo D LU (m)	Tipo E LU (m)				
Rua SDO 18	0 + 0,00	3 + 15,92	<--	13,838	9,480	4,3580	75,92	0,0574	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,65	143,34	0,47819	0,1116	0,5898	0,40	67,74	131,86	203,80	1,63	2,33	2,95	45,95	89,43	138,22	136,37	210,18	77,92	111,52	92,49	142,55	TIPO B		
Rua Gatasse Kalumé	0 + 0,00	0 + 8,02	<--	20,752	20,653	0,0990	8,02	0,0123	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	0,53	148,36	0,49494	0,1155	0,6104	0,80	31,41	61,15	94,51	0,75	1,08	1,37	41,17	80,14	123,86	63,24	97,47	53,06	75,94	82,88	127,74	TIPO A		
Rua Gatasse Kalumé	0 + 8,02	3 + 9,61	-->	20,752	19,666	1,0860	61,59	0,0176	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	2,21	140,96	0,47023	0,1097	0,5799	0,80	37,55	73,08	112,95	0,90	1,29	1,63	51,79	100,81	155,81	75,58	116,49	59,01	83,03	104,26	160,69	TIPO B		
Rua SDO 20	0 + 0,00	2 + 5,00	-->	20,289	19,383	0,9060	45,00	0,0201	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,65	143,34	0,47817	0,1116	0,5897	0,70	40,12	78,09	120,69	0,96	1,38	1,74	47,62	92,69	143,26	80,76	124,47	59,97	85,82	95,86	147,74	TIPO A		
Rua SDO 20	2 + 5,00	9 + 0,00	-->	19,383	18,023	1,3600	135,00	0,0101	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	5,01	130,19	0,43431	0,1013	0,5356	0,80	28,38	55,24	85,38	0,68	0,97	1,23	42,39	82,50	127,51	57,13	88,05	50,44	72,18	85,32	131,50	TIPO C *		
Rua SDO 20	9 + 0,00	12 + 0,00	<--	19,099	18,023	1,0760	60,00	0,0179	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	2,15	141,20	0,47104	0,1099	0,5809	0,80	37,86	73,70	113,91	0,91	1,30	1,65	52,14	101,49	156,86	76,22	117,48	58,26	83,38	104,96	161,77	TIPO B		
Rua SDO 20	12 + 0,00	15 + 6,76	<--	21,453	19,099	2,3540	66,76	0,0353	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,80	142,68	0,47599	0,1111	0,5871	0,50	53,09	103,35	159,73	1,27	1,82	2,31	45,22	88,02	136,04	106,88	164,73	68,99	98,73	91,03	140,30	TIPO B		
Rua SDO 21	0 + 0,00	6 + 2,14	-->	21,498	19,240	2,2580	122,14	0,0185	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	3,67	135,11	0,45071	0,1052	0,5559	0,80	38,44	74,83	115,65	0,92	1,32	1,67	55,33	107,69	166,45	77,39	119,28	58,70	84,01	111,38	171,66	TIPO C		
Rua SDO 22	0 + 0,00	5 + 12,87	-->	6,268	6,032	0,2360	112,87	0,0021	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	8,00	120,47	0,40188	0,0938	0,4956	0,50	12,93	25,17	38,90	0,31	0,44	0,56	13,04	25,39	39,24	26,03	40,11	34,04	48,72	26,26	40,47	TIPO C *		
Rua Diagonal	0 + 0,00	5 + 12,63	<--	20,916	20,776	0,1400	112,63	0,0012	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	9,76	115,43	0,38507	0,0898	0,4749	0,50	9,97	19,40	29,99	0,24	0,34	0,43	10,50	20,43	31,57	20,07	30,93	29,89	42,78	21,13	32,56	TIPO C *		
Rua Diagonal	5 + 12,63	11 + 15,00	-->	20,916	19,954	0,9620	122,37	0,0079	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	5,11	129,83	0,43313	0,1011	0,5342	0,80	25,07	48,80	75,42	0,60	0,86	1,09	37,54	73,08	112,95	50,47	77,78	47,40	67,84	75,58	116,48	TIPO C *		
Rua Diagonal	11 + 15,00	16 + 10,00	-->	19,954	18,204	1,7500	95,00	0,0184	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	3,03	137,60	0,45905	0,1071	0,5662	0,80	38,38	74,70	115,45	0,92	1,32	1,67	54,23	105,55	163,13	77,25	119,06	58,65	83,94	109,16	168,24	TIPO B		
Rua Diagonal	16 + 10,00	17 + 13,40	-->	18,204	17,961	0,2230	23,40	0,0095	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,33	144,73	0,48283	0,1127	0,5955	0,80	27,60	53,73	83,04	0,66	0,95	1,20	37,08	72,18	111,56	55,56	85,64	49,74	71,19	74,65	115,05	TIPO A		
Rua Diagonal	17 + 13,40	22 + 2,03	<--	19,825	17,961	1,8640	88,63	0,0208	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	2,74	138,76	0,46291	0,1080	0,5709	0,70	40,78	79,39	122,69	0,98	1,40	1,77	50,01	97,33	150,43	82,10	126,53	60,46	86,53	100,66	155,14	TIPO B		
Rua Onze	0 + 0,00	4 + 3,91	-->	19,964	19,193	0,7710	83,91	0,0092	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	3,60	135,38	0,45164	0,1054	0,5570	0,80	27,10	52,76	81,54	0,65	0,93	1,18	38,93	75,77	117,10	54,56	84,09	49,29	70,54	78,36	120,77	TIPO C		
Rua Onze	4 + 3,91	8 + 4,32	<--	21,354	19,193	2,1610	80,41	0,0269	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	2,30	140,55	0,46888	0,1094	0,5783	0,70	46,35	90,22	139,44	1,11	1,59	2,02	56,11	109,21	168,80	93,31	143,81	64,46	92,25	112,95	174,08	TIPO B		
Rua SDO 23	0 + 0,00	2 + 7,42	<--	11,336	10,940	0,3960	47,42	0,0084	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	2,41	140,13	0,46747	0,1091	0,5765	0,80	25,84	50,29	77,73	0,62	0,89	1,12	35,85	69,79	107,86	52,01	80,17	48,13	68,88	72,17	111,24	TIPO B		
Rua Adirano Gaspar Brígido Ribeiro	0 + 0,00	18 + 19,82	<--	11,393	7,003	4,3900	379,82	0,0116	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	10,54	113,31	0,37802	0,0882	0,4662	0,80	30,40	59,17	91,45	0,73	1,04	1,32	52,16	101,53	156,92	61,19	94,31	52,20	74,71	105,00	161,83	TIPO C *		
Rua SDO 24	0 + 0,00	5 + 17,48	<--	13,508	11,417	2,0910	117,48	0,0178	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	3,62	135,32	0,45143	0,1053	0,5568	0,80	37,72	73,43	113,48	0,91	1,30	1,64	54,20	105,50	163,06	75,94	117,03	58,15	83,22	109,11	168,17	TIPO C		
Rua 4	0 + 0,00	2 + 3,10	<--	6,866	6,503	0,3630	43,10	0,0084	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	2,23	140,87	0,46993	0,1097	0,5796	0,80	25,95	50,51	78,06	0,62	0,89	1,13	35,82	69,72	107,75	52,24	80,51	48,23	69,02	72,10	111,12	TIPO B		
Rua 4	2 + 3,10	4 + 4,09	<--	7,651	6,866	0,7850	40,99	0,0192	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,56	143,70	0,47939	0,1119	0,5913	0,80	39,13	76,16	117,71	0,94	1,34	1,70	52,94	103,05	159,27	78,77	121,40	59,22	84,76	106,58	164,26	TIPO A		
Rua 4	4 + 4,09	5 + 2,38	-->	7,651	7,395	0,2560	18,29	0,0140	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	0,95	146,43	0,48850	0,1140	0,6025	0,80	33,45	65,11	100,63	0,80	1,15	1,45	44,42	86,46	133,62	67,34	103,78	54,76	78,37	89,41	137,81	TIPO A		
Rua SDO 26	0 + 0,00	1 + 0,24	-->	6,000	5,800	0,2000	20,24	0,0099	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	1,17	145,43	0,48515	0,1132	0,5984	0,80	28,11	54,71	84,56	0,67	0,97	1,22	37,58	73,15	113,05	56,58	87,20	50,19	71,84	75,65	116,59	TIPO A		
Rua SDO 27	0 + 0,00	12 + 7,79	<--	7,736	7,126	0,6100	247,79	0,0025	20,00	7,00	5,00	0,60	0,80	13,76	105,45	0,35176	0,0821	0,4338	0,50	14,03	27,31	42,20	0,34	0,48	0,61	16,17	31,47	48,64	28,24	43,53	35,46	50,75	32,55	50,16	TIPO C *		



LEGENDA:


REVISÕES						Prefeitura de Fortaleza		SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação				
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-	Nome do Programa: PROINFRA		Data: AGO/2018	
						Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM		Escala:	
						Título da folha: QUADRO DE DIMENSIONAMENTO		Folha:	
						Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9		Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	
						Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		40	

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DOS COLETORES PRINCIPAIS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

Nº	Trecho			Características da Bacia Hidrográfica										Dimensionamento hidráulico						Observação	
				Extensão (m)	Tempo de recorrência T - Anos	Coeficiente de escoamento (C)	Tempo de concentração		Intensidade de precipitação I - (mm/h)	Área			Vazão do Trecho (m³/s)	Vazão acumulada (m³/s)	Rugosidade n	Declividade da galeria (i)	Seção hidráulica calculada (mm)	Seção comercial (mm)	Velocidade (m/s)		
							tc (min)	tc (h)		(m²)	(km²)	(ha)									
1	CX-6-PV-2	Rua da Bandeira	G1-1	17-18	29,90	10,00	0,30	15,00	0,25	115,80	8.570,00	0,0086	0,8570	0,083	0,083	0,009	0,0200	216	600	4,44	
2	PV-2-CX-5	Rua da Bandeira	G1-2	13 a 16	38,87	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	30.497,17	0,0305	3,0497	0,343	0,426	0,009	0,0100	456	600	3,14	
3	CX-5-CX-4	Rua Ricardo Brigido Ribeiro Filho	G1-3	11-12	46,08	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	8.054,89	0,0081	0,8055	0,091	0,517	0,009	0,0100	490	750	3,64	
4	CX-4-CX-3	Rua Ricardo Brigido Ribeiro Filho	G1-4	9-10	33,64	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	18.166,50	0,0182	1,8166	0,205	0,721	0,009	0,0050	632	750	2,57	
5	CX-3-CX-2	Rua Ricardo Brigido Ribeiro Filho	G1-5	7-8	63,99	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	10.014,28	0,0100	1,0014	0,113	0,834	0,009	0,0050	667	750	2,57	
6	CX-2-CX-1	Rua Ricardo Brigido Ribeiro Filho	G1-6	5-6	32,85	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	13.826,39	0,0138	1,3826	0,156	0,990	0,009	0,0075	660	900	3,56	
7	CX-1-PV-1	Rua Maria Amália	G1-7	3-4	37,84	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	10.267,87	0,0103	1,0268	0,116	1,105	0,009	0,0050	742	1050	3,22	
8	PV-1-LANÇAMENTO	Rua Maria Amália	LANÇ-01	1-2	13,42	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	10.061,98	0,0101	1,0062	0,113	1,219	0,009	0,0100	676	1050	4,56	
9	CX-8-PV-3	Rua Dois	G2-1	21-22	41,58	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	18.449,72	0,0184	1,8450	0,208	0,208	0,009	0,0050	396	600	2,22	
10	CX-7-PV-3	Rua Tributo A. Leandro	G2-2	23 a 26	123,30	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	22.049,49	0,0220	2,2049	0,248	0,248	0,009	0,0025	483	600	1,57	
11	PV-3-LANÇAMENTO	Rua Tributo A. Leandro	LANÇ-02	19-20	31,30	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	58.657,83	0,0587	5,8658	0,660	1,116	0,009	0,0050	745	750	2,57	
12	CX-9-CX-10	Rua Dois	G3-1	27-28	39,80	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	19.450,02	0,0195	1,9450	0,219	0,219	0,009	0,0050	404	600	2,22	
13	CX-10-PV-4	Rua Dois	G3-2	29-30	40,55	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	3.292,12	0,0033	0,3292	0,037	0,256	0,009	0,0050	429	600	2,22	
14	CX-11-PV-4	Rua Dois	G3-3	31-32	27,03	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	1.425,49	0,0014	0,1425	0,016	0,039	0,009	0,0025	240	600	1,57	
15	CX-12-CX-11	Rua Nova Assunção	G3-4	33-34	126,32	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	1.002,61	0,0010	0,1003	0,011	0,023	0,009	0,0025	197	600	1,57	
16	CX-13-CX-12	Rua Nova Assunção	G3-5	35-36	125,84	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	1.012,83	0,0010	0,1013	0,011	0,011	0,009	0,0025	152	600	1,57	
17	PV-4-LANÇAMENTO	Rua Pedestre P	LANÇ-03	37 a 40	8,63	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	7.884,19	0,0079	0,7884	0,089	0,384	0,009	0,0200	385	600	4,44	
18	CX-35-CX-34	Rua SDO 21	G4-1	41-42	80,56	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	9.759,35	0,0098	0,9759	0,110	0,110	0,009	0,0100	274	600	3,14	
19	CX-34-CX-33	Rua SDO 22	G4-2	43-44	69,99	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	14.513,28	0,0145	1,4513	0,163	0,273	0,009	0,0136	364	600	3,86	
20	CX-33-CX-32	Rua SDO 23	G4-3	45-46	54,40	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	47.967,28	0,0480	4,7967	0,540	0,813	0,009	0,0100	581	750	3,64	
21	CX-32-CX-31	Rua 4	G4-4	47-48	25,27	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	20.724,73	0,0207	2,0725	0,233	1,047	0,009	0,0100	638	750	3,64	
22	CX-30-CX-31	Rua 4	G4-5	49-50	81,89	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	17.951,56	0,0180	1,7952	0,202	0,523	0,009	0,0025	638	750	1,82	
23	CX-29-CX-30	Rua 8	G4-6	51-52	100,56	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	12.881,52	0,0129	1,2882	0,145	0,321	0,009	0,0100	410	600	3,14	
24	CX-28-CX-29	Rua 8	G4-7	53-54	72,63	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	15.635,33	0,0156	1,5635	0,176	0,176	0,009	0,0355	258	600	5,91	
25	CX-31-LANÇAMENTO	Canal Existente	LANÇ-04	-	20,41	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80		0,0000	0,0000	0,000	1,570	0,009	0,0100	743	900	4,11	
26	CX-36-CX-37	Rua Icarassu	G5-1	55-56	56,01	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	26.607,37	0,0266	2,6607	0,300	0,300	0,009	0,0362	314	600	5,97	
27	CX-37-PV-9	Rua Icarassu	G5-2	57-58	76,68	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	66.742,98	0,0667	6,6743	0,751	1,051	0,009	0,0175	576	600	4,15	
28	PV-9-LANÇAMENTO	Rua Icarassu	LANÇ-05	59-60	76,33	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	4.763,06	0,0048	0,4763	0,054	1,105	0,009	0,0100	651	750	3,64	
29	CX-62-CX-63	Rua Beatriz 1	G6-1	150-151	78,49	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	4.806,63	0,0048	0,4807	0,054	0,054	0,009	0,0300	171	600	5,44	
30	CX-63-CX-64	Rua Beatriz 1	G6-2	152-153	78,27	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	4.840,20	0,0048	0,4840	0,054	0,109	0,009	0,0050	311	600	2,22	
31	CX-64-CX-38	Rua Beatriz 2	G6-3	154-155	88,56	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	0,00	0,0000	0,0000	0,000	0,109	0,009	0,0050	311	600	2,22	
32	CX-38-CX-39	Rua Francisca Bezerra	G6-4	61-62	72,34	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	4.486,70	0,0045	0,4487	0,051	0,159	0,009	0,0075	332	600	2,72	
33	CX-39-PV-10	Rua Francisca Bezerra	G6-5	63-64	90,11	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	11.387,91	0,0114	1,1388	0,128	0,287	0,009	0,0050	448	600	2,22	
34	PV-10-CX-40	Rua Francisca Bezerra	G6-6	65-66	6,55	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	3.588,39	0,0036	0,3588	0,040	0,328	0,009	0,0050	470	600	2,22	
35	CX-40-CX-41	Rua Cap. Waldemar Paula Lima	G6-7	67-68	45,94	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	9.709,17	0,0097	0,9709	0,109	0,437	0,009	0,0150	426	600	3,84	
36	CX-41-CX-42	Rua Cap. Waldemar Paula Lima	G6-8	69-70	82,67	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	17.646,69	0,0176	1,7647	0,199	0,636	0,009	0,0050	603	750	2,57	
37	CX-43-CX-42	Rua Cap. Waldemar Paula Lima	G6-9	76-77	60,84	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	47.559,92	0,0476	4,7560	0,535	0,438	0,009	0,0049	526	600	2,20	
38	PV-11-CX-43	Rua Cap. Waldemar Paula Lima	G6-10	73 a 75	75,05	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	21.291,20	0,0213	2,1291	0,240	0,240	0,009	0,0190	326	600	4,33	
39	CX-42-LANÇAMENTO	Rua Cap. Waldemar Paula Lima	LANÇ-06	71-72	42,85	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	19.083,94	0,0191	1,9084	0,215	1,411	0,009	0,0100	714	900	4,11	
40	CX-48-PV-12	Rua João Ferreira	G7-1	90 a 93	77,39	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	39.279,29	0,0393	3,9279	0,442	0,442	0,009	0,0350	365	600	5,87	
41	PV-12-CX-47	Rua João Ferreira	G7-2	86 a 89	76,37	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	50.188,20	0,0502	5,0188	0,565	1,007	0,009	0,0324	505	600	5,85	
42	CX-47-CX-46	Rua João Ferreira	G7-3	84-85	76,64	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	10.044,60	0,0100	1,0045	0,113	1,120	0,009	0,0335	522	600	5,74	
43	CX-46-CX-45	Rua Aragauri	G7-4	82-83	55,56	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	11.871,67	0,0119	1,1872	0,134	1,254	0,009	0,0100	683	750	3,64	
44	CX-45-CX-44	Rua Aragauri	G7-5	80-81	38,89	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	9.263,52	0,0093	0,9264	0,104	1,358	0,009	0,0050	801	900	2,91	
45	CX-44-CX-59	Rua Aragauri	G7-6	78-79	90,56	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	36.526,78	0,0365	3,6527	0,411	1,770	0,009	0,0050	885	1050	3,22	
46	CX-59-LANÇAMENTO	Rua Aragauri	LANÇ-07 E 10	-	17,84	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80		0,0000	0,0000	0,000	1,949	0,009	0,0100	806	1050	4,56	
47	PV-5-CX-14	Av. Capitão Hugo Bezerra	G8-1	128 a 131	96,84	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	76.813,32	0,0768	7,6813	0,865	0,865	0,009	0,0250	500	600	4,96	

LEGENDA:

REVISÕES					
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	=	=	=



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA Data: AGO/2018

Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM Escala:

Título da folha: QUADRO DE DIMENSIONAMENTO Folha:

Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS

Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001 41

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DOS COLETORES PRINCIPAIS DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

Nº	Trecho				Características da Bacia Hidrográfica								Dimensionamento hidráulico						Observação		
					Extensão	Tempo de recorrência	Coefficiente de escoamento	Tempo de concentração		Intensidade de precipitação	Área			Vazão do Trecho	Vazão acumulada	Rugosidade	Declividade da galeria (i)	Seção hidráulica calculada		Seção comercial	Velocidade
	(m)	T - Anos	(C)	t _c (min)	t _c (h)	I - (mm/h)	(m²)	(km²)	(ha)	(m³/s)	(m³/s)	n	m/m	(mm)	(mm)	(m/s)					
48	CX-14-CX-15	Av. Capitão Hugo Bezerra	G8-2	126-127	71,74	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	9.009,73	0,0090	0,9010	0,101	0,966	0,009	0,0050	705	750	2,57	
49	CX-15-CX-16	Av. Capitão Hugo Bezerra	G8-3	124-125	125,49	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	22.983,61	0,0230	2,2984	0,259	1,225	0,009	0,0050	771	750	2,57	
50	CX-16-PV-6	Av. Capitão Hugo Bezerra	G8-4	122-123	64,57	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	11.900,15	0,0119	1,1900	0,134	1,359	0,009	0,0050	802	900	2,91	
51	PV-6-CX-17	Av. Capitão Hugo Bezerra	G8-5	120-121	117,69	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	8.054,69	0,0081	0,8055	0,091	1,450	0,009	0,0050	821	900	2,91	
52	CX-17-CX-18	Av. Capitão Hugo Bezerra	G8-6	118-119	79,00	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	13.030,06	0,0130	1,3030	0,147	1,596	0,009	0,0050	851	900	2,91	
53	CX-18-CX-19	Av. Capitão Hugo Bezerra	G8-7	116-117	78,13	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	13.802,08	0,0138	1,3802	0,155	1,752	0,009	0,0100	774	900	4,11	
54	CX-19-CX-20	Av. Capitão Hugo Bezerra	G8-8	114-115	79,59	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	10.177,27	0,0102	1,0177	0,115	1,866	0,009	0,0300	645	900	7,12	
55	CX-20-CX-21	Av. Capitão Hugo Bezerra	G8-9	112-113	104,16	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	8.357,46	0,0084	0,8357	0,094	1,960	0,009	0,0400	623	900	8,22	
56	CX-21-CX-22	Av. Capitão Hugo Bezerra	G8-10	110-111	92,82	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	12.246,02	0,0122	1,2246	0,138	2,098	0,009	0,0065	898	900	3,32	
57	CX-22-PV-7	Av. Capitão Hugo Bezerra	G8-11	108-109	105,99	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	10.162,83	0,0102	1,0163	0,114	2,213	0,009	0,0025	1.096	1050	2,28	
58	PV-7-CX-23	Av. Capitão Hugo Bezerra	G8-12	106-107	72,30	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	24.228,84	0,0242	2,4229	0,273	2,486	0,009	0,0025	1.145	1050	2,28	
59	CX-23-CX-24	Av. Capitão Hugo Bezerra	G8-13	104-105	136,47	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	14.606,98	0,0146	1,4607	0,164	2,650	0,009	0,0025	1.173	1200	2,49	
60	CX-24-PV-8	Av. Capitão Hugo Bezerra	G8-14	102-103	72,26	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	23.210,01	0,0232	2,3210	0,261	2,911	0,009	0,0025	1.215	1200	2,49	
61	PV-8-CX-25	Av. Capitão Hugo Bezerra	G8-15	100-101	60,47	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	46.096,43	0,0461	4,6096	0,519	3,430	0,009	0,0025	1.292	1200	2,49	
62	CX-25-CX-26	Av. Capitão Hugo Bezerra	G8-16	98-99-156	62,33	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	106.051,22	0,1061	10,6051	1,194	4,624	0,009	0,0025	1.445	1500	2,89	
63	CX-26-CX-27	Av. Capitão Hugo Bezerra	G8-17	96-97-157	98,57	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	18.916,22	0,0189	1,8916	0,213	4,837	0,009	0,0025	1.469	1500	2,89	
64	CX-27-LANÇAMENTO	Av. Capitão Hugo Bezerra	LANÇ-08	94-95	52,51	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	20.165,25	0,0202	2,0165	0,227	5,064	0,009	0,0025	1.495	1500	2,89	
65	CX-51-CX-50	Rua Cap. Waldemar Paula Lima	G9-3	136-137	74,55	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	19.450,02	0,0195	1,9450	0,219	0,219	0,009	0,0300	289	600	5,44	
66	CX-50-PV-13	Rua Cap. Waldemar Paula Lima	G9-2	134-135	80,40	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	10.678,92	0,0107	1,0679	0,120	0,339	0,009	0,0279	345	600	5,24	
67	PV-13-CX-49	Rua Cap. Waldemar Paula Lima	G9-1	132-133	9,08	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	11.370,57	0,0114	1,1371	0,128	0,467	0,009	0,0172	426	600	4,12	
68	CX-52-CX-53	Rua Sandra Queiroz	G10-1	138-139	36,82	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	3.206,84	0,0032	0,3207	0,036	0,036	0,009	0,0366	142	600	6,00	
69	CX-53-CX-54	Rua Sandra Queiroz	G10-2	140-141	42,00	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	1.002,61	0,0010	0,1003	0,011	0,047	0,009	0,0390	155	600	6,20	
70	CX-54-CX-55	Rua Conselheiro da Silva	G10-3	142-143	25,22	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	1.012,83	0,0010	0,1013	0,011	0,059	0,009	0,0050	247	600	2,22	
71	CX-55-CX-56	Rua Conselheiro da Silva	G10-4	144-145	24,94	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	2.022,41	0,0020	0,2022	0,023	0,082	0,009	0,0050	279	600	2,22	
72	CX-56-CX-57	Rua Conselheiro da Silva	G10-5	146-147	18,10	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	2.481,04	0,0025	0,2481	0,028	0,109	0,009	0,0050	312	600	2,22	
73	CX-57-CX-58	-	G10-6	148-149	40,08	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	6.173,42	0,0062	0,6173	0,070	0,179	0,009	0,0100	329	600	3,14	
74	CX-58-CX-59	-	G10-7	-	33,59	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	-	0,0000	0,0000	0,000	0,179	0,009	0,0100	329	600	3,14	
75	CX-59-LANÇAMENTO	Rua Aragauri	LANÇ-07 E 10	-	17,84	10,00	0,35	15,00	0,25	115,80	-	0,0000	0,0000	0,000	1,949	0,009	0,0100	806	1050	4,56	

LEGENDA:

REVISÕES						
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação	
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—	



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	
Título da folha:	QUADRO DE DIMENSIONAMENTO	Folha:	
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		

Recomenda-se o monitoramento de todo o processo de escavação, objetivando observar zonas de instabilização global ou localizada, a formação de trincas, o surgimento de deformações em edificações e instalações vizinhas e vias públicas.

Nos casos de risco de queda de árvores, linhas de transmissão, deslizamento de rochas e objetos de qualquer natureza, é necessário o escoramento, a amarração ou a retirada dos mesmos, devendo ser feita de maneira a não acarretar obstruções no fluxo de ações emergenciais.

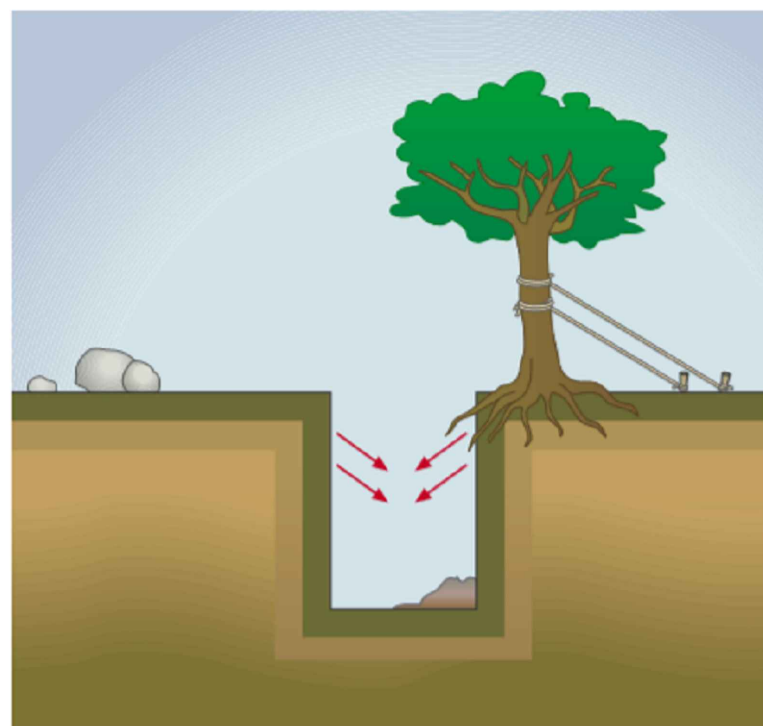


Figura 1 – Escavação com riscos de queda de árvores, deslizamento de rochas, etc.

As escavações com mais de 1,25 m (um metro e vinte e cinco centímetros) de profundidade devem dispor de escadas de acesso em locais estratégicos, que permitam a saída rápida e segura dos trabalhadores em caso de emergência.

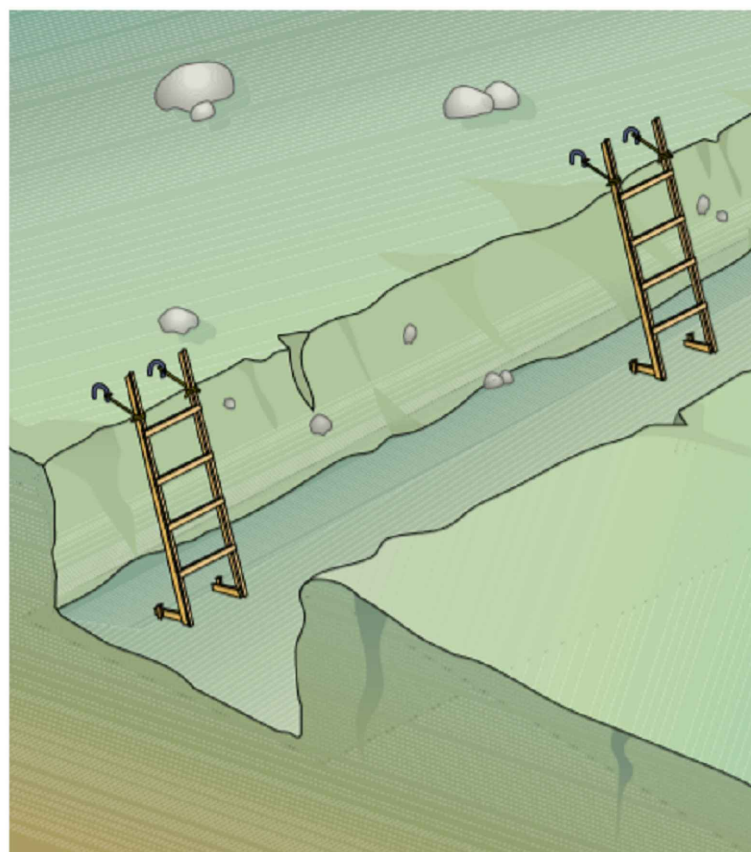


Figura 2 – Instalação de escadas em escavação de vala com mais de 1,25 m de altura

As cargas e sobrecargas ocasionais, bem como possíveis vibrações, devem ser levadas em consideração para a determinação das paredes do talude, a construção do escoramento e o cálculo dos seus elementos estruturais. O material retirado das escavações deve ser depositado a uma distância mínima que assegure a segurança dos taludes.

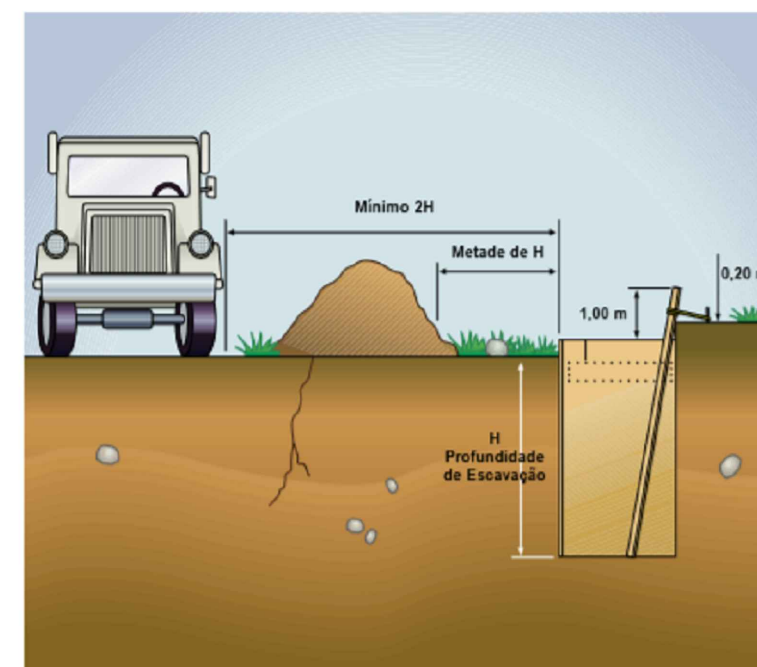


Figura 3 – Medidas de afastamento mínimo comumente adotadas

FONTE: RTP-03 RECOMENDAÇÃO TÉCNICA DE PROCEDIMENTOS – MINISTÉRIO DO TRABALHO

LEGENDA:

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



Nome do Programa: PROINFRA		Data: AGO/2018
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM		Escala:
Título da folha: PROCEDIMENTOS PARA ESCAVAÇÃO		Folha:
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	43
Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Devem ser construídas passarelas de largura mínima de 0,80 m (oitenta centímetros), protegidas por guarda-corpos com altura mínima de 1,20 m (um metro e vinte centímetros), quando houver necessidade de circulação de pessoas sobre as escavações.

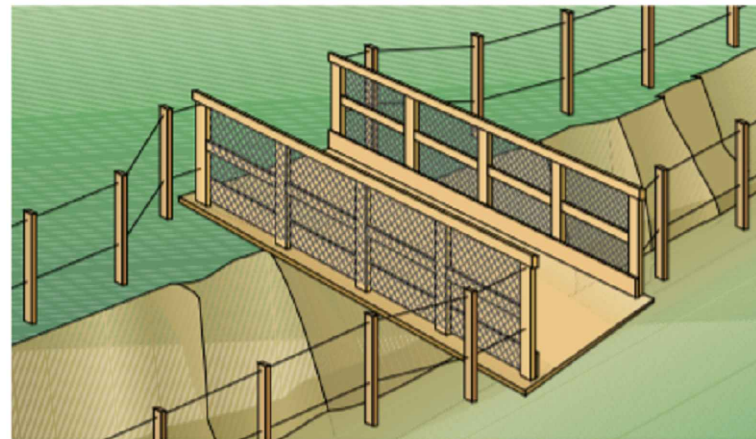


Figura 5 – Passarela em escavação para circulação de pessoas

Devem ser construídas passarelas fixas para o tráfego de veículos sobre as escavações, com capacidade de carga e largura mínima de 4 m (quatro metros), protegidas por meio de guarda corpo.

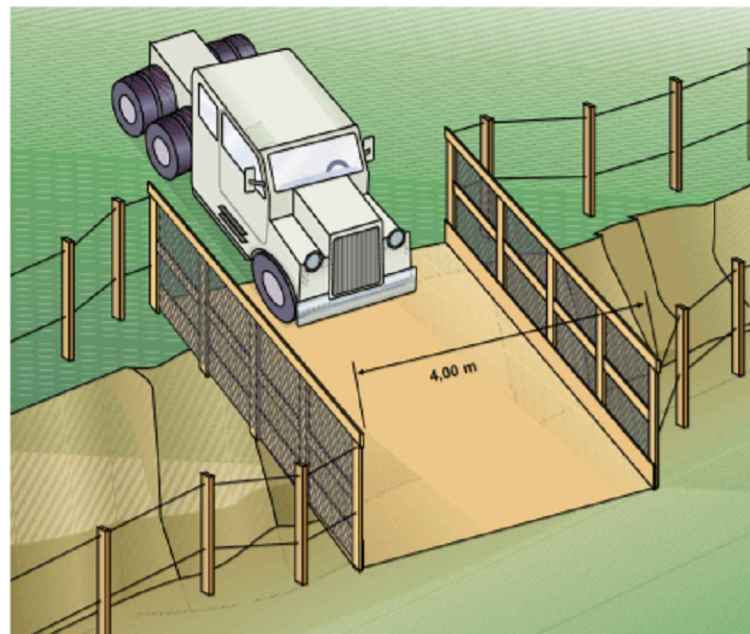


Figura 6 – Passarela para o tráfego de veículos sobre escavação

A estabilidade dos taludes deve ser garantida por meio das seguintes medidas de segurança: O responsável técnico deverá buscar a adoção de técnicas de estabilização que garantam a completa estabilidade dos taludes, tais como retaludamento, escoramento, atirantamento, grampeamento e impermeabilização. As Figuras 7, 8 e 9 apresentam exemplos de técnicas de estabilização.

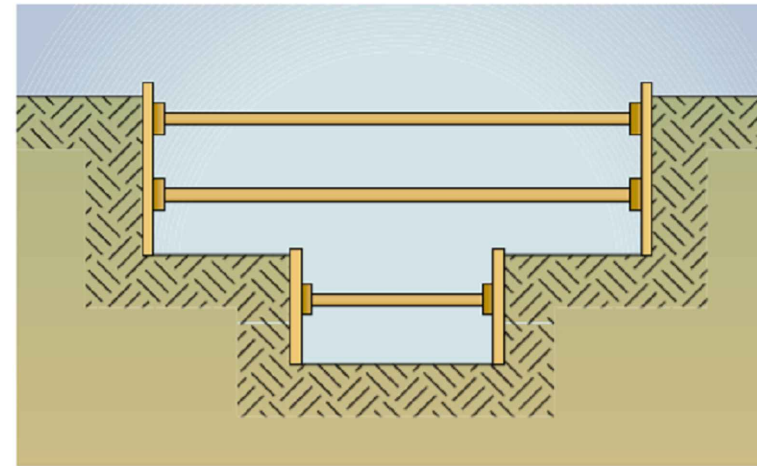


Figura 7 – Escavação taludada (escavação com paredes em taludes)

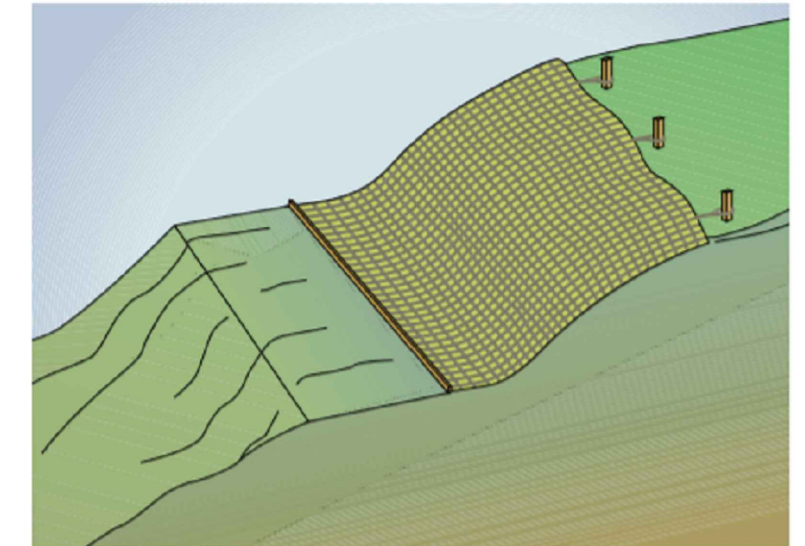


Figura 8 – Escavação protegida – com estruturas denominadas "cortinas"

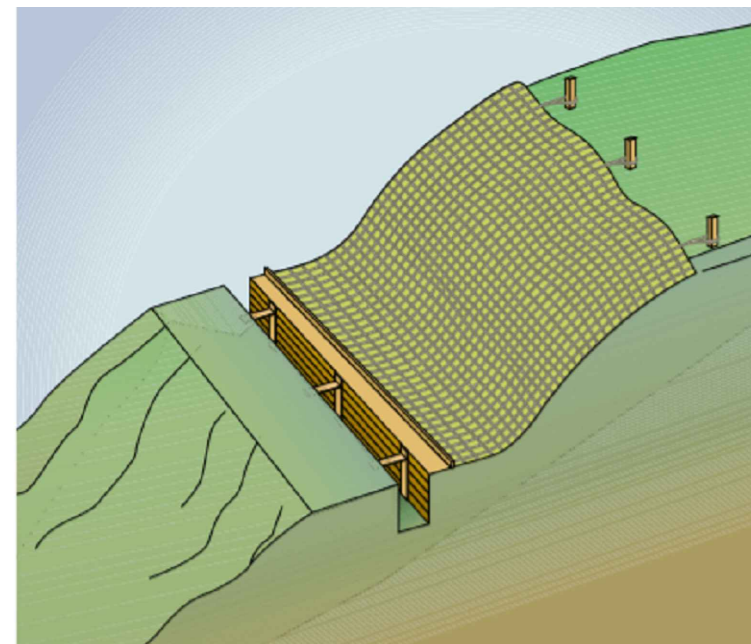


Figura 9 – Escavação mista – com paredes em taludes e com paredes protegidas por cortinas

Devem ser evitados trabalhos nos pés de taludes sem uma avaliação prévia pelo responsável técnico, pelos riscos de instabilidade que possam apresentar. A existência de riscos constitui impedimento à execução dos trabalhos, até que estes sejam eliminados.

Deve ser evitada a execução de trabalho manual ou a permanência de observadores dentro do raio de ação das máquinas em atividade de movimentação de terra.

LEGENDA:

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA

Data: AGO/2018

Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM

Escala:

Título da folha: PROCEDIMENTOS PARA ESCAVAÇÃO

Folha:

Responsável técnico:
ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

Coord. Gerenc. de projetos:
ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
RNP 060091702-9

Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001

Sinalização em Escavações

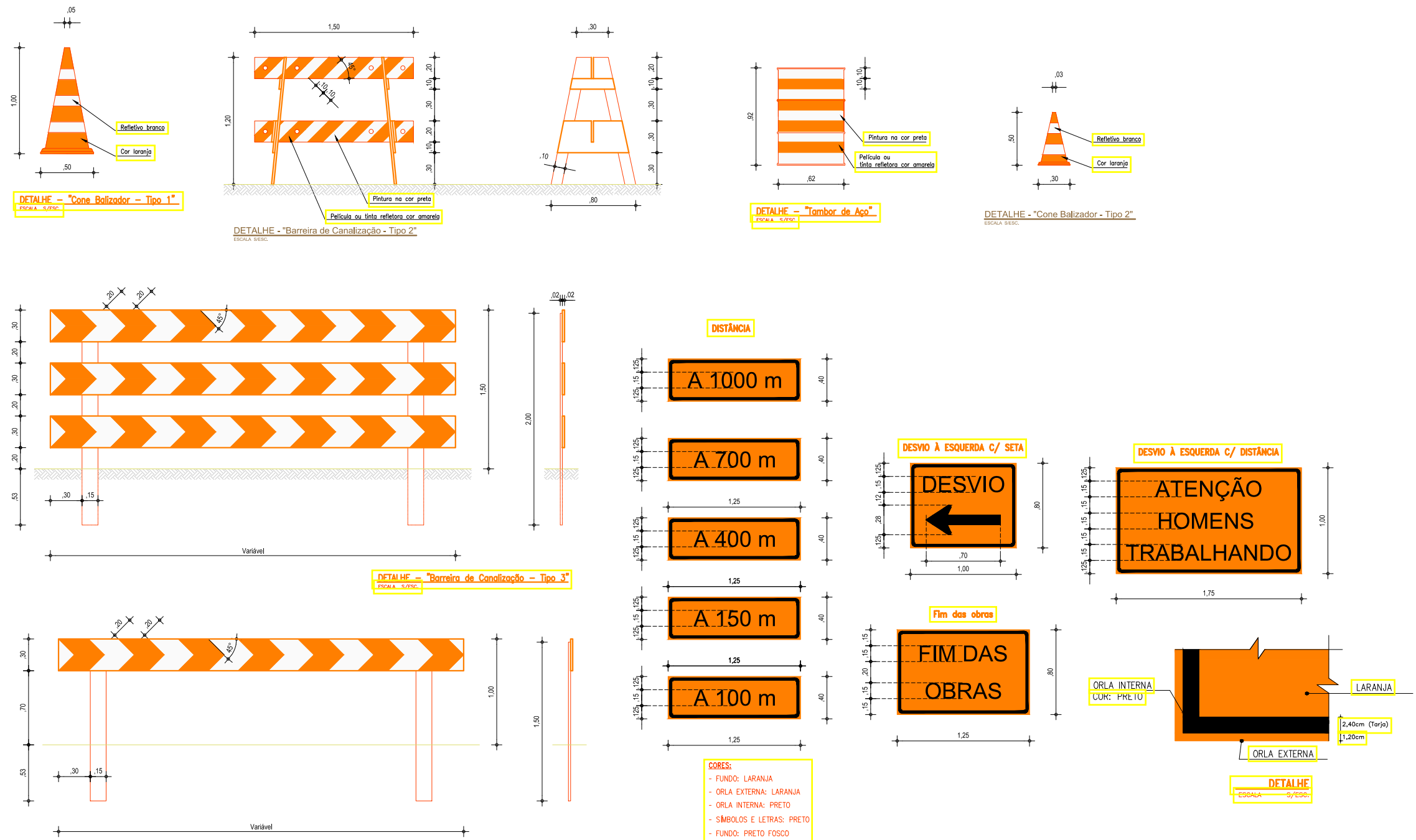
Nas escavações em vias públicas ou em canteiros, é obrigatória a utilização de sinalizações de advertência e barreiras de isolamento.

Alguns tipos de sinalização usados: Cones, Fitas, Cavaletes, Pedestal com iluminação, Placas de advertência, Bandeirolas, Grades de proteção, Tapumes e Sinalizadores luminosos.

O tráfego próximo às escavações deve ser desviado e, na sua impossibilidade, a velocidade dos veículos deve ser reduzida.

Devem ser construídas, no mínimo, duas vias de acesso, uma para pedestres e outra para máquinas, veículos e equipamentos pesados.

No estreitamento de pistas em vias públicas, deve ser adotado o sistema de sinalização luminosa (utilizar como referencial para consulta o Código Brasileiro de Trânsito).



FONTE: RTP-03 RECOMENDAÇÃO TÉCNICA DE PROCEDIMENTOS - MINISTÉRIO DO TRABALHO

LEGENDA:

REVISÕES						
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação	
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-	

Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA
 Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM
 Título da folha: PROCEDIMENTOS PARA ESCAVAÇÃO

Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
 RNP 060091702-9

Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS
 RNP 060091702-9

Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001

Data: AGO/2018
 Escala:
 Folha: **45**

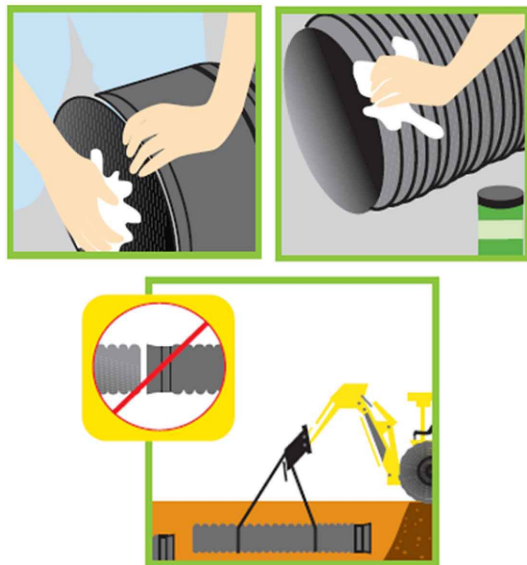
ARMAZENAMENTO DOS TUBOS



Armazene a tubulação tão perto quanto seja possível de sua localização final afastada de tráfego e atividades de construção.

- A tubulação deve ser armazenada em terreno plano e, caso deseje-se empilhar, deve-se bloquear a dois metros de cada extremo em ambos os lados da pilha para evitar deslizamentos.
- As pilhas deverão ser em forma de pirâmide, evitando empilhar a tubulação a mais de 1,80m de altura.
- A tubulação empilhada deve ser colocada com as bolsas alternadas em camadas sucessivas. As bolsas devem sobressair à camada inferior para evitar a deformação e dano.
- A envoltura protetora (plástico branco ou verde) sobre as borrachas ou embalagens do extremo da ponta do tubo NÃO deve ser retirada até o momento da instalação da tubulação.
- Lubrificante, encaixes e acessórios devem ser armazenados sempre em lugares seguros e o ideal é não expor ao sol.
- Para evitar danos às pontas ou bolsas na movimentação dos tubos, não arraste ou bata suas extremidades contra o chão ou outra superfície.

INSTALAÇÃO DOS TUBOS




Instalação : Uma instalação adequada e fator determinante no comportamento em longo prazo de qualquer tubulação de saneamento. Os procedimentos básicos de instalação, manipulação e armazenagem são feitos de forma muito similar as tubulações de concreto e PVC.

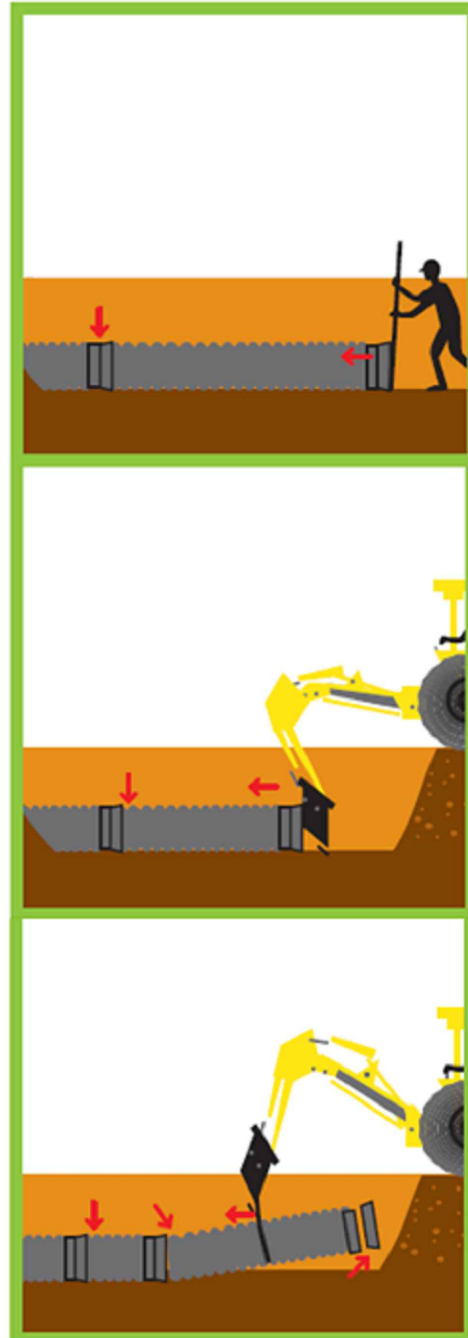
- Inspeção a bolsa para tirar qualquer material estranho.
- Limpe com um pano o interior da bolsa para tirar sujeiras.
- Lubrifique a bolsa utilizando um pano limpo.
- Tire a envoltura protetora que se encontra nos anéis de borracha.
- Limpe a ponta do extremo do outro tubo e tire todo o material estranho.
- Lubrifique o anel de borracha utilizando um pano limpo.
- Não permita que a parte lubrificada toque a terra ou o recobrimento.
- Não deixe cair o tubo no interior da vala.
- Baixe o tubo para a vala manualmente ou utilizando bandas de nylon de 3" de largura e retroescavadeira.
- Sempre empurre a ponta para dentro da bolsa, e não a bolsa para dentro da ponta.

LEGENDA:

REVISÕES					
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	=	=	=

 Prefeitura de Fortaleza		SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM	Escala:	
Título da folha:	PROCEDIMENTOS PARA DRENAGEM	Folha:	46
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		

INSTALAÇÃO DOS TUBOS



Métodos de Conexão

Coloque um tampão de instalação dentro da bolsa do tubo.

Coloque uma viga de madeira horizontalmente, travessando o extremo do tampão de instalação.

Cuidadosamente, empurre a parte posterior da concha da retroescavadeira contra a viga ate que a ponta entre totalmente dentro da bolsa.

Coloque uma banda de nylon ao redor do centro do tubo.

Enganche o outro extremo da banda de nylon na pá da retroescavadeira.

O operador deve empurrar cuidadosamente a banda de nylon da bolsa do tubo ate que a ponta esteja completamente dentro da campana.

Mantenha paralela a tubulação em relação ao solo a um angulo não maior que 1,5°.

A lista seguinte contém as principais especificações de desenho e desempenho para tubulação PEAD.

ASTM 2947 - Especificação Padrão para Tubo e Conexões de Polietileno (PE) de Perfil Corrugado Anelar de 150 a 1500 mm

[6 a 60 pol] para Aplicações em Esgoto Sanitário.

ASTM F477 - Especificação para Vedações Elastoméricas (Gaxetas) para Junção de Tubos Plásticos.

ASTM - 2136 - Método de Teste de Tensão Constante de Ligamento Chanfrado (NCLS) para determinar a Resistencia ao

Crescimento Lento de Rachaduras de Resinas ou Tubos Corrugados HDPE.

ASTM D2990 - Métodos de Teste de Tração, Compressão e Escoamento de Flexão e Ruptura de Escoamento de Plásticos.

ASTM D4603 - Método de Teste para a Determinação da Viscosidade Inerente de (poli)tereftalato de etileno (PET) através do Viscometro de Capilaridade de Vidro.

ASTM D6992 - Método de Teste de Ruptura de Escoamento e Escoamento de Tensão Acelerada de Materiais Geosinteticos Baseado na Sobreposição Tempo-

Método Isotérmico Escalonado.

ASTM F1417 - Estabelece o padrão aceitável de impermeabilidade para tubulações de esgoto com baixa pressão de rede.


ASTM D2321 - Especificação para a Instalação subterrânea de tubulações termoplásticos para aplicações sanitárias ou outras por fl uxo gravitacional

ASTM D3212 - Especificação para uniões de tubos plásticos de drenagem e sanitário, utilizando juntas elásticas.

ASTM D3350 - Especificação padrão para os materiais das tubulações plásticas de polietileno e conexões.

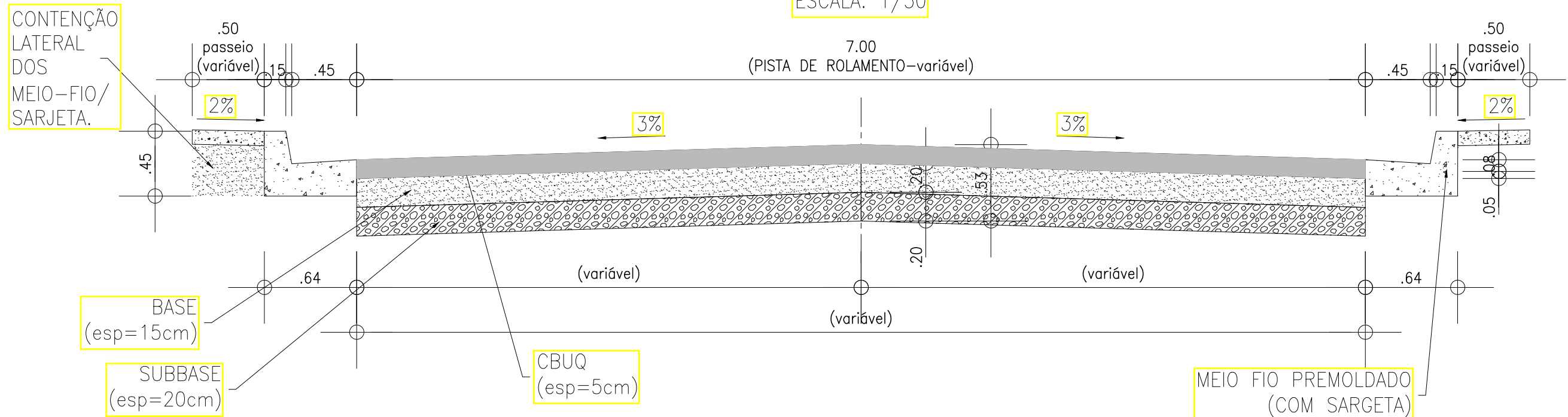
LEGENDA:

REVISÕES					
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	=	=	=

 Prefeitura de Fortaleza		SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	
Nome do Programa: PROINFRA		Data: AGO/2018	
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE DRENAGEM		Escala:	
Título da folha: PROCEDIMENTOS PARA TUBOS EM PEAD		Folha:	
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9		Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	
Arquivo: PG08-IN434-P116-DSB-0-0001		47	

SEÇÃO TIPO 4

ESCALA: 1/50



Notas:

1. CBUQ: O revestimento da pista será executado com CBUQ faixa C com 5,0 cm de espessura, confeccionado através da mistura em usina de 42 % de areia, mais 50 % de brita, com 2 % de filler e 6 % de CAP FLEX.
2. BASE DE SOLO BRITA – Segundo a ES-141/2010 (Pavimentação – base estabilizada granulometricamente), o Índice de Suporte Califórnia deverá ser superior a 60% e a expansão máxima será de 0,5%.
3. SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE – Segundo a ES-139/2010 (Pavimentação – sub-base estabilizada granulometricamente), o Índice de Suporte Califórnia deve ser $ISC \geq 20$ ou de acordo com indicações do projeto, e a expansão $\leq 1,0 \%$.
4. SEMI-PLATAFORMA DE TERRAPLENAGEM – Segundo a ES-138/2010 (Pavimentação – reforço do subleito), o Índice de Suporte Califórnia deverá ser superior ao ISC do subleito, de acordo com indicações do projeto, e a expansão $< 1,0 \%$.
5. CONTENÇÃO LATERAL: Deverá ser garantida a contenção lateral do meio fio por meio de material granular devidamente compactado.

LEGENDA:

- Pavimento Intertravado
- CBUQ
- Recuperação Asfáltica

REVISÕES

Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de Fortaleza Nome do Programa: PROINFRA Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO Título da folha: SEÇÃO TIPO PARA PAVIMENTO EM CBUQ Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9 Arquivo: PG08-IN434-P115-DSB-0-0002		SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA Data: AGO/2018 Escala: S/ESCALA Folha: 10 Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
--	--	---



ETE
Q=141,00 m³/h
6UASB+6FSA+2TC

EEE
Q=65,36 l/s
Pot.=15,0 cv
Hman.=9,51 m

LEGENDA:

- x — Limite da Bacia
- Rede Coletora Projetada
- - - Linha de Recalque Projetada
- PV - Projetado
- PV - Início de Linha
- △ EEE - Estação Elevatória de Esgoto

REVISÕES

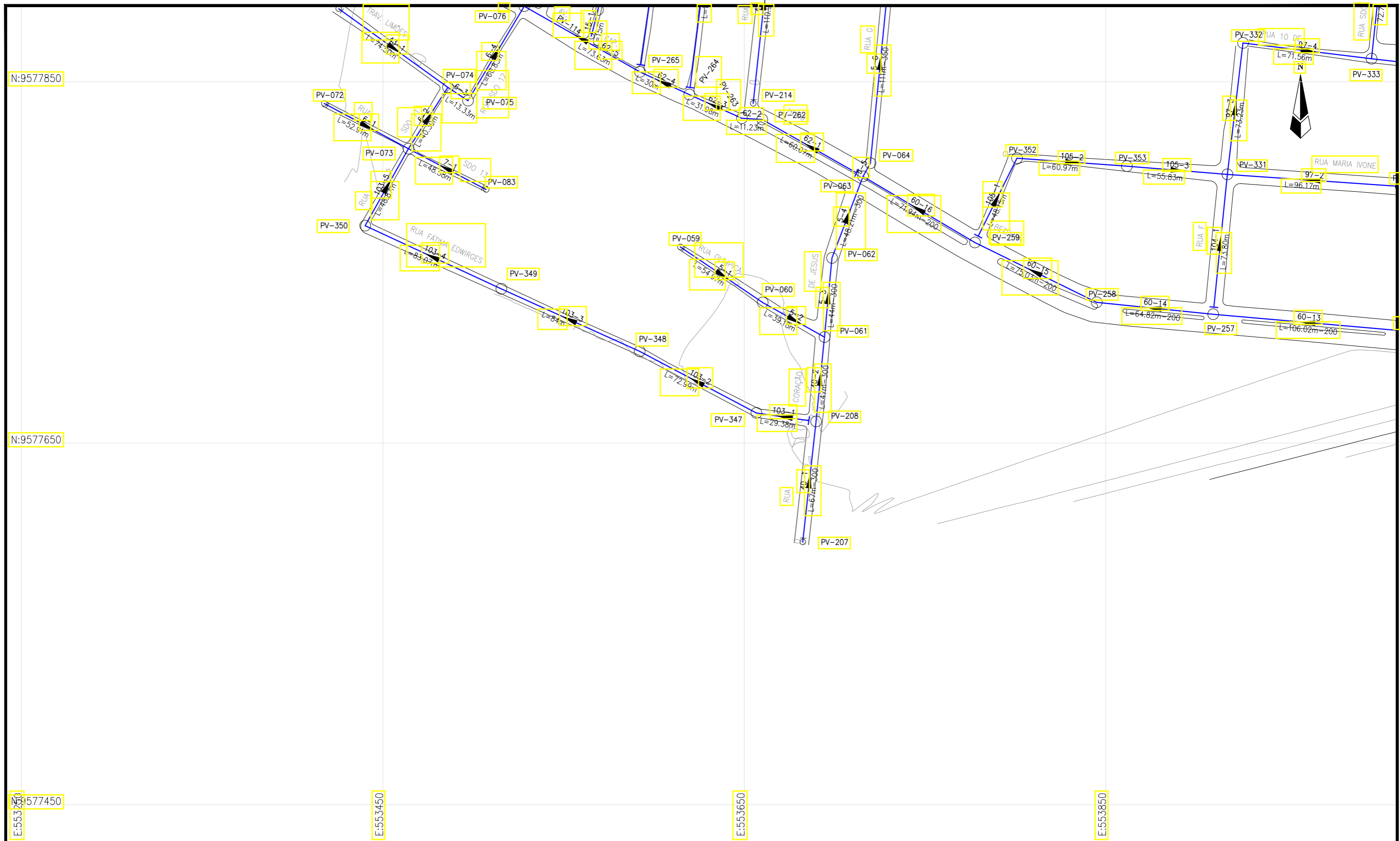
Nº	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—



SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	Escala:	1/5000
Título da folha:	LAYOUT GERAL	Folha:	01
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P119-DSB2-0-0000		

x:\proinfra\4. inin434-barroso\1 - desenvolvimento\10.bndes\relatório elementos do projeto básico\volume ii\2.esg\01-layout_esgoto.dwg



LEGENDA:

- Limite da Bacia
- Rede Coletora Projetada
- Linha de Recalque Projetada
- PV - Projetado
- ▲ EEE - Estação Elevatória de Esgoto

Articulação

7	8
4	5
1	2

Caixa Intermediária N° do PV Tubo de Queda
 Ponta Seca Trecho Sentido do Fluxo

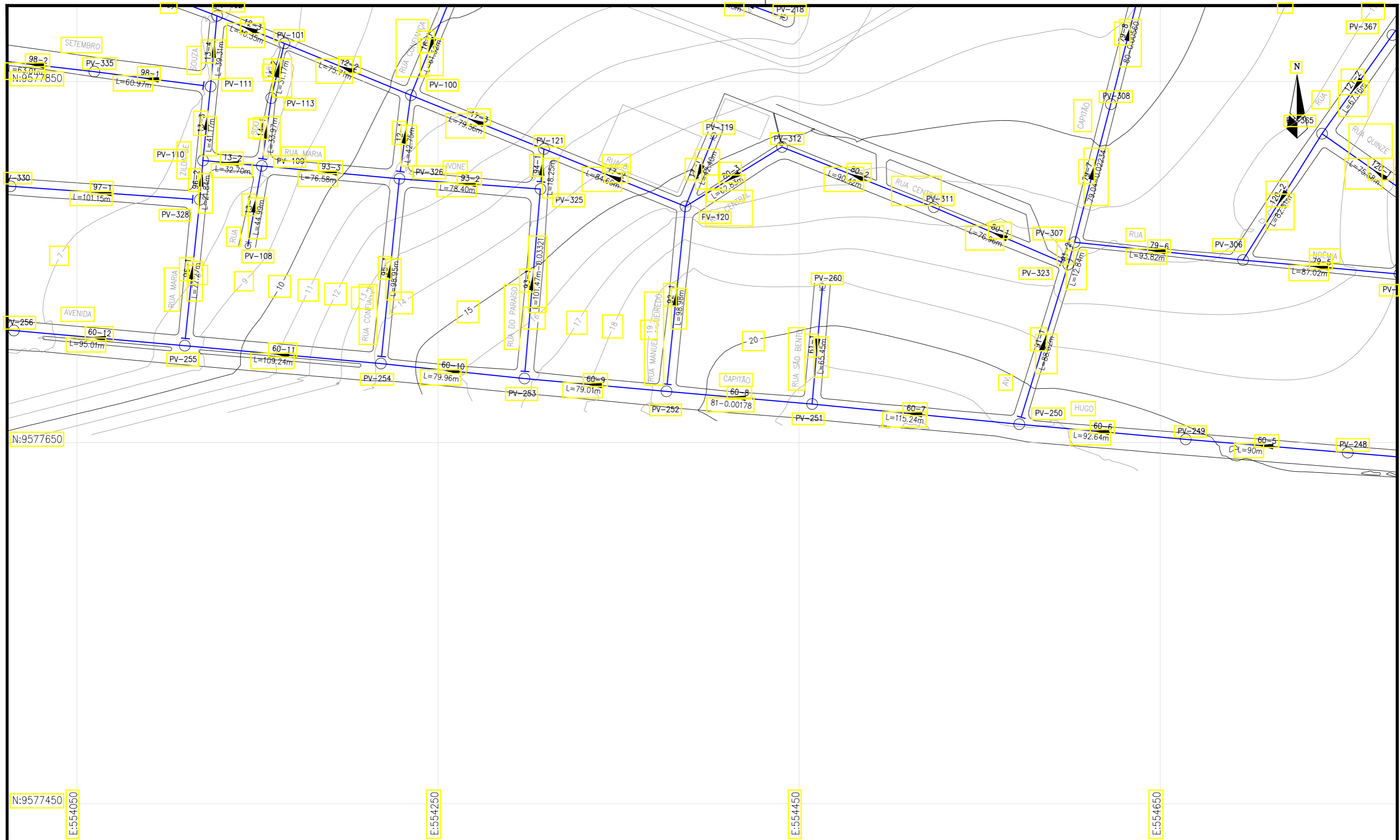
Comprimento (m) - Diâmetro (mm) - Declividade (m/m)
 Profundidade Cota do Terreno Cota do Fundo

REVISÕES					
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—

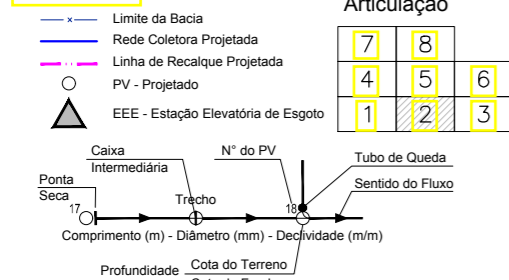
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA	Data: AGO/2018
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	Escala: 1/2000
Título da folha: REDE COLETORA DE ESGOTOS - PLANTA DE CÁLCULO - PRANCHA 01	Folha: 02
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo: PG08-IN434-P119-DSB2-0001	



LEGENDA:



REVISÕES

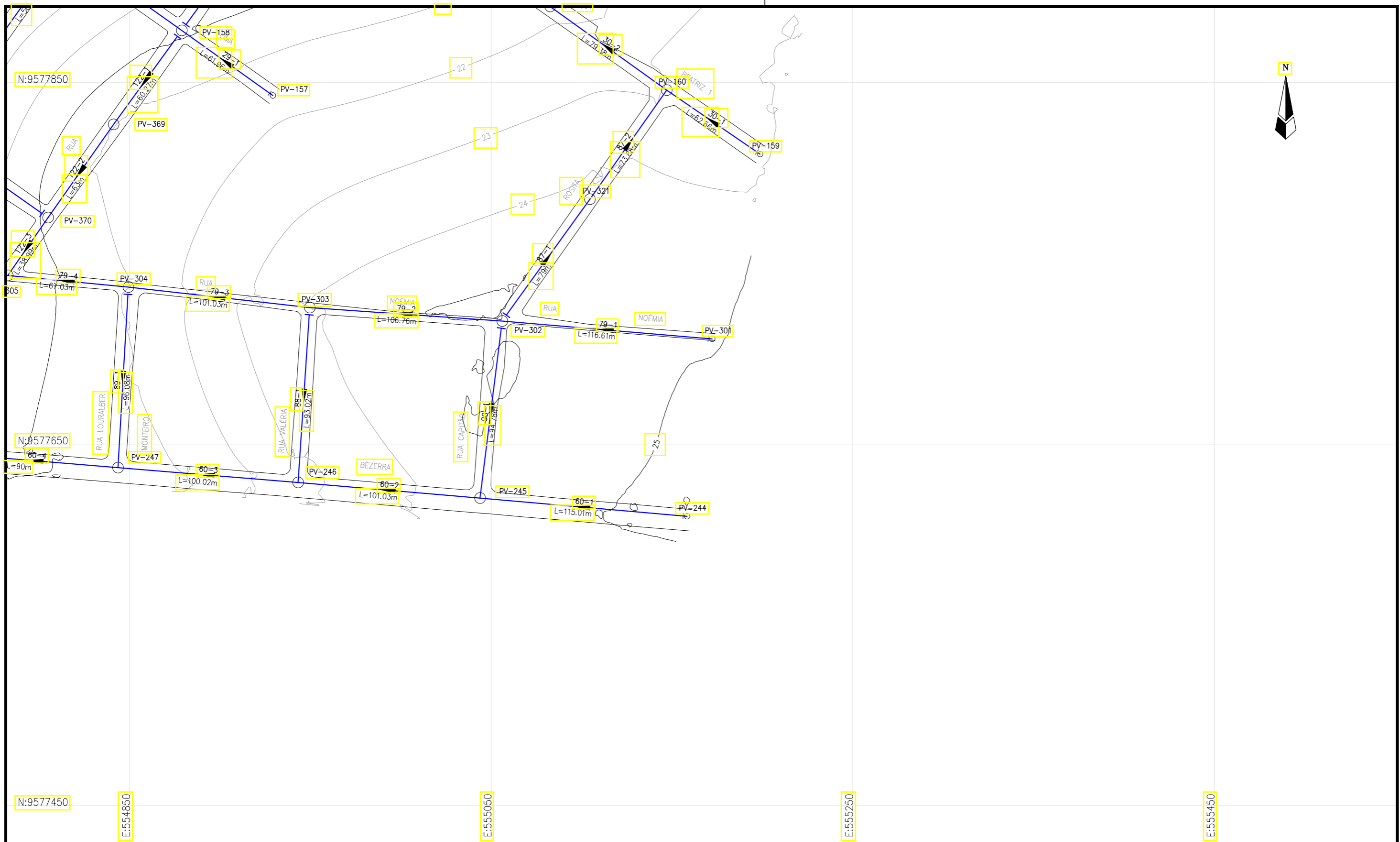
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	Escala:	1/2000
Título da folha:	REDE COLETORA DE ESGOTOS - PLANTA DE CÁLCULO - PRANCHA 02	Folha:	03
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P119-DSB2-0001		



LEGENDA:

- Limite da Bacia
- Rede Coletora Projetada
- Linha de Recalque Projetada
- PV - Projetado
- ▲ EEE - Estação Elevatória de Esgoto

Articulação

7	8
4	5
1	2


Caixa Intermediária N° do PV Tubo de Queda
Ponta Seca Trecho Sentido do Fluxo

Comprimento (m) - Diâmetro (mm) - Declividade (m/m)

Profundidade Cota do Terreno
Cota do Fundo

REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA	Data: AGO/2018
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	Escala: 1/2000
Título da folha: REDE COLETORA DE ESGOTOS - PLANTA DE CÁLCULO - PRANCHA 03	Folha: 04
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo: PG08-IN434-P119-DSB2-0001	



N:9578650

N:9578450

E:553250

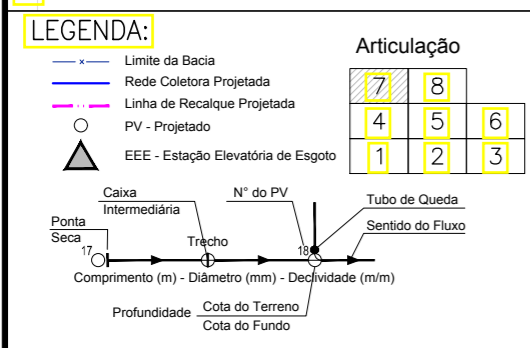
E:553450

E:553650

E:553850

ETE
Q=141,00 m³/h
6UASB+6FSA+2TC

EEE
Q=65,36 l/s
Pot.=15,0 cv
Hman.=9,51 m



REVISÕES					
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—

Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA	Data: AGO/2018
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	Escala: 1/2000
Título da folha: REDE COLETORA DE ESGOTOS - PLANTA DE CÁLCULO - PRANCHA 07	Folha: 08
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo: PG08-IN434-P119-DSB2-0001	



LEGENDA:

- Limite da Bacia
- Rede Coletora Projetada
- Linha de Recalque Projetada
- PV - Projetado
- ▲ EEE - Estação Elevatória de Esgoto

Articulação

7	8
4	5
1	2

Caixa Intermediária N° do PV Tubo de Queda
 Ponta Seca Trecho Sentido do Fluxo

Comprimento (m) - Diâmetro (mm) - Declividade (m/m)

Profundidade Cota do Terreno
 Cota do Fundo

REVISÕES					
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-

Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA Data: AGO/2018

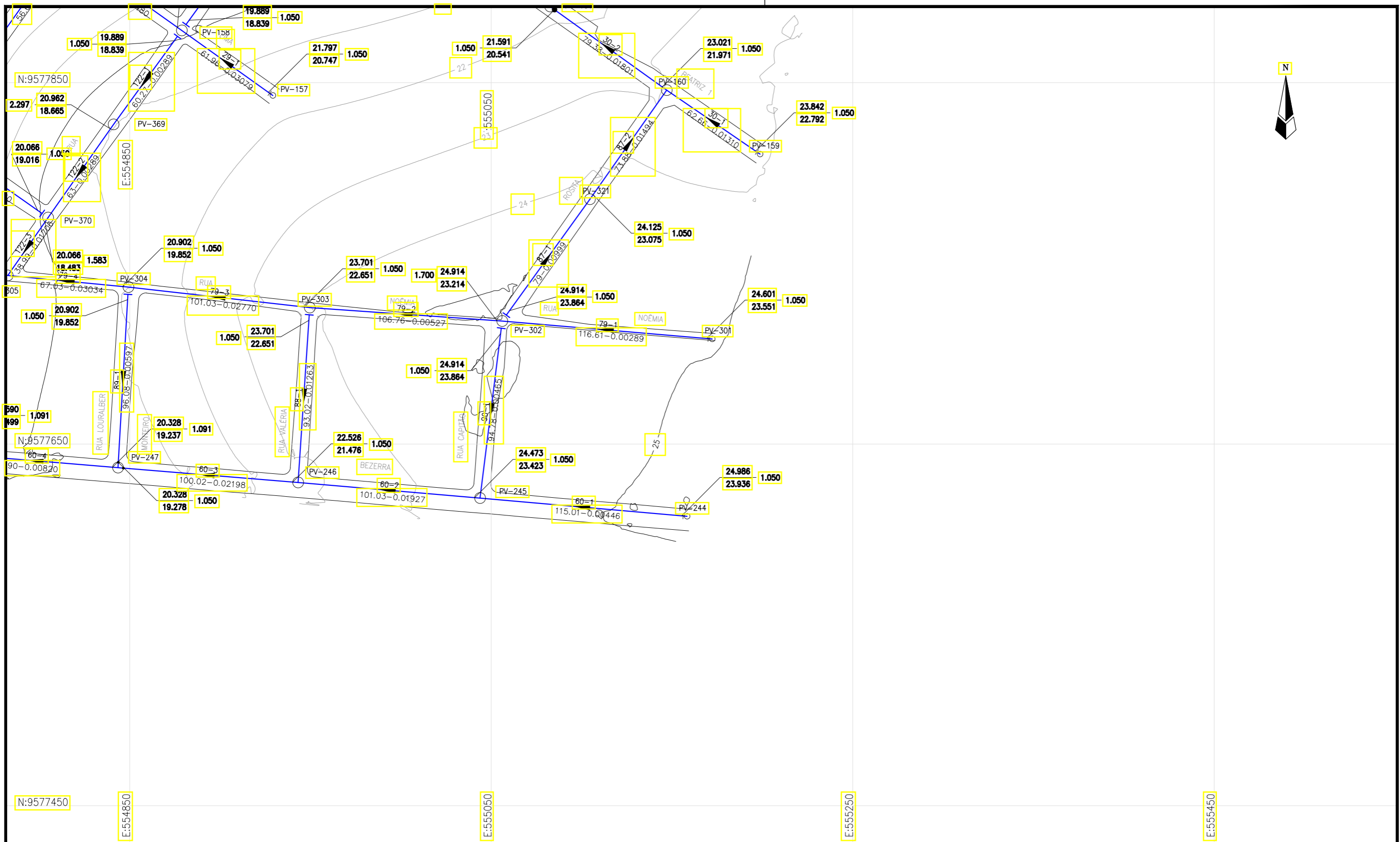
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO Escala: 1/2000

Título da folha: REDE COLETORA DE ESGOTOS - PLANTA DE EXECUÇÃO - PRANCHA 2 Folha: 11

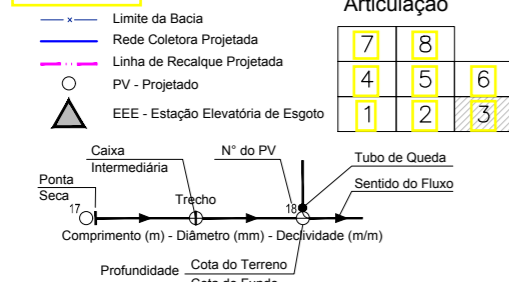
Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9

Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9

Arquivo: PG08-IN434-P119-DSB2-0-0001



LEGENDA:



REVISÕES

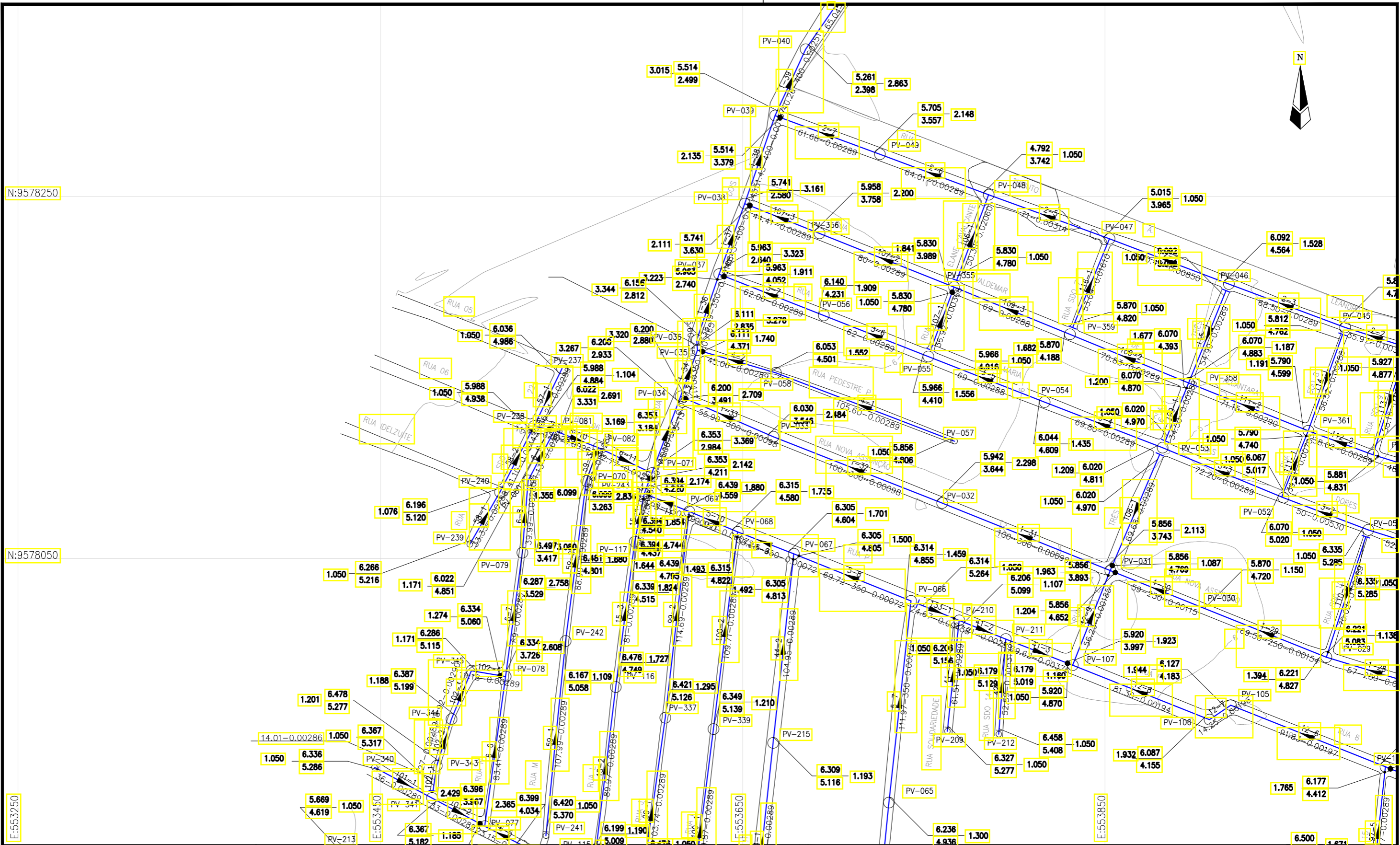
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



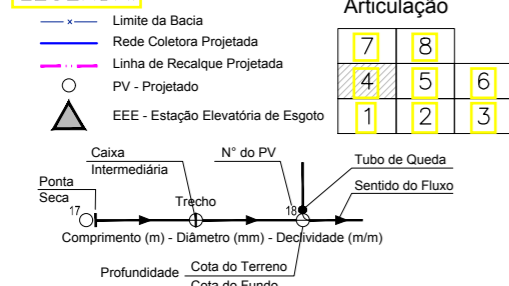
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	Escala:	1/2000
Título da folha:	REDE COLETORA DE ESGOTOS - PLANTA DE EXECUÇÃO - PRANCHA 03	Folha:	12
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P119-DSB2-0-0001		



LEGENDA:



Articulação

7	8
4	5
1	2
3	6

REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



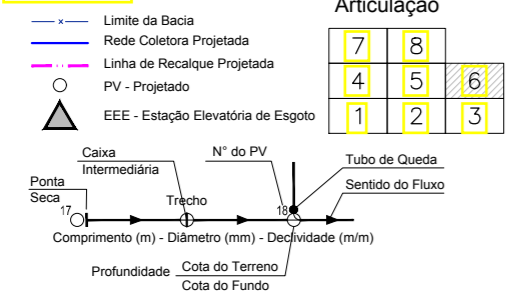
Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	Escala:	1/2000
Título da folha:	REDE COLETORES DE ESGOTOS - PLANTA DE EXECUÇÃO - PRANCHA 4	Folha:	13
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P119-DSB2-0-0001		



LEGENDA:



Articulação

7	8
4	5
1	2

REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-



Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	Escala:	1/2000
Título da folha:	REDE COLETORA DE ESGOTOS - PLANTA DE EXECUÇÃO - PRANCHA 6	Folha:	15
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P119-DSB2-0-0001		



N:9578650

N:9578450

E:553250

E:553450

E:553650

E:553850

ETE
Q=141,10 m³/h
6UASB+6FSA+2TC

EEE
Q=65,36 l/s
Pot.=25,0 cv
Hman.=15,05 m

LEGENDA:

- Limite da Bacia
- Rede Coletora Projetada
- Linha de Recalque Projetada
- PV - Projetado
- ▲ EEE - Estação Elevatória de Esgoto

Articulação

7	8
4	5
1	2
3	6

Caixa Intermediária N° do PV Tubo de Queda
Ponta Seca Trecho Sentido do Fluxo

Comprimento (m) - Diâmetro (mm) - Declividade (m/m)

Profundidade Cota do Terreno
Cota do Fundo

REVISÕES					
N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	—	—	—

Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa: PROINFRA Data: AGO/2018

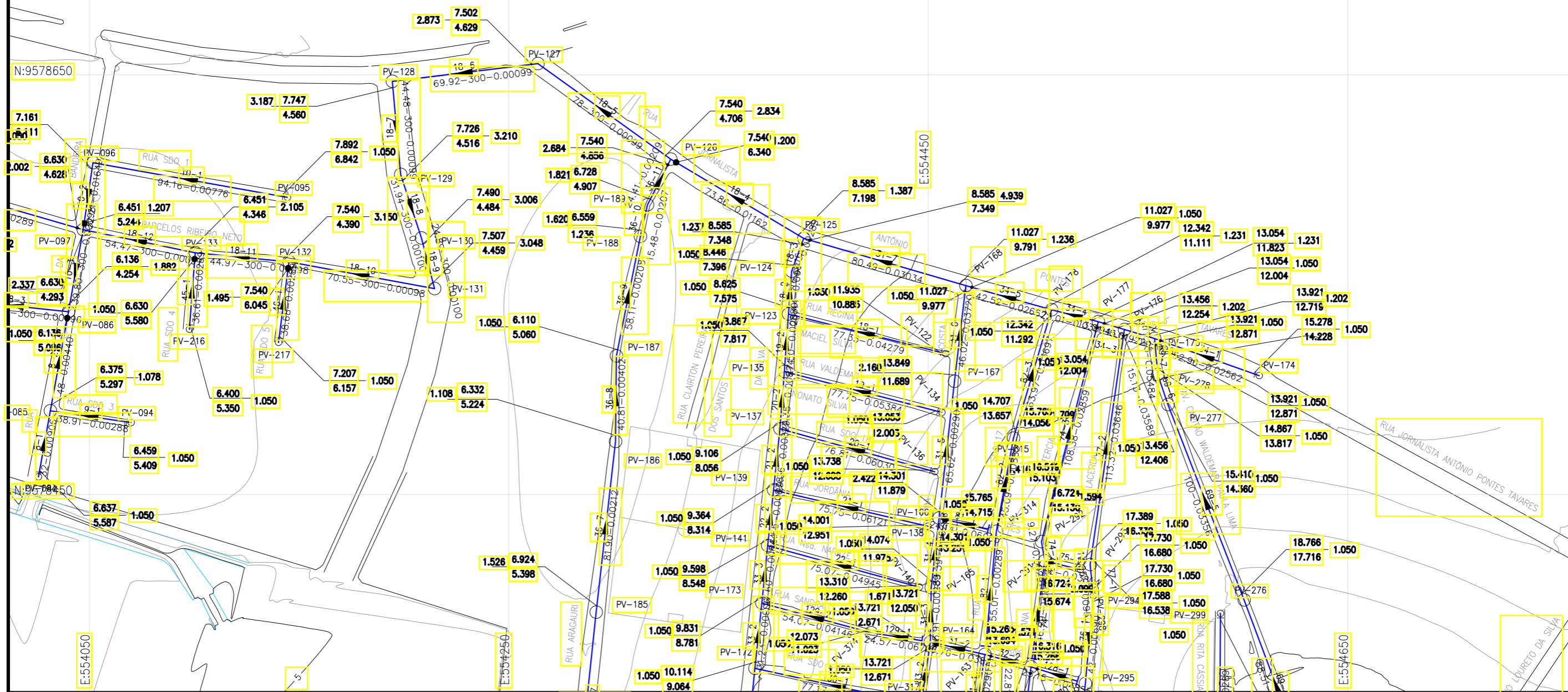
Nome do projeto: RUAS DO BARROSO - PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO Escala: 1/2000

Título da folha: REDE COLETORA DE ESGOTOS - PLANTA DE EXECUÇÃO - PRANCHA 07 Folha: 16

Responsável técnico: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9

Coord. Gerenc. de projetos: ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9

Arquivo: PG08-IN434-P119-DSB2-0-0001



LEGENDA:

- Limite da Bacia
- Rede Coletora Projetada
- Linha de Recalque Projetada
- PV - Projetado
- ▲ EEE - Estação Elevatória de Esgoto

Articulação

7	8
4	5
1	2

Caixa Intermediária N° do PV Tubo de Queda Sentido do Fluxo

Comprimento (m) - Diâmetro (mm) - Declividade (m/m)

Profundidade Cota do Terreno Cota do Fundo

REVISÕES

N°	Descrição	Data	Desenho	Projetista	Aprovação
00	Emissão Inicial	Ago/2018	-	-	-

Prefeitura de Fortaleza

SEINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Nome do Programa:	PROINFRA	Data:	AGO/2018
Nome do projeto:	RUAS DO BARROSO - PROJETO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	Escala:	1/2000
Título da folha:	REDE COLETORA DE ESGOTOS - PLANTA DE EXECUÇÃO - PRANCHA 08	Folha:	17
Responsável técnico:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9	Coord. Gerenc. de projetos:	ENG. ANDRÉ L. DAHER VASCONCELOS RNP 060091702-9
Arquivo:	PG08-IN434-P119-DSB2-0-0001		