

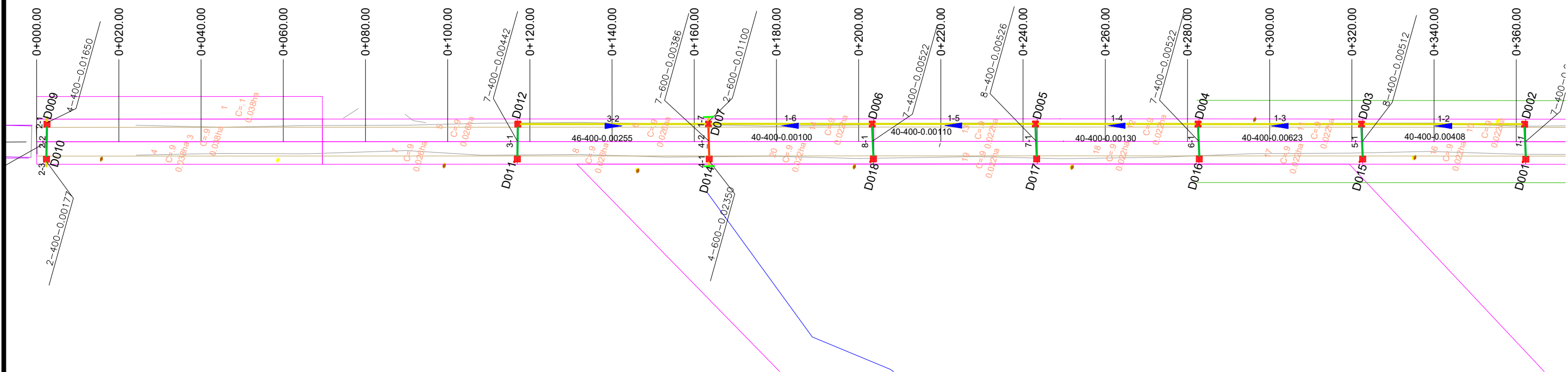


PLANTA BAIXA

BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO

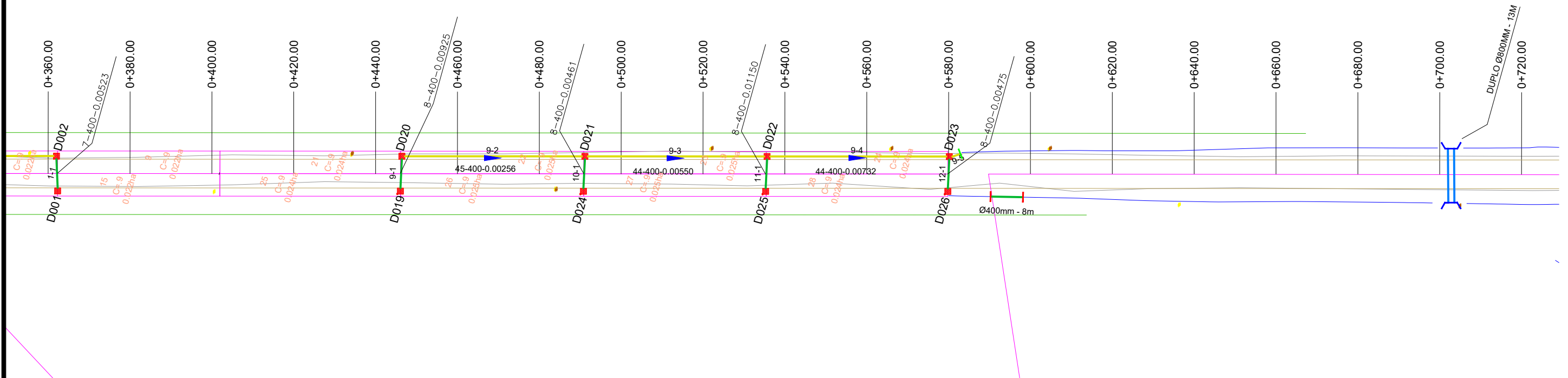
ELABORADO POR:  	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA	PROJETO: BACIAS DE CONTRIBUIÇÃO
	LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL EUDÓCIO FERNANDES DA COSTA	DATA: JUL/2021
PROPRIETÁRIO:	TRECHO:	ESCALA: Sem escala
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Eng. Civil Roger André Werle CREA RS 221679	ÁREA:	PRANCHA: BC1



PLANTA BAIXA

- |  |                             |  |                                    |  |                         |
|--|-----------------------------|--|------------------------------------|--|-------------------------|
|  | TUBO PS-1 ØN400 mm          |  | CAIXA COMBINADA 0,80 x 0,80 (INT.) |  | ALA TUBO Ø400mm         |
|  | TUBO PA-1 ØN400 mm          |  | CAIXA COMBINADA 1,30 x 1,30 (INT.) |  | ALA TUBO Ø600mm         |
|  | TUBO PS-1 ØN600 mm          |  | CAIXA COMBINADA 1,50 x 1,50 (INT.) |  | ALA TUBO Ø600mm - DUPLA |
|  | TUBO PA-1 ØN600 mm          |  | CAIXA GRELHADA 0,80 x 0,80 (INT.)  |  | ALA TUBO Ø800mm - DUPLA |
|  | TUBO PA-1 ØN800 mm          |  | CAIXA GRELHADA 1,30 x 1,30 (INT.)  |  | ALA TUBO Ø1000mm        |
|  | TUBO PA-1 ØN1000 mm         |  | CAIXA GRELHADA 1,50 x 1,50 (INT.)  |  | ALA TUBO Ø1200mm        |
|  | TUBO PA-1 ØN1200 mm         |  | CAIXA PASSAGEM 0,80 x 0,80 (INT.)  |  | ALA TUBO Ø1500mm        |
|  | TUBO PA-1 ØN1500 mm         |  | CAIXA PASSAGEM 1,30 x 1,30 (INT.)  |  | TESTADA TUBO Ø400mm     |
|  | TUBO PA-1 ØN2000 mm         |  | CAIXA PASSAGEM 1,50 x 1,50 (INT.)  |  | TESTADA TUBO Ø600mm     |
|  | TUBO EXISTENTE              |  | CAIXA EXISTENTE                    |  |                         |
|  | TUBO PROJETADO EM OUTRA RUA |  |                                    |  |                         |

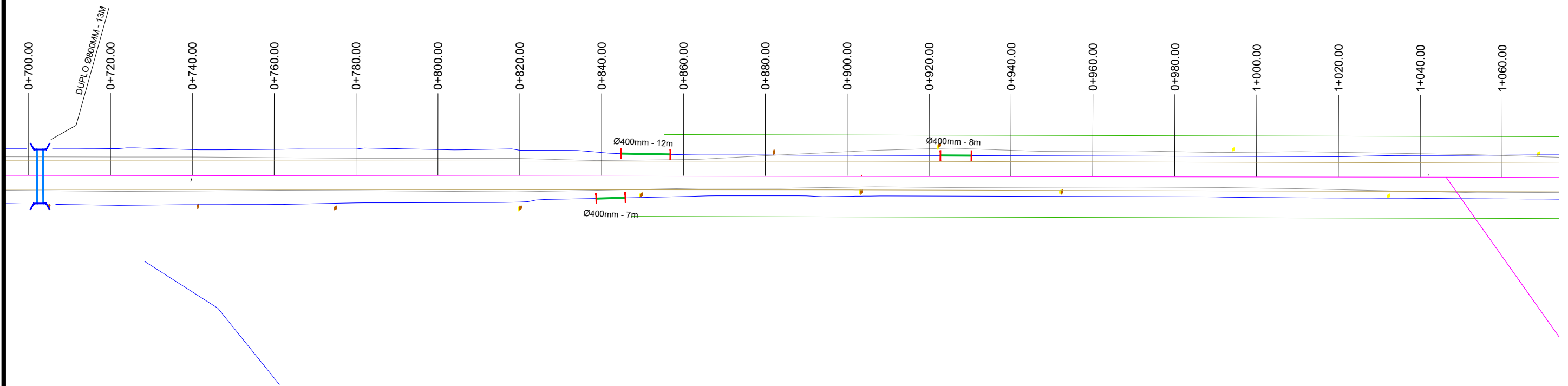
ELABORADO POR: 	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA	PROJETO: REDE
	LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL EUDÓCIO FERNANDES DA COSTA	DATA: JUL/2021
PROPRIETÁRIO:	TRECHO:	ESCALA: 1/1000
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Eng. Civil Roger André Werle CREA RS 221679	ÁREA:	PRANCHA: REDE1



PLANTA BAIXA

- |  |                             |  |                                    |  |                         |
|--|-----------------------------|--|------------------------------------|--|-------------------------|
|  | TUBO PS-1 ØN400 mm          |  | CAIXA COMBINADA 0,80 x 0,80 (INT.) |  | ALA TUBO Ø400mm         |
|  | TUBO PA-1 ØN400 mm          |  | CAIXA COMBINADA 1,30 x 1,30 (INT.) |  | ALA TUBO Ø600mm         |
|  | TUBO PS-1 ØN600 mm          |  | CAIXA COMBINADA 1,50 x 1,50 (INT.) |  | ALA TUBO Ø600mm - DUPLD |
|  | TUBO PA-1 ØN600 mm          |  | CAIXA GRELHADA 0,80 x 0,80 (INT.)  |  | ALA TUBO Ø800mm - DUPLD |
|  | TUBO PA-1 ØN800 mm          |  | CAIXA GRELHADA 1,30 x 1,30 (INT.)  |  | ALA TUBO Ø1000mm        |
|  | TUBO PA-1 ØN1000 mm         |  | CAIXA GRELHADA 1,50 x 1,50 (INT.)  |  | ALA TUBO Ø1200mm        |
|  | TUBO PA-1 ØN1200 mm         |  | CAIXA PASSAGEM 0,80 x 0,80 (INT.)  |  | ALA TUBO Ø1500mm        |
|  | TUBO PA-1 ØN1500 mm         |  | CAIXA PASSAGEM 1,30 x 1,30 (INT.)  |  | TESTADA TUBO Ø400mm     |
|  | TUBO PA-1 ØN2000 mm         |  | CAIXA PASSAGEM 1,50 x 1,50 (INT.)  |  | TESTADA TUBO Ø600mm     |
|  | TUBO EXISTENTE              |  | CAIXA EXISTENTE                    |  |                         |
|  | TUBO PROJETADO EM OUTRA RUA |  |                                    |  |                         |

ELABORADO POR: 	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA	PROJETO: REDE
	LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL EUDÓCIO FERNANDES DA COSTA	DATA: JUL/2021
PROPRIETÁRIO:	TRECHO:	ESCALA: 1/1000
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Eng. Civil Roger André Werle CREA RS 221679	ÁREA:	PRANCHA: REDE2



PLANTA BAIXA

- TUBO PS-1 ØN400 mm
- TUBO PA-1 ØN400 mm
- TUBO PS-1 ØN600 mm
- TUBO PA-1 ØN600 mm
- TUBO PA-1 ØN800 mm
- TUBO PA-1 ØN1000 mm
- TUBO PA-1 ØN1200 mm
- TUBO PA-1 ØN1500 mm
- TUBO PA-1 ØN2000 mm
- TUBO EXISTENTE
- TUBO PROJETADO EM OUTRA RUA

- CAIXA COMBINADA 0,80 x 0,80 (INT.)
- CAIXA COMBINADA 1,30 x 1,30 (INT.)
- CAIXA COMBINADA 1,50 x 1,50 (INT.)
- CAIXA GRELHADA 0,80 x 0,80 (INT.)
- CAIXA GRELHADA 1,30 x 1,30 (INT.)
- CAIXA GRELHADA 1,50 x 1,50 (INT.)
- CAIXA PASSAGEM 0,80 x 0,80 (INT.)
- CAIXA PASSAGEM 1,30 x 1,30 (INT.)
- CAIXA PASSAGEM 1,50 x 1,50 (INT.)
- CAIXA EXISTENTE

- ∩ ALA TUBO Ø400mm
- ∩ ALA TUBO Ø600mm
- ∩ ALA TUBO Ø600mm - DUPLO
- ∩ ALA TUBO Ø800mm - DUPLO
- ∩ ALA TUBO Ø1000mm
- ∩ ALA TUBO Ø1200mm
- ∩ ALA TUBO Ø1500mm
- TESTADA TUBO Ø400mm
- TESTADA TUBO Ø600mm

ELABORADO POR:



PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Roger André Werle  
 CREA RS 221679

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

PROJETO:

REDE

LOCAL:

ESTRADA MUNICIPAL EUDÓCIO FERNANDES DA COSTA

DATA:

JUL/2021

TRECHO:

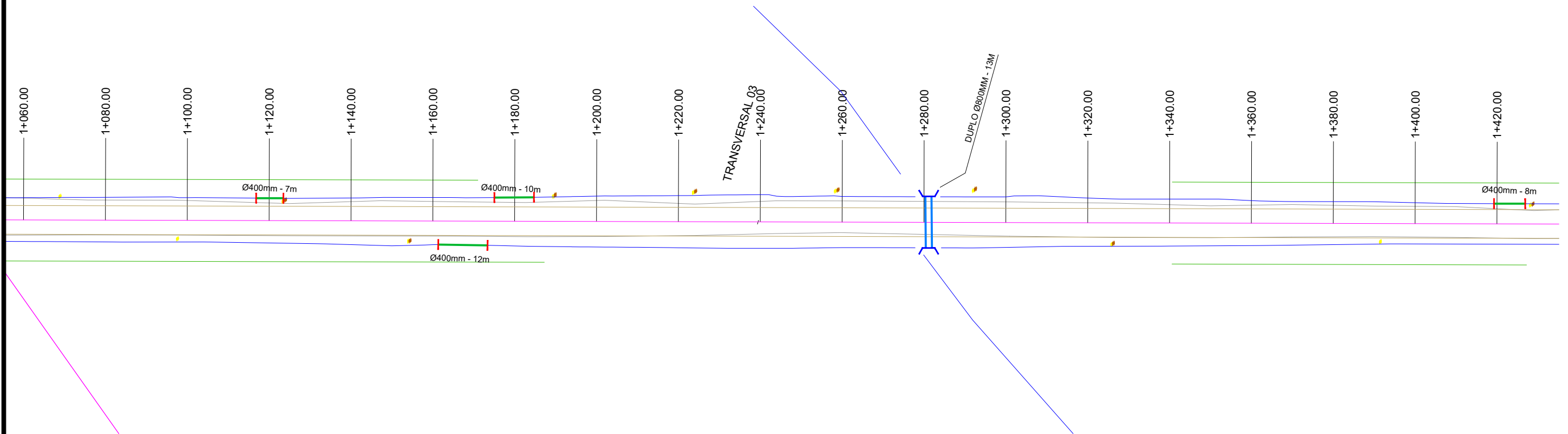
ESCALA:

1/1000

ÁREA:

PRANCHA:

REDE3



**PLANTA BAIXA**

- |  |                             |  |                                    |  |                         |
|--|-----------------------------|--|------------------------------------|--|-------------------------|
|  | TUBO PS-1 ØN400 mm          |  | CAIXA COMBINADA 0,80 x 0,80 (INT.) |  | ALA TUBO Ø400mm         |
|  | TUBO PA-1 ØN400 mm          |  | CAIXA COMBINADA 1,30 x 1,30 (INT.) |  | ALA TUBO Ø600mm         |
|  | TUBO PS-1 ØN600 mm          |  | CAIXA COMBINADA 1,50 x 1,50 (INT.) |  | ALA TUBO Ø600mm - DUPLA |
|  | TUBO PA-1 ØN600 mm          |  | CAIXA GRELHADA 0,80 x 0,80 (INT.)  |  | ALA TUBO Ø800mm - DUPLA |
|  | TUBO PA-1 ØN800 mm          |  | CAIXA GRELHADA 1,30 x 1,30 (INT.)  |  | ALA TUBO Ø1000mm        |
|  | TUBO PA-1 ØN1000 mm         |  | CAIXA GRELHADA 1,50 x 1,50 (INT.)  |  | ALA TUBO Ø1200mm        |
|  | TUBO PA-1 ØN1200 mm         |  | CAIXA PASSAGEM 0,80 x 0,80 (INT.)  |  | ALA TUBO Ø1500mm        |
|  | TUBO PA-1 ØN1500 mm         |  | CAIXA PASSAGEM 1,30 x 1,30 (INT.)  |  | TESTADA TUBO Ø400mm     |
|  | TUBO PA-1 ØN2000 mm         |  | CAIXA PASSAGEM 1,50 x 1,50 (INT.)  |  | TESTADA TUBO Ø600mm     |
|  | TUBO EXISTENTE              |  | CAIXA EXISTENTE                    |  |                         |
|  | TUBO PROJETADO EM OUTRA RUA |  |                                    |  |                         |

ELABORADO POR:



PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Roger André Werle  
CREA RS 221679

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

PROJETO:

REDE

LOCAL:

ESTRADA MUNICIPAL EUDÓCIO FERNANDES DA COSTA

DATA:

JUL/2021

TRECHO:

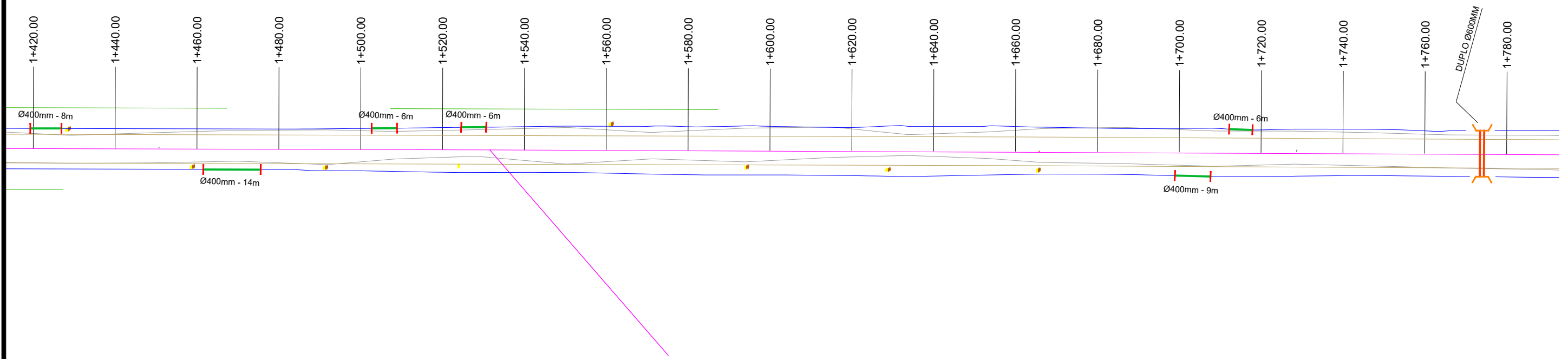
ÁREA:

ESCALA:

1/1000

PRANCHA:

REDE4




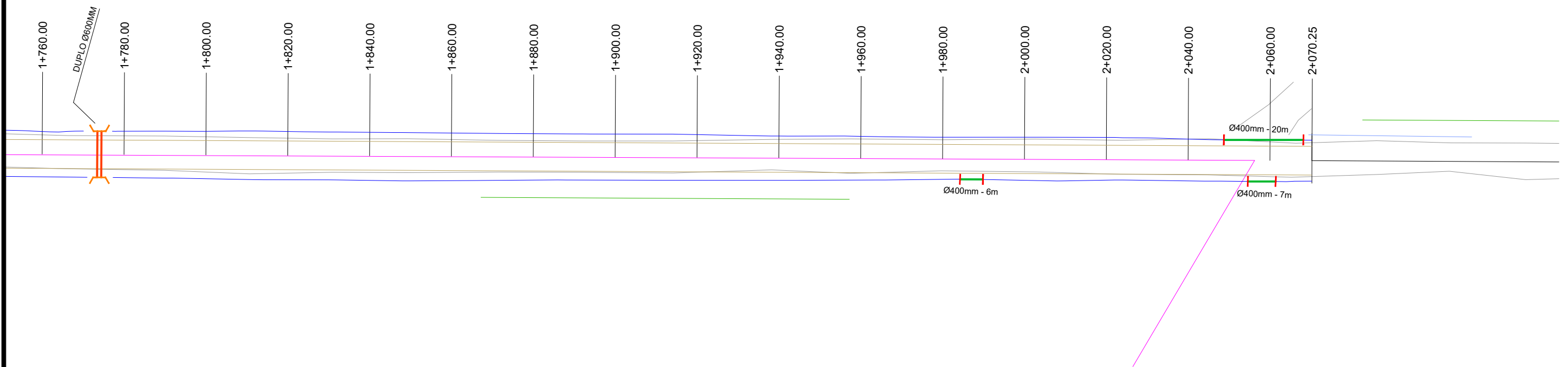
**PLANTA BAIXA**

- TUBO PS-1 ØN400 mm
- TUBO PA-1 ØN400 mm
- TUBO PS-1 ØN600 mm
- TUBO PA-1 ØN600 mm
- TUBO PA-1 ØN800 mm
- TUBO PA-1 ØN1000 mm
- TUBO PA-1 ØN1200 mm
- TUBO PA-1 ØN1500 mm
- TUBO PA-1 ØN2000 mm
- TUBO EXISTENTE
- TUBO PROJETADO EM OUTRA RUA

- CAIXA COMBINADA 0,80 x 0,80 (INT.)
- CAIXA COMBINADA 1,30 x 1,30 (INT.)
- CAIXA COMBINADA 1,50 x 1,50 (INT.)
- CAIXA GRELHADA 0,80 x 0,80 (INT.)
- CAIXA GRELHADA 1,30 x 1,30 (INT.)
- CAIXA GRELHADA 1,50 x 1,50 (INT.)
- CAIXA PASSAGEM 0,80 x 0,80 (INT.)
- CAIXA PASSAGEM 1,30 x 1,30 (INT.)
- CAIXA PASSAGEM 1,50 x 1,50 (INT.)
- CAIXA EXISTENTE

- ∩ ALA TUBO Ø400mm
- ∩ ALA TUBO Ø600mm
- ∩ ALA TUBO Ø600mm - DUPLO
- ∩ ALA TUBO Ø800mm - DUPLO
- ∩ ALA TUBO Ø1000mm
- ∩ ALA TUBO Ø1200mm
- ∩ ALA TUBO Ø1500mm
- TESTADA TUBO Ø400mm
- TESTADA TUBO Ø600mm

ELABORADO POR: 	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA	PROJETO: REDE
PROPRIETÁRIO:	LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL EUDÓCIO FERNANDES DA COSTA	DATA: JUL/2021
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Eng. Civil Roger André Werle CREA RS 221679	TRECHO:  ÁREA:	ESCALA: 1/1000
		PRANCHA: REDE5



**PLANTA BAIXA**

- TUBO PS-1 ØN400 mm
- TUBO PA-1 ØN400 mm
- TUBO PS-1 ØN600 mm
- TUBO PA-1 ØN600 mm
- TUBO PA-1 ØN800 mm
- TUBO PA-1 ØN1000 mm
- TUBO PA-1 ØN1200 mm
- TUBO PA-1 ØN1500 mm
- TUBO PA-1 ØN2000 mm
- TUBO EXISTENTE
- TUBO PROJETADO EM OUTRA RUA

- CAIXA COMBINADA 0,80 x 0,80 (INT.)
- CAIXA COMBINADA 1,30 x 1,30 (INT.)
- CAIXA COMBINADA 1,50 x 1,50 (INT.)
- CAIXA GRELHADA 0,80 x 0,80 (INT.)
- CAIXA GRELHADA 1,30 x 1,30 (INT.)
- CAIXA GRELHADA 1,50 x 1,50 (INT.)
- CAIXA PASSAGEM 0,80 x 0,80 (INT.)
- CAIXA PASSAGEM 1,30 x 1,30 (INT.)
- CAIXA PASSAGEM 1,50 x 1,50 (INT.)
- CAIXA EXISTENTE

- ∩ ALA TUBO Ø400mm
- ∩ ALA TUBO Ø600mm
- ∩ ALA TUBO Ø600mm - DUPLO
- ∩ ALA TUBO Ø800mm - DUPLO
- ∩ ALA TUBO Ø1000mm
- ∩ ALA TUBO Ø1200mm
- ∩ ALA TUBO Ø1500mm
- TESTADA TUBO Ø400mm
- TESTADA TUBO Ø600mm

ELABORADO POR:



PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Roger André Werle  
CREA RS 221679

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

PROJETO:

REDE

LOCAL:

ESTRADA MUNICIPAL EUDÓCIO FERNANDES DA COSTA

DATA:

JUL/2021

TRECHO:

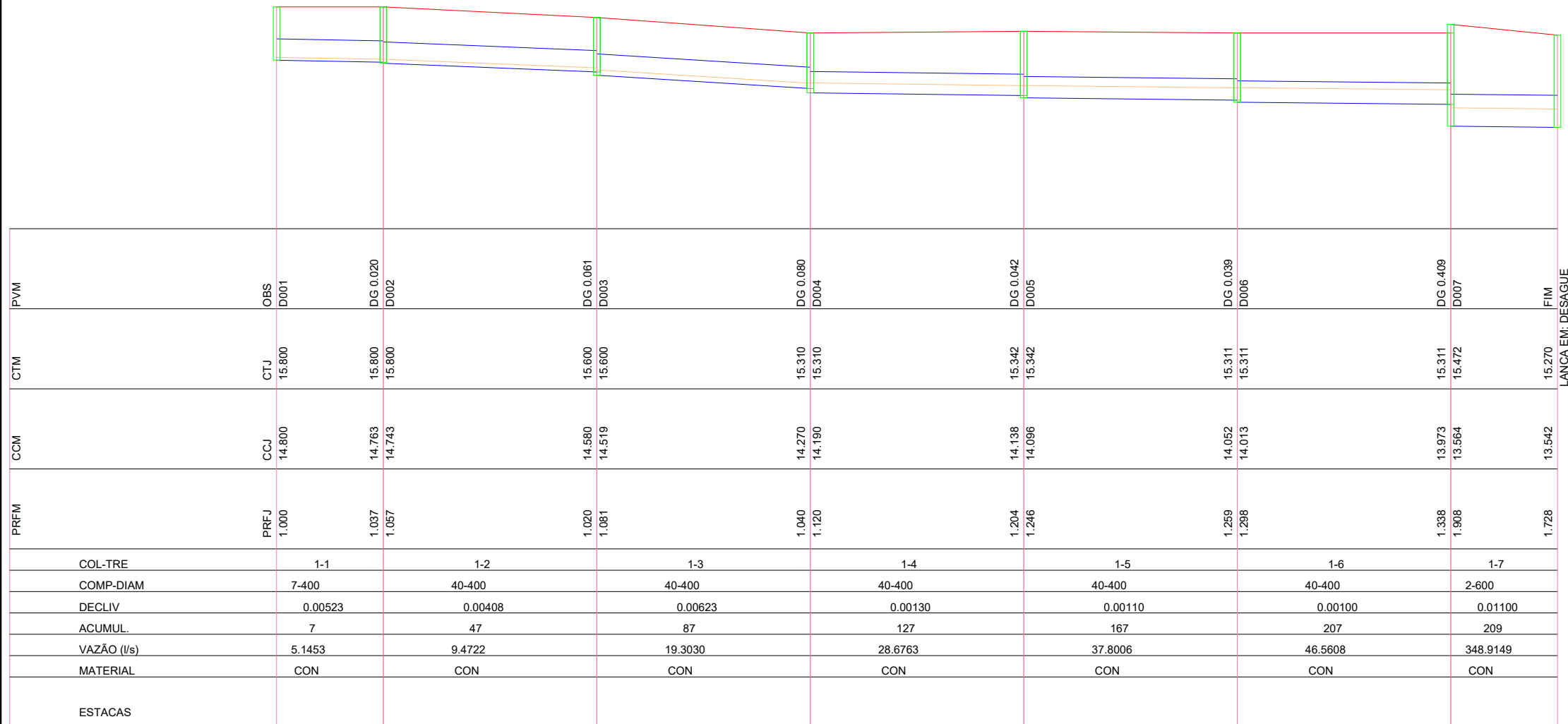
ESCALA:

1/1000

ÁREA:

PRANCHA:

REDE6



PERFIL

- TERRENO
- TUBO
- CAIXA
- LAMINA D'ÁGUA

ELABORADO POR:



CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

PROJETO:

PERFIS

LOCAL:

ESTRADA MUNICIPAL EUDÓCIO FERNANDES DA COSTA

DATA:

JUL/2021

PROPRIETÁRIO:

TRECHO:

ESCALA:

Horiz.: 1/1000  
Vert.: 1/100

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

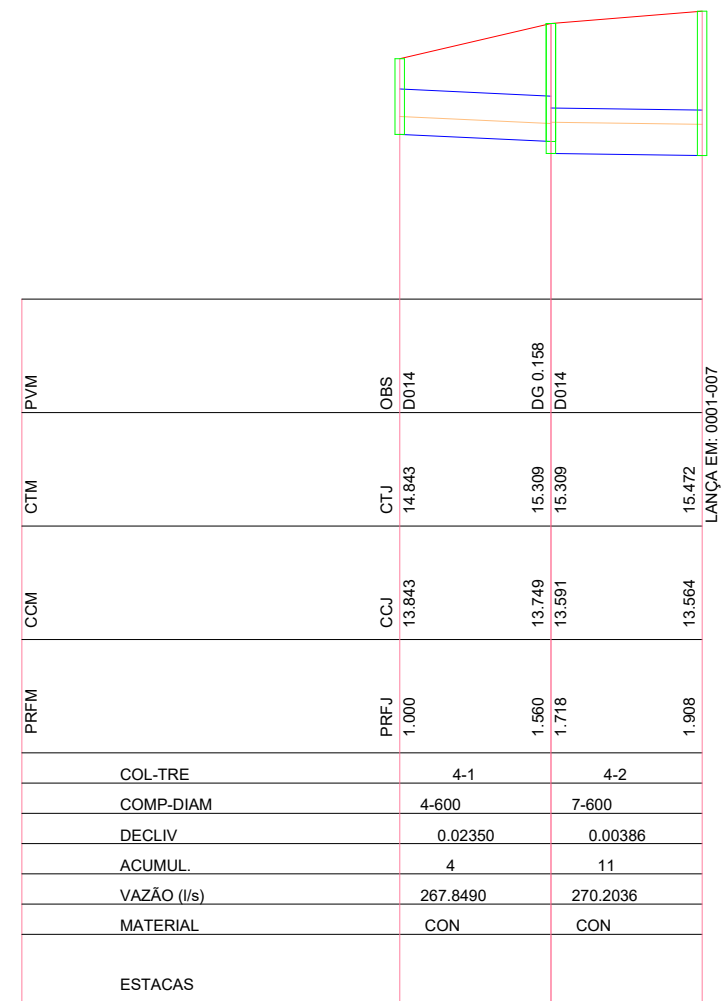
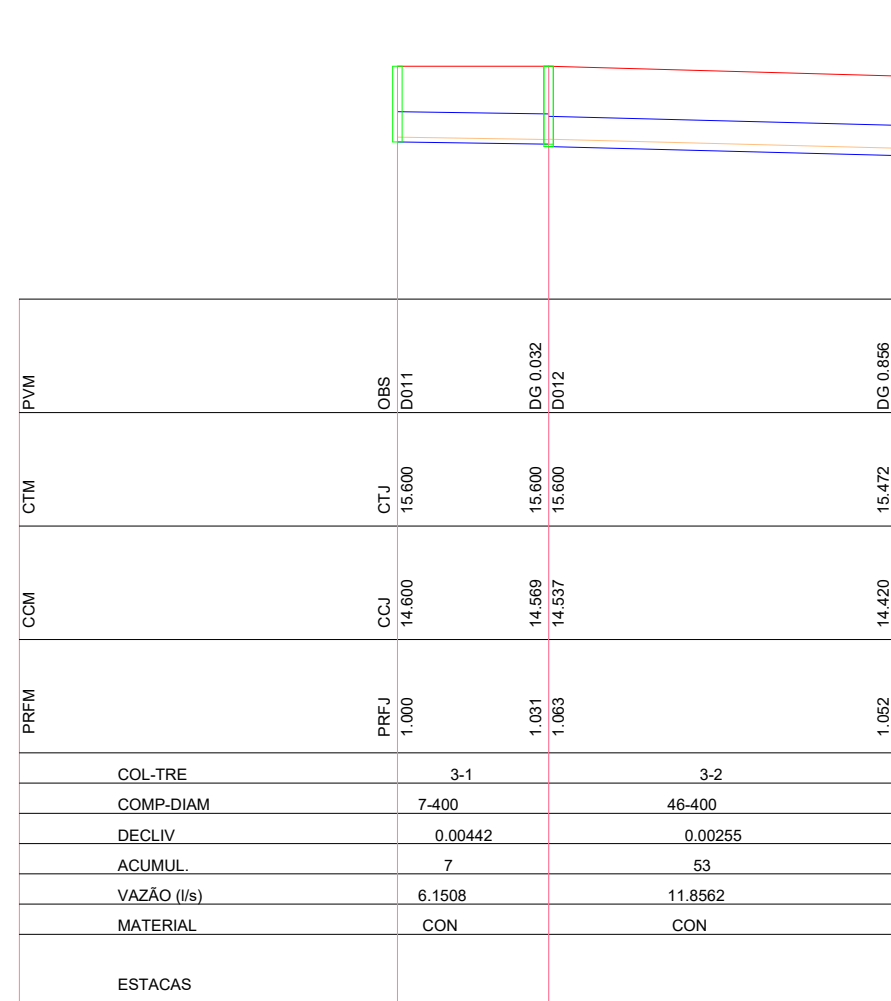
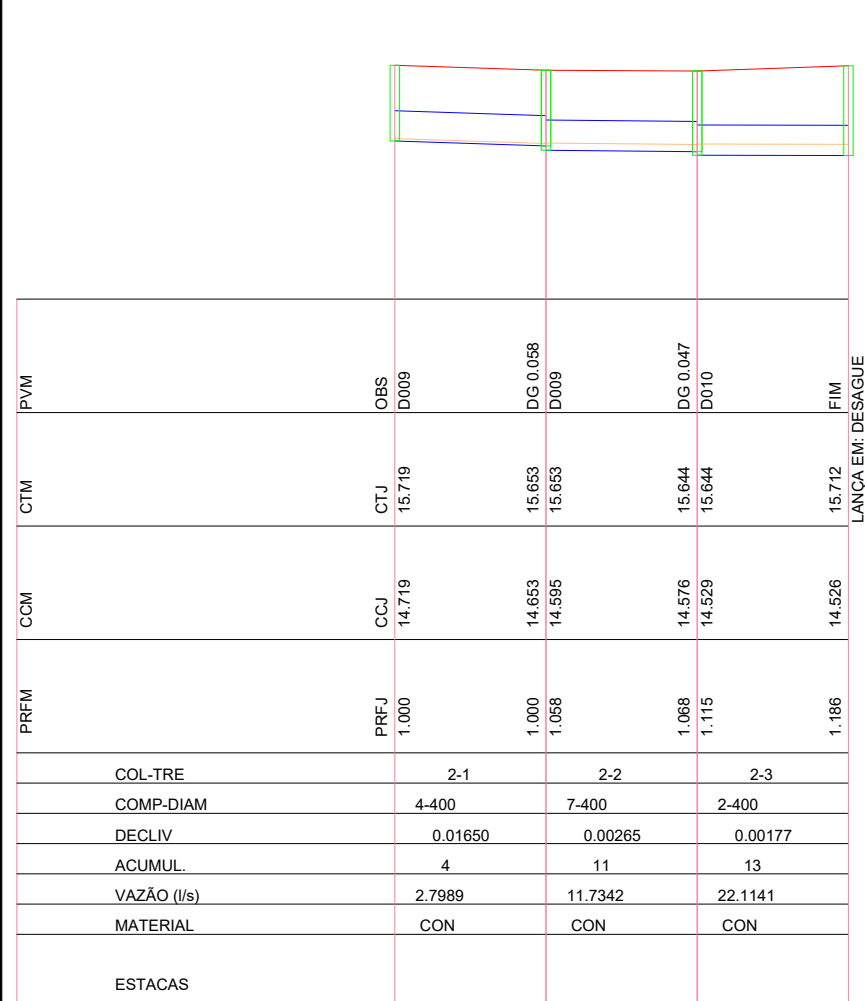
Eng. Civil Roger André Werle  
CREA RS 221679

ÁREA:

PRANCHA:

P1





PERFIL

- TERRENO
- TUBO
- CAIXA
- LAMINA D'ÁGUA

ELABORADO POR:



PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Roger André Werle  
CREA RS 221679

CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

LOCAL:

ESTRADA MUNICIPAL EUDÓCIO FERNANDES DA COSTA

TRECHO:

ÁREA:

PROJETO:

PERFIS

DATA:

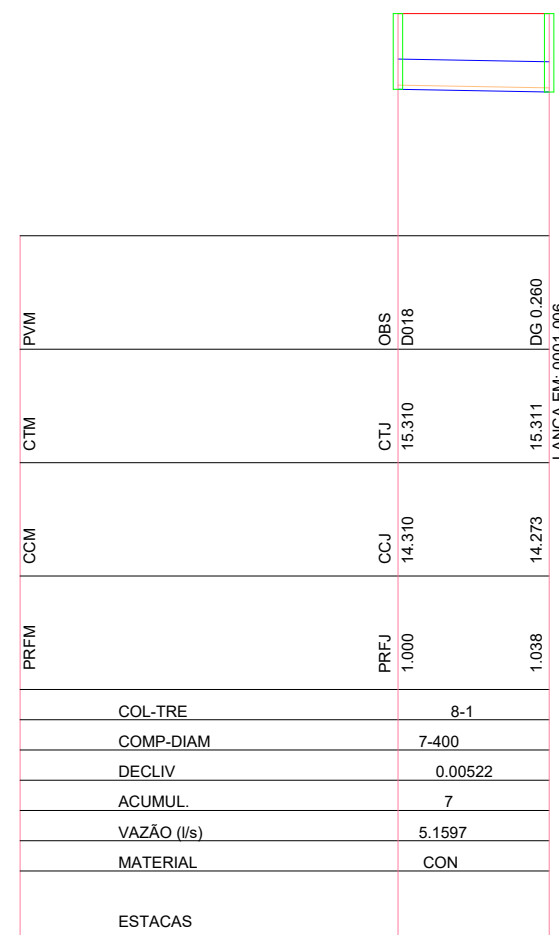
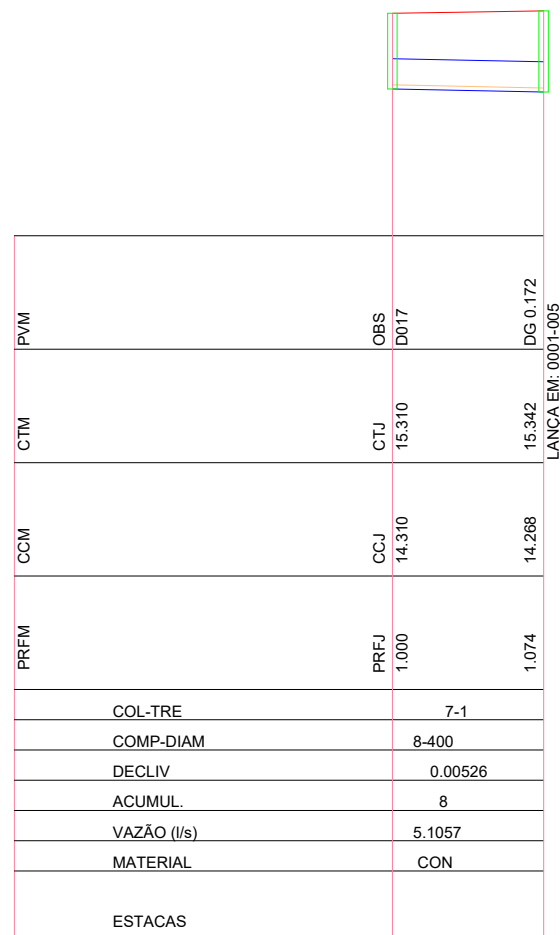
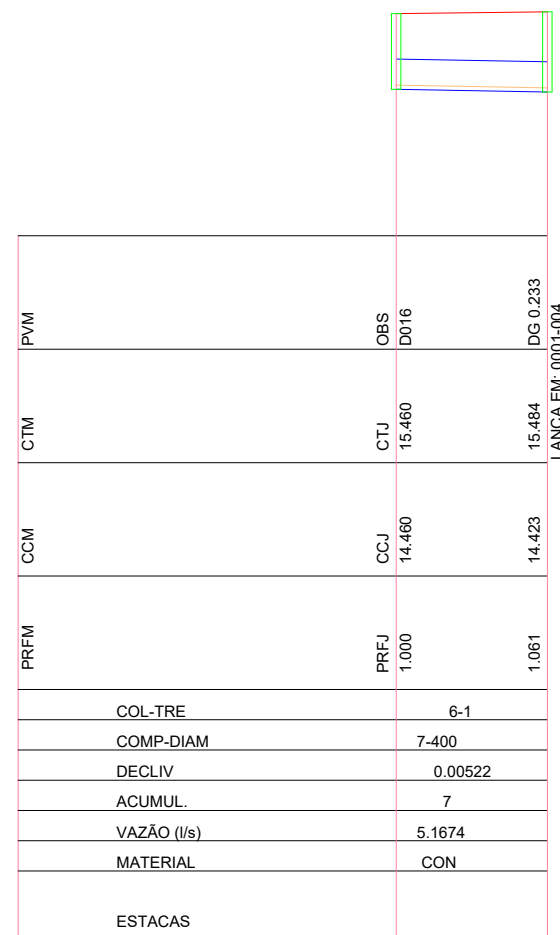
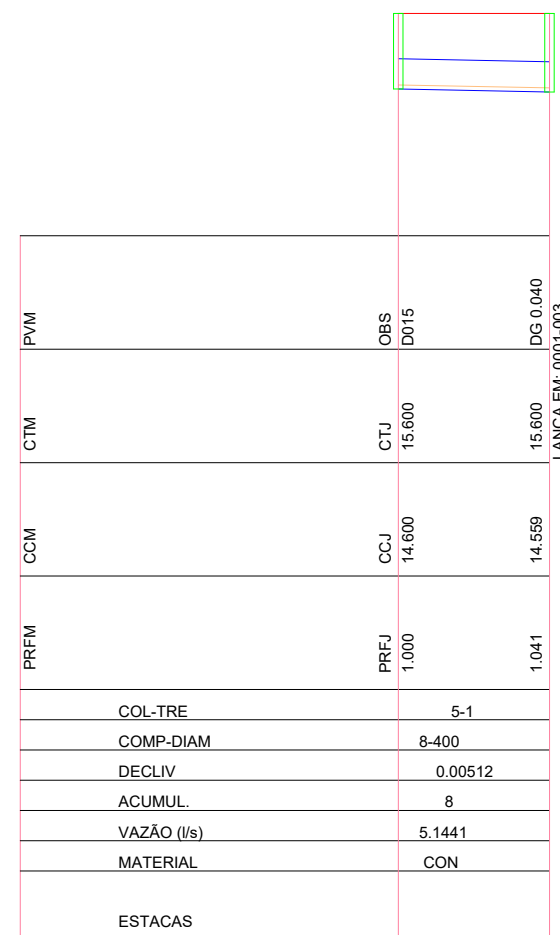
JUL/2011

ESCALA:

Horiz.: 1/1000  
Vert.: 1/100

PRANCHA:

P2



PERFIL

- TERRENO
- TUBO
- CAIXA
- LAMINA D'ÁGUA

ELABORADO POR:



CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

PROJETO:

PERFIS

LOCAL:

ESTRADA MUNICIPAL EUDÓCIO FERNANDES DA COSTA

DATA:

JUL/2021

PROPRIETÁRIO:

TRECHO:

ESCALA:

Horiz.: 1/1000  
Vert.: 1/100

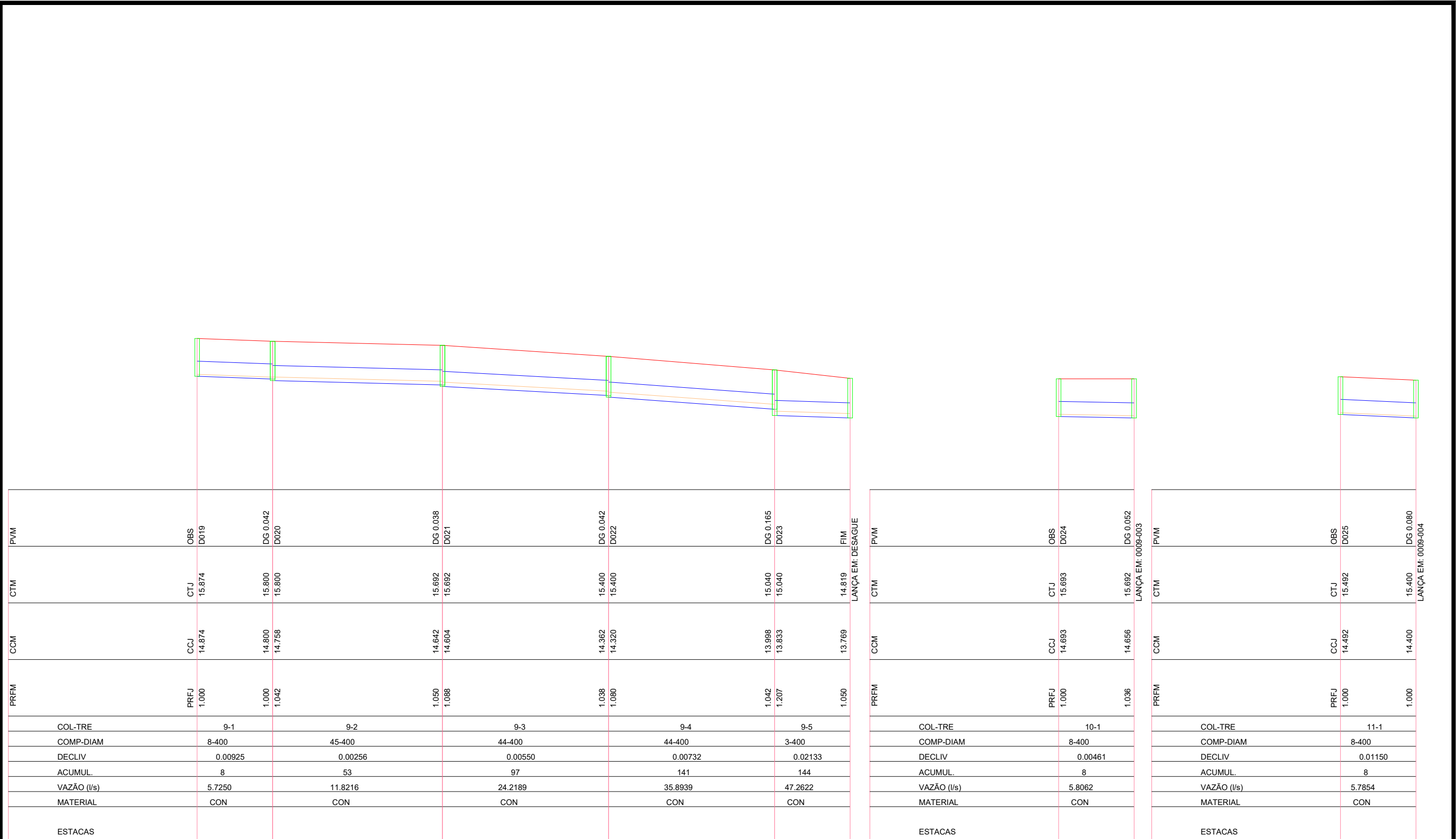
RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Roger André Werle  
CREA RS 221679

ÁREA:

PRANCHA:

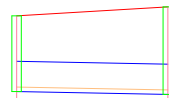
P3



PERFIL

- TERRENO
- TUBO
- CAIXA
- LAMINA D'ÁGUA

ELABORADO POR: 	CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA	PROJETO: PERFIS
	LOCAL: ESTRADA MUNICIPAL EUDÓCIO FERNANDES DA COSTA	DATA: JUL/2021
PROPRIETÁRIO:	TRECHO:	ESCALA: Horiz.: 1/1000 Vert.: 1/100
RESPONSÁVEL TÉCNICO:  Eng. Civil Roger André Werle CREA RS 221679	ÁREA:	PRANCHA: P4



PVM	OBS	D026	DG 0.050
CTM	CTJ	14.921	15.040
CCM	CCJ	13.921	13.883
PRFM	PREJ	1.000	1.157
COL-TRE	12-1		
COMP-DIAM	8-400		
DECLIV	0.00475		
ACUMUL.	8		
VAZÃO (l/s)	5.7547		
MATERIAL	CON		
ESTACAS			

LANÇA EM: 0009-005

PERFIL

- TERRENO
- TUBO
- CAIXA
- LAMINA D'ÁGUA

ELABORADO POR:



CONTRATANTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE TERRA DE AREIA

PROJETO:

PERFIS

LOCAL:

ESTRADA MUNICIPAL EUDÓCIO FERNANDES DA COSTA

DATA:

JUL/2021

PROPRIETÁRIO:

TRECHO:

ESCALA:

Horiz.: 1/1000  
Vert.: 1/100

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng. Civil Roger André Werle  
CREA RS 221679

ÁREA:

PRANCHA:

P5