



**DRENAGEM**

**PLANTA BAIXA - DRENAGEM**

Local : Rua Cel. Francisco Alves Ataíde, Comunid. Mundo Novo  
Município: Rio Novo do Sul ES  
Proprietário: Prefeitura Municipal De Rio Novo do Sul-ES

Projeto elaborado com recursos próprios

VICTOR COLLI ZERBONE  
Resp. Téc.: CREA-ES 037377/D

Desenho: VICTOR

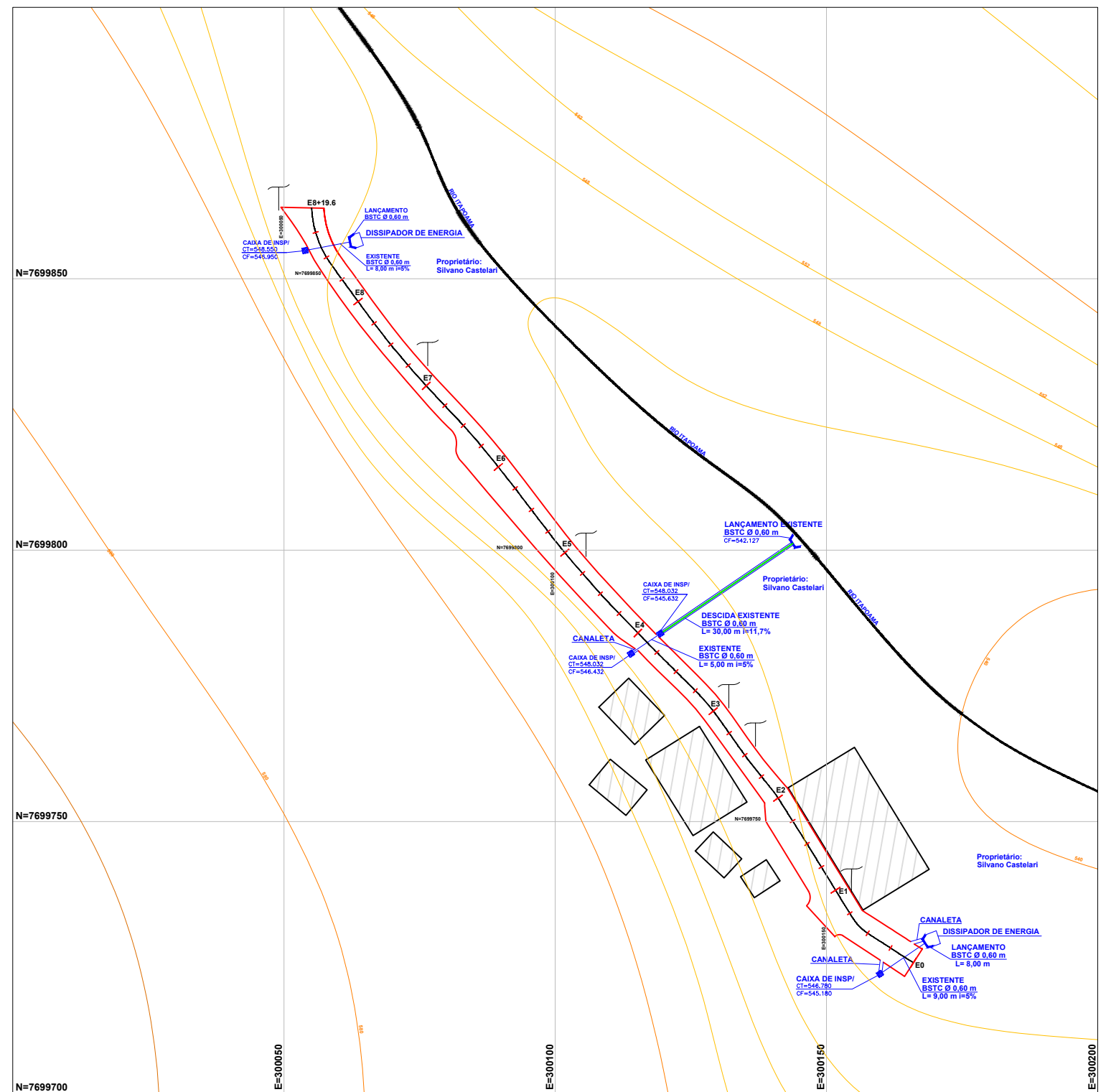
Escala: INDICADA

Data: 12/09/2023

Software: DATA-GEOSIS- OFFICE

Folha:

**01** / 08





CAIXA DE INSP/  
CT=548.032  
CF=546.432

BSTC Ø 0,60 m  
L= 5,00 m i=5%

E3

E2

N=7699750

E1

E=300150

CANALETA

CAIXA DE INSP/  
CT=546.780  
CF=545.180

CANALETA

DISSIPADOR DE ENERGIA

LANÇAMENTO  
BSTC Ø 0,60 m  
L= 8,00 m

E0

EXISTENTE  
BSTC Ø 0,60 m  
L= 9,00 m i=5%

Proprietário:  
Silvano Castelari

E=300100

E=300150



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**RIO NOVO DO SUL**

PLANTA BAIXA - DRENAGEM

Local : Rua Cel. Francisco Alves Ataíde, Comunid. Mundo Novo  
Município: Rio Novo do Sul ES  
Proprietário: Prefeitura Municipal De Rio Novo do Sul-ES

Projeto elaborado com recursos próprios

VICTOR COLLI ZERBONE  
Resp. Téc.: CREA-ES 037377/D

Desenho: VICTOR

Escala: 1:300

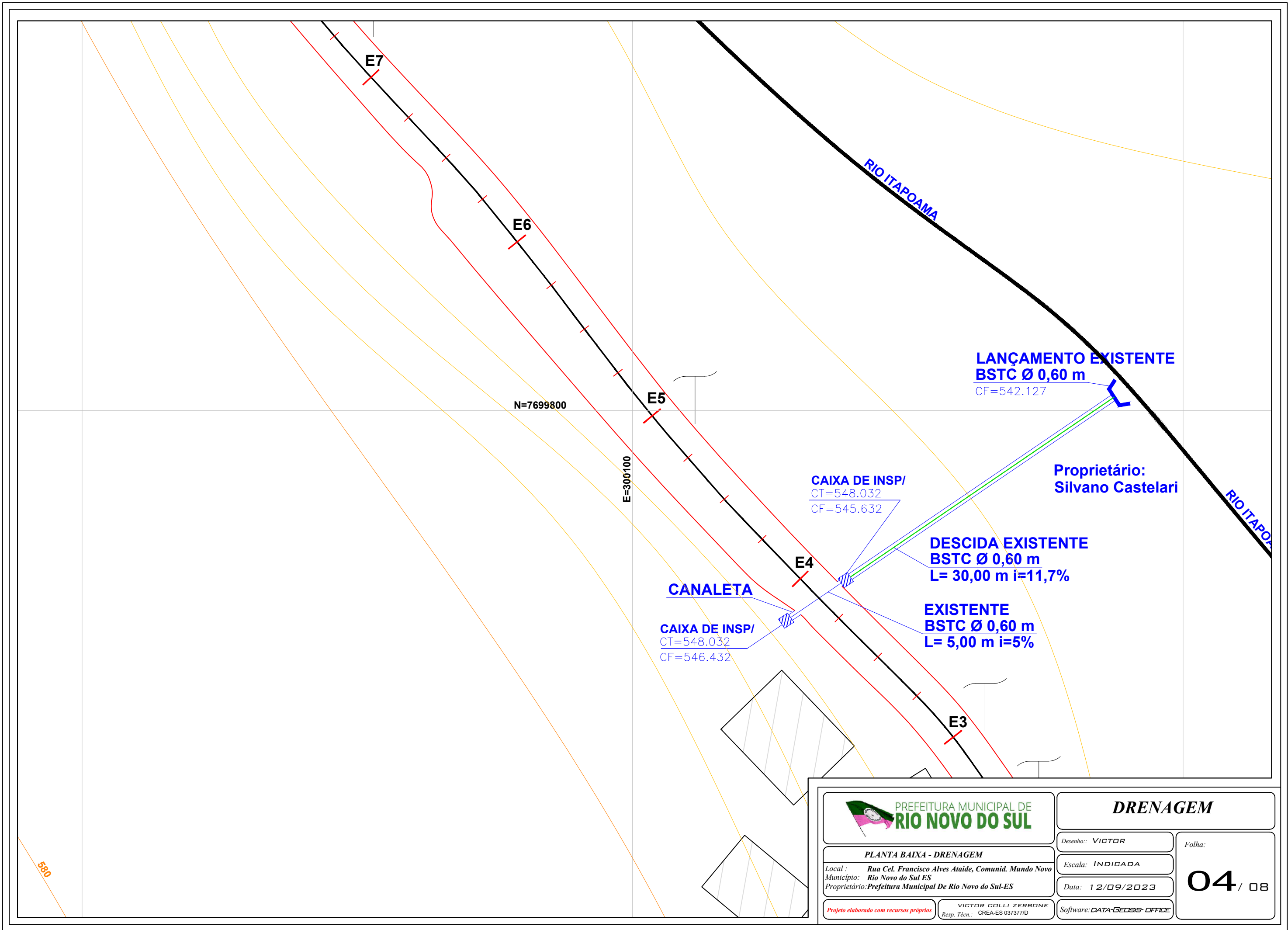
Data: 12/09/2023

Software: DATA-GEOSIS- OFFICE

**DRENAGEM**

Folha:

**03** / 08



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**RIO NOVO DO SUL**

## DRENAGEM

### PLANTA BAIXA - DRENAGEM

Local : Rua Cel. Francisco Alves Ataíde, Comunid. Mundo Novo  
Município: Rio Novo do Sul ES  
Proprietário: Prefeitura Municipal De Rio Novo do Sul-ES

Projeto elaborado com recursos próprios

VICTOR COLLI ZERBONE  
Resp. Téc.: CREA-ES 037377/D

Desenho: VICTOR

Escala: INDICADA

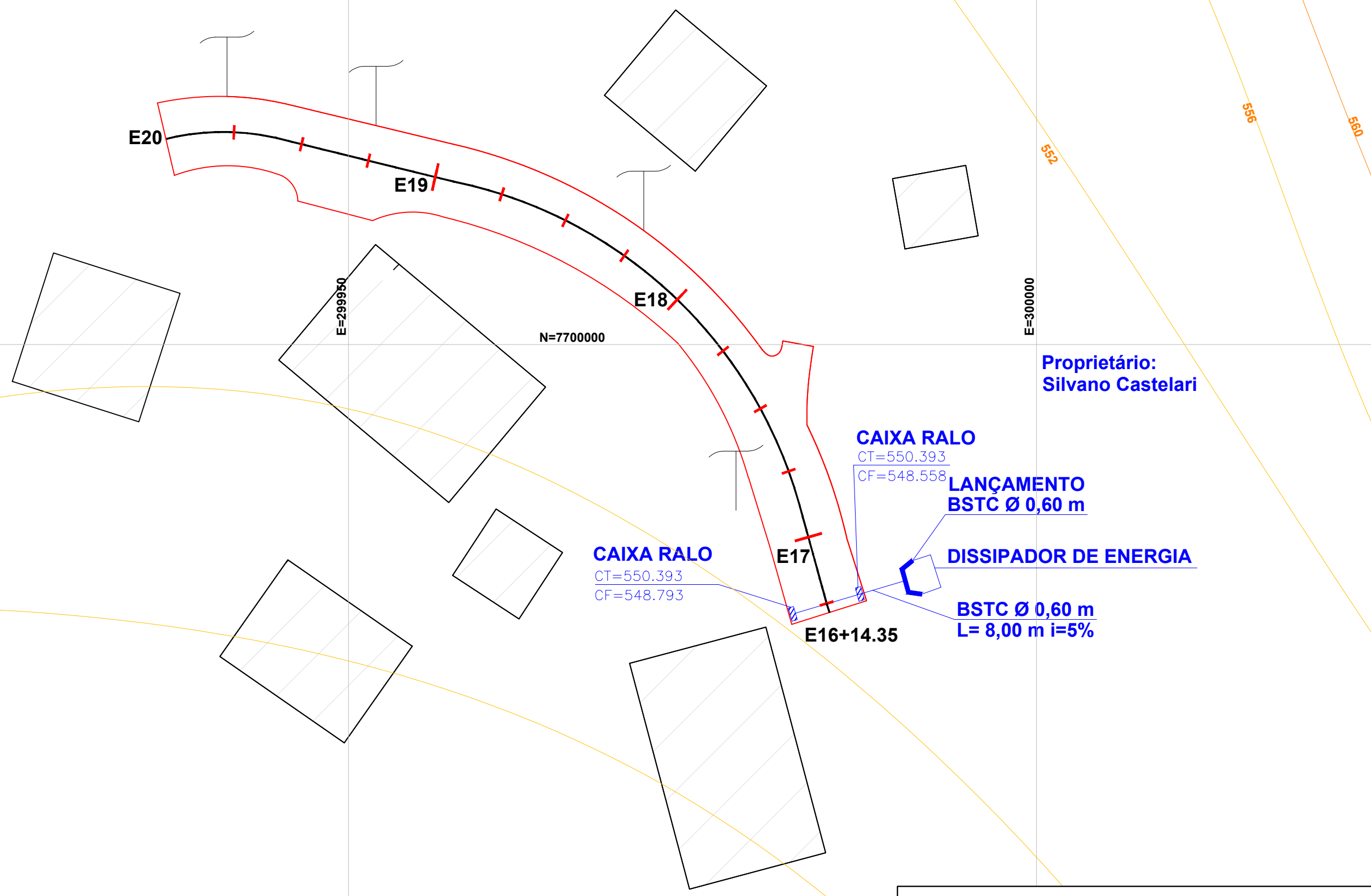
Data: 12/09/2023

Software: DATA-GEOSIS- OFFICE

Folha:

**04** / 08





## DRENAGEM

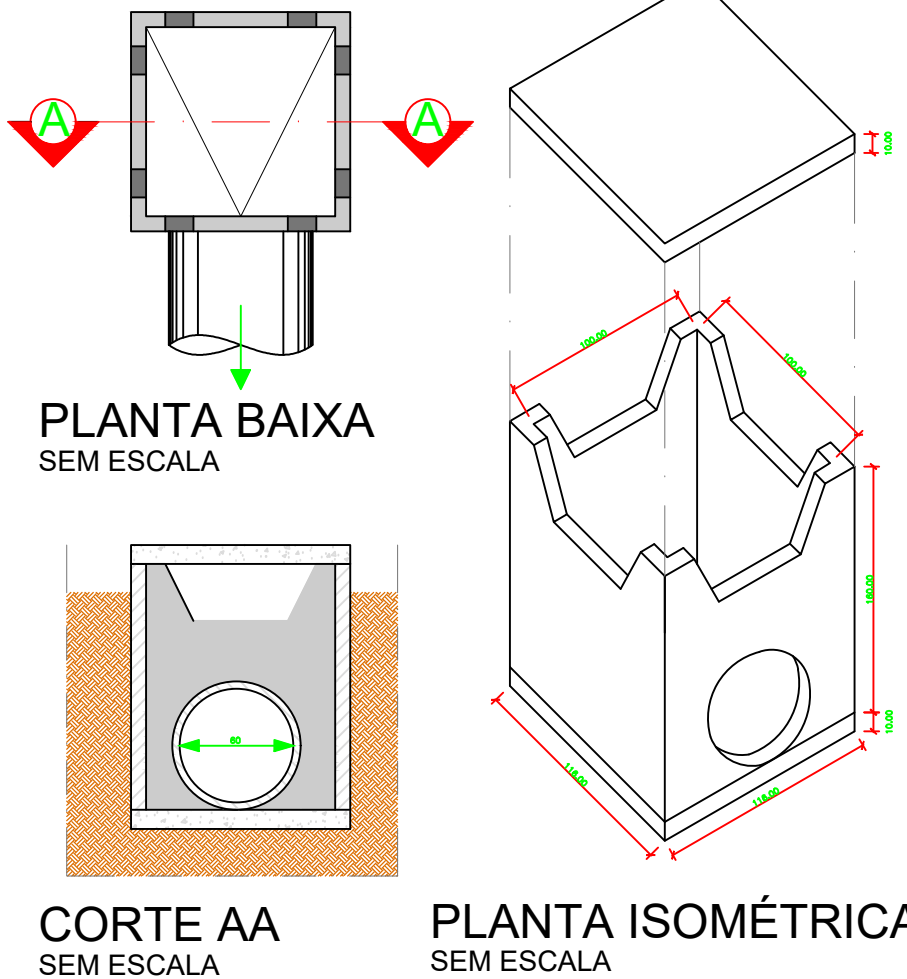
**PLANTA BAIXA - DRENAGEM**  
Local: Rua Cel. Francisco Alves Ataíde, Comunid. Mundo Novo  
Município: Rio Novo do Sul ES  
Proprietário: Prefeitura Municipal De Rio Novo do Sul-ES

Desenho: VICTOR  
Escala: INDICADA  
Data: 12/09/2023  
Software: DATA-GEOSIS OFFICE

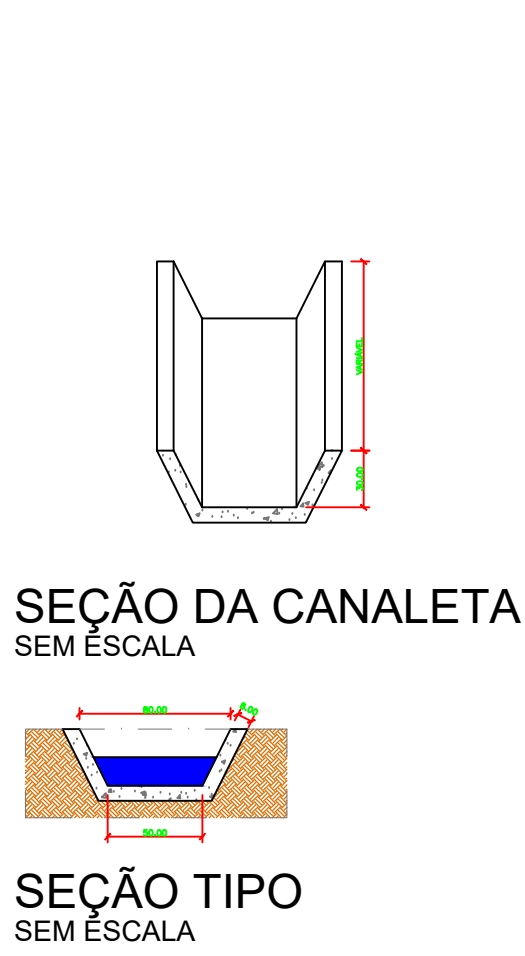
Folha:  
**06** / 08

Projeto elaborado com recursos próprios  
VICTOR COLLI ZERBONE  
Resp. Téc.: CREA-ES 037377/D

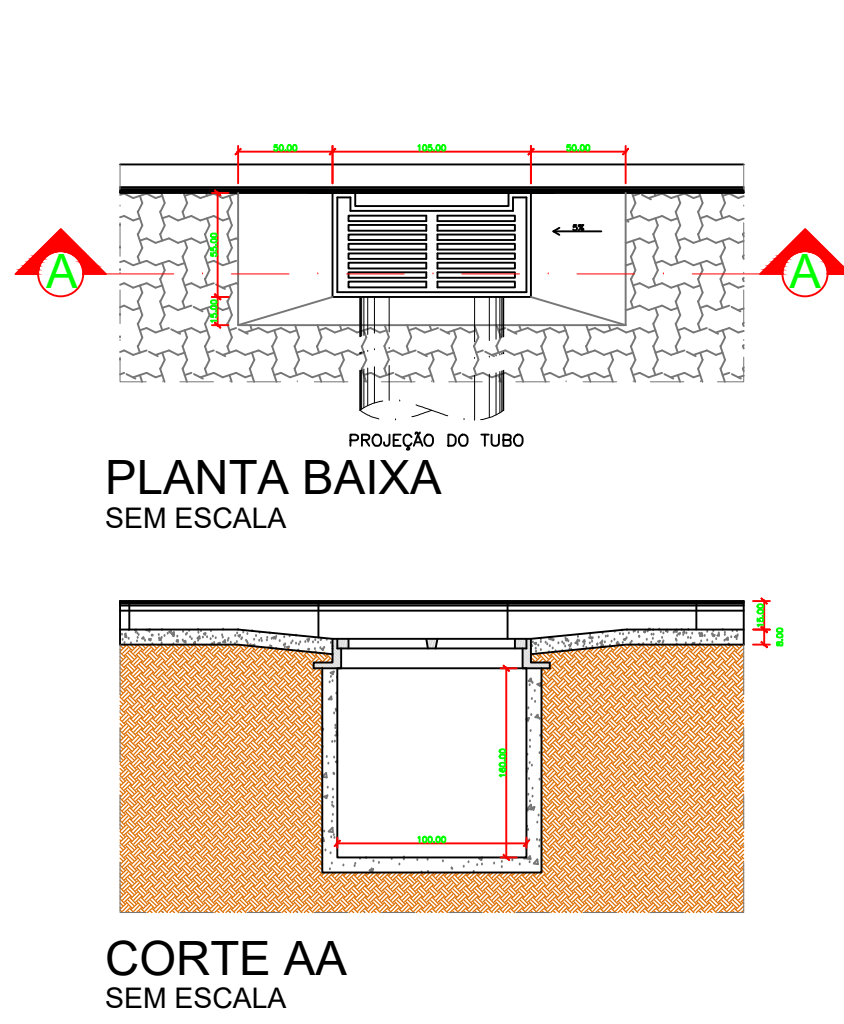
CAIXA DE INSPEÇÃO



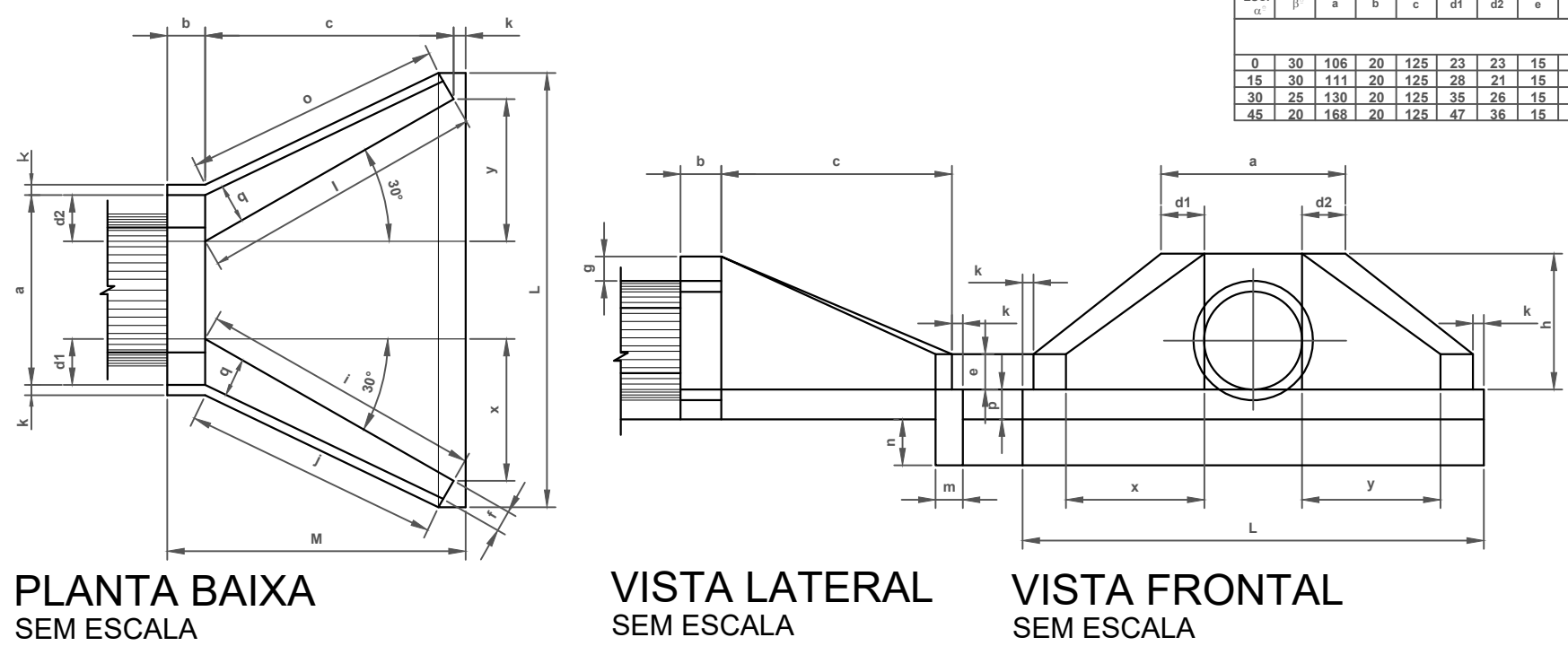
CANALETA



CAIXA RALO



BOCA / LANÇAMENTO



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																										
ESC. α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	
BUEIRO SIMPLES TUBULAR - Ø=60																										
0	30	106	20	125	23	23	15	10	30	98	144	133	10	144	20	30	133	23	20	72	72	242	155	7.45	1.153	
15	30	111	20	125	28	21	15	10	30	98	177	157	10	129	20	30	124	23	20	125	33	257	155	7.82	1.218	
30	25	130	20	125	35	26	15	10	30	98	218	190	10	125	20	30	125	23	20	179	0	283	155	8.71	1.370	
45	20	168	20	125	47	36	15	10	30	98	296	253	10	129	20	30	135	23	20	268	-33	353	155	10.68	1.722	



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**RIO NOVO DO SUL**

**DRENAGEM**

Desenho: **VICTOR**

Local: **Rua Cel. Francisco Alves Ataíde, Comunid. Mundo Novo**

Município: **Rio Novo do Sul ES**

Proprietário: **Prefeitura Municipal De Rio Novo do Sul-ES**

Escala: **INDICADA**

Data: **12/09/2023**

Software: **DATA-GEOSIS- OFFICE**

Folha: **07** / 08

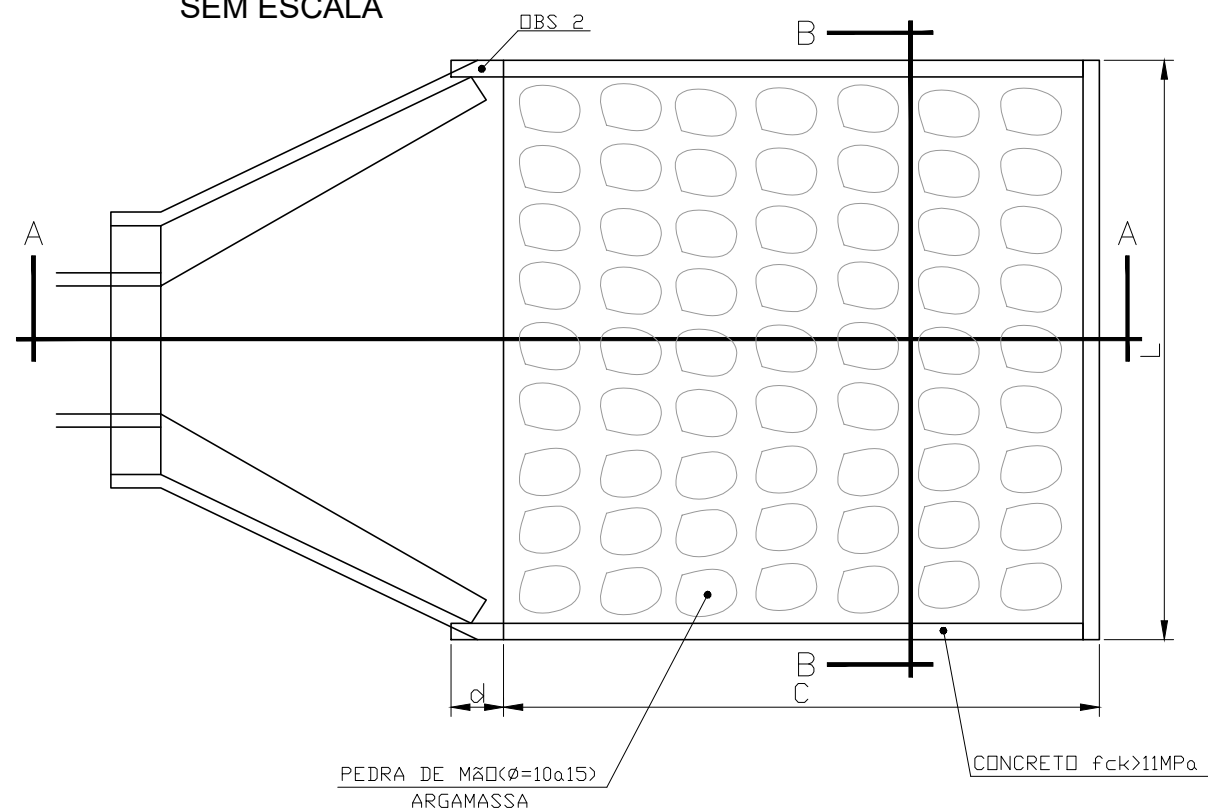
Projeto elaborado com recursos próprios

VICTOR COLLI ZERBONE  
Resp. Téc.: CREA-ES 037377/D

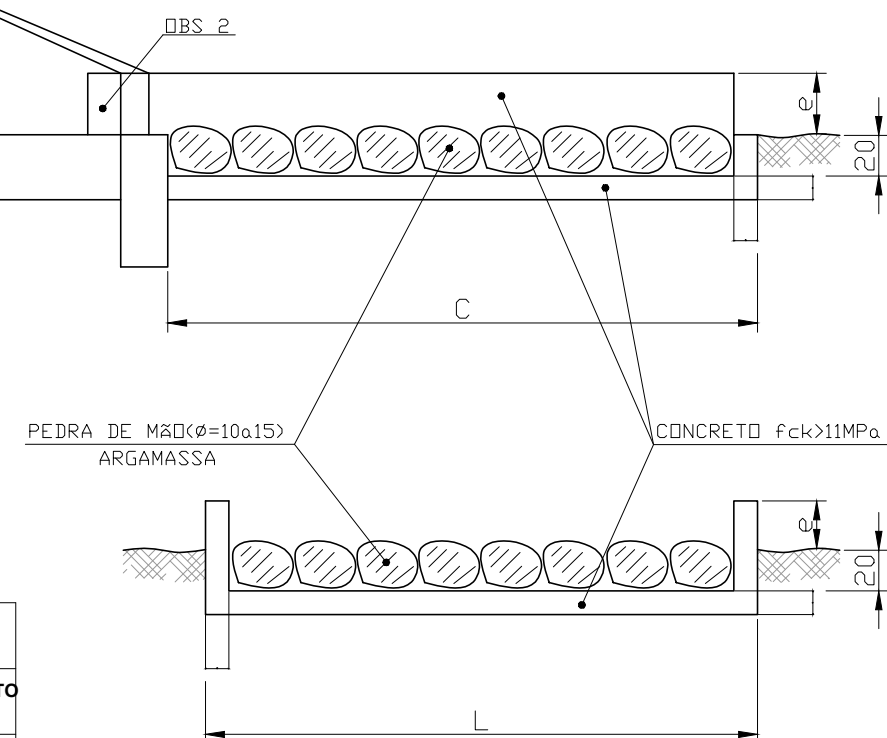
# DISSIPADORES DE ENERGIA

## APLICAVEIS A SAIDAS DE BUEIROS TUBULARES E DESCIDAS D'AGUA DE ATERROS-DEB

PLANTA BAIXA  
SEM ESCALA



CORTE AA  
SEM ESCALA



CORTE BB  
SEM ESCALA

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE										
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m³)	FORMAS (m²)	PEDRA ARGAMASSA (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m³)
DEB 01	DAR01/02/03 - DSA-01	200	70	10	15	0,42	2,71	0,21	0,67	0,20
DEB 02	DSA-03	200	74	10	15	0,44	2,73	0,22	0,70	0,20
DEB 03	BSTC Ø60 - DSA-03A	240	242	30	15	1,20	7,67	0,87	4,03	0,30
DEB 04	BSTC Ø80 - DSA-03A	320	293	30	15	1,83	9,65	1,41	6,18	0,40
DEB 05	BSTC Ø100 - DSA-03A	400	345	30	15	2,59	11,67	2,07	8,81	0,50
DEB 06	BSTC Ø120 - DSA-03A	480	391	30	15	3,42	13,56	2,82	11,72	0,60
DEB 07	BSTC Ø150 - DSA-03A	600	522	30	15	5,12	16,37	4,38	17,87	0,70
DEB 08	BDTC Ø100 - DSA-03A	400	498	30	15	3,51	13,14	2,93	12,34	0,50
DEB 09	BDTC Ø120 - DSA-03A	480	557	30	15	4,69	15,30	4,01	16,52	0,60
DEB 10	BDTC Ø150 - DSA-03A	560	720	30	15	6,88	18,45	6,05	24,46	0,80
DEB 11	BTTC Ø100	400	633	30	15	4,44	14,66	3,80	15,86	0,60
DEB 12	BTTC Ø120	480	723	30	15	5,96	17,04	5,21	21,31	0,70
DEB 13	BTTC Ø150	600	918	30	15	9,22	21,25	8,26	33,10	0,90

- 1 - DIMENSÕES EM cm;
- 2 - NA CONEXÃO COM AS DESCIDAS D'AGUA NÃO SÃO NECESSÁRIAS AS PEQUENAS ALAS, INDICADAS NO DESENHO.

PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**RIO NOVO DO SUL**

**DRENAGEM**

Desenho: **VICTOR**

Local : **Rua Cel. Francisco Alves Ataíde, Comunid. Mundo Novo**  
Município: **Rio Novo do Sul ES**  
Proprietário: **Prefeitura Municipal De Rio Novo do Sul-ES**

Projeto elaborado com recursos próprios

Escala: **INDICADA**

Data: **12/09/2023**

Software: **DATA-GEOSIS- OFFICE**

Folha:

**08** / 08

Resp. Téc.: **VICTOR COLLI ZERBONE**  
CREA-ES 037377/D