
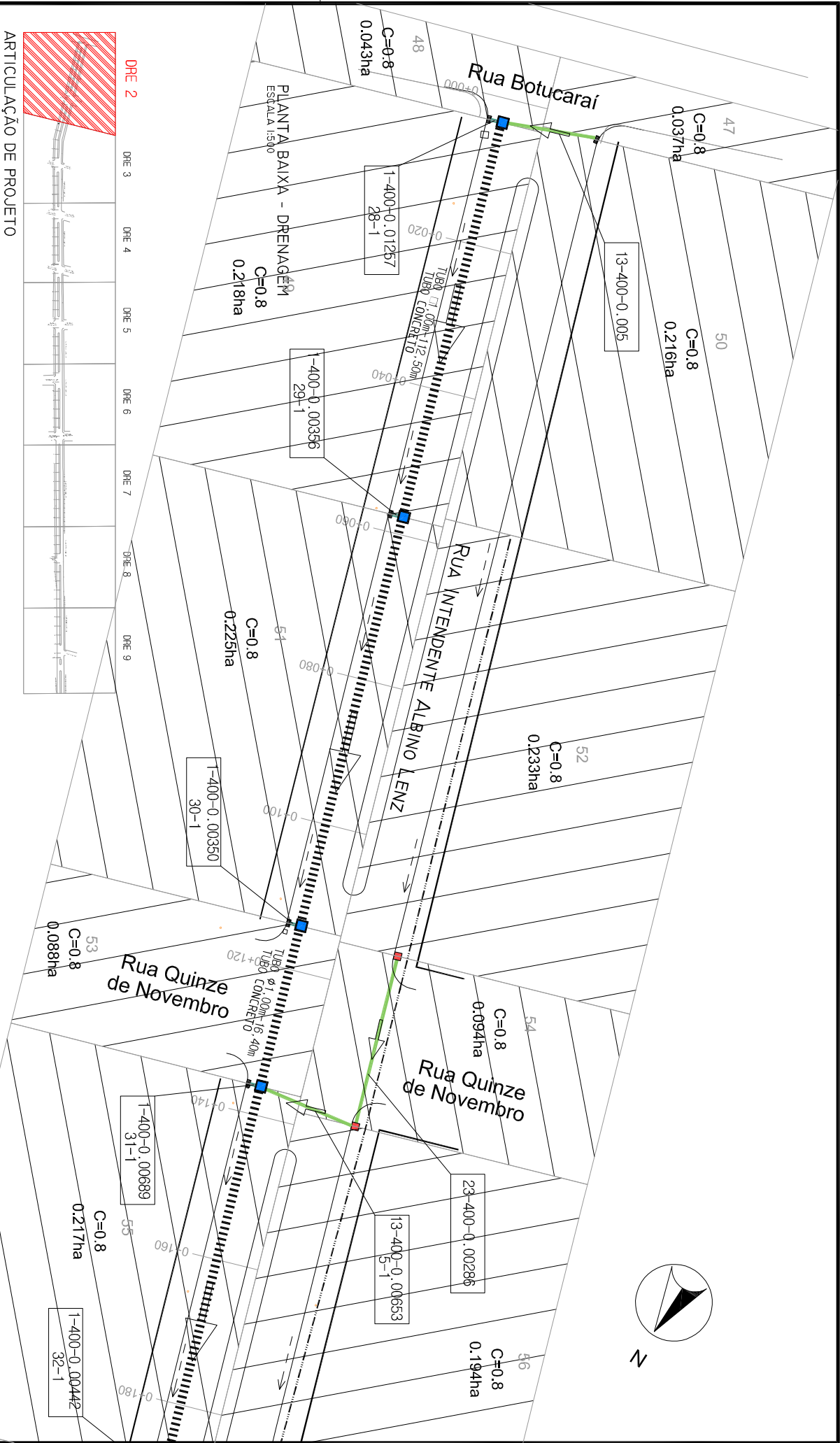


ARTICULAÇÃO DE PROJETO

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELÁRIA-RS		Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA	
<div><div><div>MÁRCIO BRAUN</div><div>arquitetura e projetos ltda</div><div>CNPJ: 19.499.651/0001-04</div><div>Rua Mario B. Vossian 1039 – Estrada – RS</div><div>arq.marcio@marcibraun.com (51) 99836-3737</div></div></div>		Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ	
		Tredio: ENTRE A RUA BOUTOURAÍ E A RUA 9 DE MEIO	
		Prancha: PROJETO DE DRENAGEM ARTICULAÇÃO DAS PRANCHAS	
Produtor: Prefeitura Municipal de Candelária – RS		Resp. Técnico:	
		Escala: SEM ESCALA	
		Revisão: 01	
		Ano: 2018	
Prefeitura Municipal de Candelária – RS		Prancha: DRE 1	



ARTICULAÇÃO DE PROJETO

LEGENDA DRENAGEM

- CAIXA COLETRADA Ø 80x0,80 (med. internas)
- CAIXA GRELHADA Ø 30x0,80 (med. internas)
- CAIXA DE PASSAGEM 1,20x1,20 (med. internas)
- CAIXA DE PASSAGEM 3,00x2,00 (med. internas)

- TUBO WF PS-1 Ø 400mm
- TUBO WF PA-1 Ø 400mm
- TUBO EXISTENTE
- TUBO WF PA-1 Ø 120mm
- TUBO WF PA-1 Ø 150mm
- ALA Ø 150mm
- DIREÇÃO DO ESCOAMENTO DOS TUBOS
- DIREÇÃO DO ESCOAMENTO DAS SAÍDAS

- ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
- REDE DE ESGOTO LOCAL EXISTENTE
- GALERIA TRAPA 2,50m x 2,50m

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELÁRIA-RS

Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA

MÁRCIO BRAUN

arquitetura e projetos LTDA
CNPJ: 19.499.651/0001-04
Rua Barão O. Vitorini 1039 – Estrela – RS
ata.marcio@auriflama.com (51) 99836-9737

Projeto elaborado por:

Prefeitura Municipal de Candelária – RS

Resp. Técnico:

Marcio Roberto Braun
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Escala:

1:500

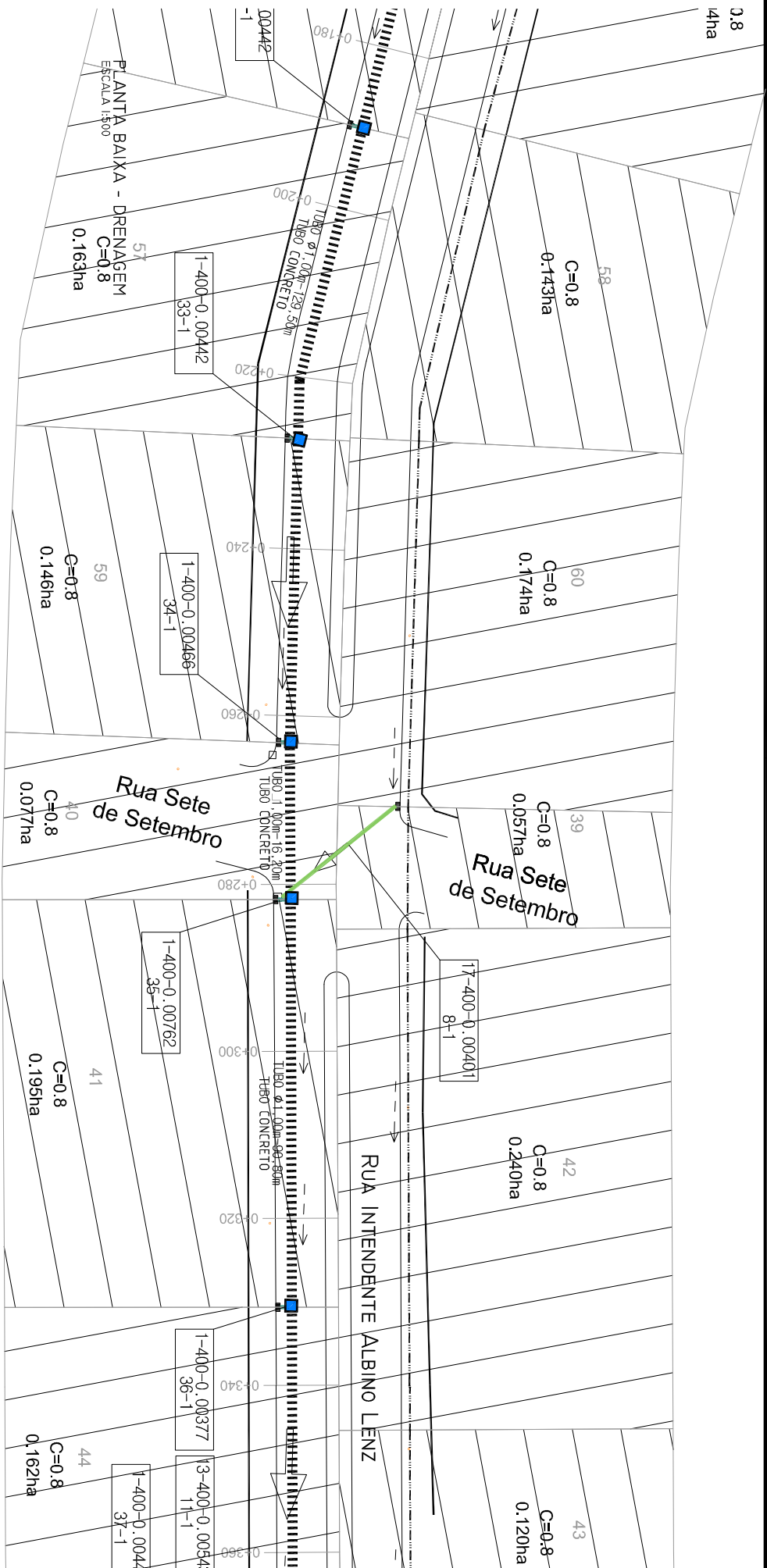
Revisão:

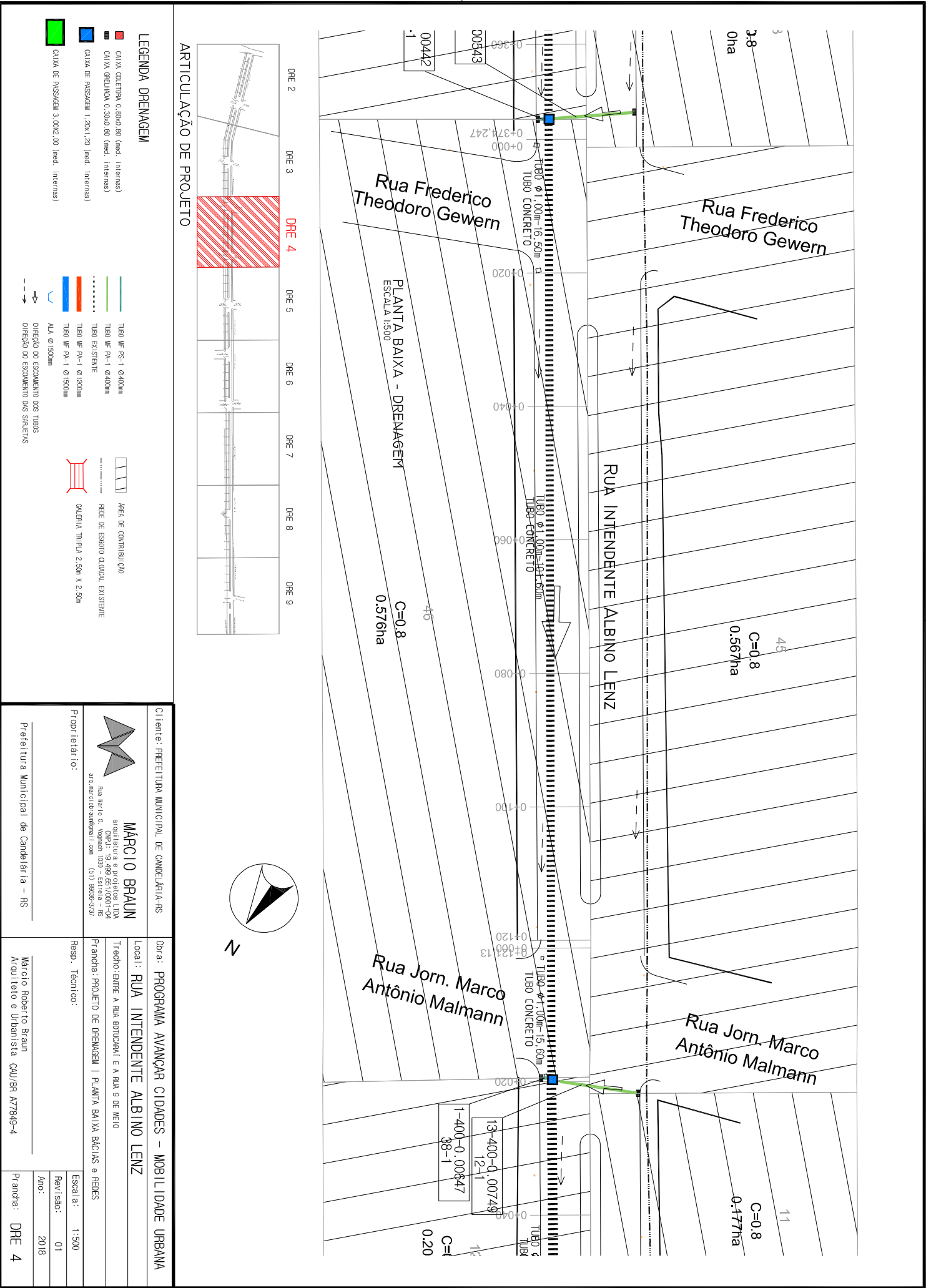
01

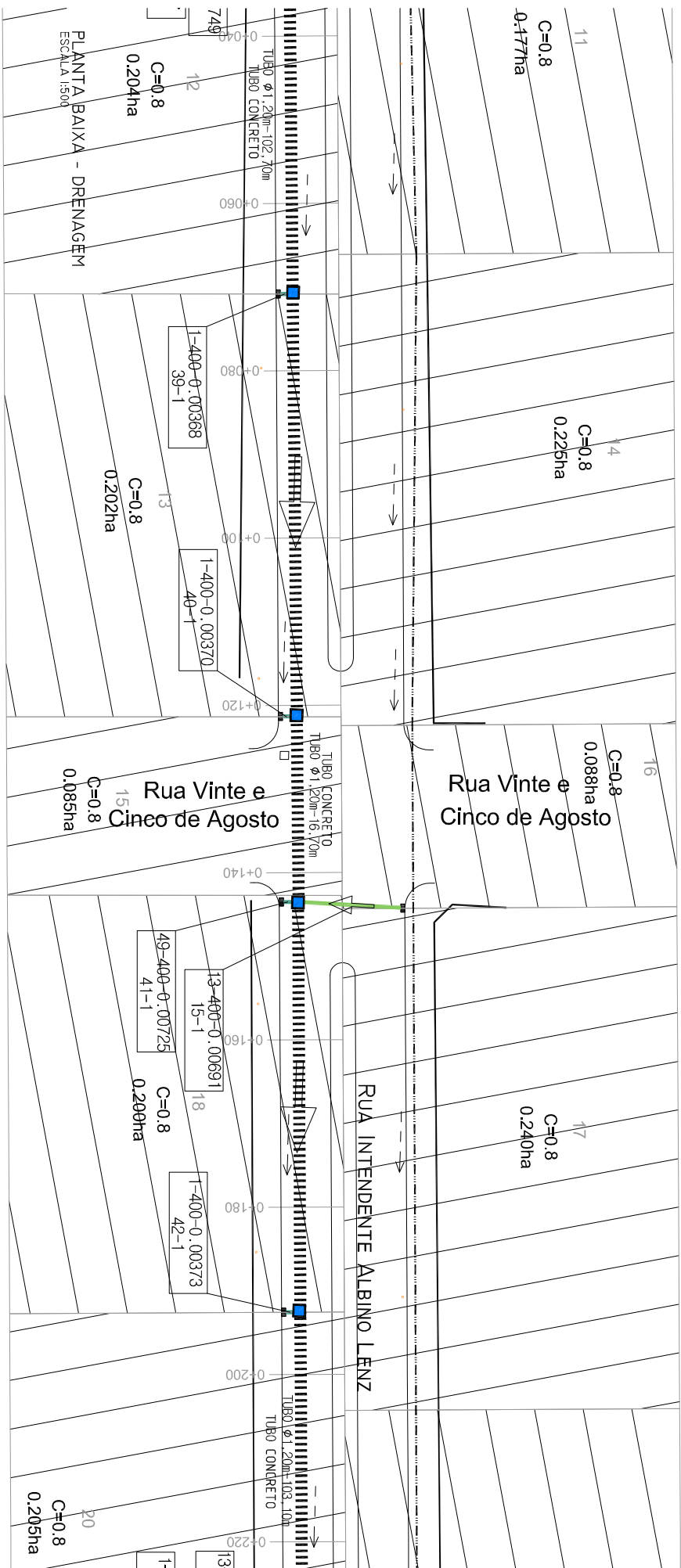
Ano:

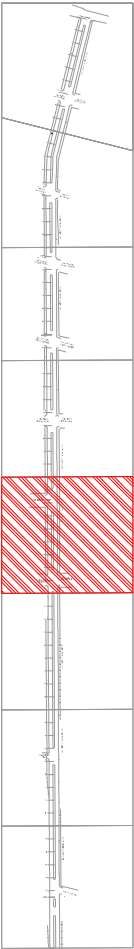
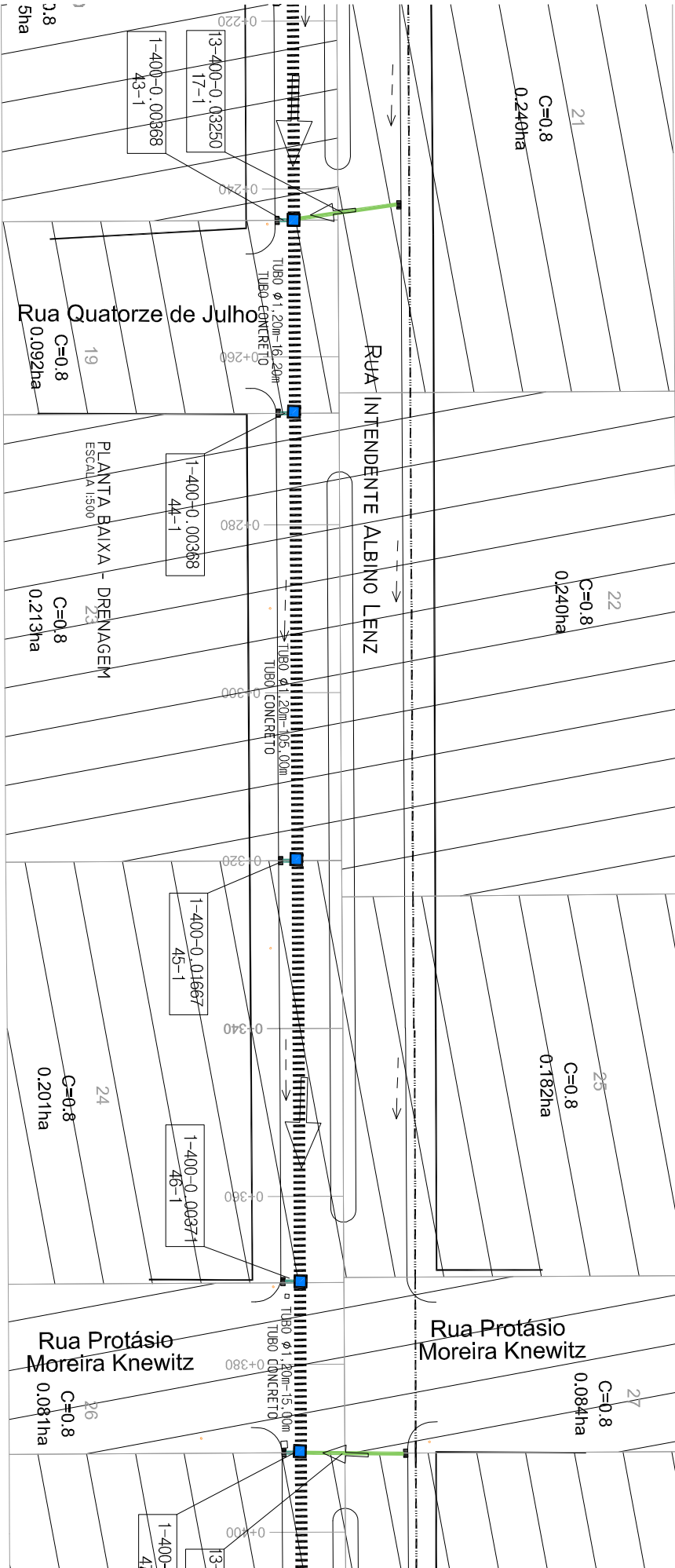
2018

Prancha: DRE 2








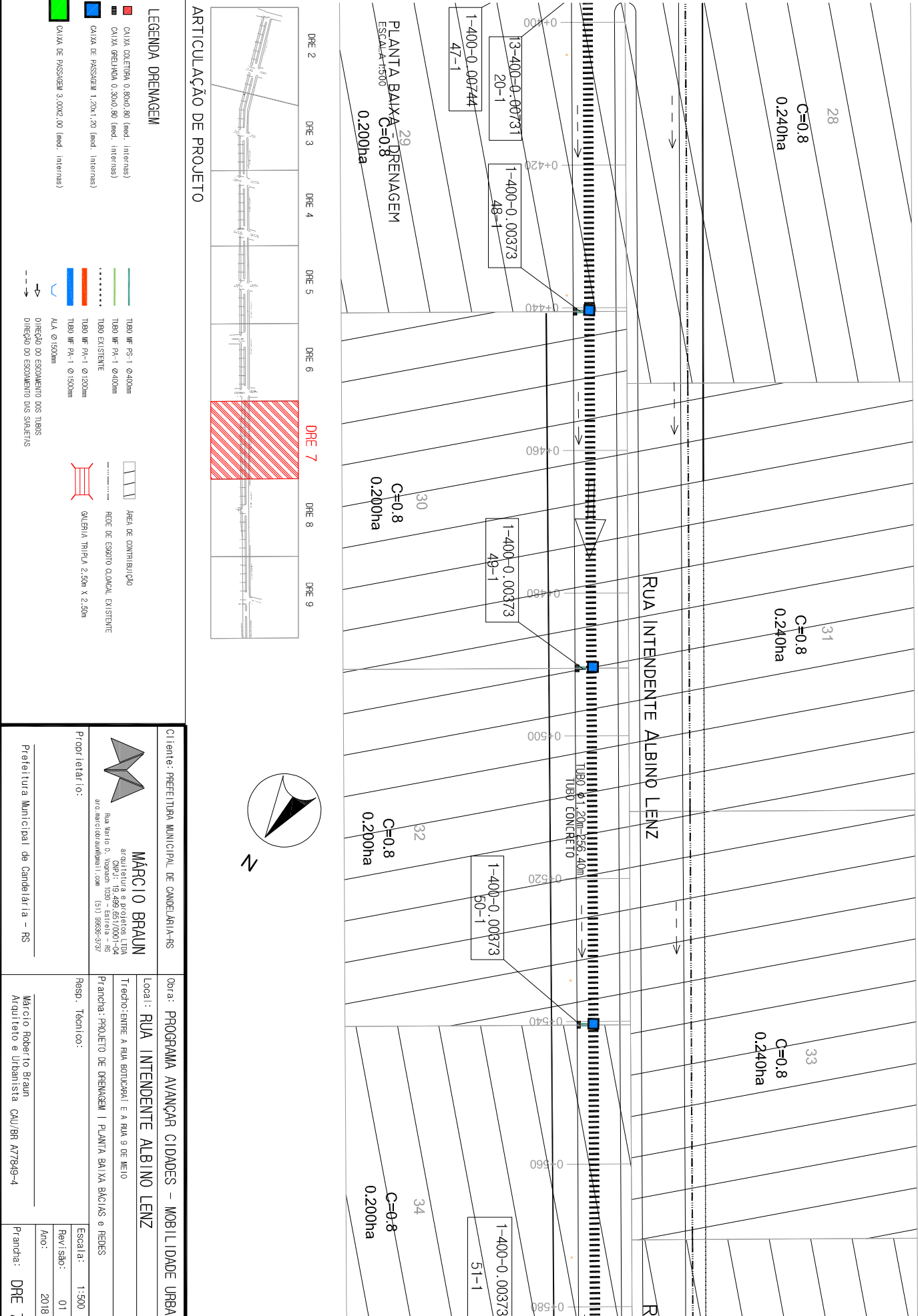


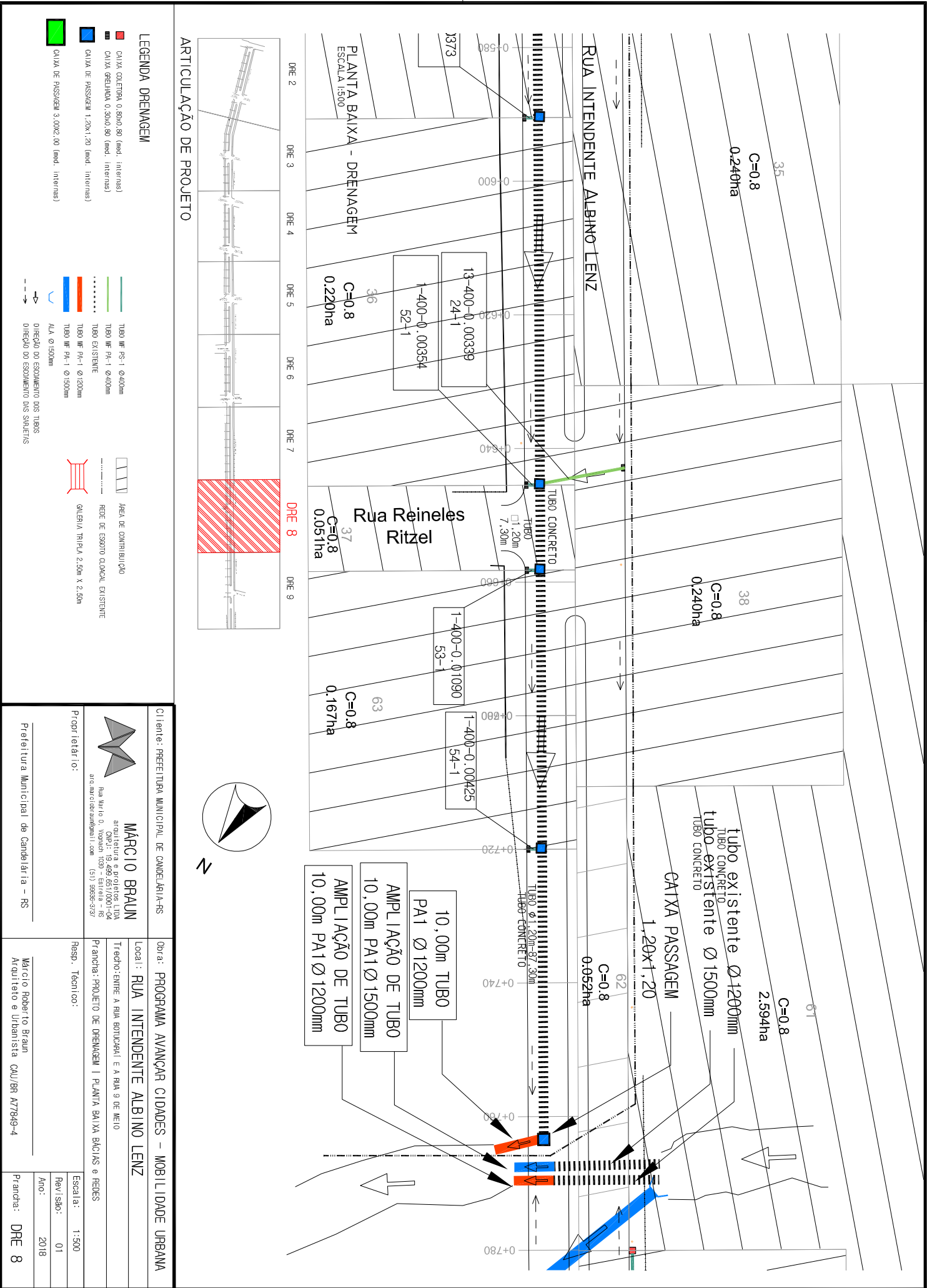
LEGENDA DRENAGEM

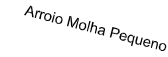
- CAIXA COLETORA Ø 800, 80 (med. internas)
- CAIXA GRELHADA Ø 300, 80 (med. internas)
- CAIXA DE PASSAGEM 1,20x1,20 (med. internas)
- CAIXA DE PASSAGEM 3,00x2,00 (med. internas)

- TUBO WF PS-1 Ø400mm
- TUBO WF PS-1 Ø400mm
- TUBO EXISTENTE
- TUBO WF PS-1 Ø1500mm
- TUBO WF PS-1 Ø1500mm
- ÁREA DE CONTRIBUIÇÃO
- REDE DE ESGOTO QUADELA EXISTENTE
- QUADRA TRIPLA 2,50m x 2,50m
- DIREÇÃO DO ESGOTO DOS TUBOS
- DIREÇÃO DO ESGOTO DOS SIFÕES

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELÁRIA-RS		Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA	
<div><p>MÁRCIO BRAUN arquitetura e projetos ltda CNPJ: 19.489.651/0001-04 Rua Mario O. Vornan 1039 – Estrada – RS ata.marcio@aurfmae11.com (51) 99536-9737</p></div>		Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ	
Projeto elaborado por:		Prancha: PROJETO DE DRENAGEM I PLANTA BAIXA BACIAS e REDES	
Resp. Técnico:		Escala: 1:500	
Marcio Roberto Braun		Revisão: 01	
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4		Ano: 2018	
		Prancha: DRE 6	















DRE 9

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELÁRIA-RS

- | | |
|---|-------------------------------------|
|  | TUBO MF PS-1 Ø 400mm |
|  | TUBO MF PA-1 Ø 400mm |
|  | TUBO EXISTENTE |
|  | TUBO MF PA-1 Ø 1200mm |
|  | TUBO MF PA-1 Ø 1500mm |
|  | ALA Ø 1500mm |
|  | DIREÇÃO DO ESCOAMENTO DOS TUBOS |
|  | DIREÇÃO DO ESCOAMENTO DAS SAREJETAS |

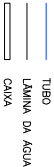


arquitetura e projetos LID
CNPJ: 19.499.651/0001-04
Rua Mario O. Vognach 1030 - Estrela - RS
marciobaume@gmail.com (51) 99636-3737

(51) 99636-3737

Márcio Roberto Braun

Prancha: DRE 9



PVM	OBS PV0001	DG 0,079 PV0002	DG 0,075 PV0003	PV0004	PV0005	DG 1,171 PV0006	FIM LANÇA EM: DESAGUE
CTM	CTJ 55,000	55,000 55,000	54,377 54,377	54,211 54,211	54,000 54,000	52,000 52,000	50,221 LANÇA EM: DESAGUE
CCM	CCJ 54,000	53,655 53,676	53,298 53,223	53,136 53,136	52,998 52,998	51,000 49,829	49,221
PRFM	PRFJ 1,000	1,345 1,424	1,079 1,154	1,075 1,075	1,002 1,002	1,000 2,171	1,000
COL-TRE	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	
COMP-QI/M	31-400	32-400	18-400	48-400	48-400	3-400	
DEGLIV	1,11%	0,87%	0,48%	0,26%	4,16%	20,27%	
ACUMUL.	31	63	81	130	178	181	
VAZÃO (l/s)	9,9900	34,8900	61,1850	74,3120	113,6150	154,7080	
MATERIAL	CON	CON	CON	CON	CON	CON	
ESTACAS							

PVM	OBS	FIM	LANÇA EM: DESAGUE
CTM	CTJ 56,100	56,246	
CCM	CCJ 55,100	55,044	
PRFM	PRFJ 1,000	1,202	
COL-TRE	2-1		
COMP-QI/M	1-400		
DEGLIV	1,41%		
ACUMUL.	4		
VAZÃO (l/s)	7,5830		
MATERIAL	CON		
ESTACAS			

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELARIA-RS



MÁRCIO BRAUN
arquitetura e projetos LTDA
CNPJ: 19.499.651/0001-04
Rua Nário O. Vornasch 1039 – Estrada – RS
ata.marcio@arquitetura.com (51) 99836-9737

Projeto de: Rua Nário O. Vornasch 1039 – Estrada – RS

Prefeitura Municipal de Candelária – RS

Obr: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA

Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ

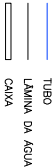
Trecho: ENTRE A RUA BOUTOUKAL E A RUA 9 DE SETO

Prancha: PROJETO DE DRENAGEM I PARTE

Resp. Técnico:

Marcio Roberto Braun
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Escala: 1:1000 e 1:100
Revisão: 01
Ano: 2018
Prancha: DRE 11



PVM	OBS	FIM	
CTM	CTJ	56,242	56,282
CCM	CCJ	55,242	55,228
PRFM	PRFJ	1,000	1,054
COL-TRE	3-1		
COMP-QIAM	1-100		
DECLIV	0,38%		
ACUMUL	4		
VAZAO (ls)	43,820		
MATERIAL	CON		
ESTACAS			

LANÇA EM: DESAGUE

PVM	OBS	FIM	
CTM	CTJ	55,992	56,187
CCM	CCJ	54,992	54,972
PRFM	PRFJ	1,000	1,215
COL-TRE	4-1		
COMP-QIAM	8-100		
DECLIV	0,34%		
ACUMUL	6		
VAZAO (ls)	47,2990		
MATERIAL	CON		
ESTACAS			

LANÇA EM: DESAGUE

PVM	OBS	FIM	
CTM	CTJ	55,600	55,900
CCM	CCJ	54,600	54,567
PRFM	PRFJ	1,000	1,333
COL-TRE	5-1		
COMP-QIAM	1-100		
DECLIV	0,65%		
ACUMUL	5		
VAZAO (ls)	19,0390		
MATERIAL	CON		
ESTACAS			

LANÇA EM: DESAGUE

PVM	OBS	FIM	
CTM	CTJ	55,400	55,500
CCM	CCJ	54,400	54,385
PRFM	PRFJ	1,000	1,115
COL-TRE	6-1		
COMP-QIAM	1-100		
DECLIV	0,35%		
ACUMUL	4		
VAZAO (ls)	39,3430		
MATERIAL	CON		
ESTACAS			

LANÇA EM: DESAGUE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELARIA-RS



MARCIO BRAUN
arquitetura e projetos LTDA
CNPJ: 19.499.651/0001-04
Rua Barão O. Voncken 1039 - Estrela - RS
ata.marcio@arquitetura.com.br (51) 99836-3737

Projeto: 1039

Prefeitura Municipal de Candelária - RS

Obr: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES - MOBILIDADE URBANA

Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ

Trecho: ENTRE A RUA BOUTOUKAL E A RUA 9 DE SETO

Prancha: PROJETO DE DRENAGEM I PART: 5

Resp. Técnico:

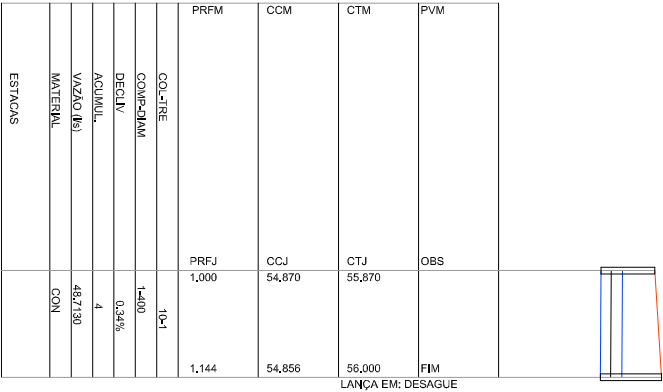
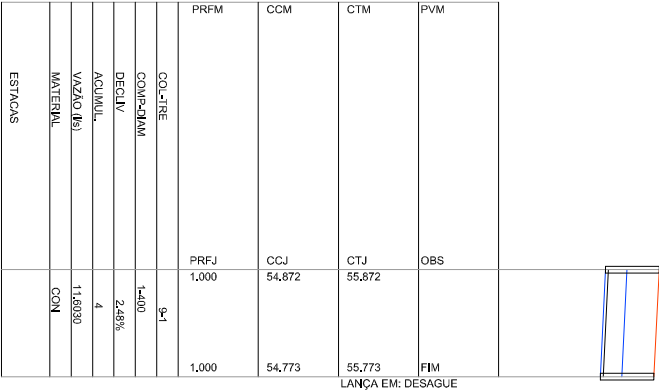
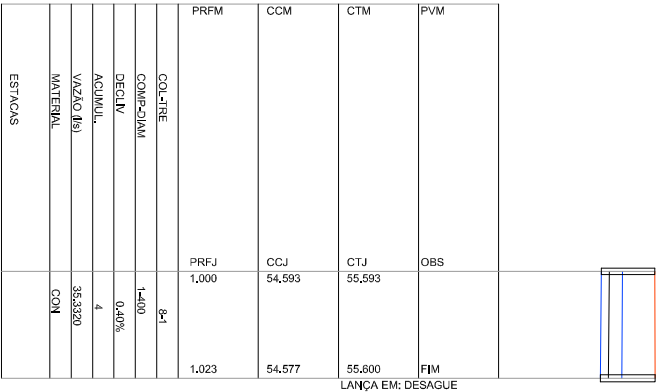
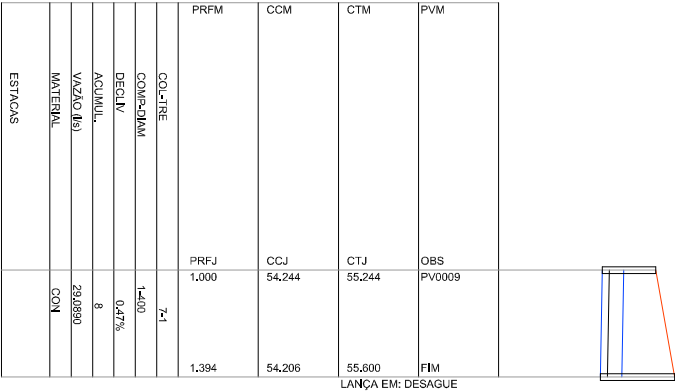
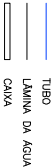
Marcio Roberto Braun
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Escala: 1:1000 e 1:100

Revisão: 01

Ano: 2018

Prancha: DRE 12



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELARIA-RS



MÁRCIO BRAUN
arquitetura e projetos LTDA
CNPJ: 19.499.651/0001-04
Rua Vário O. Vornani 1039 – Estrada – RS
ata.marcio@unifonei.com (51) 99836-3737

Projeto de:

Prefeitura Municipal de Candelária – RS

Obr: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA

Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ

Trecho: ENTRE A RUA BOUTOUKAL E A RUA 9 DE SETO

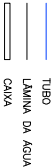
Prancha: PROJETO DE DRENAGEM I PART.15

Resp. Técnico:

Marcio Roberto Braun
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Prancha: DRE 13

Escala: 1:1000 e 1:100
Revisão: 01
Ano: 2018




PVM	OBS		
FIM			
LANÇA EM: DESAGUE			
CTM	CTJ	56,151	56,195
CCM	CCJ	55,151	55,129
PRFM	PRFJ	1,000	1,066
COL-TRE	11-1		
COMP-QIAM	1-400		
DECLIV	0,54%		
ACUMUL	4		
VAZAO (l/s)	24,3930		
MATERIA	CON		
ESTACAS			

PVM	OBS		
FIM			
LANÇA EM: DESAGUE			
CTM	CTJ	56,238	56,246
CCM	CCJ	55,238	55,201
PRFM	PRFJ	1,000	1,045
COL-TRE	12-1		
COMP-QIAM	1-400		
DECLIV	0,75%		
ACUMUL	5		
VAZAO (l/s)	115,0900		
MATERIA	CON		
ESTACAS			

PVM	OBS		
FIM			
LANÇA EM: DESAGUE			
CTM	CTJ	56,175	56,223
CCM	CCJ	55,175	55,151
PRFM	PRFJ	1,000	1,072
COL-TRE	13-1		
COMP-QIAM	1-400		
DECLIV	0,41%		
ACUMUL	6		
VAZAO (l/s)	35,9380		
MATERIA	CON		
ESTACAS			

PVM	OBS		
FIM			
LANÇA EM: DESAGUE			
CTM	CTJ	56,223	56,223
CCM	CCJ	55,223	55,206
PRFM	PRFJ	1,000	1,017
COL-TRE	14-1		
COMP-QIAM	5-400		
DECLIV	0,34%		
ACUMUL	5		
VAZAO (l/s)	45,7070		
MATERIA	CON		
ESTACAS			



MARCIO BRAUN

arquitetura e projetos LTDA

CPF.: 19.499.651/0001-04

Rua Mario D. Viana 1039 – Estrada – RS

ata.marcio@arqprojeto.com (51) 99536-3737

Projeto de:

Prefeitura Municipal de Candelária – RS

Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA

Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ

Título: ENTRE A RUA BOUTOUPEL E A RUA 9 DE SETO

Prancha: PROJETO DE DRENAGEM I PARTE

Resp. Técnico:

Marcio Roberto Braun

Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Escala: 1:1000 e 1:100

Revisão: 01

Ano: 2018

Prancha: DRE 14

[illegible]

PRFM	CCM	CTM	PVM
COL-FRE			
COMP-2MM			
DECLV			
ACUMUL.			
VAZIO (kg)			
MATERIAL			
ESTIMAS			
PRFJ	CCJ	CTJ	OBS
1,000	55,000	56,000	
1,014	54,986	56,000	FIM

LANÇA EM: DESAGUE


[illegible][illegible]

<p>Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELARIA-RS</p>	<p>Obrá: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA</p>
<p>Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ</p>	<p>Trçado: ENTRE A RUA BOTICARIA E A RUA 3 DE MEIO</p>
<p>Prancha: PROJETO DE DRENAGEM I PAH-F S</p>	<p>Respo. Técnico:</p>
<p>Produtorio:</p>	<p>Escala: 1:1000 e 1:100</p>
<p>Revisão: 01</p>	<p>Ano: 2018</p>
<p>Prancha: DRE 15</p>	

PRFM	CCM	CTM	PVM	
COL-FRE				
COMP-2MM				
DECLV				
ACUMUL.				
VAZIO (kg)				
MATERIAL				
ESTIMAS				
PRFJ	CCJ	CTJ	OBS	
1,000	54,600	55,600	PV0013	
1,000	54,500	55,500	FIM	

LANÇA EM: DESAGUE

ESTIMAS	CTM	CTJ	55,206	55,260	
	PVM	OBS		FIM	
	CCM	CCJ	54,206	54,177	
	PRFM	PRFJ	1,000	1,083	
	COL-FRE	20x1			
	COMP-PM	1-400			
	DEGLV	0,73%			
	ACUMUL	4			
	VZAO (lis)	17,0180			
MATERIA	CON				



LANÇA EM: DESAGUE

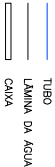
PRFM	CCM	CTM	PVM	
COL-TRE				
COMP-2MM				
DEGLIV				
ACUMUL				
VAZIO (B)				
MATERIAL				
ESTIMAS				
PRFJ	CCJ	CTJ	OBS	
1,000	54,000	55,000		
		55,200	FIM	
1,214	53,986			

LANÇA EM: DESAGUE

ESTACAS		PRFM	CCM	CTM	PVM
COL-FRE	2x1	PRFJ	CCJ	CTJ	OBS
CONP-R/AM	1-400	1.000	53,775	54,775	
DEGLV	0,34%			54,900	FIM
ACUMUL.	4				
VAZIO (lt/s)	46,890				
MATERIAL	CON				
		1,139	53,761		

LANÇA EM: DESAGUE

<p>Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELARIA-RS</p>	<p>Obrá: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA</p>
<p>Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ</p>	<p>Trçado: ENTRE A RUA BOTICARIA E A RUA 3 DE MEIO</p>
<p>Prancha: PROJETO DE DRENAGEM I PAH-F S</p>	<p>Respo. Técnico:</p>
<p>Produtor(a):</p>	<p>Escala: 1:1000 e 1:100</p>
<p>Revisão: 01</p>	<p>Ano: 2018</p>
<p>Prancha: DRE 16</p>	



PVM	OBS	FIM	
CTM	CTJ	54,600	
CCM	CCJ	53,600	
PRFM	PRFJ	1,000	
COL-TRE	22x1	1,132	
COMP-QIAM	1-400		
DECLIV	0,34%		
ACUMUL	4		
VAZAO (ls)	48,6980		
MATERIAL	CON		
ESTACAS			

LANÇA EM: DESAGUE

PVM	OBS	FIM	
CTM	CTJ	54,400	
CCM	CCJ	53,400	
PRFM	PRFJ	1,000	
COL-TRE	24x1	1,114	
COMP-QIAM	1-400		
DECLIV	0,34%		
ACUMUL	4		
VAZAO (ls)	48,6980		
MATERIAL	CON		
ESTACAS			

LANÇA EM: DESAGUE

PVM	OBS	FIM	
CTM	CTJ	53,500	
CCM	CCJ	52,500	
PRFM	PRFJ	1,000	
COL-TRE	22x1	1,614	
COMP-QIAM	1-400		
DECLIV	0,34%		
ACUMUL	4		
VAZAO (ls)	48,6980		
MATERIAL	CON		
ESTACAS			

LANÇA EM: DESAGUE

PVM	OBS	FIM	
CTM	CTJ	56,030	
CCM	CCJ	55,030	
PRFM	PRFJ	1,000	
COL-TRE	28x1	1,020	
COMP-QIAM	1-400		
DECLIV	1,26%		
ACUMUL	4		
VAZAO (ls)	8,6720		
MATERIAL	CON		
ESTACAS			

LANÇA EM: DESAGUE

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELARIA-RS



MÁRCIO BRAUN
arquitetura e projetos LTDA
CNPJ: 19.499.651/0001-04
Rua Barão O. Voncken 1039 – Estrela – RS
ata.marcio@arquiteturae.com (51) 99836-3737

Projeto elaborado por:

Prefeitura Municipal de Candelária – RS

Obr: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA

Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ

Trecho: ENTRE A RUA BOUTOUKAL E A RUA 9 DE SETO

Prancha: PROJETO DE DRENAGEM I PARTE

Resp. Técnico:

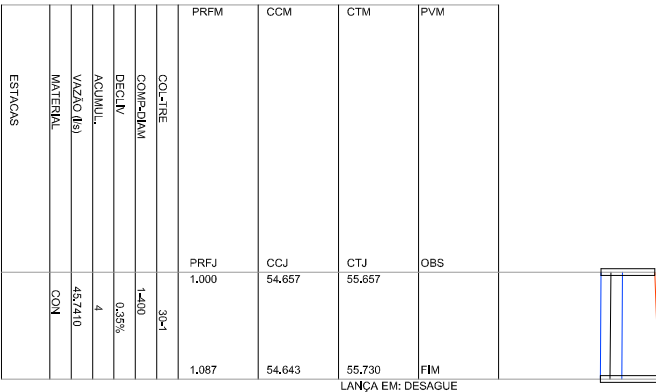
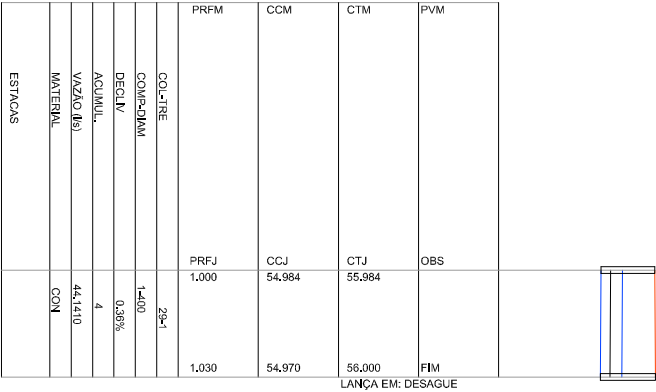
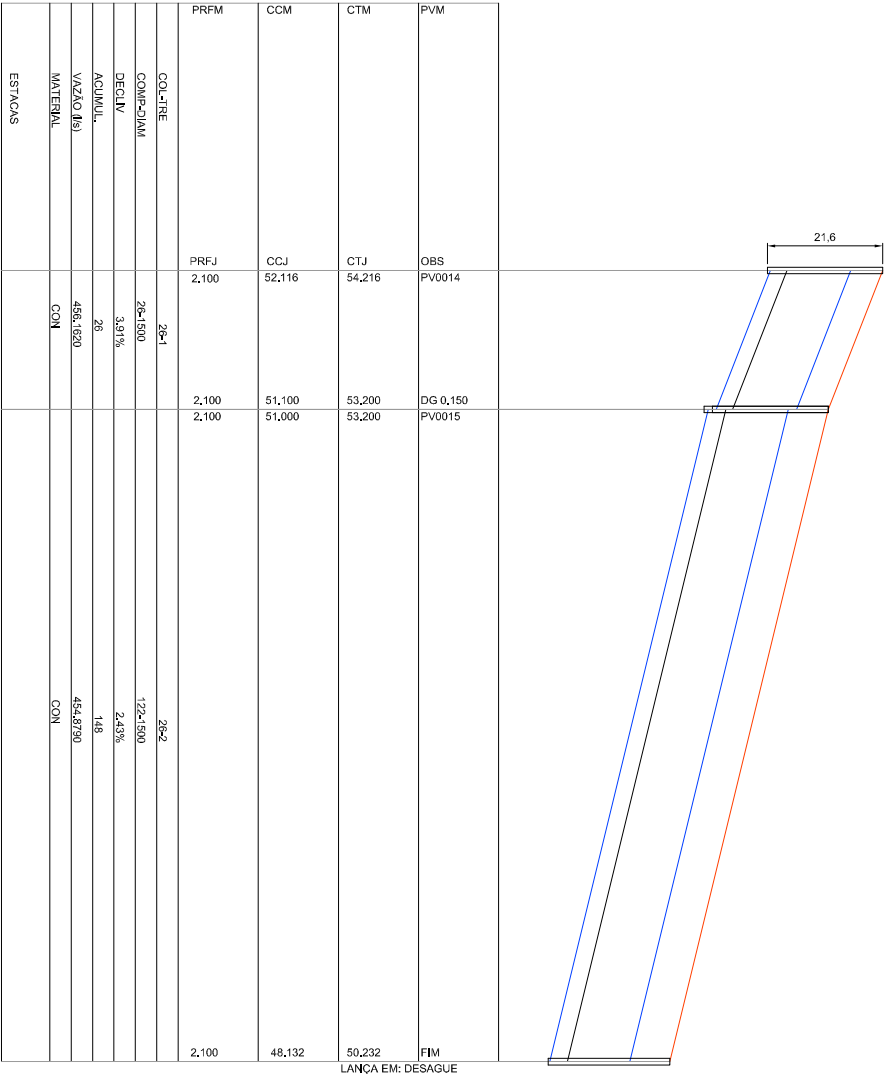
Marcio Roberto Braun
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Escala: 1:1000 e 1:100

Revisão: 01

Ano: 2018

Prancha: DRE 17



TUBO
LAMINA DA AGUA
CAIXA



MARCIO BRAUN
arquitetura e projetos LTDA
CNPJ: 19.499.651/0001-04
Rua Nário O. Vornani 1039 - Estrada - RS
ata.marcio@arquitetura.com.br (51) 99836-9737

Prefeitura Municipal de Candelária - RS

Projeto de:

Resp. Técnico:

Marcio Roberto Braun
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

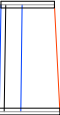
Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES - MOBILIDADE URBANA
Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ
Tredio: ENTRE A RUA BOUTOUKAL E A RUA 9 DE SETO
Prancha: PROJETO DE DRENAGEM I PARTE

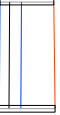
Escala: 1:1000 e 1:100

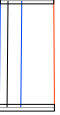
Revisão: 01

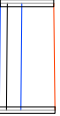
Ano: 2018

Prancha: DRE 18

		PVM	OBS	FIM	LANÇA EM: DESAGUE	
CTM	CTJ	55,400		55,500		
CCM	CCJ	54,400		54,372		
PRFM	PRFJ	1,000		1,128		
<div>COL-TRE</div> <div>COMP-QIAM</div> <div>DECLIV</div> <div>ACUMUL</div> <div>VAZÃO (l/s)</div> <div>MATERIAL</div> <div>ESTACAS</div>						
		31.4				
		1.400				
		0.69%				
		4				
		17.8810				
		CON				

		PVM	OBS	FIM	LANÇA EM: DESAGUE	
CTM	CTJ	55,200		55,227		
CCM	CCJ	54,200		54,186		
PRFM	PRFJ	1,000		1,041		
<div>COL-TRE</div> <div>COMP-QIAM</div> <div>DECLIV</div> <div>ACUMUL</div> <div>VAZÃO (l/s)</div> <div>MATERIAL</div> <div>ESTACAS</div>						
		32.4				
		1.400				
		0.38%				
		4				
		43.9540				
		CON				

		PVM	OBS	FIM	LANÇA EM: DESAGUE	
CTM	CTJ	55,195		55,211		
CCM	CCJ	54,195		54,177		
PRFM	PRFJ	1,000		1,034		
<div>COL-TRE</div> <div>COMP-QIAM</div> <div>DECLIV</div> <div>ACUMUL</div> <div>VAZÃO (l/s)</div> <div>MATERIAL</div> <div>ESTACAS</div>						
		33.4				
		1.400				
		0.44%				
		4				
		32.9830				
		CON				

		PVM	OBS	FIM	LANÇA EM: DESAGUE	
CTM	CTJ	55,208		55,229		
CCM	CCJ	54,208		54,189		
PRFM	PRFJ	1,000		1,040		
<div>COL-TRE</div> <div>COMP-QIAM</div> <div>DECLIV</div> <div>ACUMUL</div> <div>VAZÃO (l/s)</div> <div>MATERIAL</div> <div>ESTACAS</div>						
		34.4				
		1.400				
		0.47%				
		4				
		29.2700				
		CON				

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELÁRIA-RS



MÁRCIO BRAUN
arquitetura e projetos LTDA
CNPJ: 19.499.651/0001-04
Rua Varão D. Vitorian 1039 – Estrada – RS
ata.marcio@arupfma11.com (51) 99536-3737

Projeto elaborado por:

Prefeitura Municipal de Candelária – RS

Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA

Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ

Trecho: ENTRE A RUA BOUTOUKAL E A RUA 9 DE SETO

Prancha: PROJETO DE DRENAGEM I PART.15

Resp. Técnico:

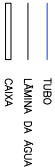
Marcio Roberto Braun
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Escala: 1:1000 e 1:100

Revisão: 01

Ano: 2018

Prancha: DRE 19



PVM	OBS	FIM
CTM	CTJ	55,279
CCM	CCJ	54,279
PRFM	PRFJ	1,000
COL-TRE	36-1	1,026
COMP-QJAM	1-100	
DECLIV	0,27%	
ACUMUL	4	
VAZAO (l/s)	16,6460	
MATERIAL	CON	
ESTACAS		

PVM	OBS	FIM
CTM	CTJ	55,479
CCM	CCJ	54,479
PRFM	PRFJ	1,000
COL-TRE	36-1	1,036
COMP-QJAM	1-100	
DECLIV	0,38%	
ACUMUL	4	
VAZAO (l/s)	38,6250	
MATERIAL	CON	
ESTACAS		

PVM	OBS	FIM
CTM	CTJ	55,765
CCM	CCJ	54,765
PRFM	PRFJ	1,000
COL-TRE	37-1	1,043
COMP-QJAM	1-100	
DECLIV	0,44%	
ACUMUL	4	
VAZAO (l/s)	32,9390	
MATERIAL	CON	
ESTACAS		

PVM	OBS	FIM
CTM	CTJ	55,925
CCM	CCJ	54,925
PRFM	PRFJ	1,000
COL-TRE	38-1	1,101
COMP-QJAM	1-100	
DECLIV	0,65%	
ACUMUL	4	
VAZAO (l/s)	118,7790	
MATERIAL	CON	
ESTACAS		

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELARIA-RS



MARCIO BRAUN
arquitetura e projetos LTDA
CNPJ: 19.499.651/0001-04
Rua Mario D. Vornan 1039 - Estrada - RS
ata.marcio@arqprojeto.com (51) 99836-3737

Projeto: Projeto de Engenharia - RS

Prefeitura Municipal de Candelaria - RS

Obras: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES - MOBILIDADE URBANA

Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ

Trecho: ENTRE A RUA BOUTOUKAL E A RUA 9 DE SETO

Prancha: PROJETO DE DRENAGEM I PART.15

Resp. Técnico:

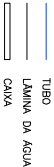
Marcio Roberto Braun
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Prancha: DRE 20

Escala: 1:1000 e 1:100

Revisão: 01

Ano: 2018



PVM	OBS		
FIM			
LANÇA EM: DESAGUE			
CTM	CTJ	55,606	55,900
CCM	CCJ	54,806	54,791
PRFM	PRFJ	1,000	1,109
COL-TRE	39-1		
COMP-DIAM	1-400		
DECLIV	0,37%		
ACUMUL	4		
VAZAO (l/s)	41,4830		
MATERIAL	CON		
ESTACAS			

PVM	OBS		
FIM			
LANÇA EM: DESAGUE			
CTM	CTJ	55,736	55,772
CCM	CCJ	54,736	54,721
PRFM	PRFJ	1,000	1,051
COL-TRE	40-1		
COMP-DIAM	1-400		
DECLIV	0,37%		
ACUMUL	4		
VAZAO (l/s)	41,0280		
MATERIAL	CON		
ESTACAS			

PVM	OBS		
FIM			
LANÇA EM: DESAGUE			
CTM	CTJ	55,767	55,798
CCM	CCJ	54,767	54,738
PRFM	PRFJ	1,000	1,060
COL-TRE	41-1		
COMP-DIAM	1-400		
DECLIV	0,37%		
ACUMUL	4		
VAZAO (l/s)	17,3140		
MATERIAL	CON		
ESTACAS			

PVM	OBS		
FIM			
LANÇA EM: DESAGUE			
CTM	CTJ	56,267	56,400
CCM	CCJ	55,267	55,252
PRFM	PRFJ	1,000	1,148
COL-TRE	42-1		
COMP-DIAM	1-400		
DECLIV	0,37%		
ACUMUL	4		
VAZAO (l/s)	40,5120		
MATERIAL	CON		
ESTACAS			

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELARIA-RS



MARCIO BRAUN
arquitetura e projetos LTDA
CNPJ: 19.499.651/0001-04
Rua Mario O. Voraan 1039 - Estrada - RS
ata.marcio@unifema11.com (51) 99536-3737

Projeto elaborado por:

Prefeitura Municipal de Candelária - RS

Obr: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES - MOBILIDADE URBANA

Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ

Trecho: ENTRE A RUA BOUTOUPEL E A RUA 9 DE SETO

Prancha: PROJETO DE DRENAGEM I PARTE

Resp. Técnico:

Marcio Roberto Braun
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Escala: 1:1000 e 1:100

Revisão: 01

Ano: 2018

Prancha: DRE 21

[illegible][illegible][illegible]

☒ TUBO

☐ LÂMINA DA ÁGUA

☐ CAIXA

MÁRCIO BRAUN
arquitetura e projetos LTDA
CNPJ: 19.499.651/0001-04
Rua Mario O. Vognach 1030 – Estréia – RS
marciobraun@gmail.com (51) 99636-3737

Proprietar io:

Prefeitura Municipal de Candelária - RS

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELÁRIA-RS

Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA

Trecho: ENTRE A RUA BOTUCARÁ E A RUA 9 DE MEIO

Prancha: PROJETO DE DRENAGEM | PARFIS

Resp. Técnico:

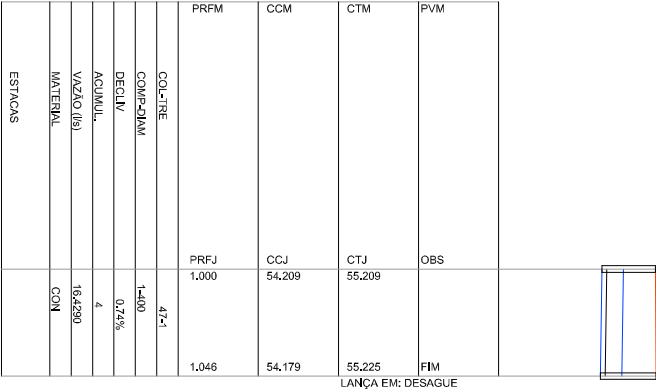
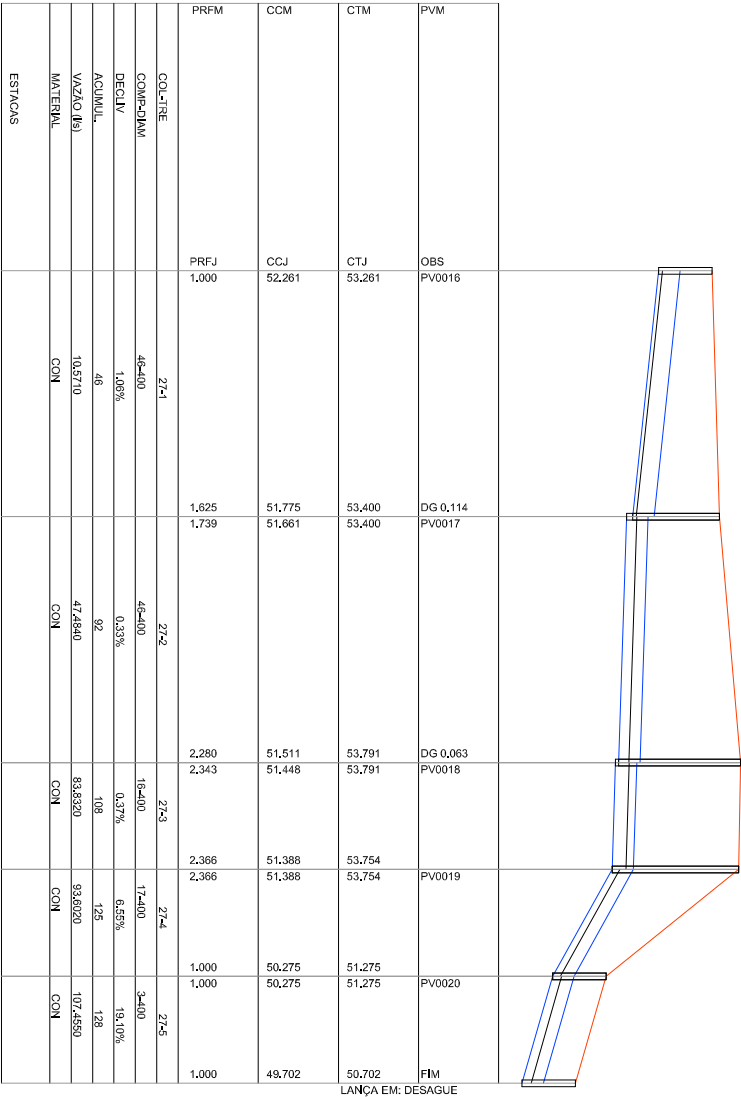
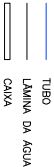
Escala: 1:1000 e 1:100

Revisão: 01

Ann

Márcio Roberto Braun
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Prancha: DRE 22



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELARIA-RS

Obr: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA

MÁRCIO BRAUN



arquitetura e projetos LTDA
CNPJ: 19.499.651/0001-04
Rua Mario O. Vornan 1039 – Estrada – RS
ata.marcio@arquitetura.com (51) 99536-9737

Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ

Trecho: ENTRE A RUA BOUTIQUE E A RUA 9 DE SETO

Prancha: PROJETO DE DRENAGEM I PARTE I

Resp. Técnico:

Prefeitura Municipal de Candelária – RS

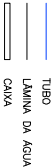
Marcio Roberto Braun
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Prancha: DRE 23

Escala: 1:1000 e 1:100

Revisão: 01

Ano: 2018



PVM	OBS			
CTM	CTJ	54,300		
CCM	CCJ	53,300		
PRFM	PRFJ	1,000		
COL-TRE		48-1		
COMP-DIAM		1-400		
DECLIV		0,37%		
ACUMUL		4		
VAZAO (l/s)		40,5700		
MATERIAL		CON		
ESTACAS				

LANÇA EM: DESAGUE

PVM	OBS			
CTM	CTJ	53,945		
CCM	CCJ	52,945		
PRFM	PRFJ	1,000		
COL-TRE		48-1		
COMP-DIAM		1-400		
DECLIV		0,37%		
ACUMUL		4		
VAZAO (l/s)		40,5810		
MATERIAL		CON		
ESTACAS				


LANÇA EM: DESAGUE

PVM	OBS			
CTM	CTJ	53,900		
CCM	CCJ	52,900		
PRFM	PRFJ	1,000		
COL-TRE		50-1		
COMP-DIAM		1-400		
DECLIV		0,37%		
ACUMUL		4		
VAZAO (l/s)		40,5810		
MATERIAL		CON		
ESTACAS				

LANÇA EM: DESAGUE

PVM	OBS			
CTM	CTJ	53,428		
CCM	CCJ	52,428		
PRFM	PRFJ	1,000		
COL-TRE		5-1		
COMP-DIAM		1-400		
DECLIV		0,37%		
ACUMUL		4		
VAZAO (l/s)		40,5810		
MATERIAL		CON		
ESTACAS				

LANÇA EM: DESAGUE



MARCIO BRAUN
arquitetura e projetos LTDA
CNPJ: 19.499.651/0001-04
Rua Mario O. Vornan 1039 – Estrada – RS
ata.marcio@marcioraia.com (51) 99536-9737

Projeto: Rua RUA INTENDENTE ALBINO LENZ

Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ

Trçado: ENTRE A RUA BOUTOURAÍ E A RUA 9 DE SETO

Prancha: PROJETO DE DRENAGEM I PART.15

Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELARIA-RS

Projeto: Prefeitura Municipal de Candelária – RS

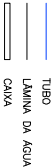
Resp. Técnico: Marcio Roberto Braun
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Escala: 1:1000 e 1:100

Revisão: 01

Ano: 2018

Prancha: DRE 24



PVM	OBS		
FIM			
LANÇA EM: DESAGUE			
CTM	CTJ	53,000	53,083
CCM	CCJ	52,000	51,986
PRFM	PRFJ	1,000	1,097
COL-TRE		52-1	
COMP-DIAM		1-100	
DEGLIV		0,35%	
ACUMUL.		4	
VAZÃO (l/s)		44,6190	
MATERIAL		CON	
ESTACAS			

PVM	OBS		
FIM			
LANÇA EM: DESAGUE			
CTM	CTJ	52,763	52,900
CCM	CCJ	51,763	51,719
PRFM	PRFJ	1,000	1,181
COL-TRE		52-1	
COMP-DIAM		1-100	
DEGLIV		1,08%	
ACUMUL.		4	
VAZÃO (l/s)		10,3410	
MATERIAL		CON	
ESTACAS			

PVM	OBS		
FIM			
LANÇA EM: DESAGUE			
CTM	CTJ	52,712	52,719
CCM	CCJ	51,712	51,695
PRFM	PRFJ	1,000	1,024
COL-TRE		54-1	
COMP-DIAM		1-100	
DEGLIV		0,43%	
ACUMUL.		4	
VAZÃO (l/s)		33,8930	
MATERIAL		CON	
ESTACAS			

MÁRCIO BRAUN
arquitetura e projetos LTDA
CNPJ: 19.499.651/0001-04
Rua Vitor O. Vornan 1039 – Estrada – RS
ata.marcio@marcioraia.com (51) 99836-3737

Produtor:

Prefeitura Municipal de Candelária – RS

Local:

RUA INTENDENTE ALBINO LENZ

Obra:

PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA

Resp. Técnico:

Marcio Roberto Braun
Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Escala:

1:1000 e 1:100

Revisão:

01

Ano:

2018

Prancha:

DRE 25

Trecho	PVM	PVJ	Comp (m)	CTM (m)	CTJ (m)	CCM (m)	CCJ (m)	PRRM (m)	PRFJ (m)	Diam (m)	Decl (m/m)	Tempo conc	Tempo perç	Área Local (ha)	Área Total (ha)	Coefficientes Imp	Del	Vazão (l/s)	Veloc (m/s)	H/D Tubos (%)	
0054-001		DESAGUE	1.00	52.712	52.719	51.712	51.695	1.000	1.002	0.400	0.00425	12.00	12.08	0.17	0.17	0.80	0.64	33.90	0.80	0.57	1
0055-001		DESAGUE	1.00	52.753	52.900	51.753	51.719	1.000	1.161	0.400	0.01090	12.00	12.08	0.05	0.05	0.80	0.64	10.34	0.80	0.16	1
0056-001		DESAGUE	1.00	53.000	53.083	52.000	51.986	1.000	1.097	0.400	0.00354	12.00	12.08	0.22	0.22	0.80	0.64	44.62	0.82	0.45	1
0057-001		DESAGUE	1.00	53.428	53.502	52.428	52.413	1.000	1.086	0.400	0.00373	12.00	12.08	0.20	0.20	0.80	0.64	40.56	0.80	0.42	1
0059-001		DESAGUE	1.00	53.900	53.997	52.900	52.885	1.000	1.012	0.400	0.00373	12.00	12.08	0.20	0.20	0.80	0.64	40.56	0.80	0.42	1
0049-001		DESAGUE	1.00	53.945	54.000	52.945	52.930	1.000	1.071	0.400	0.00373	12.00	12.08	0.20	0.20	0.80	0.64	40.56	0.80	0.42	1
0048-001		DESAGUE	1.00	54.300	54.400	53.300	53.285	1.000	1.115	0.400	0.00373	12.00	12.08	0.20	0.20	0.80	0.64	40.57	0.80	0.42	1
0047-001		DESAGUE	1.00	55.209	55.225	54.209	54.179	1.000	1.046	0.400	0.00744	12.00	12.08	0.08	0.08	0.80	0.64	16.43	0.80	0.22	1
0046-001		DESAGUE	1.00	55.595	55.600	54.595	54.570	1.000	1.003	0.400	0.00371	12.00	12.08	0.20	0.20	0.80	0.64	40.81	0.80	0.42	1
0045-001	P/0021	DESAGUE	1.00	56.100	56.000	55.100	55.000	1.000	1.000	0.400	0.01667	12.00	12.07	0.21	0.21	0.80	0.64	43.25	1.42	0.29	1
0044-001		DESAGUE	1.00	56.462	56.463	55.462	55.447	1.000	1.006	0.400	0.00366	12.00	12.08	0.20	0.20	0.80	0.64	41.54	0.80	0.43	1
0043-001		DESAGUE	1.00	56.500	56.500	55.500	55.485	1.000	1.015	0.400	0.00366	12.00	12.08	0.20	0.20	0.80	0.64	41.54	0.80	0.43	1
0042-001		DESAGUE	1.00	56.267	56.400	55.267	55.262	1.000	1.146	0.400	0.00373	12.00	12.08	0.20	0.20	0.80	0.64	40.51	0.80	0.42	1
0041-001		DESAGUE	1.00	55.757	55.796	54.757	54.736	1.000	1.060	0.400	0.00725	12.00	12.08	0.09	0.09	0.80	0.64	17.31	0.80	0.23	1
0040-001		DESAGUE	1.00	55.735	55.772	54.735	54.721	1.000	1.051	0.400	0.00370	12.00	12.08	0.20	0.20	0.80	0.64	41.03	0.80	0.42	1
0039-001		DESAGUE	1.00	55.605	55.600	54.605	54.791	1.000	1.105	0.400	0.00366	12.00	12.08	0.20	0.20	0.80	0.64	41.48	0.80	0.43	1
0038-001		DESAGUE	1.00	55.925	56.000	54.925	54.899	1.000	1.101	0.400	0.00547	12.00	12.05	0.56	0.56	0.80	0.64	116.78	1.28	0.68	1
0037-001		DESAGUE	1.00	55.755	55.790	54.755	54.747	1.000	1.046	0.400	0.00442	12.00	12.08	0.16	0.16	0.80	0.64	32.94	0.80	0.35	1
0036-001		DESAGUE	1.00	55.479	55.500	54.479	54.464	1.000	1.006	0.400	0.00377	12.00	12.08	0.20	0.20	0.80	0.64	39.63	0.80	0.41	1
0035-001		DESAGUE	1.00	55.279	55.275	54.279	54.249	1.000	1.026	0.400	0.00762	12.00	12.08	0.08	0.08	0.80	0.64	15.65	0.80	0.21	1
0034-001		DESAGUE	1.00	55.208	55.229	54.208	54.189	1.000	1.040	0.400	0.00466	12.00	12.08	0.15	0.15	0.80	0.64	29.71	0.80	0.33	1
0033-001		DESAGUE	1.00	55.195	55.211	54.195	54.177	1.000	1.034	0.400	0.00442	12.00	12.08	0.16	0.16	0.80	0.64	32.96	0.80	0.36	1

Trecho	PVM	PVJ	Comp (m)	CTM (m)	CTJ (m)	CCM (m)	CCJ (m)	PRFM (m)	PRFJ (m)	Diam (m)	Decl (m/m)	Tempo conc	Tempo perc	Área Local (ha)	Área Total (ha)	Coeficientes Imp Def	Vazão (l/s)	Veloc (m/s)	H/D (%)	Tubos	
0010-001		DESAGUE	1,00	55,670	55,000	54,670	54,666	1,000	1,144	2,400	0,00336	12,00	12,08	0,24	0,24	0,80	0,64	48,71	0,82	0,48	1
0009-001		DESAGUE	1,00	55,672	55,773	54,672	54,773	1,000	1,000	2,400	0,02475	12,00	12,06	0,06	0,06	0,80	0,64	11,60	1,11	0,14	1
0008-001		DESAGUE	1,00	55,598	55,600	54,598	54,577	1,000	1,026	2,400	0,00401	12,00	12,08	0,17	0,17	0,80	0,64	35,33	0,80	0,38	1
0007-001	PV/0009	DESAGUE	1,00	55,244	55,600	54,244	54,206	1,000	1,394	2,400	0,00471	12,00	12,16	0,14	0,14	0,80	0,64	29,09	0,80	0,33	1
0006-001		DESAGUE	1,00	55,400	55,500	54,400	54,385	1,000	1,116	2,400	0,00379	12,00	12,08	0,19	0,19	0,80	0,64	39,34	0,80	0,41	1
0005-001	PV/0008	DESAGUE	1,00	55,600	55,900	54,600	54,567	1,000	1,386	2,400	0,00553	12,00	12,10	0,09	0,09	0,80	0,64	19,04	0,80	0,24	1
0004-001	PV/0007	DESAGUE	1,00	55,992	55,187	54,992	54,972	1,000	1,216	2,400	0,00336	12,00	12,12	0,23	0,23	0,80	0,64	47,30	0,80	0,47	1
0003-001		DESAGUE	1,00	56,242	56,282	55,242	55,228	1,000	1,054	2,400	0,00367	12,00	12,08	0,22	0,22	0,80	0,64	43,88	0,80	0,44	1
0002-001		DESAGUE	1,00	56,100	56,246	55,100	55,044	1,000	1,202	2,400	0,01412	12,00	12,08	0,04	0,04	0,80	0,64	7,56	0,80	0,13	1
0001-001	PV/0001		31,00	55,000	55,000	54,000	53,655	1,000	1,346	2,400	0,01112	12,00	12,65	0,05	0,05	0,80	0,64	9,99	0,80	0,16	1
0001-002	PV/0002		32,00	55,000	54,377	53,576	53,298	1,424	1,075	2,400	0,00869	12,65	13,32	0,13	0,17	0,80	0,65	34,89	0,80	0,35	1
0001-003	PV/0003		18,00	54,377	54,211	53,223	53,136	1,154	1,075	2,400	0,00463	13,32	13,70	0,13	0,30	0,80	0,67	61,19	0,80	0,55	1
0001-004	PV/0004		49,00	54,211	54,000	53,136	52,998	1,075	1,002	2,400	0,00281	13,70	14,67	0,07	0,37	0,80	0,67	74,31	0,84	0,66	1
0001-005	PV/0005		48,00	54,000	52,000	52,996	51,000	1,002	1,000	2,400	0,04163	14,67	15,01	0,15	0,55	0,80	0,69	113,62	2,32	0,41	1
0001-006	PV/0006	DESAGUE	3,00	52,000	50,221	49,029	49,221	2,171	1,000	2,400	0,20265	15,01	15,02	0,15	0,75	0,80	0,69	154,71	4,90	0,30	1

arquitetura e projetos ltda

CNPJ: 19.499.651/0001-04

Rua Mario O. Vossian 1039 – Estrela – RS

arq.marcio.braun@arqproj.com (51) 99536-3737

MARCIO BRAUN

arquitetura e projetos ltda

CNPJ: 19.499.651/0001-04

Rua Mario O. Vossian 1039 – Estrela – RS

arq.marcio.braun@arqproj.com (51) 99536-3737

Proprietário:

Prefeitura Municipal de Candelária – RS

Resp. Técnico:

Marcio Roberto Braun

Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4

Escala: SEM ESCALA

Revisão: 01

Ano: 2018

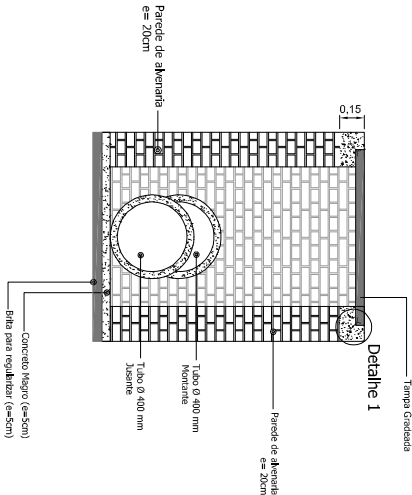
Prancha: DRE 28

Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA

Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ

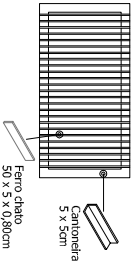
Trecho: ENTRE A RUA BOUTICAÇA I E A RUA 9 DE MEIO

Prancha: PROJETO DE DRENAGEM I PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO

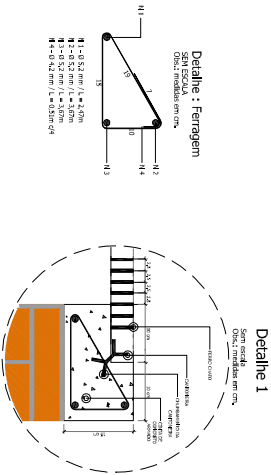



CORTE - CAIXA GRELHADA (0,30 x 0,80m int.)

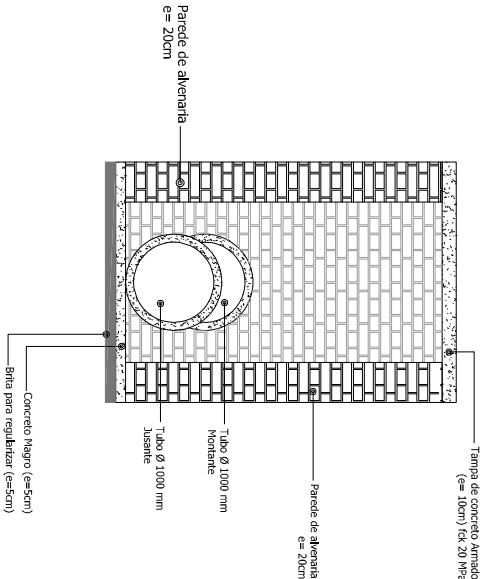
SEM ESCALA
Obs.: A altura total da caixa coberta poderá variar conforme as características do terreno no local de sua execução, com altura até 1,50m.



PLANTA BAIXA - GRELHA (0,30 x 0,80m ext.)
SEM ESCALA
Medidas em escadas

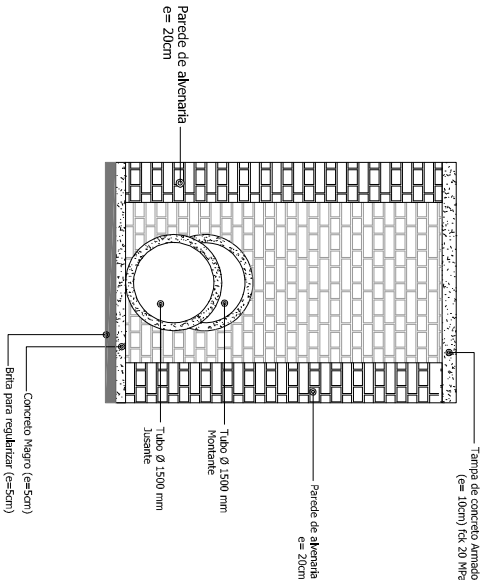


Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELÁRIA-RS	Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA
<div><p>MÁRCIO BRAUN ARQUITETURA E PROJETOS LTDA CNPJ: 19.499.651/0001-04 Rua Mario O. Vossian 1039 – Estrada – RS ata.marcio@arquiteturae.com (51) 99836-9737</p></div>	Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ
Projeto: Prefeitura Municipal de Candelária – RS	Trecho: ENTRE A RUA BOUTIQUEL E A RUA 9 DE SETO
	Prancha: DETALHAMENTOS : CAIXA COLETORA 0,30 X 0,80 GRELHADA
	Resp. Técnico:
	Escala: SEM ESCALA
	Revisão: 01
	Ano: 2018
	Prancha: DET 4



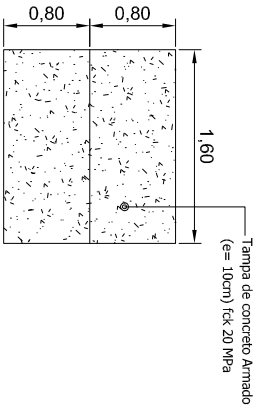
CORTE - CAIXA DE PASSAGEM (1,20 x 1,20m int.)

SEM ESCALA
Obs.: A altura total da caixa coletora poderá variar conforme as características do terreno no local de sua execução, com altura até 1,50m.



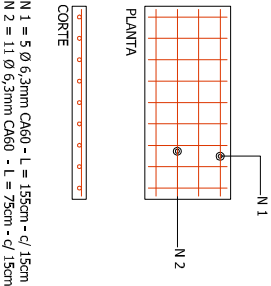
CORTE - CAIXA DE PASSAGEM (3,00 x 2,00m int.)

SEM ESCALA
Obs.: A altura total da caixa coletora poderá variar conforme as características do terreno no local de sua execução, com altura até 1,50m.



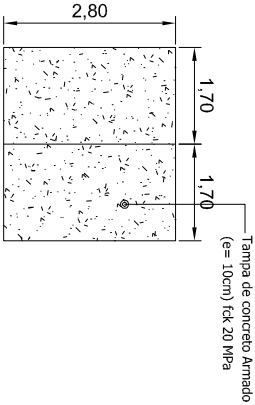
PLANTA BAIXA - TAMPA

SEM ESCALA
Medidas em escalas



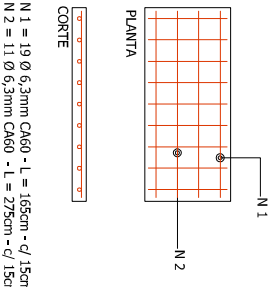
DETALHE FERRAGEM - TAMPA

SEM ESCALA
Medidas em escalas




PLANTA BAIXA - TAMPA

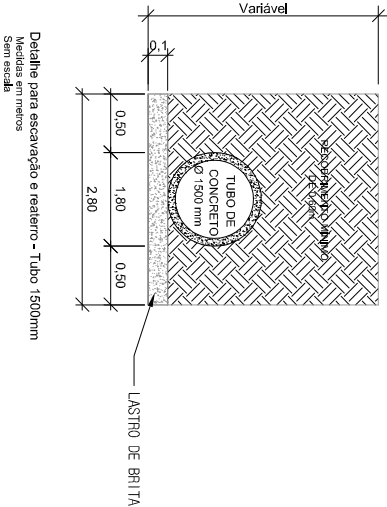
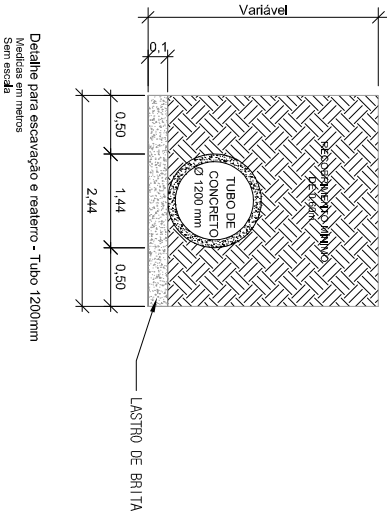
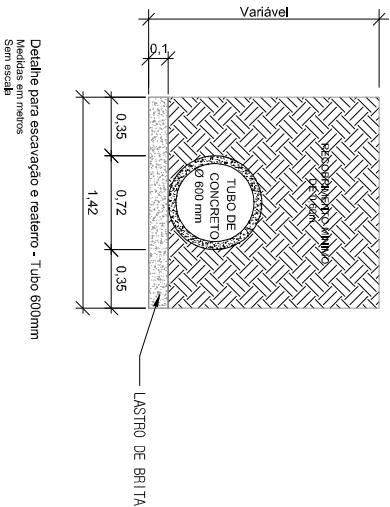
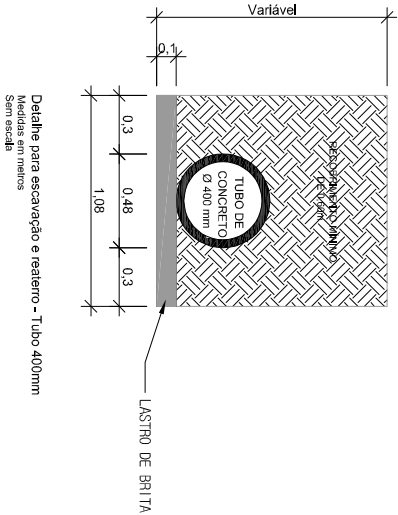
SEM ESCALA
Medidas em escalas




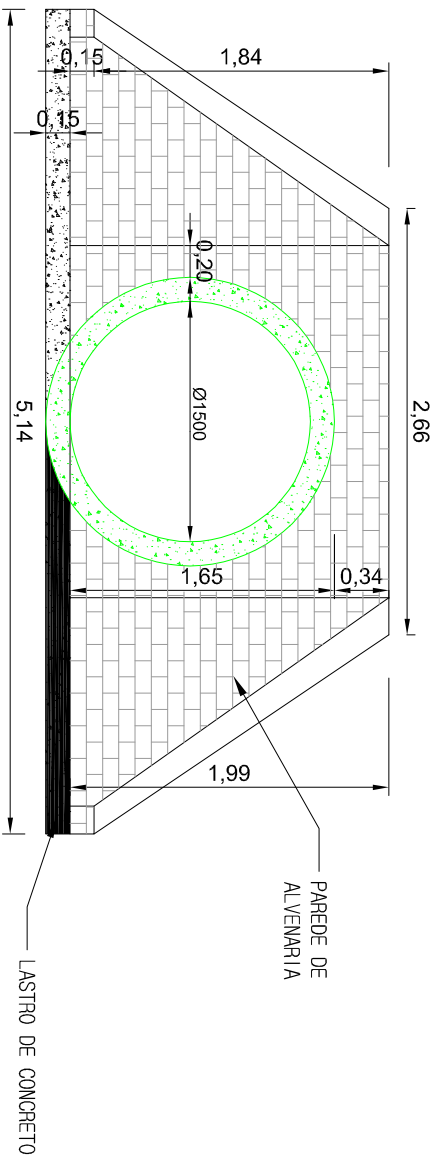
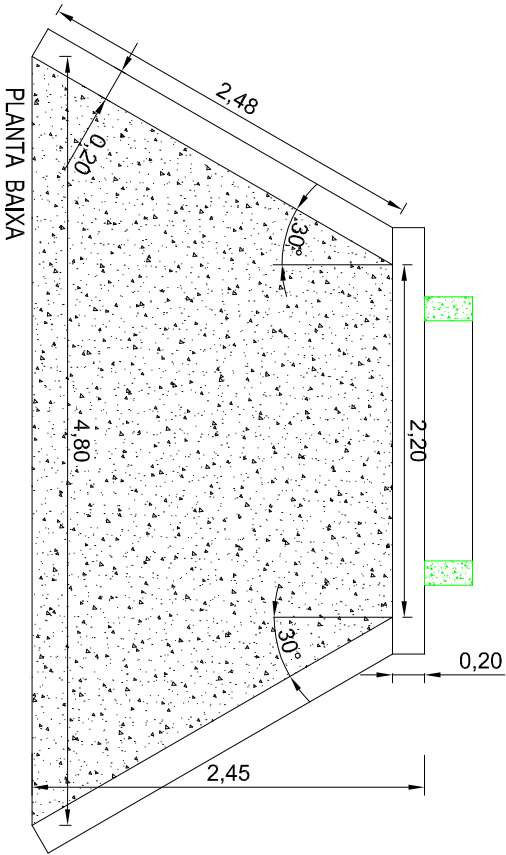
DETALHE FERRAGEM - TAMPA

SEM ESCALA
Medidas em escalas


Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELÁRIA-RS		Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA	
 MÁRCIO BRAUN ARQUITETURA E PROJETOS LTDA CNPJ: 19.489.651/0001-04 Rua Mario O. Vortan 1039 – Estrada – RS ata.marcio@outlook.com (51) 99836-9737		Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ	
Produto: Projeto: Prefeitura Municipal de Candelária – RS		Título: DETALHAMENTOS : CAIXAS DE PASSAGEM 1,20 X 1,20 / 3,00 X 2,00	
Resp. Técnico:		Escala: SEM ESCALA	
Márcio Roberto Braun Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4		Revisão: 01	
		Ano: 2018	
		Prancha: DET 5	



Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELARIA-RS		Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA	
<div><p>MÁRCIO BRAUN ARQUITETURA E PROJETOS LTDA CNPJ: 19.499.651/0001-04 Rua Mario O. Vornan 1039 – Estrela – RS ata.marcio@aurifma11.com (51) 99836-3737</p></div>		Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ	
Produto: Prefeitura Municipal de Candelária – RS		Tubo: TUBO DE CONCRETO Ø 400/1200/1500	
Resp. Técnico:		Prancha: DETALHAMENTOS : ESCAVAÇÃO E REATERO DE TUBOS (Ø400/1200/1500)	
Marcio Roberto Braun Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4		Escala: SEM ESCALA	
		Revisão: 01	
		Ano: 2018	
		Prancha: DET 6	



VISTA FRONTAL
DETALHE DA ALA PARA TUBO Ø 1500 mm

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE CANDELÁRIA-RS		Obra: PROGRAMA AVANÇAR CIDADES – MOBILIDADE URBANA	
<div><p>MÁRCIO BRAUN arquitetura e projetos LTDA CNPJ: 19.499.651/0001-04 Rua Mario O. Vossian 1039 – Estrela – RS ata.marcio@auripinasil.com (51) 99836-3737</p></div>		Local: RUA INTENDENTE ALBINO LENZ	
Projeto: Prefeitura Municipal de Candelária – RS		Título: ENTRE A RUA BOUTIQUE E A RUA 9 DE MEIO	
Projeto: Prefeitura Municipal de Candelária – RS		Prancha: DETALHAMENTOS : ALA PARA SUELO Ø 1500MM	
Projeto: Prefeitura Municipal de Candelária – RS		Resp. Técnico: Márcio Roberto Braun	
Projeto: Prefeitura Municipal de Candelária – RS		Arquiteto e Urbanista CAU/BR A77849-4	
Projeto: Prefeitura Municipal de Candelária – RS		Escala: SEM ESCALA	
Projeto: Prefeitura Municipal de Candelária – RS		Revisão: 01	
Projeto: Prefeitura Municipal de Candelária – RS		Ano: 2018	
Projeto: Prefeitura Municipal de Candelária – RS		Prancha: DET 7	