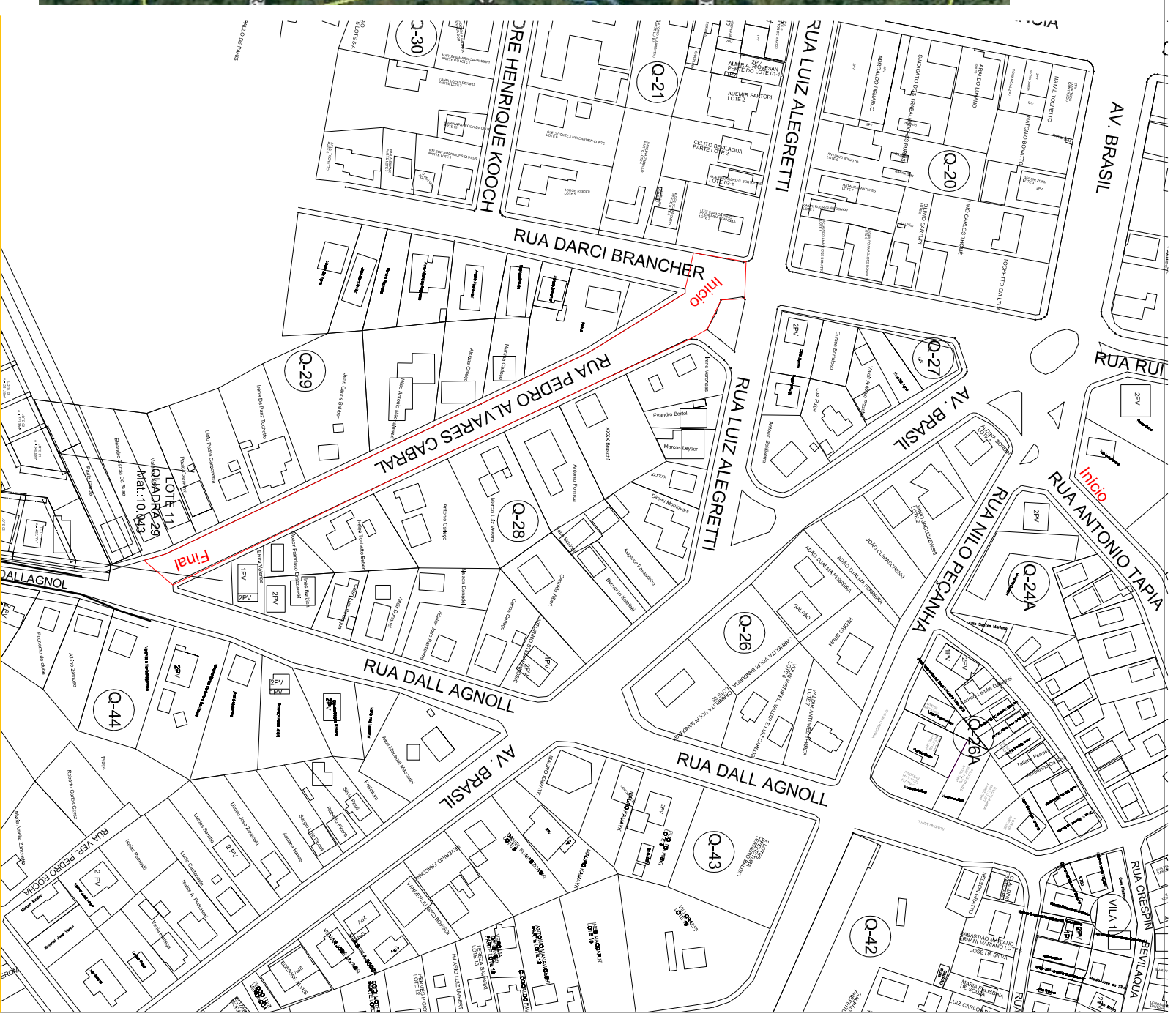

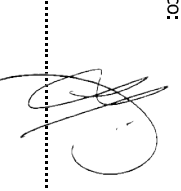
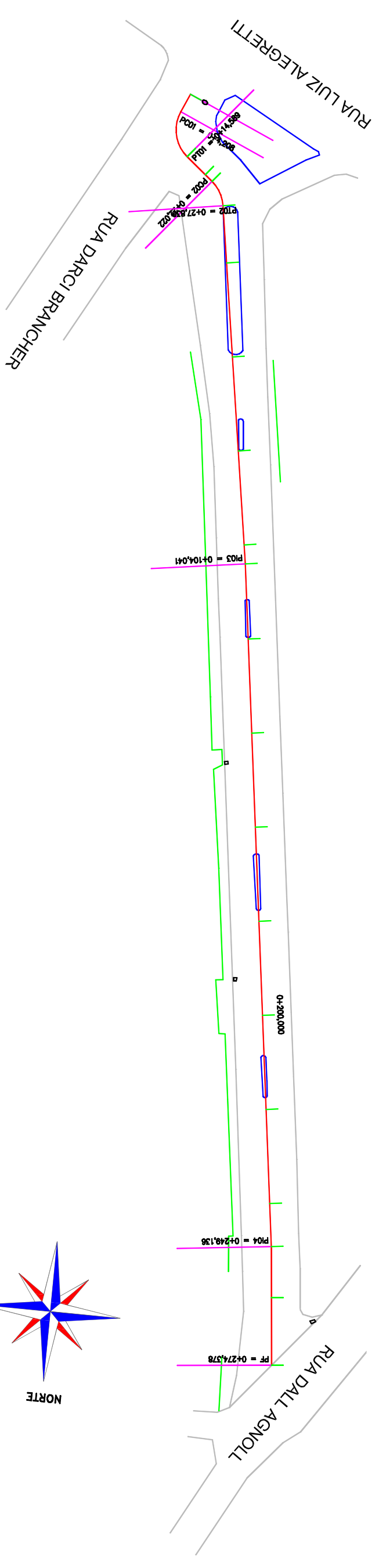


Coordenada Inicial
 Longitude -27.57244
 Latitude -52.01987

 Coordenada Final
 Longitude -27.57457
 Latitude -52.01870



 SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 1845 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335		Resp. Técnico: 	Cliente:
Projeto : Lauson Serafini	Data : Maio/2021	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D	
Desenho: Lucas Fernandes	Escala : s/escala	Cliente: Prefeitura municipal de Viadutos/RS CNPJ 87.613.352/0001-09	
Aprovação: -	Revisão : 01	Local : Rua Pedro Alvares Cabral	
	Prancha : 1	Conteúdo: Projeto de Situação e Localização	



Km		Elementos Horizontais	Cotas do Terreno	Distância	Km
Distância	O				
+0.000		R = 8.000	499.824	0.000	
0.000			500.218		
+4.208			500.632		
4.208		R = 8.000	500.416	20.000	
+14.589			500.307		
14.589			500.123		
+22.022		L = 4.208-10.338-74.338-5.807	500.079	40.000	
22.022			500.530		
+27.830			500.530	60.000	
27.830		L = 76.212	500.314	80.000	
			499.930	100.000	
			499.843	100.000	
		L = 145.094	499.829	120.000	
			499.476	140.000	
			498.966	160.000	
		L = 25.243	498.830	180.000	
			498.277	200.000	
			497.961	220.000	
		L = 25.243	497.337	240.000	
			497.077	240.000	
			496.702	260.000	
			495.869	274.378	
+249.136					
249.136					
+274.378					
274.378					

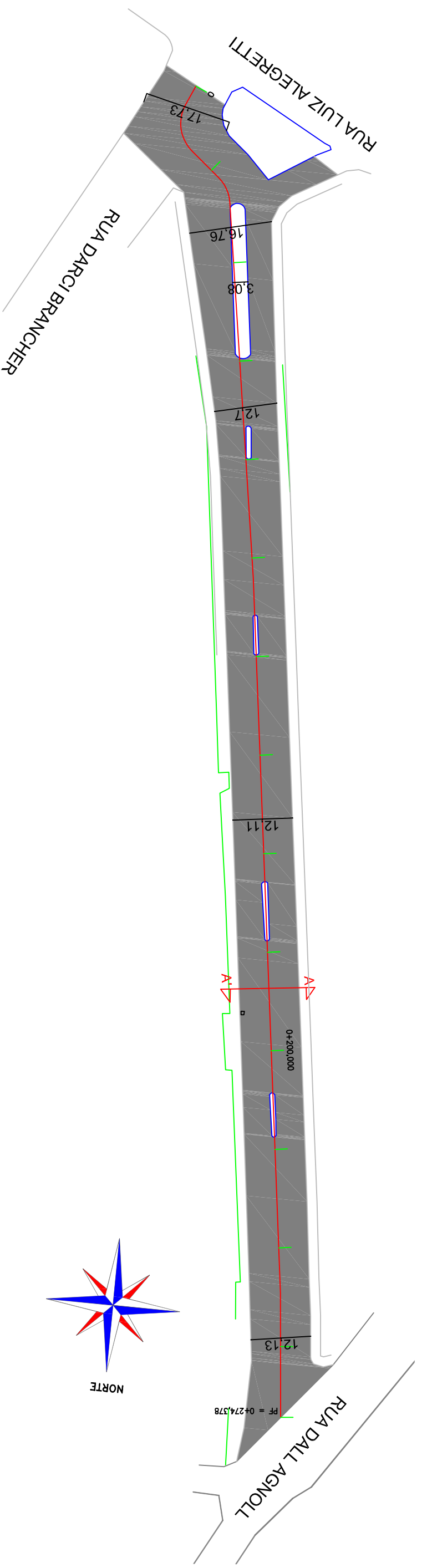
LCAAD
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Av. Borges de Medeiros, 1845
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335

Resp. Técnico:
.....

Cliente:
.....

Projeto : Lauson Serafini
Data : Maio/2021
Desenho: Lucas Fernandes
Escala : 1:1100 Hor.
1:110 Vert.
Aprovação: -
Revisão : 01
Prancha : 2

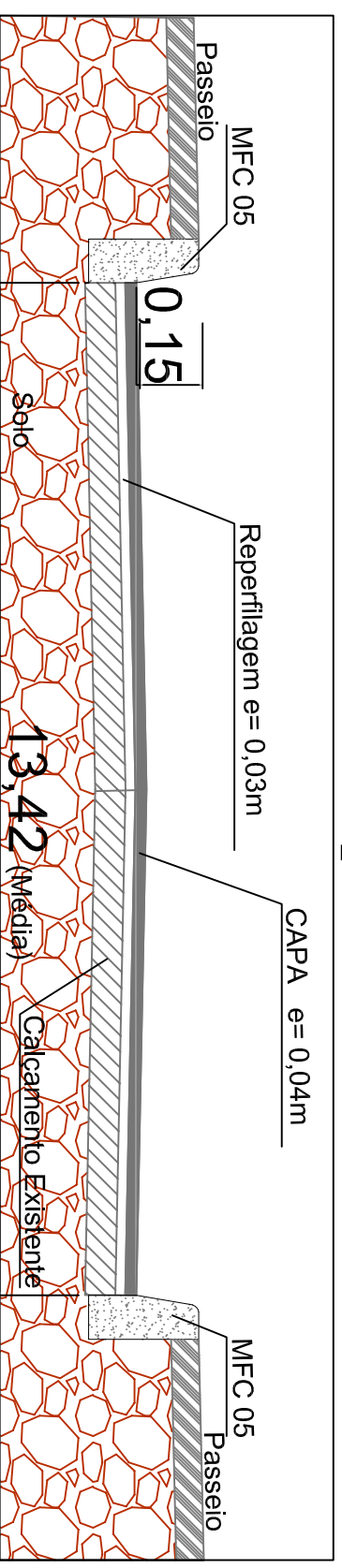
Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D
Cliente: Prefeitura municipal de Viadutos/RS CNPJ 87.613.352/0001-09
Local : Rua Pedro Alvaros Cabral
Obra: Pavimentação asfáltica
Conteúdo: Projeto Geométrico



CAPEAMENTO

TIPO	EXTENSÃO	ÁREA (m ²)	VOL. (m ³)
Capa C.B.U.Q 4 cm	274,37	3.534,03	141,36
Reperfilagem 3 cm	274,37	3.534,03	106,02
Faixa elevada	-	170,45	20,09

Seção Tipo A-A'



LCCAD
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Av. Borges de Medeiros, 1845
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335

Resp. Técnico:

.....

Cliente:

.....

Projeto :

Lauson Serafini

Data :

Mai/2021

Resp. Técnico :

Eng. Civil Lauson Serafini

CREA/RS 123168-D

Desenho:

Lucas Fernandes

Escala :

1:850

Cliente:

Prefeitura municipal de Viadutos/RS
CNPJ 87.613.352/0001-09

Aprovação:

-

Revisão :

01

Local :

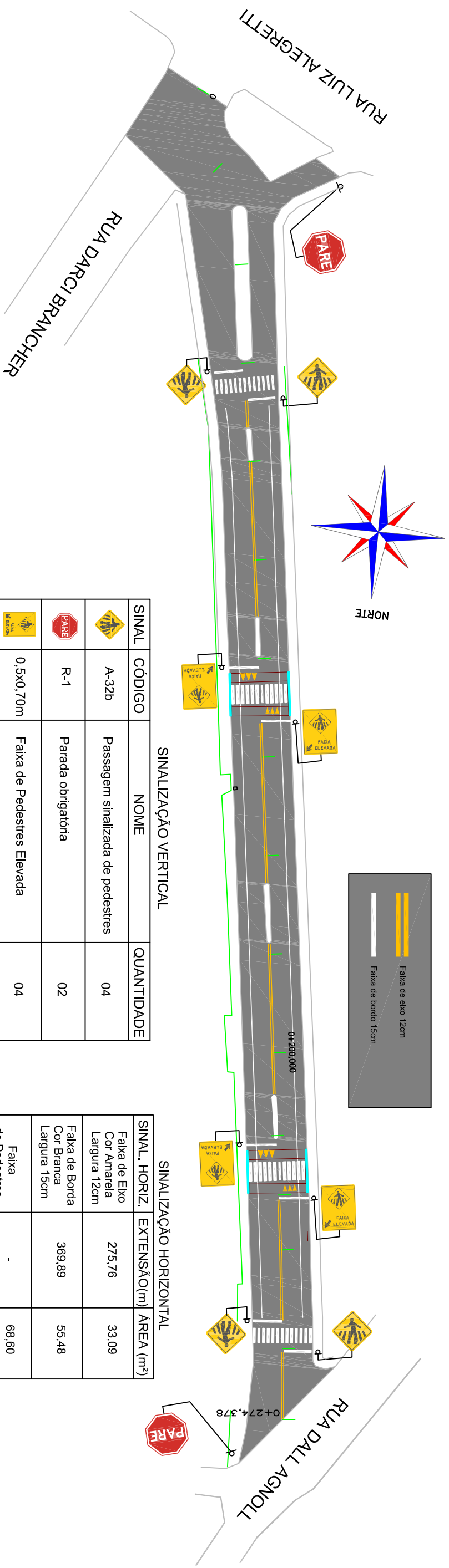
Rua Pedro Alvarés Cabral

Prancha :

3

Conteúdo:

Projeto de Pavimentação



SINALIZAÇÃO VERTICAL

SINAL	CÓDIGO	NOME	QUANTIDADE
	A-32b	Passagem sinalizada de pedestres	04
	R-1	Parada obrigatória	02
	0,5x0,70m	Faixa de Pedestres Elevada	04

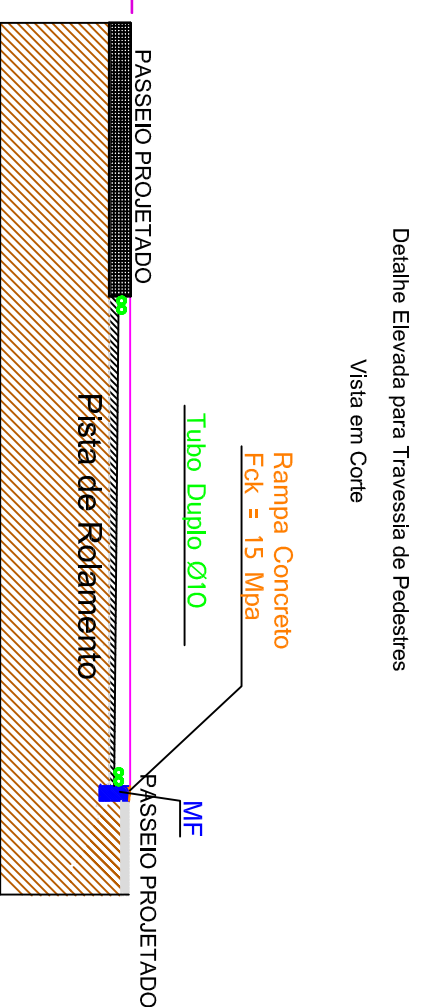
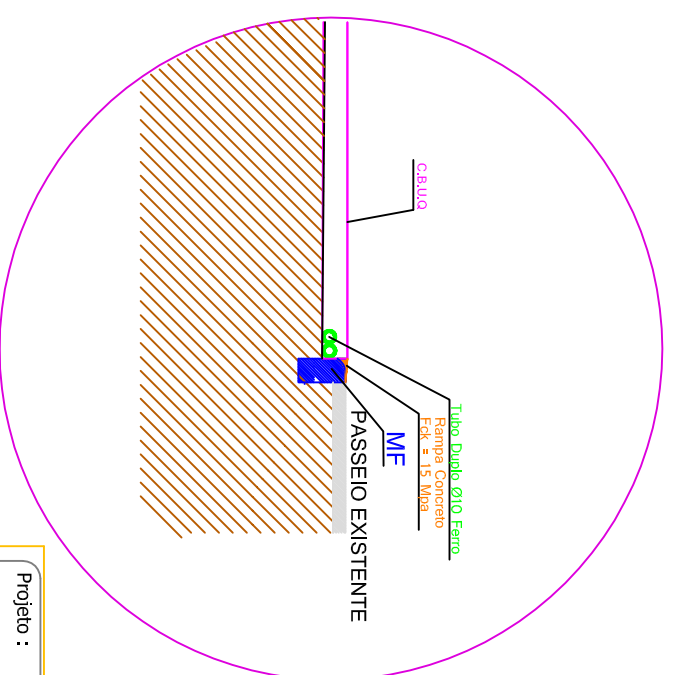
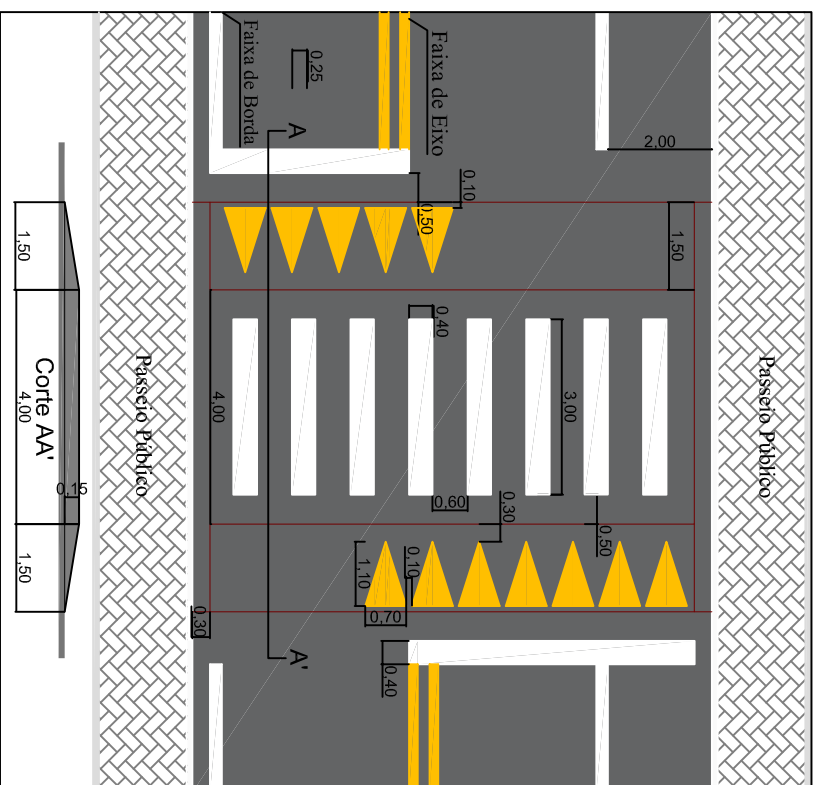
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

SINAL. HORIZ.	EXTENSÃO(m)	ÁREA (m²)
Faixa de Eixo Cor Amarela Largura 12cm	275,76	33,09
Faixa de Borda Cor Branca Largura 15cm	369,89	55,48
Faixa de Pedestres Elevada amarela	-	68,60
Faixa Elevada amarela	-	4,62

Tubulação faixa elevada

SINAL. HORIZ.	EXTENSÃO(m)
Tubo Duplo Ø10	56,00

FAIXA DE SEGURANÇA ELEVADA
Detalhe 12



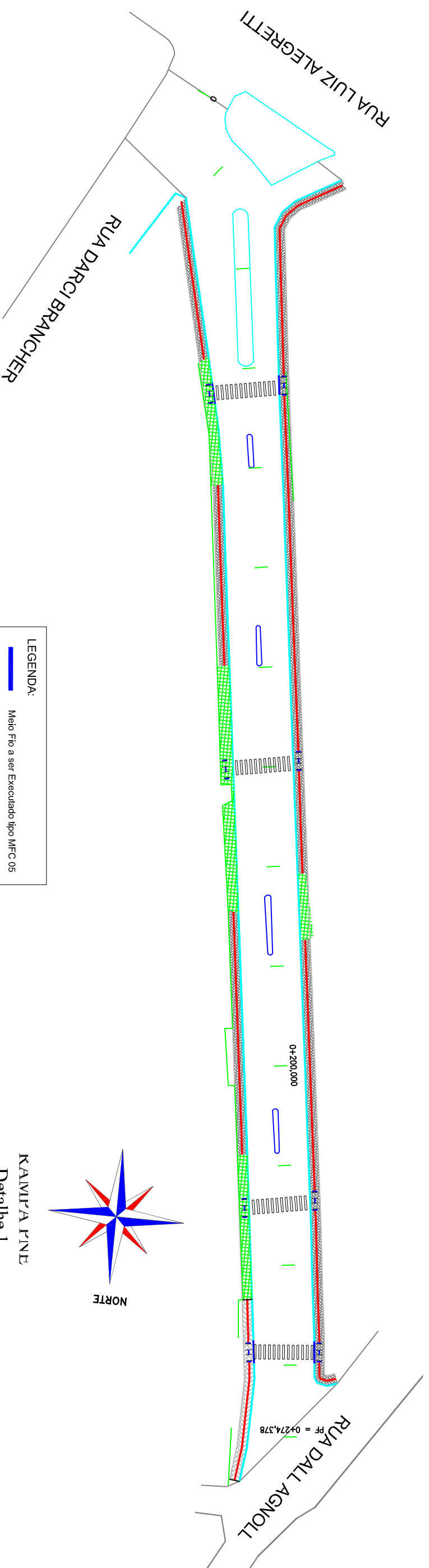
LUCAD
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Av. Borges de Medeiros, 1845
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335

Resp. Técnico:
.....

Cliente:
.....

Projeto : Lauson Serafini
Data : Maio/2021
Desenho: Lucas Fernandes
Escala : 1:850
Aprovação: -
Revisão : 01
Prancha : 4

Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini
CREA/RS 123168-D
Cliente: Prefeitura municipal de Viadutos/RS
CNPJ 87.613.352/0001-09
Obra: Pavimentação asfáltica
Local : Rua Pedro Alvaros Cabral
Conteúdo: Projeto de Sinalização Viária



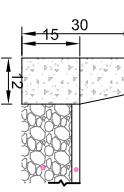
LEGENDA:

- █ Meio Fio a ser Executado tipo MFC 05
- █ Meio Fio a ser mantido tipo MFC 05
- █ Piso Tátil direcional
- █ Passelo projetado
- █ Passelo Existente

PASSEIO E ACESSIBILIDADE

TIPO DO PISO	EXTENSÃO	ÁREA (m ²)	Vol.(m ³)
Piso Tátil Direcional Cor Vermelha concreto 40x40x2cm	369,86	-	-
Piso Tátil de alerta Cor Vermelha concreto 40x40x2cm	28,80	11,52	-
Concreto (5cm)	-	780,84	-
Lastro de Brita(7cm)	-	-	54,66
Meio fio MFC 05	93,00	-	-
Meio fio remoção	16,00	-	-
Pintura Meio fio	679,00	162,96	-

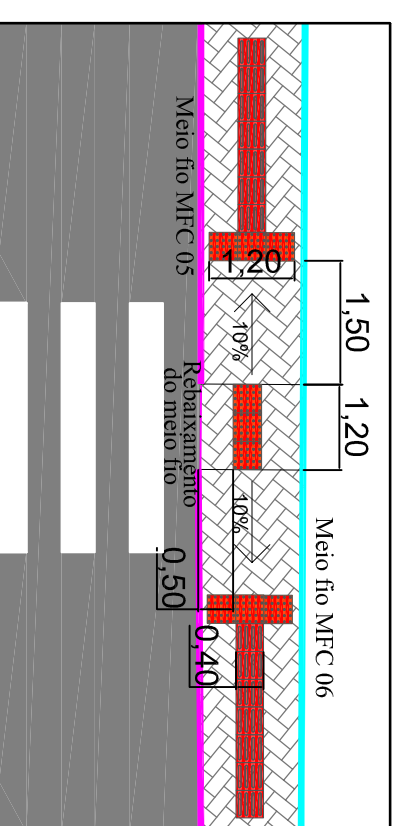
Meios-Fios de Concreto / DAER
MFC-05



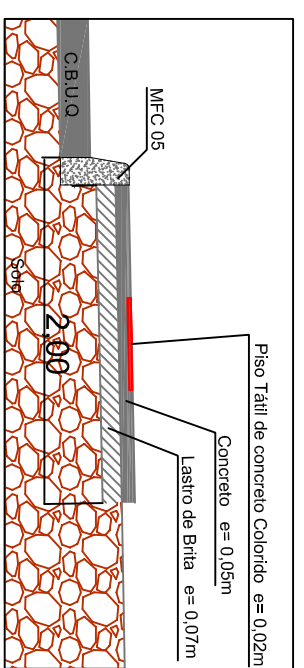
Consumo Médios

Discriminação	MFC 05
Escavação	< 0,05m ³ /m
Concreto FCK > 15MPa	0,034m ³ /m
Formas de Madeira Comum	0,63m ² /m

**KAMPA FINE
Detalhe 1**



Corte Passeio



OBS: Nos locais que serão colocadas rampas de acessibilidade deverá ser removido o meio fio e colocado meio fio MFC05 novo

LCCAD
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Av. Borges de Medeiros, 1845
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335

Resp. Técnico:
.....

Cliente:
.....

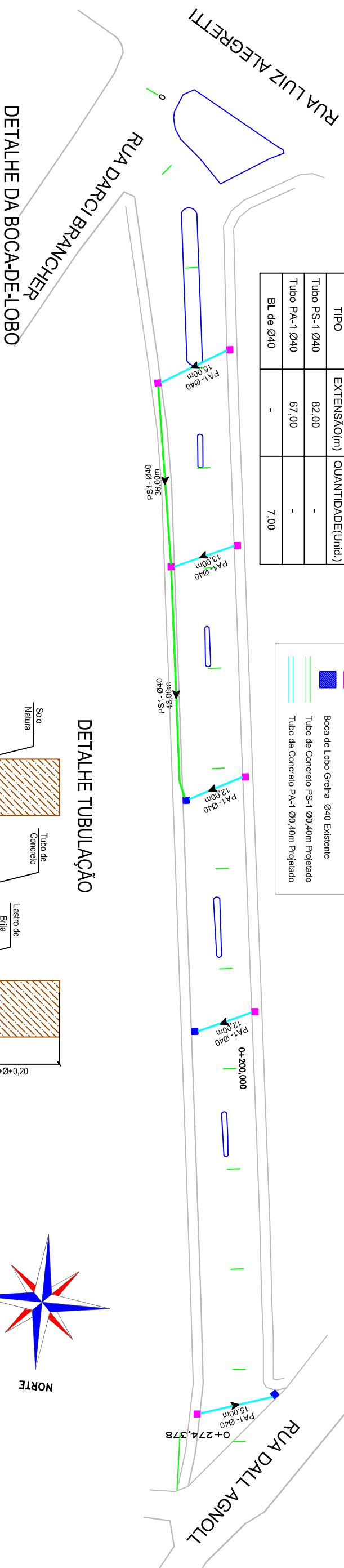
Projeto : Lauson Serafini	Data : Maio/2021	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini	CREA/RS 123168-D
Desenho: Lucas Fernandes	Escala : 1:850	Cliente: Prefeitura municipal de Viadutos/RS	CNPJ 87.613.352/0001-09
Aprovação: -	Revisão : 01	Obra: Pavimentação asfáltica	
	Prancha : 5	Local : Rua Pedro Alvaros Cabral	
		Conteúdo: Projeto Passeio Publico	

TIPO	EXTENSÃO(m)	QUANTIDADE(Unid.)
Tubo PS-1 Ø40	82,00	-
Tubo PA-1 Ø40	67,00	-
BL de Ø40	-	7,00

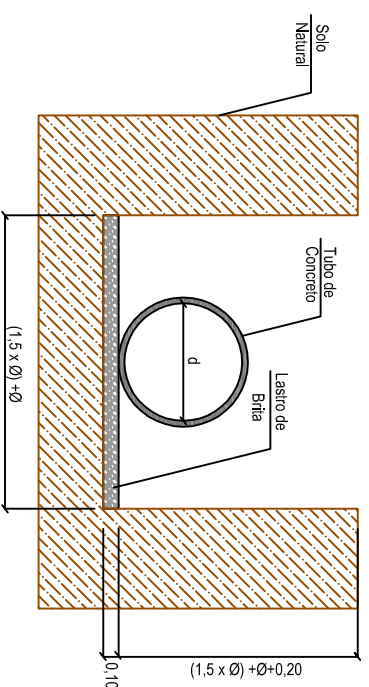
DRENAGEM

LEGENDA:

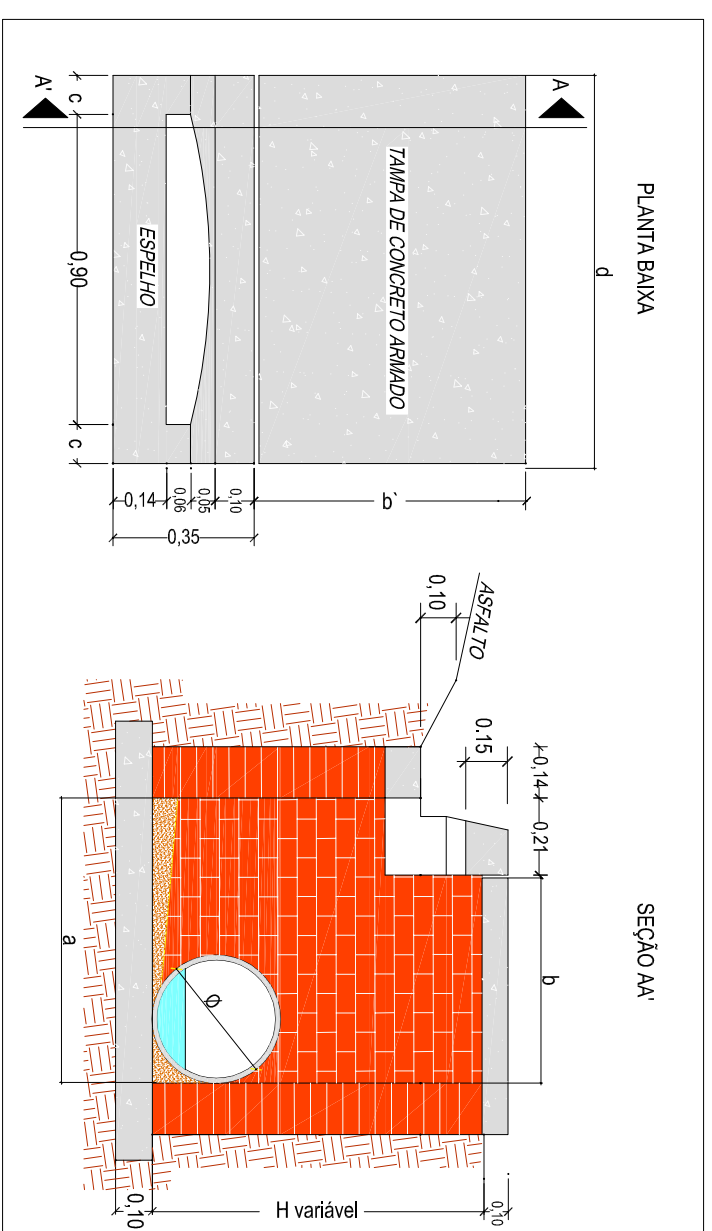
- Boca de Lobo Guia Ø40 Projetada
- Boca de Lobo Grelha Ø40 Existente
- Tubo de Concreto PS-1 Ø0,40m Projetado
- Tubo de Concreto PA-1 Ø0,40m Projetado



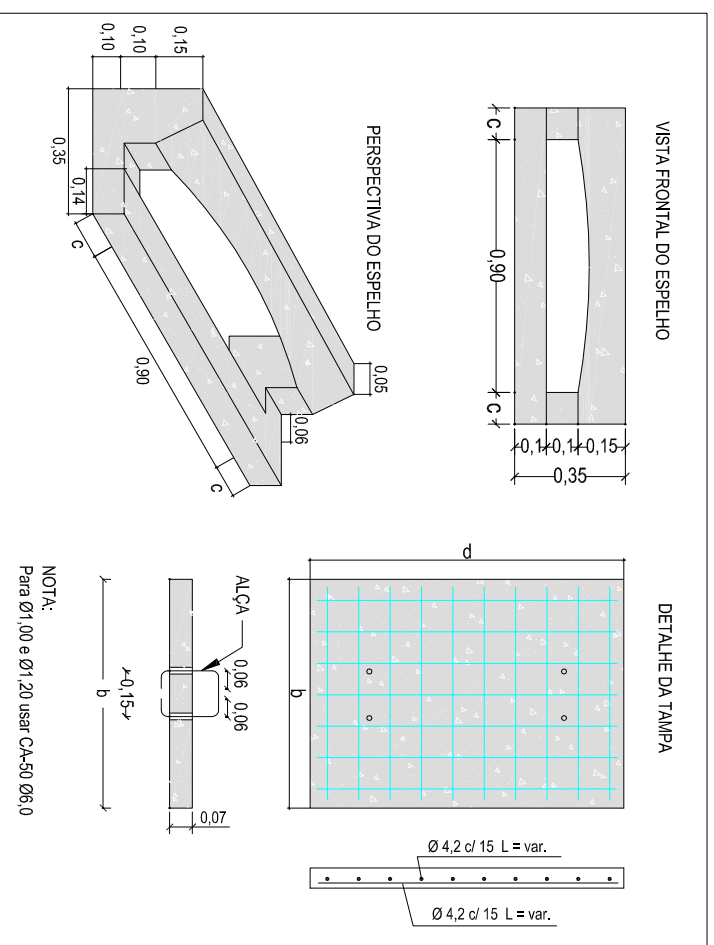
DETALHE TUBULAÇÃO



BOCA DE LOBO DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE 20cm COM BASE RETA



DETALHE DA BOCA-DE-LOBO



QUADRO DE DIMENSÕES

DIÂMETR (m)	Dimensões Boca de Lobo de Máxima Eficiência de Alvenaria de Tijolos de 20cm							Tampa de Concreto			Boca de lobo			Concreto da Base		
	a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	P (m)	h (m)	h (m)	Argamassa 15 (c-gr) (m³)	Forma (m²)	Conc. Fck=15MPa (m³)	Aço CA-50 (Kg)	Forma (m²)	Conc. Fck=15MPa (m³)	Aço CA-50 (Kg)	Fck = 11MPa (m³)	Fck = 11MPa (m³)
Ø 0,40	0,74	0,53	0,20	1,30	4,08	1,00	3,32	0,23	0,37	0,069	3,83	1,09	0,084	2,60	0,177	0,177
Ø 0,50	0,96	0,75	0,20	1,30	4,52	1,50	5,36	0,38	0,37	0,069	3,83	1,09	0,084	2,60	0,177	0,177
Ø 0,60	1,20	1,00	0,25	1,40	5,20	2,00	7,40	0,40	0,37	0,069	3,83	1,09	0,084	2,60	0,177	0,177
Ø 0,80	1,44	1,23	0,30	1,50	5,88	2,00	8,73	0,61	0,48	0,140	5,12	1,17	0,091	3,63	0,264	0,264
Ø 1,00	1,66	1,45	0,40	1,70	6,72	2,00	10,35	0,66	0,55	0,185	9,15	1,17	0,098	3,63	0,264	0,264
Ø 1,20	1,66	1,45	0,40	1,70	6,72	2,00	10,35	0,72	0,63	0,250	11,17	1,17	0,114	3,63	0,264	0,264

NOTA:
Para Ø1,00 e Ø1,20 usar CA-50 Ø6,0

LCCAD
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Av. Borges de Medeiros, 1845
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335

Resp. Técnico:

.....

Cliente:

.....

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
Maio/2021

Desenho:
Lucas Fernandes

Escala :
1:850

Cliente:
Prefeitura municipal de Viadutos/RS
CNPJ 87.613.352/0001-09

Aprovação:

Revisão :
01

Local :
Rua Pedro Alvaros Cabral

Prancha :
6

Conteúdo:
Projeto de Drenagem

Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini
CREA/RS 123168-D