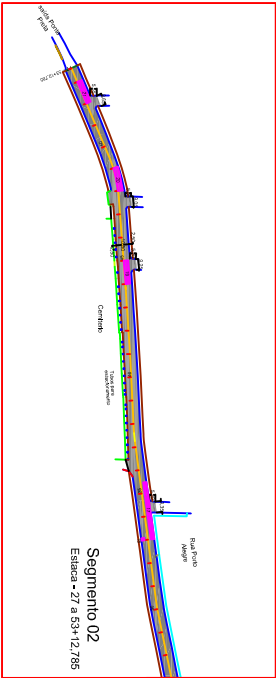
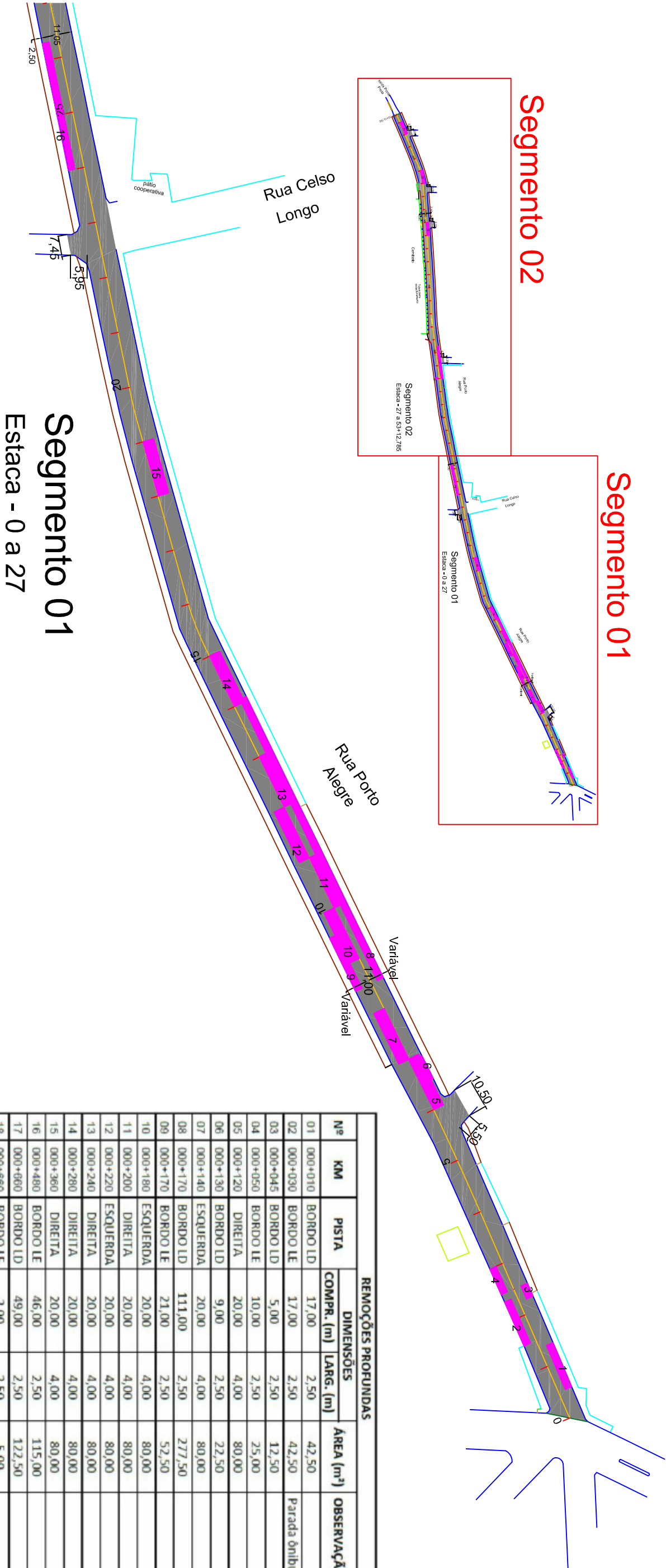
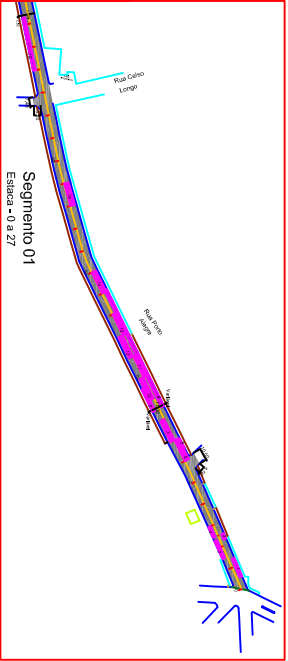


Segmento 02



Segmento 01



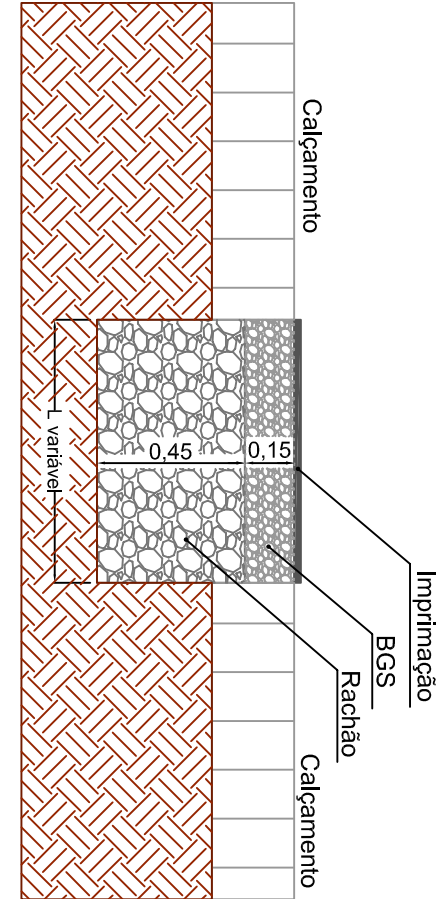
Segmento 01
Estaca - 0 a 27

LEGENDA

- Trecho a ser removido
- Camada de Reperfilagem e
- Capa de CBUQ

OBS: Cada estaca equivale a 20m de comprimento

DETALHE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTO EM SOLO MOLE



REMOÇÕES PROFUNDAS						
Nº	KM	PISTA	DIMENSÕES		ÁREA (m³)	OBSERVAÇÃO
			COMPR. (m)	LARG. (m)		
01	000+010	BORDO LD	17,00	2,50	42,50	
02	000+030	BORDO LE	17,00	2,50	42,50	Parada ônibus
03	000+045	BORDO LD	5,00	2,50	12,50	
04	000+050	BORDO LE	10,00	2,50	25,00	
05	000+120	DIREITA	20,00	4,00	80,00	
06	000+130	BORDO LD	9,00	2,50	22,50	
07	000+140	ESQUERDA	20,00	4,00	80,00	
08	000+170	BORDO LD	111,00	2,50	277,50	
09	000+170	BORDO LE	21,00	2,50	52,50	
10	000+180	ESQUERDA	20,00	4,00	80,00	
11	000+200	DIREITA	20,00	4,00	80,00	
12	000+220	ESQUERDA	20,00	4,00	80,00	
13	000+240	DIREITA	20,00	4,00	80,00	
14	000+280	DIREITA	20,00	4,00	80,00	
15	000+360	DIREITA	20,00	4,00	80,00	
16	000+480	BORDO LE	46,00	2,50	115,00	
17	000+660	BORDO LD	49,00	2,50	122,50	
18	000+660	BORDO LE	2,00	2,50	5,00	
19	000+880	DIREITA	20,00	4,00	80,00	
20	000+960	DIREITA	20,00	4,00	80,00	
21	001+040	DIREITA	20,00	4,00	80,00	

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335

Resp. Técnico:

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
Janeiro/2019

Cliente: Município de Barão de Cotegipe

CNPJ: 87.613.451/0001-82

Desenho: Diego Kichel

Escala : 1:1500

Obra: Pavimentação Asfáltica com CBUQ e Drenagem

Local : Rua Porto Alegre

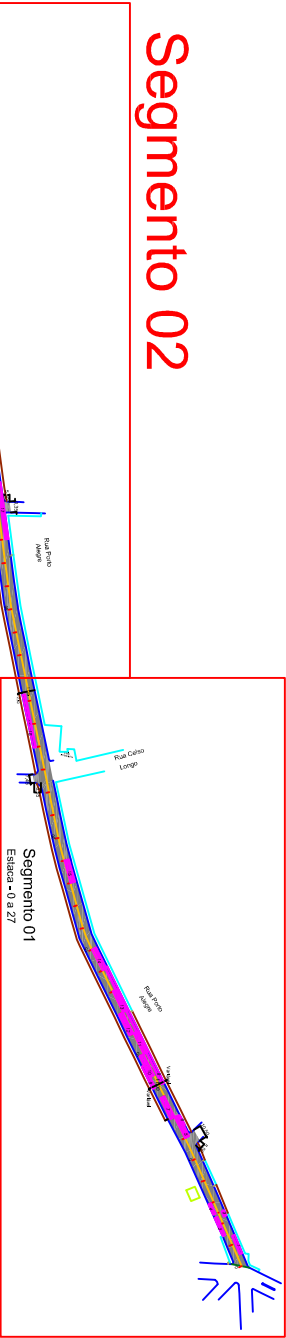
Aprovação: -

Revisão : 00

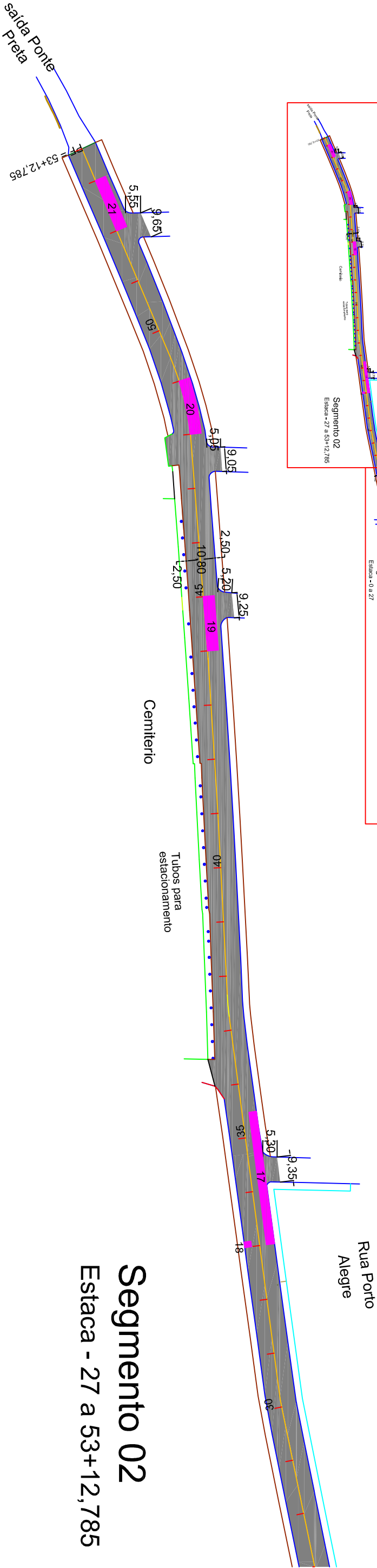
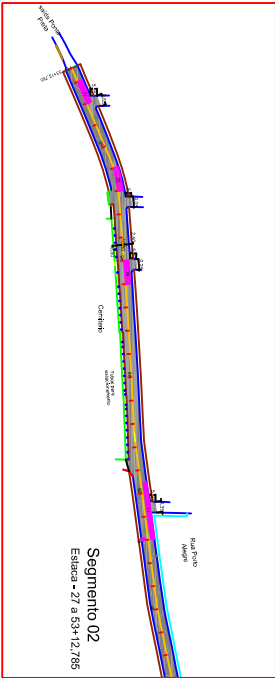
Prancha : 01

Conteúdo: Planta Baixa de Remoções

Segmento 01



Segmento 02



Segmento 02

Estaca - 27 a 53+12,785

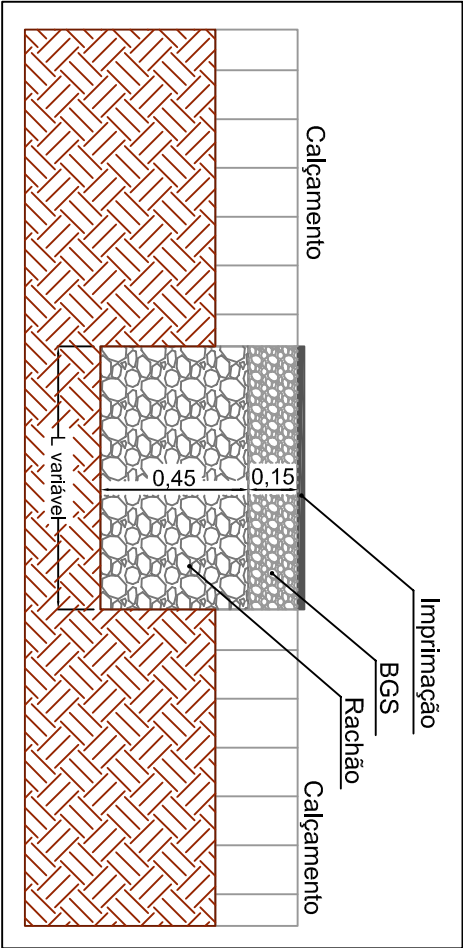
LEGENDA

Trecho a ser removido

Camada de Reperfligam e

Capa de CBUQ

OBS: Cada estaca equivale a 20m de comprimento



REMOÇÕES PROFUNDAS						
Nº	KM	PISTA	DIMENSÕES		ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
			COMPR. (m)	LARG. (m)		
01	000+010	BORDO LD	17,00	2,50	42,50	
02	000+030	BORDO LE	17,00	2,50	42,50	Parada ônibus
03	000+045	BORDO LD	5,00	2,50	12,50	
04	000+050	BORDO LE	10,00	2,50	25,00	
05	000+120	DIREITA	20,00	4,00	80,00	
06	000+130	BORDO LD	9,00	2,50	22,50	
07	000+140	ESQUERDA	20,00	4,00	80,00	
08	000+170	BORDO LD	111,00	2,50	277,50	
09	000+170	BORDO LE	21,00	2,50	52,50	
10	000+180	ESQUERDA	20,00	4,00	80,00	
11	000+200	DIREITA	20,00	4,00	80,00	
12	000+220	ESQUERDA	20,00	4,00	80,00	
13	000+240	DIREITA	20,00	4,00	80,00	
14	000+280	DIREITA	20,00	4,00	80,00	
15	000+360	DIREITA	20,00	4,00	80,00	
16	000+480	BORDO LE	46,00	2,50	115,00	
17	000+660	BORDO LD	49,00	2,50	122,50	
18	000+660	BORDO LE	2,00	2,50	5,00	
19	000+880	DIREITA	20,00	4,00	80,00	
20	000+960	DIREITA	20,00	4,00	80,00	
21	001+040	DIREITA	20,00	4,00	80,00	

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335

Resp. Técnico:

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
Janeiro/2019

Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini
CREA/RS 123166-D

Desenho:
Diego Kichel

Escala :
1:1.500

Cliente:
Município de Barão de Cotegipe
CNPJ: 87.613.451/0001-82

Aprovação:
-

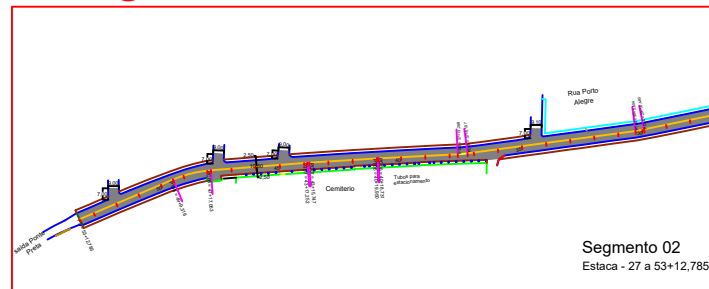
Revisão :
00

Local :
Rua Porto Alegre

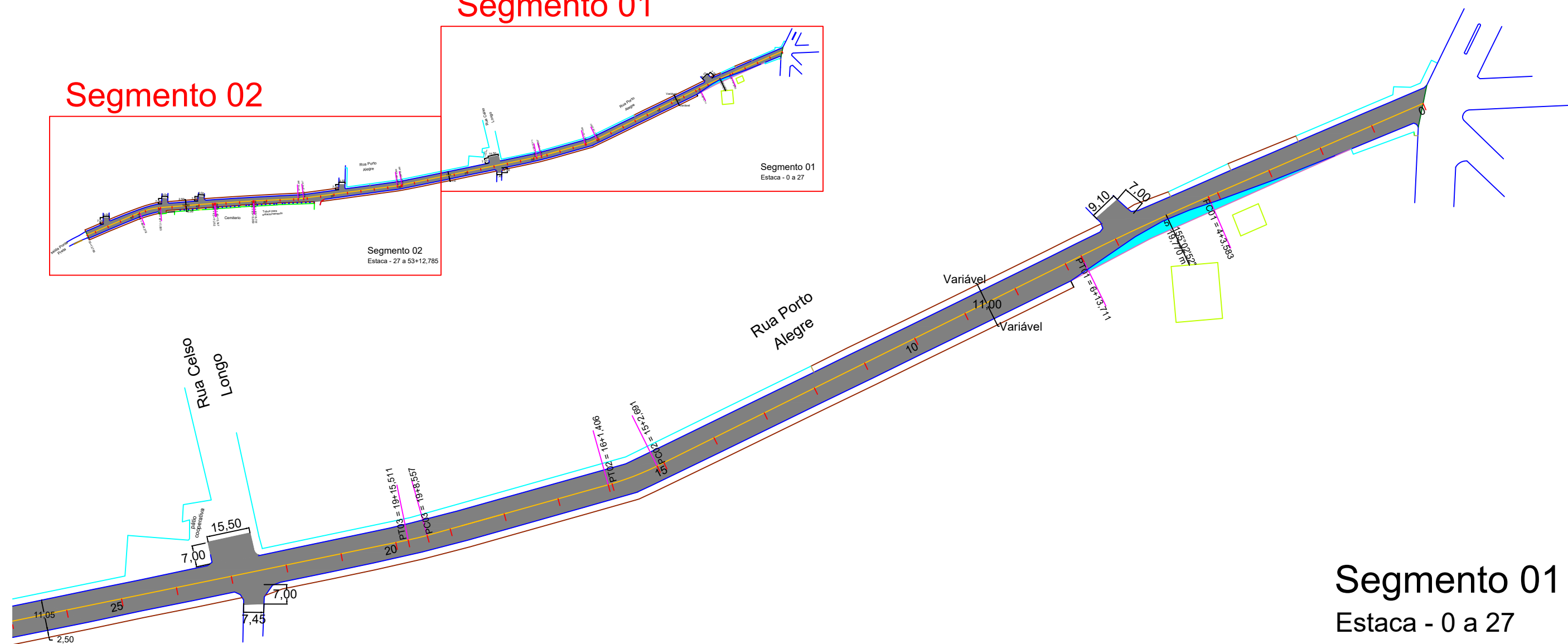
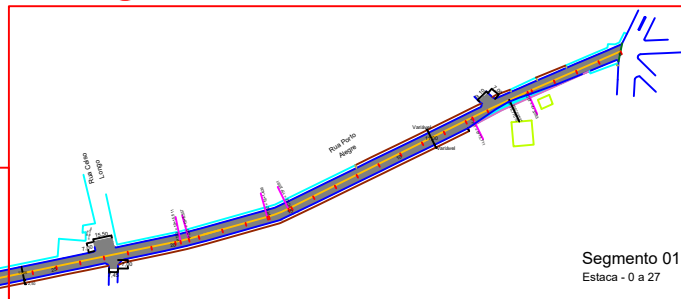
Prancha :
02

Conteúdo:
Planta Baixa de Remoções

Segmento 02



Segmento 01



Segmento 01

Estaca - 0 a 27

Quantitativos Pavimentação

ÁREA DE P. DE LIGAÇÃO(Reperfilagem):
 $1.072,79\text{m} \times 11,30\text{m} + 414,05 - 208,9 = 12.327,68\text{m}^2$

REPERFILAGEM :
 $12.327,68 \times 0,045\text{m} = 554,75\text{m}^3$

ÁREA DE P. DE LIGAÇÃO(Capa CBUQ):
 $1.072,79 \times 7,00 = 7.509,53 \text{ m}^2$

CAPA DE CBUQ:
 $1.072,79\text{m} \times 7,00\text{m} \times 0,03\text{m} = 225,29\text{m}^3$

OBS: A largura média das pistas quantificadas abaixo se deve pelo fato de serem somados os trechos com os encaixes das ruas (conforme projeto).

LEGENDA

- Trecho sem pavimento (existência de rocha)
- Camada de Reperfilagem e Capa de CBUQ

OBS: Cada estaca equivale a 20m de comprimento



Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335

Resp. Técnico:

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
Janeiro/2019

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

Desenho:
Diego Kichel

Escala :
1:1500

Cliente: Município de Barão de Cotegipe CNPJ: 87.613.451/0001-82

Obra: Pavimentação Asfáltica com CBUQ e Drenagem

Aprovação:
-

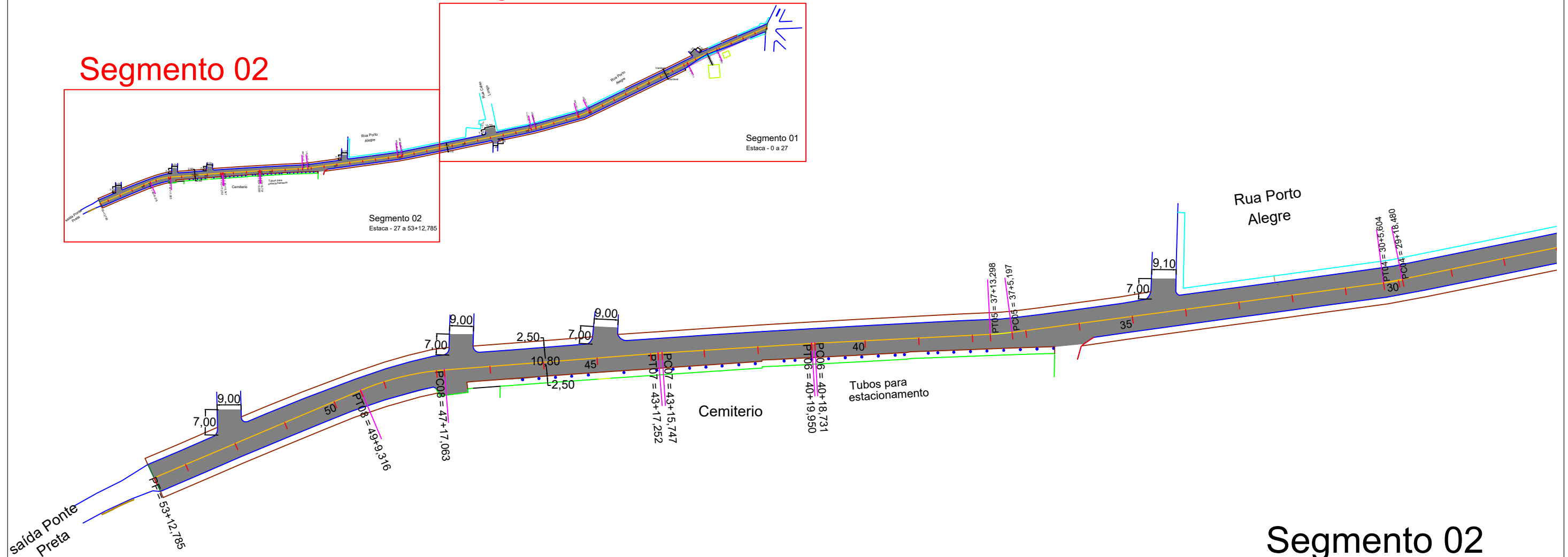
Revisão :
00
Prancha :
03

Local :
Rua Porto Alegre

Conteúdo:
Planta Baixa de Pavimentação

Segmento 01

Segmento 02



Segmento 02

Estaca - 27 a 53+12,785

Quantitativos Pavimentação

ÁREA DE P. DE LIGAÇÃO(Reperfilagem):
 $1.072,79\text{m} \times 11,30\text{m} + 414,05 - 208,9 = 12.327,68\text{m}^2$

REPERFILAGEM :
 $12.327,68 \times 0,045\text{m} = 554,75\text{m}^3$

ÁREA DE P. DE LIGAÇÃO(Capa CBUQ):
 $1.072,79 \times 7,00 = 7.509,53 \text{ m}^2$

CAPA DE CBUQ:
 $1.072,79\text{m} \times 7,00\text{m} \times 0,03\text{m} = 225,29\text{m}^3$

OBS: A largura média das pistas quantificadas abaixo se deve pelo fato de serem somados os trechos com os encaixes das ruas (conforme projeto).

LEGENDA

- Trecho sem pavimento (existência de rocha)
- Camada de Reperfilagem e Capa de CBUQ

OBS: Cada estaca equivale a 20m de comprimento



Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335

Resp. Técnico:

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
Janeiro/2019

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

Desenho:
Diego Kichel

Escala :
1:1500

Cliente: Município de Barão de Cotegipe CNPJ: 87.613.451/0001-82

Obra: Pavimentação Asfáltica com CBUQ e Drenagem

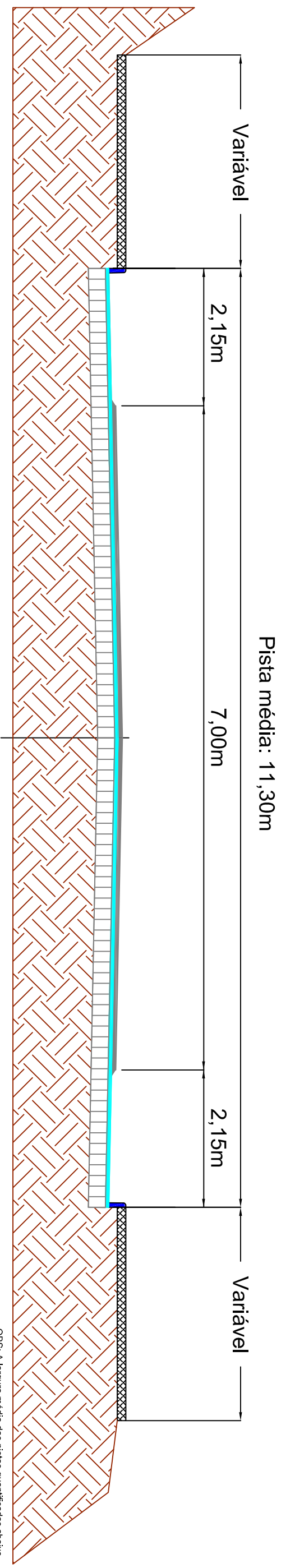
Aprovação:
-

Revisão :
00
Prancha :
04

Local :
Rua Porto Alegre

Conteúdo:
Planta Baixa de Pavimentação

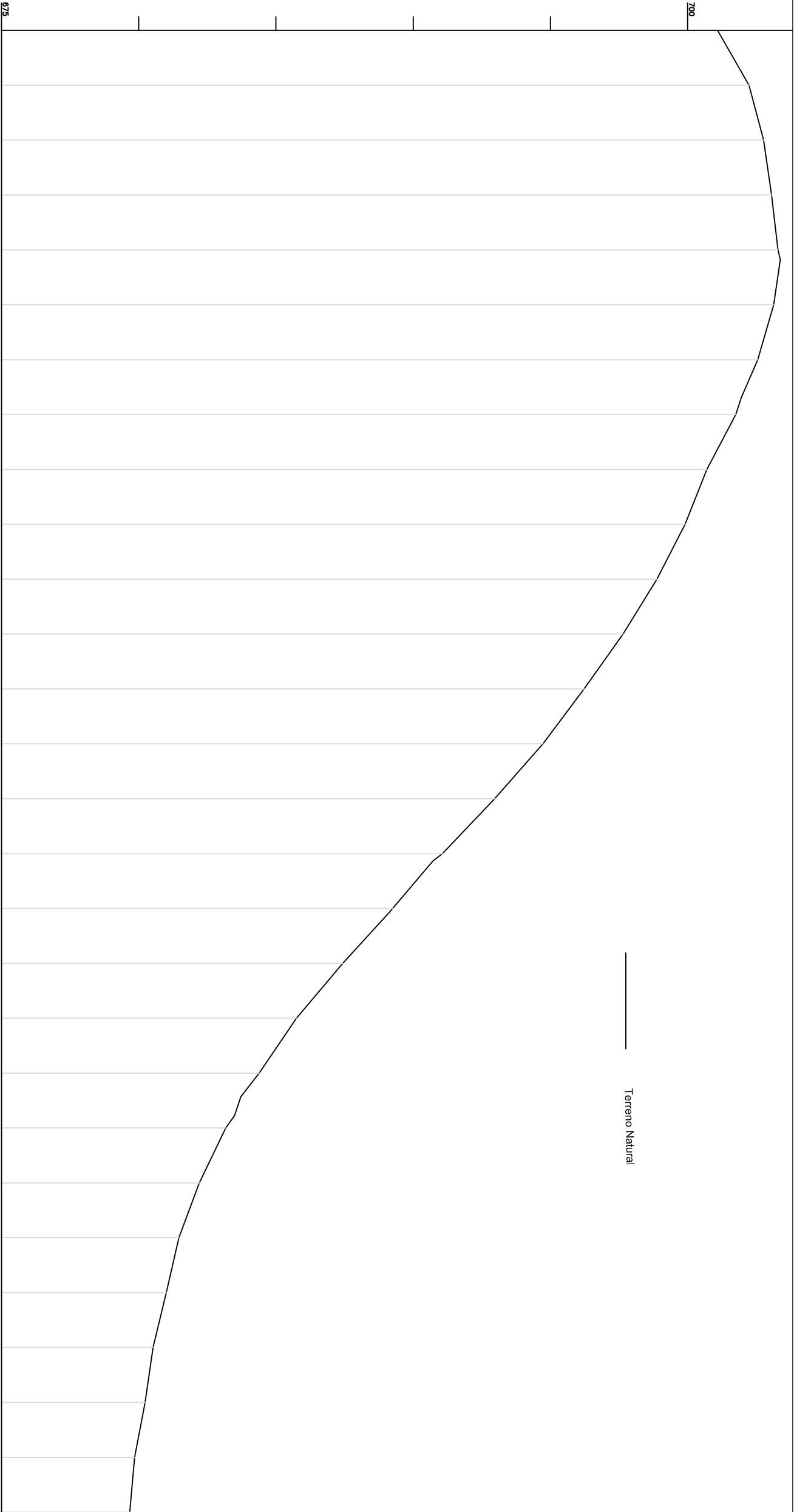
Seção tipo Rua Porto Alegre



DETALHE DA IMPLANTAÇÃO REVESTIMENTO ASFÁLTICO

[illegible]

 SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335		Resp. Técnico: 		Cliente: 	
Projeto : Lauson Serafini		Data : Janeiro/2019		Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D	
Desenho: Diego Kichel		Escala : sem escala		Cliente: Município de Barão de Cotegipe CNPJ: 87.613.451/0001-82	
Aprovação: -		Revisão : 00		Obra: Pavimentação Asfáltica com CBUQ e Drenagem	
		Plancha : 05		Local : Rua Porto Alegre	
				Conteúdo: Planta Baixa de Drenagem	



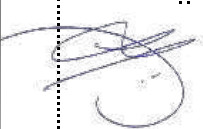
Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
	701,088	0,000	0
	702,232	20,000	1
702,363	702,763	40,000	2
702,654	703,054	60,000	3
702,886	703,286	80,000	4
702,858	703,377		
702,732	703,133	100,000	5
702,154	702,554	120,000	6
701,604	701,957		
701,351	701,752	140,000	7
	700,696	160,000	8
	699,908	180,000	9
	698,876	200,000	10
	697,650	220,000	11
	696,226	240,000	12
	694,735	260,000	13
	692,966	280,000	14
	691,062	300,000	15
	690,717		
	689,255	320,000	16
	689,130		
	687,430	340,000	17
	685,747	360,000	18
	684,389	380,000	19
	683,726		
	683,490		
	683,170	400,000	20
	682,212	420,000	21
	681,467	440,000	22
	681,007	460,000	23
	680,527	480,000	24
	680,233	500,000	25
	679,851	520,000	26
	679,673	540,000	27



SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335

Resp. Técnico:



Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
Janeiro/2019

Resp. Técnico :
Eng. Civil Lauson Serafini

CREA/RS 123168-D

Desenho:
Diego Kichel

Escala :
H=1:2750
V=1:275

Cliente:
Município de Barão de Cotegipe

CNPJ: 87.613.451/0001-82

Aprovação:
-

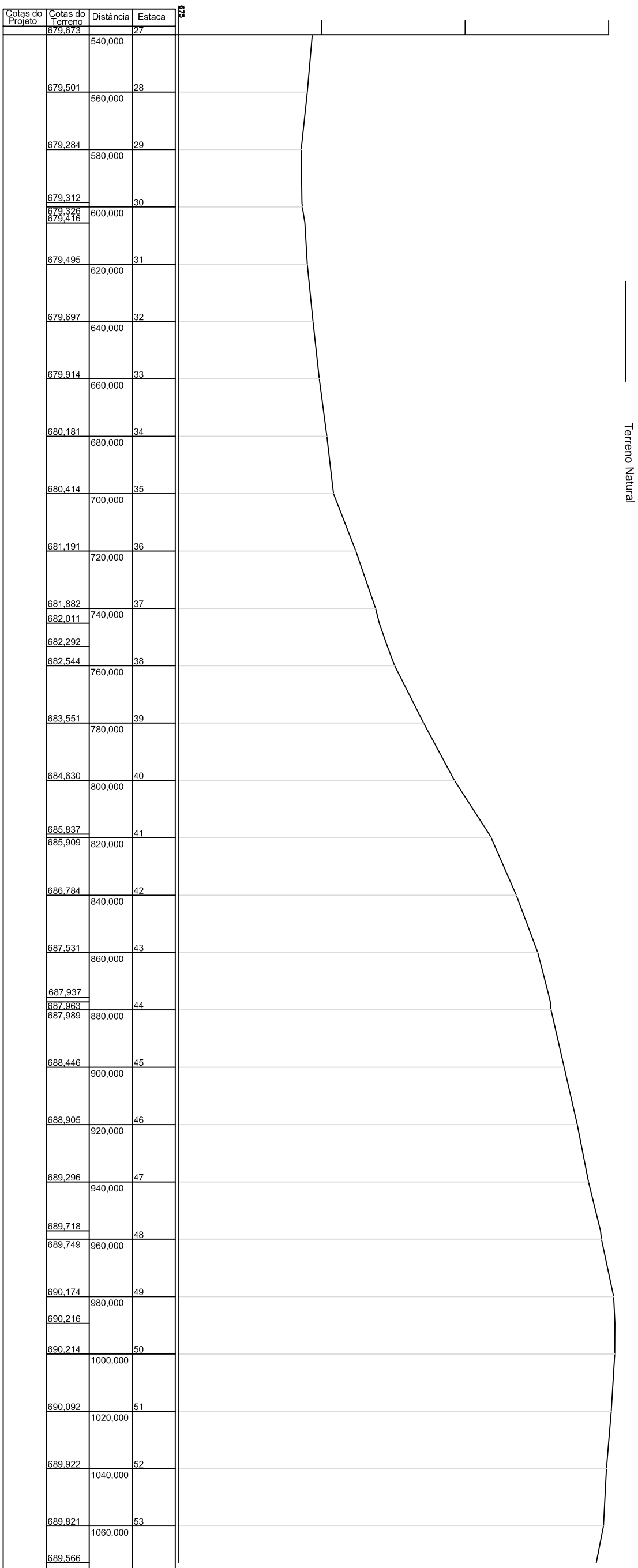
Revisão :
00

Local :
Rua Porto Alegre

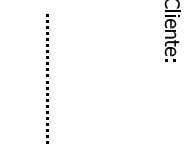
Obra:
Pavimentação Asfáltica com CBUQ e Drenagem

Prancha :
06

Conteúdo:
Perfil Longitudinal - Est 0 a 27



Terreno Natural

 Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335		Resp. Técnico: 		Cliente: 	
Projeto : Lauson Serafini	Data : Janeiro/2019	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini	CREA/RS 123168-D		
Desenho: Diego Kichel	Escala : H=1:2500 V=1:250	Cliente: Município de Barão de Cotegipe	CNPJ: 87.613.451/0001-82		
Aprovação:	Revisão : 00	Obra: Pavimentação Asfáltica com CBUQ e Drenagem	Local : Rua Porto Alegre		
-	Prancha : 07	Conteúdo: Perfil Longitudinal - 27 a 53+2,785			

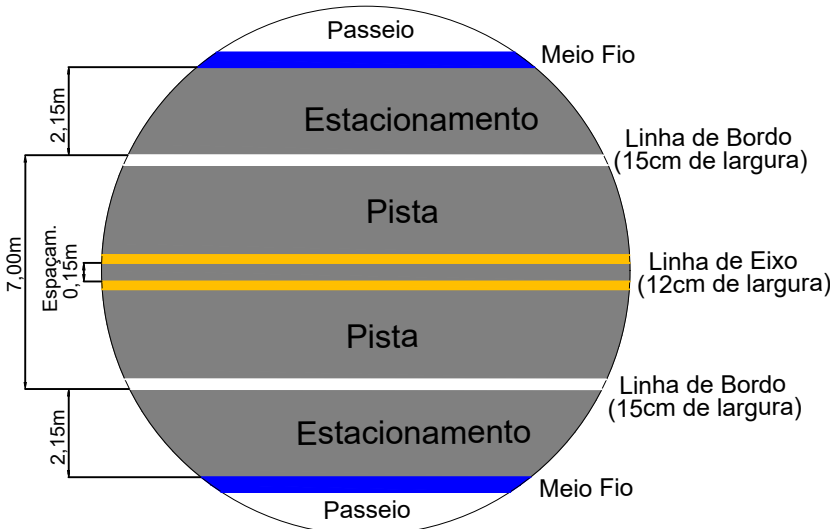
Segmento 01

Segmento 02

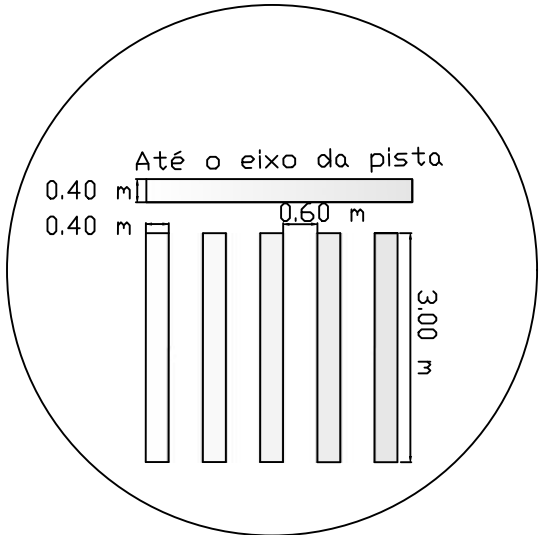


Segmento 01
Estaca - 0 a 27

DETALHE SINALIZAÇÃO



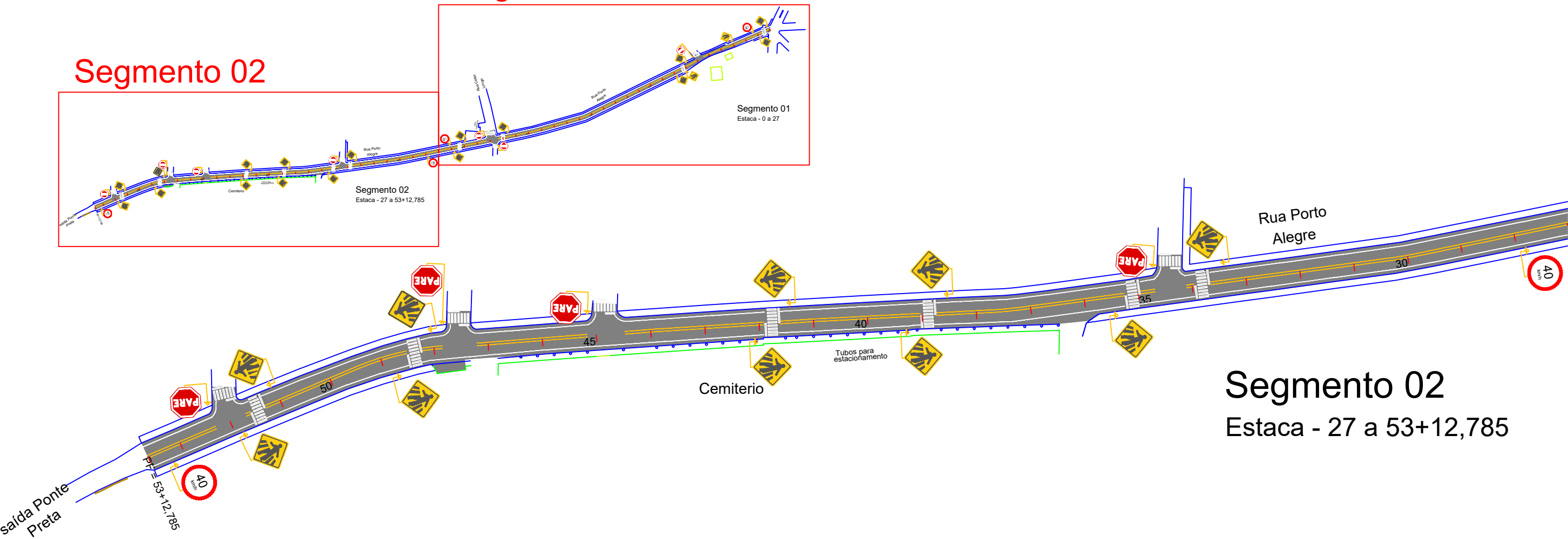
DETALHE FAIXA DE SEGURANÇA



L.CAD SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335		Resp. Técnico: 	Cliente:
Projeto : Lauson Serafini	Data : Janeiro/2019	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D	Cliente: Município de Barão de Cotegipe CNPJ: 87.613.451/0001-82
Desenho: Diego Kichel	Escala : 1:1500	Obra: Pavimentação Asfáltica com CBUQ e Drenagem	Local : Rua Porto Alegre
Aprovação: -	Revisão : 00 Prancha : 08	Conteúdo: Planta Baixa de Sinalização	

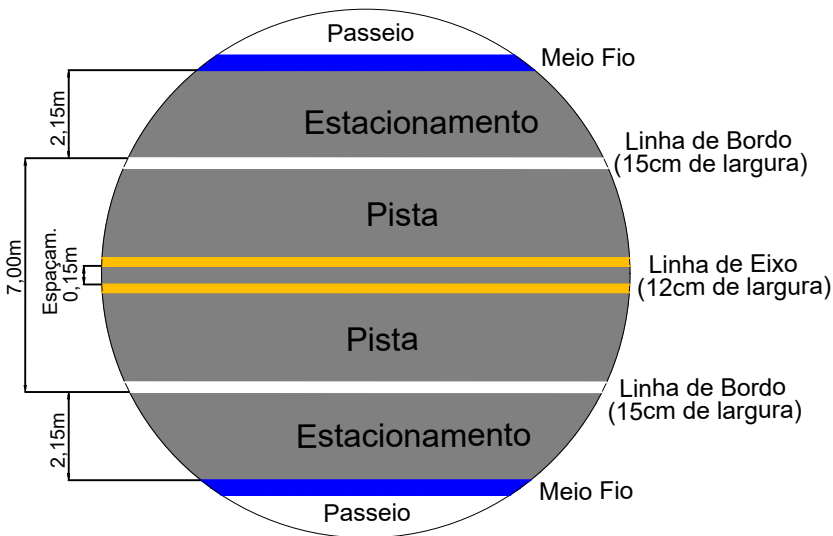
Segmento 01

Segmento 02

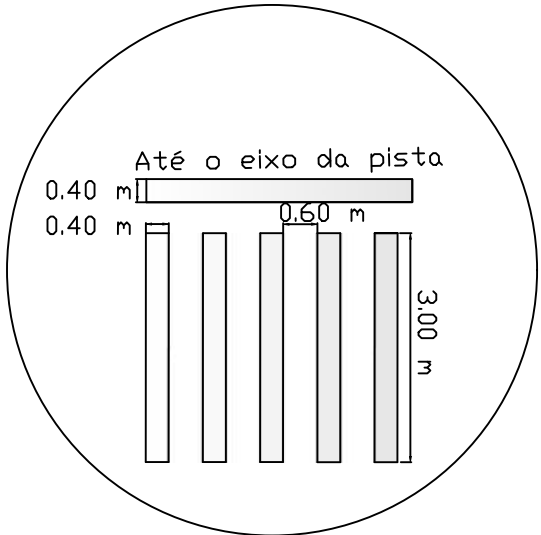


Segmento 02
Estaca - 27 a 53+12,785

DETALHE SINALIZAÇÃO

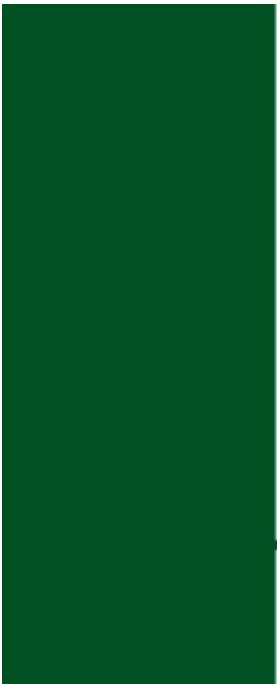


DETALHE FAIXA DE SEGURANÇA



L.CAD SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335		Resp. Técnico: 	Cliente:
Projeto : Lauson Serafini	Data : Janeiro/2019	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D	Cliente: Município de Barão de Cotegipe CNPJ: 87.613.451/0001-82
Desenho: Diego Kichel	Escala : 1:1500	Obra: Pavimentação Asfáltica com CBUQ e Drenagem	Local : Rua Porto Alegre
Aprovação: -	Revisão : 00 Prancha : 09	Conteúdo: Planta Baixa de Sinalização	

PLACA código	DIMENSÃO	LADO ESQUERDO	LADO DIREITO	QUANTIDADE		CÓD. (Cor)
				Placa	Suporte	
 R-1	L=0,40m	0 + 450	0 + 120 0 + 470 0 + 695 0 + 900 0 + 955 1 + 045	7	7	1
 R-19	Ø 0,80m	0 + 550 1 + 065	0 + 025 0 + 530	4	4	2
 A-32b	0,80x0,80m	0 + 020 0 + 150 0 + 515 0 + 710 0 + 790 0 + 845 0 + 975 1 + 040	0 + 000 0 + 135 0 + 430 0 + 490 0 + 670 0 + 770 0 + 830 0 + 960 1 + 020	17	17	3
 A-21c	0,80x0,80m	0 + 143		1	1	3
 A-21b	0,80x0,80m		0 + 060	1	1	3



Empreendimento financiado pelo



Secretaria de Desenvolvimento Econômico e Turismo

pmes

LOGO PREFEITURA
25x12cm

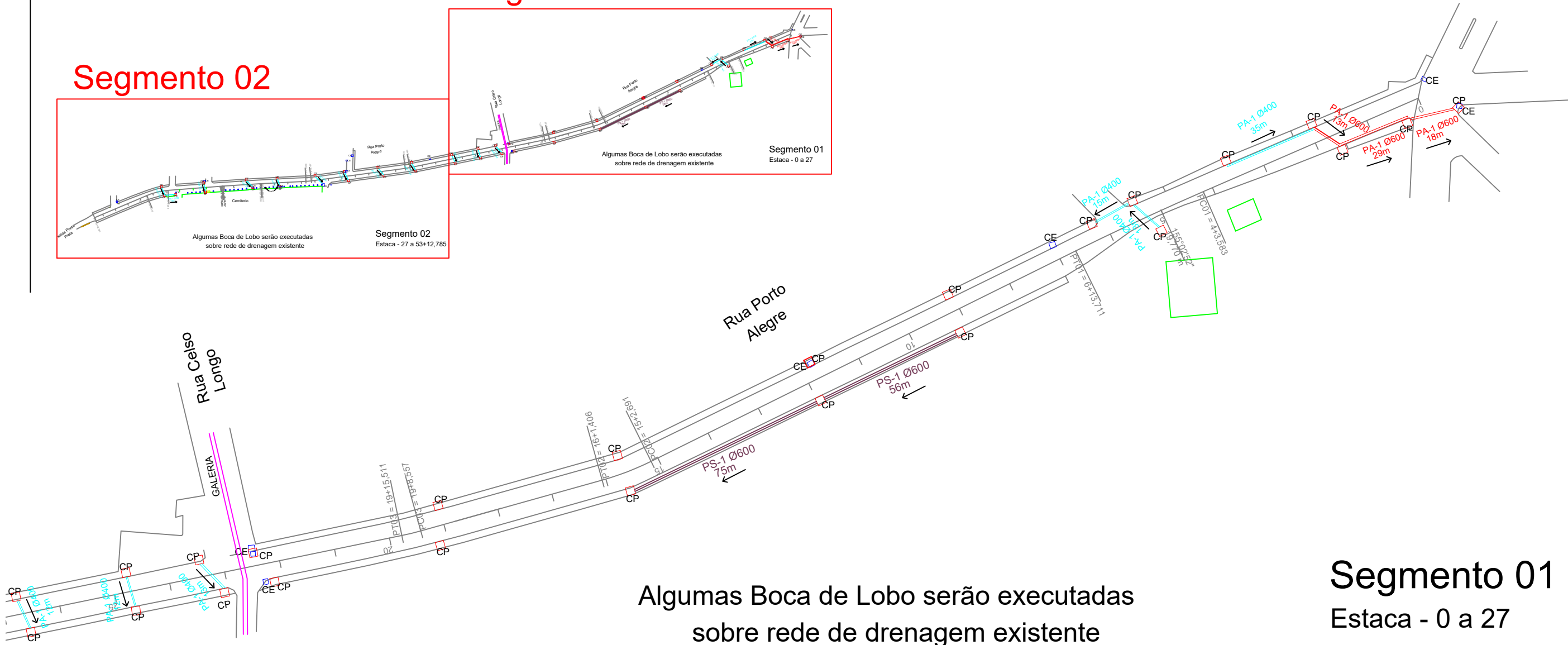
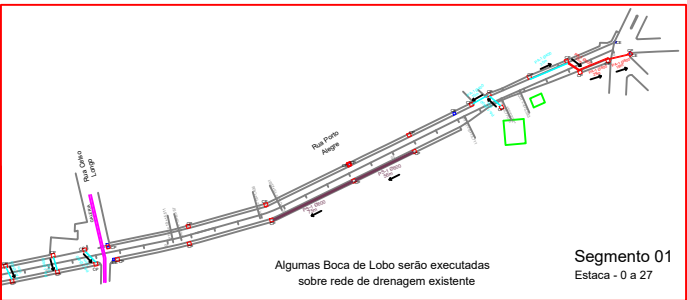


 SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335		Resp. Técnico: 	Cliente:
Projeto : Lauson Serafini	Data : Janeiro/2019	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D	
Desenho: Diego Kichel	Escala : 1:1500	Cliente: Município de Barão de Cotegipe CNPJ: 87.613.451/0001-82	
Aprovação: -	Revisão : 00	Obra: Pavimentação Asfáltica com CBUQ e Drenagem	
	Prancha : 10	Local : Rua Porto Alegre	
		Conteúdo: Notas de Serviço	

Segmento 02



Segmento 01



Algunas Boca de Lobo serão executadas sobre rede de drenagem existente

Segmento 01
Estaca - 0 a 27

LEGENDA

- CP – CAIXA PROJETADA
- CE – CAIXA EXISTENTE
- TUBO PA-1 Ø600
- TUBO PS-1 Ø600
- TUBO PA-1 Ø400
- SENTIDO FLUXO DRENAGEM
- MURO
- MEIO FIO
- GALERIA DE DRENAGEM

Quantitativos Drenagem

Quant. Dren. Rua Porto Alegre

TUBO PA-1 Ø600 = 60,00 m
TUBO PS-1 Ø600 = 131,00 m
TUBO PA-1 Ø400 = 217,00 m
Boca-de-lobo = 40,00 Unid.

L.CAD
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335

Resp. Técnico:

Cliente:

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
Janeiro/2019

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

Desenho:
Diego Kichel

Escala :
1:1500

Cliente: Município de Barão de Cotegipe CNPJ: 87.613.451/0001-82

Obra: Pavimentação Asfáltica com CBUQ e Drenagem

Aprovação:
-

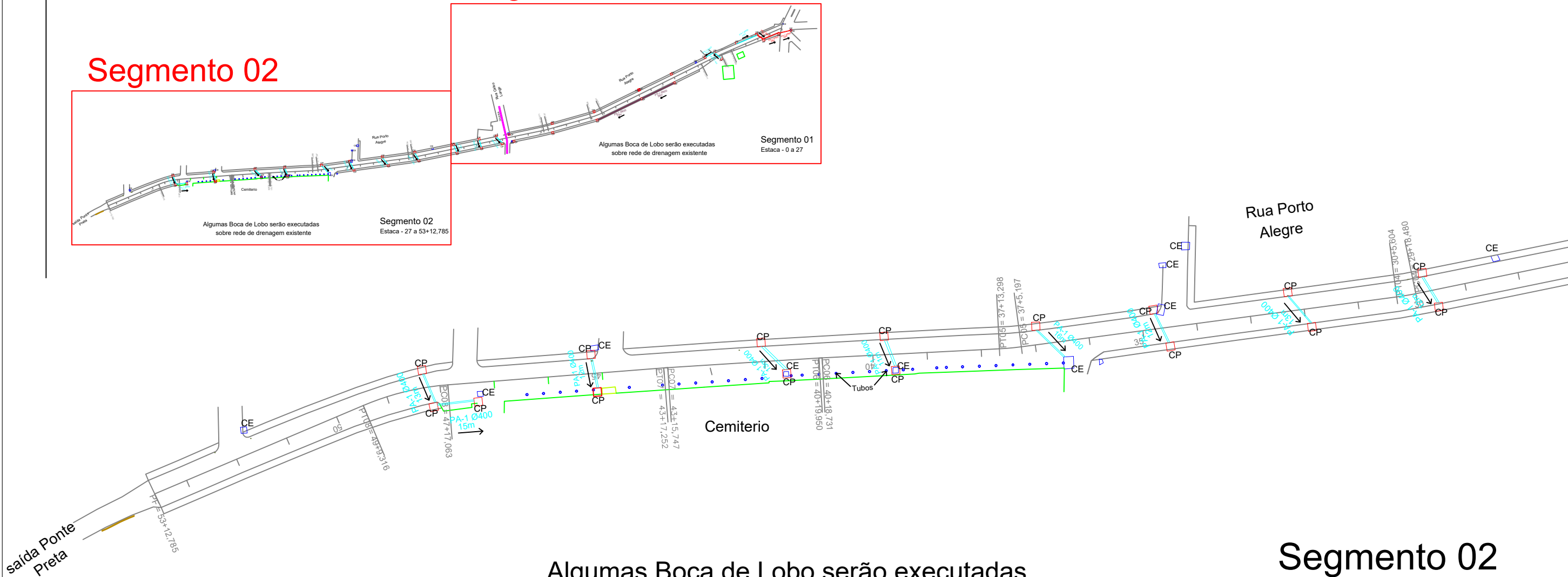
Revisão :
00
Prancha :
11

Local :
Rua Porto Alegre

Conteúdo:
Planta Baixa de Drenagem

Segmento 01

Segmento 02



Algumas Boca de Lobo serão executadas sobre rede de drenagem existente

Segmento 02
Estaca - 27 a 53+12,785

LEGENDA

- CP - CAIXA PROJETADA
- CE - CAIXA EXISTENTE
- TUBO PA-1 Ø600
- TUBO PS-1 Ø600
- TUBO PA-1 Ø400
- SENTIDO FLUXO DRENAGEM
- MURO
- MEIO FIO
- GALERIA DE DRENAGEM

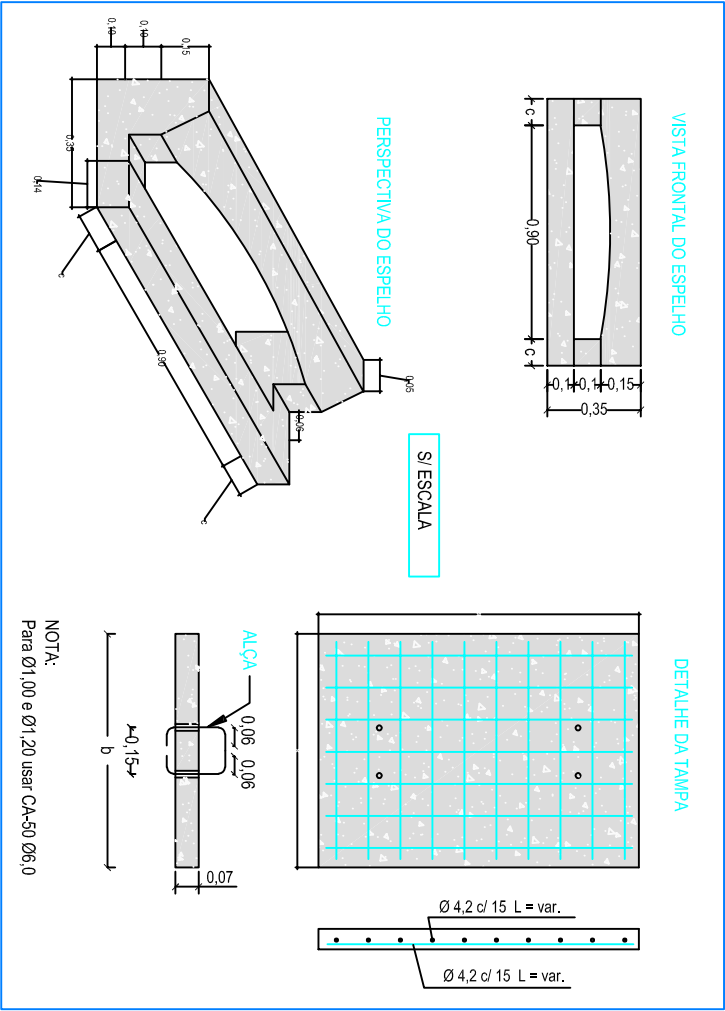
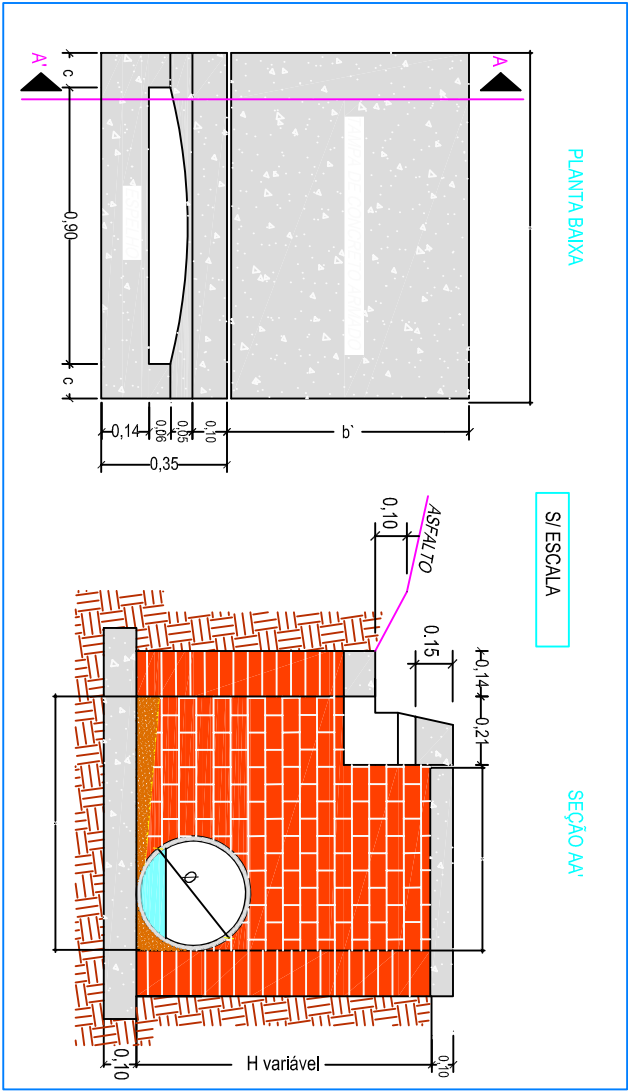
Quantitativos Drenagem

Quant. Dren. Rua Porto Alegre

TUBO PA-1 Ø600 = 60,00 m
TUBO PS-1 Ø600 = 131,00 m
TUBO PA-1 Ø400 = 217,00 m
Boca-de-lobo = 40,00 Unid.

 SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335		Resp. Técnico: 	Cliente:
Projeto : Lauson Serafini	Data : Janeiro/2019	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D	
Desenho: Diego Kichel	Escala : 1:1500	Cliente: Município de Barão de Cotegipe CNPJ: 87.613.451/0001-82	
Aprovação: -	Revisão : 00	Obra: Pavimentação Asfáltica com CBUQ e Drenagem	
	Prancha : 12	Local : Rua Porto Alegre	
		Conteúdo: Planta Baixa de Drenagem	

DETALHE DA BOCA-DE-LOBO

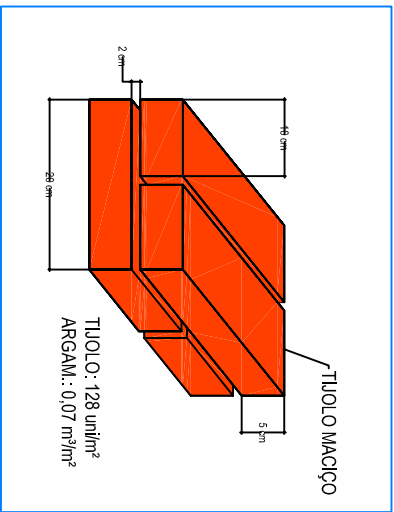


QUADRO DE DIMENSÕES

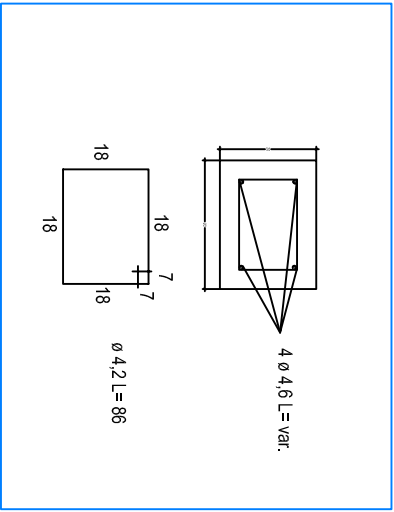
QUADRO DE DIMENSÕES																							
Dimensões Boca de Lobo de Máxima Eficiência de Alvenaria de Tijolos de 20cm										Tampa de Concreto				Boca de lobo				Cinta de Coroamento				Concreto da Base	
DIÂMETR (m)	a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	P (m)	h (m)	Alv. (m²)	Argamassa 1:5 (cigar) (m³)	Forma (m²)	Conc. Fck=15MPa (m³)	Aço CA-50 (Kg)	Forma (m²)	Conc. Fck=15MPa (m³)	Aço CA-50 (Kg)	Forma (m²)	Conc. Fck=15MPa (m³)	Aço CA-50 (Kg)	Forma (m²)	Conc. Fck=15MPa (m³)	Aço CA-50 (Kg)	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	0,16	0,201	6,41	0,177					
						1,50	5,36	0,38	0,37	0,069	3,83	1,09	0,084	2,60	0,16	0,201	6,41	0,177					
						1,60	5,77	0,40	0,37	0,069	3,83	1,09	0,084	2,60	0,16	0,201	6,41	0,177					
						2,00	7,40	0,52	0,37	0,069	3,83	1,09	0,084	2,60	0,16	0,201	6,41	0,177					
Ø 0,60	0,96	0,75	0,20	1,30	4,52	1,50	5,63	0,39	0,41	0,098	4,33	1,09	0,084	2,60	0,16	0,259	8,28	0,210					
						1,60	6,09	0,43	0,41	0,098	4,33	1,09	0,084	2,60	0,16	0,259	8,28	0,210					
						2,00	7,89	0,55	0,41	0,098	4,33	1,09	0,084	2,60	0,16	0,259	8,28	0,210					
						1,50	6,13	0,43	0,48	0,140	5,12	1,17	0,091	3,63	0,16	0,286	9,08	0,264					
Ø 0,80	1,20	1,00	0,25	1,40	5,20	1,60	6,65	0,47	0,48	0,140	5,12	1,17	0,091	3,63	0,16	0,286	9,08	0,264					
						2,00	8,73	0,61	0,48	0,140	5,12	1,17	0,091	3,63	0,16	0,286	9,08	0,264					
Ø 1,00	1,44	1,23	0,30	1,50	5,88	2,00	9,44	0,66	0,55	0,185	9,15	1,17	0,098	3,63	0,16	0,286	9,08	0,264					
						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	0,16	0,286	9,08	0,264

Observação: As dimensões acima, substituem todas as tabelas anteriormente enviadas

DETALHE PAREDE DUPLA DE 20 cm

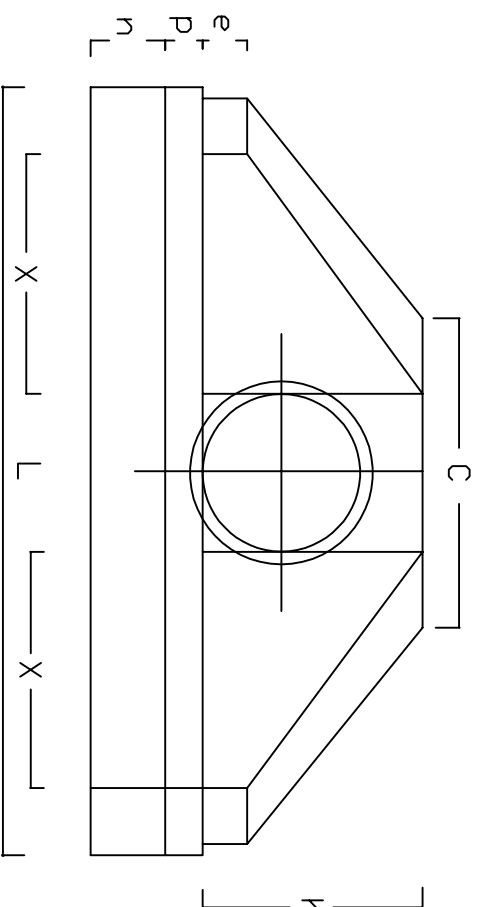


DETALHE DA CINTA DE COROAMENTO

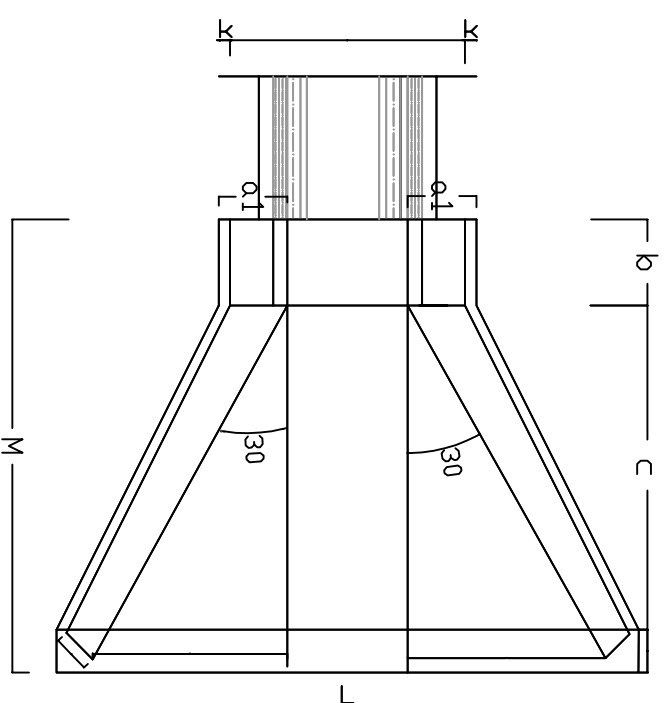


L.C.A.D. SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335				Resp. Técnico:		Cliente:	
Projeto : Lauson Serafini		Data : Janeiro/2019		Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini		CREA/RS 123166-D	
Desenho: Diego Kichel		Escala : Indicada		Cliente: Município de Barão de Cotegipe		CNPJ: 87.613.451/0001-82	
Aprovação: -		Revisão : 00		Obra: Pavimentação Asfáltica com CBUQ e Drenagem		Local : Rua Porto Alegre	
		Prancha : 13		Conteúdo: Planta Baixa e Detalhes - Boca de Lobo			

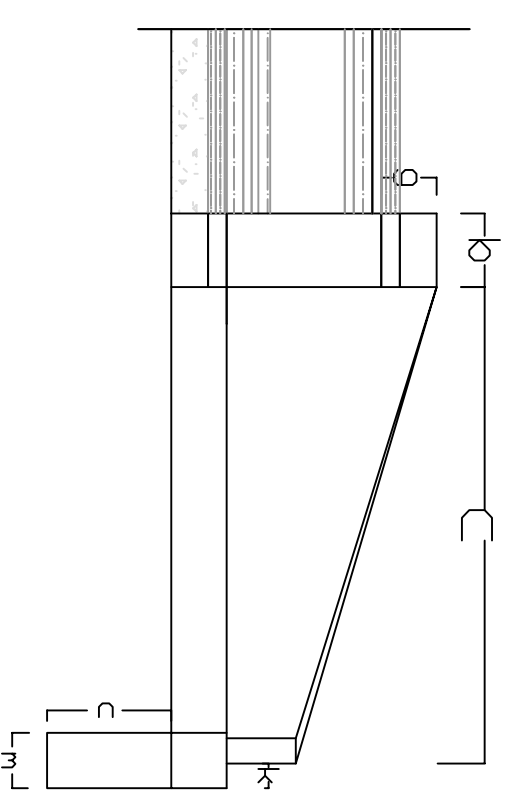
Vista de Frente



Bueiros Normais

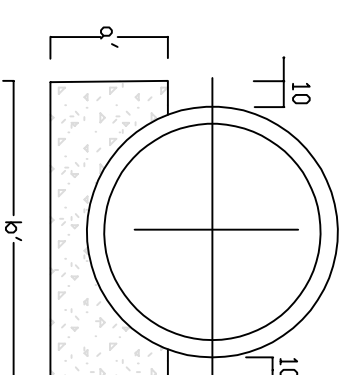


Vista Lateral



BSTC 0.60

ESC	α'	b'	c'	$\alpha 1$	$\alpha 2'$	e	f	g	h	k	m	n	p	x	y	L	M
0°	1,10	0,20	1,25	0,25	0,25	0,15	0,10	0,30	0,98	0,10	0,20	0,30	0,25	0,72	0,72	2,39	1,55
5°	1,11			0,26	0,24									0,88	0,58	2,41	
10°	1,12			0,26	0,23									1,05	0,45	2,45	
15°	1,15			0,31	0,22									1,25	0,34	2,59	
20°	1,20			0,34	0,22									1,49	0,22	2,68	
25°	1,25			0,38	0,22									1,76	0,10	2,77	
30°	1,34			0,43	0,22									2,16	0,00	3,16	
35°	1,46			0,51	0,22									2,68	-0,10	3,69	
40°	1,63			0,63	0,22									3,43	-0,22	4,26	
45°	1,91			0,84	0,22									4,66	-0,34	5,41	



- Tubos tipo Daer
- Armadura Dupla
- Manual de Implantação Básica

	A'	B'	C'
BSTC			
Ø 0,60	0,54	0,96	0,15

 SERVIÇOS DE ENGENHARIA L.C.A.D. Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335		Resp. Técnico: 		Cliente:
Projeto : Lauson Serafini	Data : Janeiro/2019	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini	CREA/RS 123168-D	
Desenho: Diego Kichel	Escala : Indicada	Cliente: Município de Barão de Cotegipe	CNPJ: 87.613.451/0001-82	
Aprovação:	Revisão : 00	Obra: Pavimentação Asfáltica com CBUQ e Drenagem	Local : Rua Porto Alegre	
-	Prancha : 14	Conteúdo: Planta Baixa e Detalhes - Buéiros		



COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
INÍCIO		FIM	
SUL	OESTE	SUL	OESTE
27° 37' 28,54"	52° 22' 43,42"	27° 37' 37,96"	52° 23' 20,51"

 SERVIÇOS DE ENGENHARIA Av. Borges de Medeiros, 163 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753 / 54-9172 3267		Resp. Técnico : 	Cliente:
Projeto : Lauson Serafini	Data : Janeiro/2019	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D	
Desenho: Diego Kichel	Escala : S/E	Cliente: Município de Barão de Cotegipe CNPJ: 87.613.451/0001-82	
Aprovação: -		Obra/Serviço : Pavimentação Asfáltica sobre Calçamento Existente	
Revisão : 00		Local : Rua Porto Alegre	
Prancha : 15		Conteúdo: Mapa da Cidade com a Localização das Obras	