
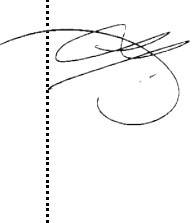
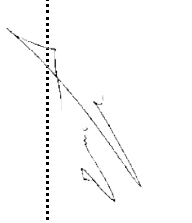
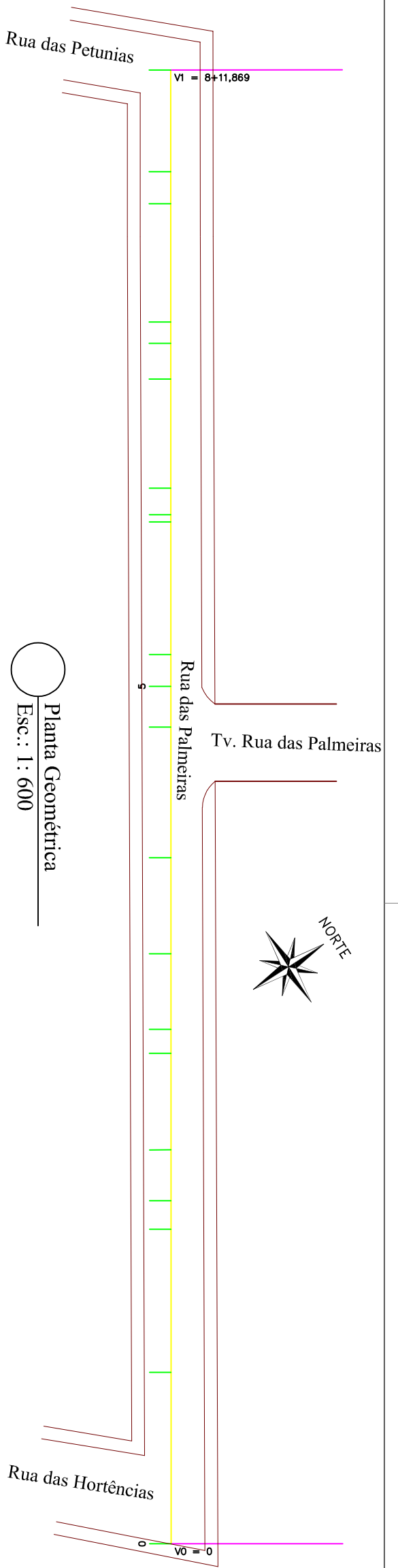


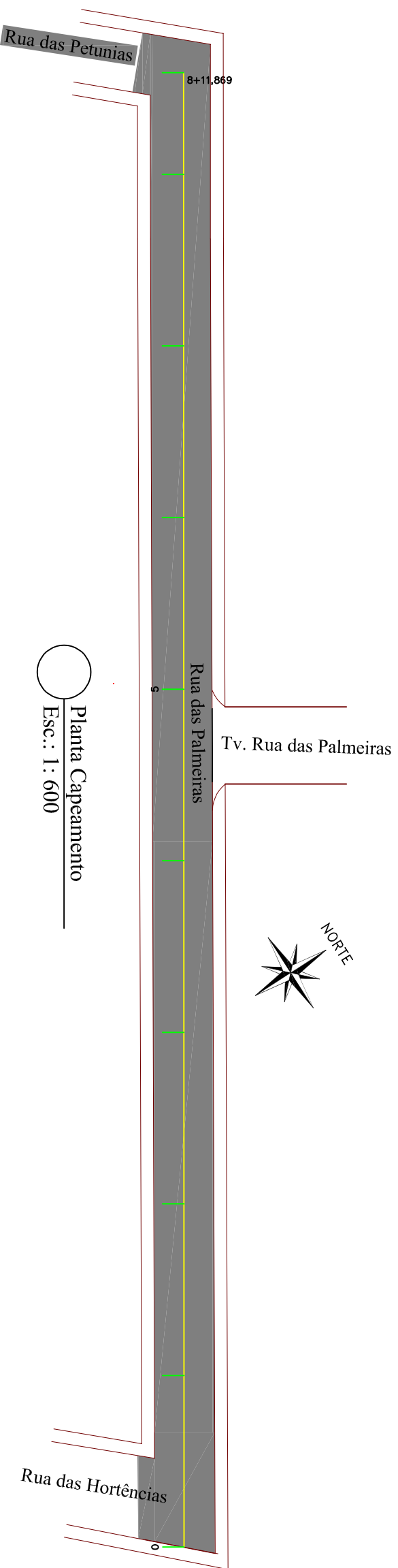
RUA PALMEIRAS:
 Coord. Inicial: 22 J; 360234.59 m E ; 6967896.36 m S
 Coord. Final: 22 J; 360065.07 m E ; 6967922.03 m S

TRAVESSA DA RUA PALMEIRAS:
 Coord. Inicial: 22 J; 360148.9457 m E ; 6967915.5185 m S
 Coord. Final: 22 J; 360159.3160 m E ; 6967975.1738 m S

 <p>Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000 Fone: 54-3341 3753 / 54-999950 5335</p>		Resp. Técnico: 	Cliente: 
Projeto : Lauson Serafini	Data : Julho/2021	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini	CREA/RS 123168-D
Desenho: Diego Kichel	Escala : 1:5500	Cliente: Pref. Municipal de Barra do Rio Azul	CNPJ: 93.539.153/0001-92
Aprovação: -	Revisão : 00 Prancha : 01	Obra: Pavimentação	Local : Rua das Palmeiras - Município de Barra do Rio Azul -RS
		Conteúdo: Situação e Localização	

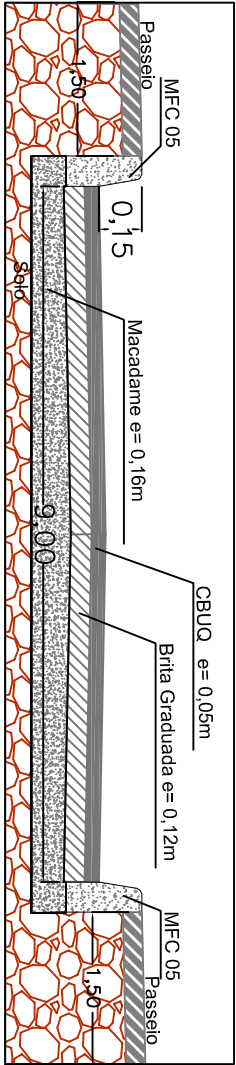


Planta Geométrica
Esc.: 1 : 600



Planta Capçamento
Esc.: 1 : 600

Seção Tipo



PAVIMENTAÇÃO

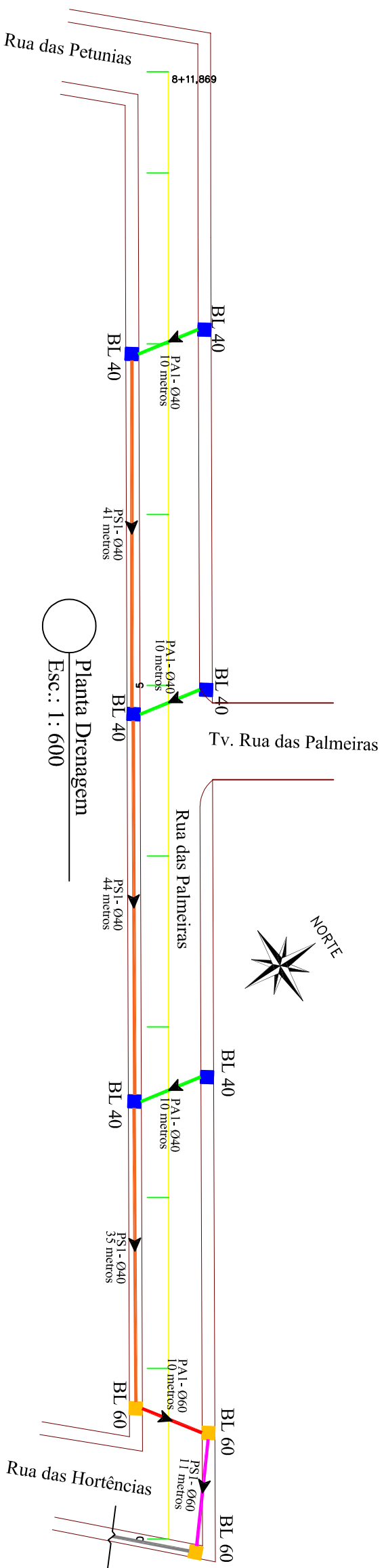
TIPO	EXTENSÃO	ÁREA (m ²)	VOL. (m ³)
C.B.U.Q 5 cm	171,87	1.651,83	82,59
Brita Graduada 12 cm	171,87	1.651,83	198,22
Macadame Seco 16 cm	171,87	1.651,83	264,29

Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753 / 54-999950 5335

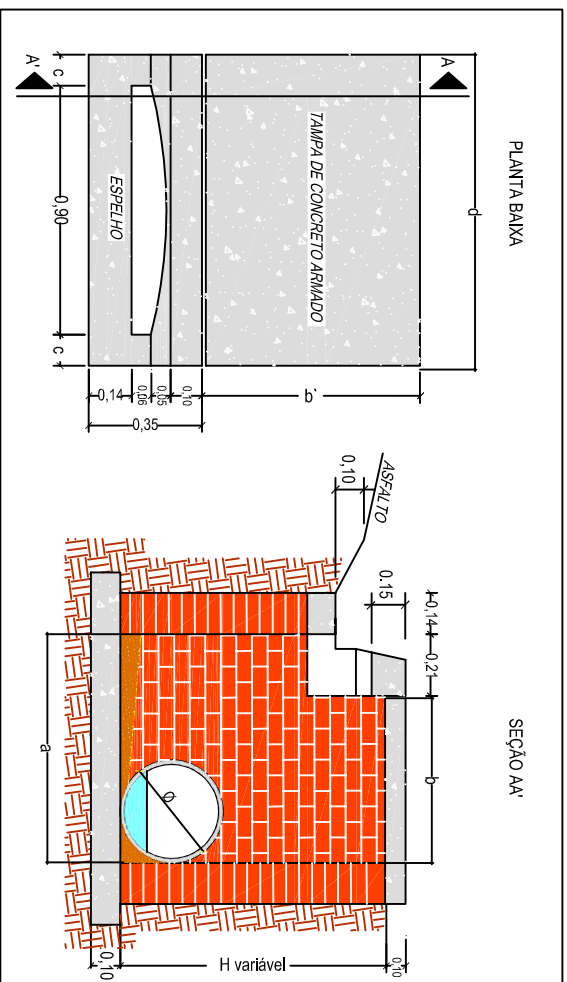
Resp. Técnico: _____

Cliente: _____

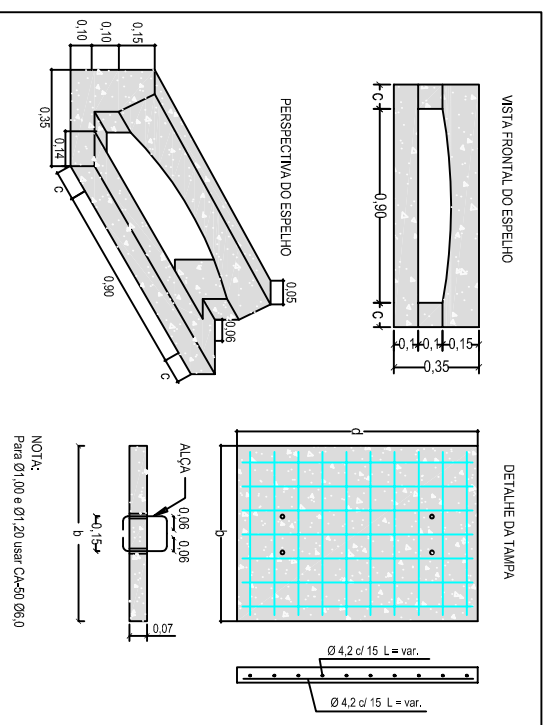
Projeto : Lauson Serafini	Data : Julho/2021	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini	CREA/RS 123168-D
Desenho : Diego Kichel	Escala : Indicada	Cliente : Pref. Municipal de Barra do Rio Azul	CNPJ: 93.539.153/0001-92
Aprovação : -	Revisão : 00	Local : Rua das Palmeiras	
	Prancha : 02	Conteúdo : Planta Geométrica e de Capçamento Asfáltico	



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



DETALHE DA BOCA-DE-LOBO



QUADRO DE DIMENSÕES

Diâmetro (m)	Dimensões Boca de Lobo de Máxima Eficiência de Alvenaria de Tijolos de 20cm				Tampa de Concreto			Boca de lobo			Concreto da Base Fck = 11MPa (m³)				
	a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	P (m)	h (m)	Alv (m²)	Argamassa 1:5 (c-p) (m³)	Forma (m²)	Conc. Fck=15MPa (m³)		Aço CA-50 (Kg)			
Ø 0,40	0,74	0,53	0,20	1,30	4,08	1,50	5,36	0,38	0,37	0,069	3,83	1,09	0,084	2,60	0,177
Ø 0,60	0,96	0,75	0,20	1,30	4,52	1,60	6,09	0,43	0,41	0,098	4,33	1,09	0,084	2,60	0,210
Ø 0,80	1,20	1,00	0,25	1,40	5,20	1,50	6,13	0,43	0,48	0,140	5,12	1,17	0,091	3,63	0,264
Ø 1,00	1,44	1,23	0,30	1,50	5,88	1,60	6,65	0,47	0,48	0,140	5,12	1,17	0,091	3,63	0,264
Ø 1,20	1,66	1,45	0,40	1,70	6,72	2,00	8,73	0,61	0,55	0,185	9,15	1,17	0,098	3,63	0,264
						2,00	10,35	0,72	0,63	0,250	11,17	1,17	0,114	3,63	0,264

LEGENDA:

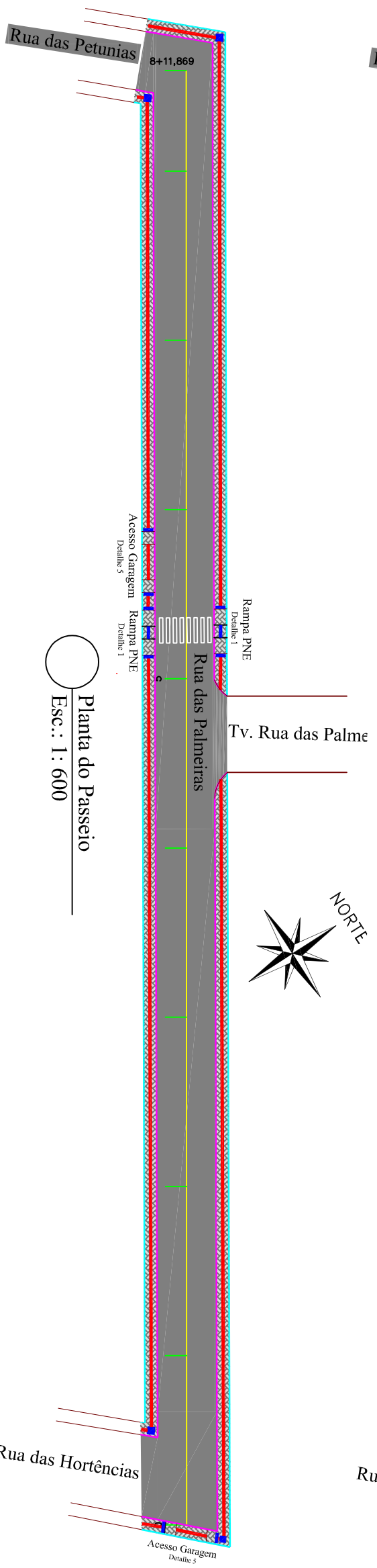
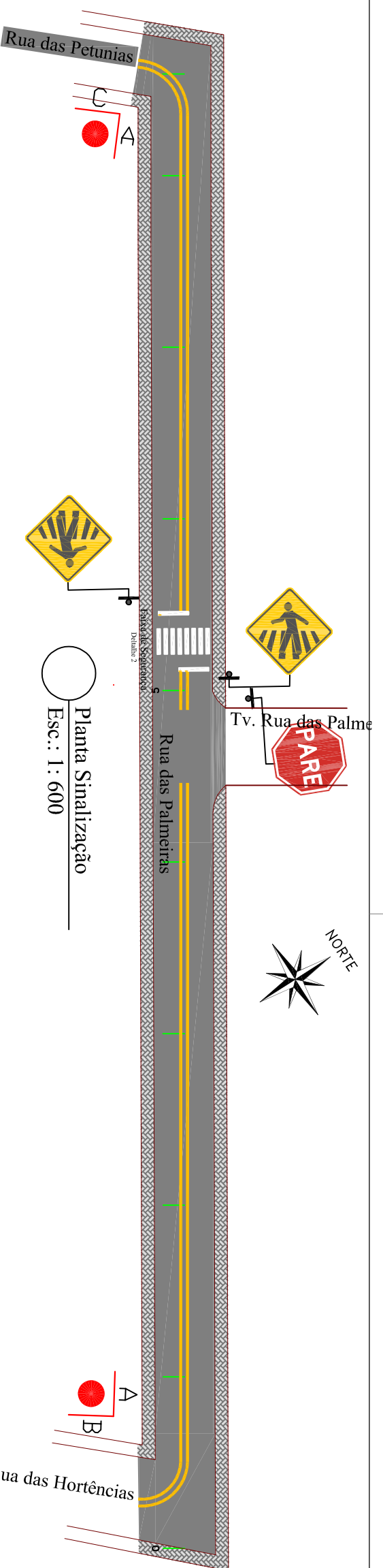
- Boca de Lobo Existente (BL.E)
- Boca de Lobo Ø40 (BL 40) = 6,00 unid
- Boca de Lobo Ø60 (BL 60) = 3,00 unid
- Tubo de Concreto PS-1 Ø0,40m = 120,00 m
- Tubo de Concreto PA-1 Ø0,40m = 30,00 m
- Tubo de Concreto PS-1 Ø0,60m = 11,00 m
- Tubo de Concreto PA-1 Ø0,60m = 10,00 m

LICAD
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 : Julho/2021	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini	CREA/RS 123166-D
Desenho : Diego Kichel	Escala : Indicada	Cliente : Pref. Municipal de Barra do Rio Azul	CNPJ: 93.539.153/0001-92
Aprovação : -	Revisão : 00	Local : Rua das Petúlias	
	Prancha : 03	Conteúdo : Planta Drenagem	



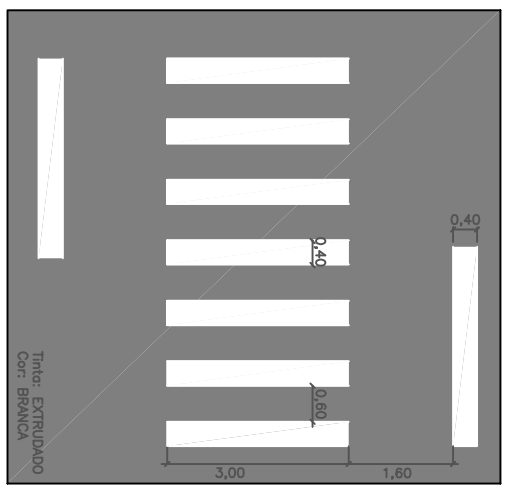
QUANTIDADES SINALIZAÇÃO:

- Pintura Faixa Amarela Eixo = 37,73 m²
- Pintura Faixa Branca Estacionamento = 47,16 m²
- Pintura Faixa de Segurança = 18,00 m²

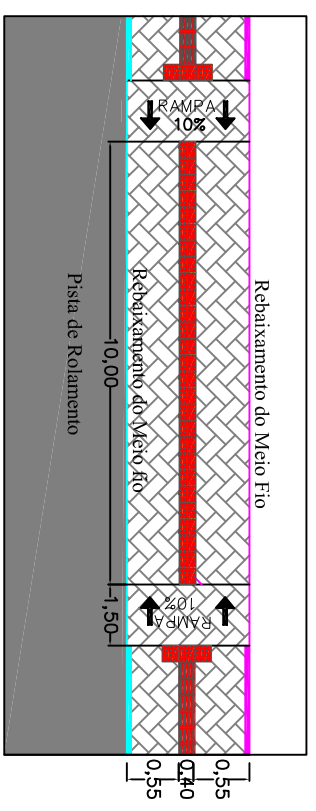
LEGENDA DRENAGEM:

- Meio Fio a ser Executado tipo MFC 05 = 357,48 m
- Meio Fio a ser Executado tipo MFC 06 = 349,30 m
- Piso Tátil de Alerta = 13,04 m = 5,22 m²
- Piso Tátil Direcional = 326,67m = 130,67 m²
- Passeio Paver (6cm) = 386,89 m²

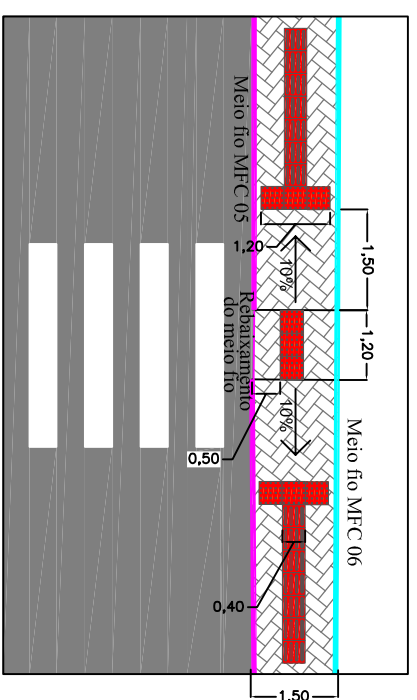
FAIXA DE SEGURANÇA
Detalhe 2



ACESSO GARAGEM
Detalhe 5



RAMPA PNE
Detalhe 1



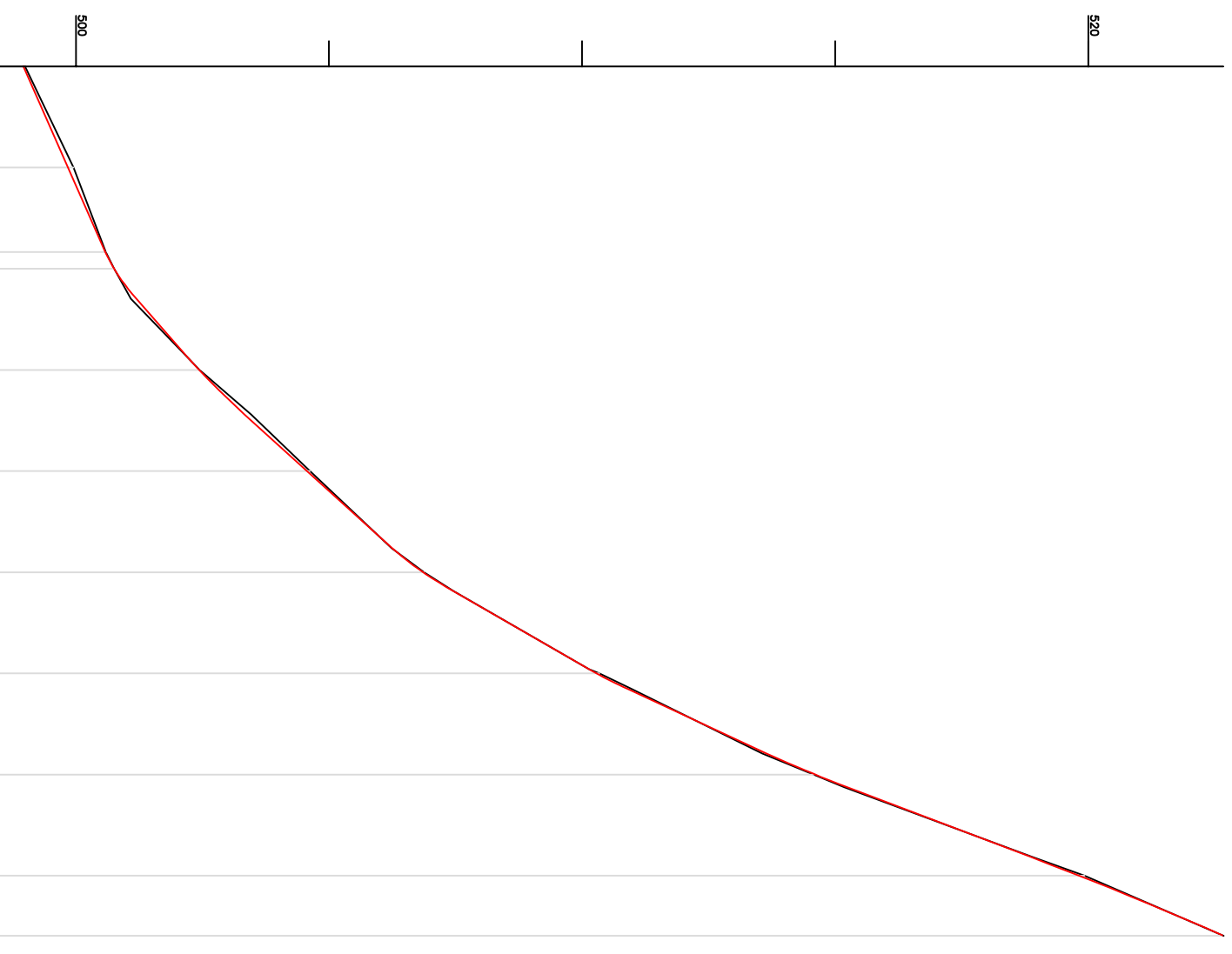
LICAD
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335

Projeto : Lauson Serafini
Data : Julho/2021
Resp. Técnico:

Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini
CREM/RS 123168-D
Cliente: Pref. Municipal de Barra do Rio Azul
CNPJ: 93.539.153/0001-92
Pavimentação Asfáltica

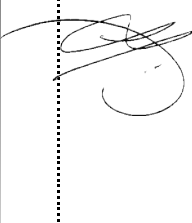
Desenho: Diego Kichel
Escala : Indicada
Revisão : 00
Aprovação: -
Prancha : 04

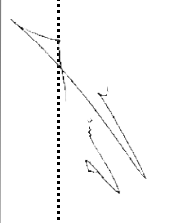
Local : Rua das Palmeiras
Conteúdo: Planta Sinalização e Passeio



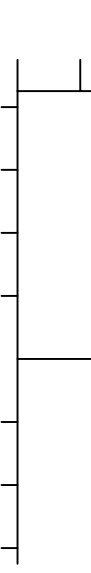
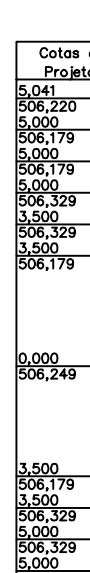
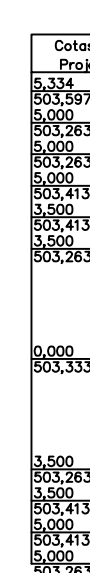
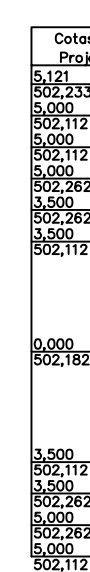
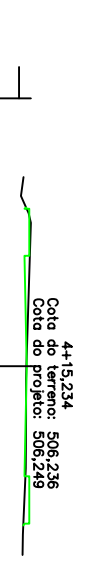
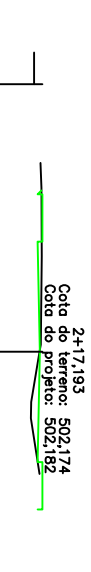
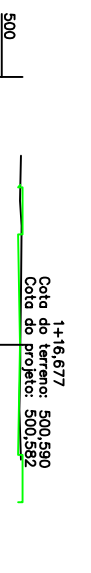
Estaca	Elementos Horizontais	Cotas do Projeto	Cotas do Terreno	Distância	Estaca
+0,000 0,000		498,960	498,994	0,000	0
		499,844	499,950	20,000	1
		500,582	500,590	36,677	1+16,677
		500,754	500,753	40,000	2
		501,193	501,087	45,939	2+5,939
		502,182	502,174	57,193	2+17,193
		502,436	502,445	60,000	3
		503,333	503,463	68,803	3+8,803
		504,568	504,622	80,000	4
		506,249	506,236	95,234	4+15,234
		506,859	506,882	100,000	5
		507,451	507,456	103,706	5+3,706
		510,135	510,135	119,167	5+19,167
		510,283	510,340	120,000	6
		510,900	510,981	123,097	6+3,097
		513,643	513,558	135,819	6+15,819
		514,606	514,576	140,000	7
		515,236	515,176	142,482	7+2,482
		518,857	518,885	156,269	7+16,269
		519,820	519,923	160,000	8
+11,869 171,869		522,670	522,670	171,869	8+11,869


LICAD
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753 / 54-999950 5335

Resp. Técnico:
.....


Cliente:
.....


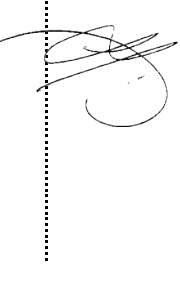
Projeto : Lauson Serafini	Data : Julho/2021	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D
Desenho : Diego Kichel	Escala : H - 1:1300 V - 1:130	Cliente: Pref. Municipal de Barra do Rio Azul CNPJ: 93.539.153/0001-92
Aprovação : -	Revisão : 00	Local : Rua das Palmeiras
	Prancha : 05	Conteúdo: Perfil Longitudinal



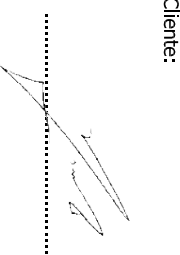


Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
 Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
 Fone: 54-3341 3753 / 54-99950 5335

Resp. Técnico:



Cliente:



Projeto : Lauson Serafini

Data : Julho/2021

Desenho: Diego Kichel

Escala : sem escala

Aprovação: -

Revisão : 00

Prancha : 06

Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini

CREA/RS 123168-D

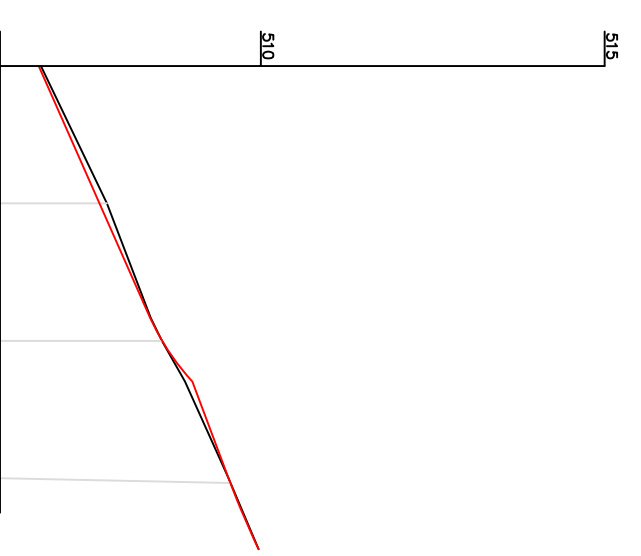
Cliente: Pref. Municipal de Barra do Rio Azul

CNPJ: 93.539.153/0001-92

Obra: Pavimentação Asfáltica

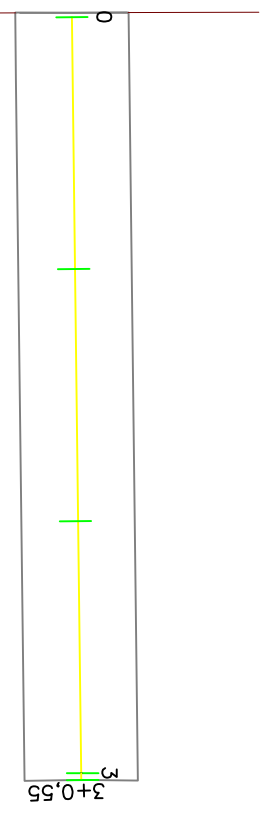
Local : Rua das Palmeiras

Conteúdo: Seções Transversais



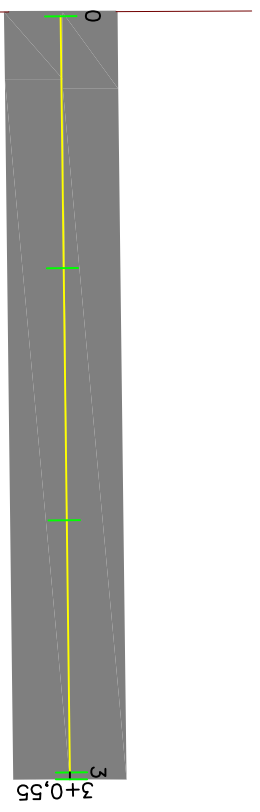
Estaca	Distância	Cotas do Terreno	Cotas do Projeto
0	0,000	506,882	506,859
1	20,000	507,282	507,180
2	40,000	507,702	507,701
3	60,000	508,052	508,080

Rua das Palmeiras



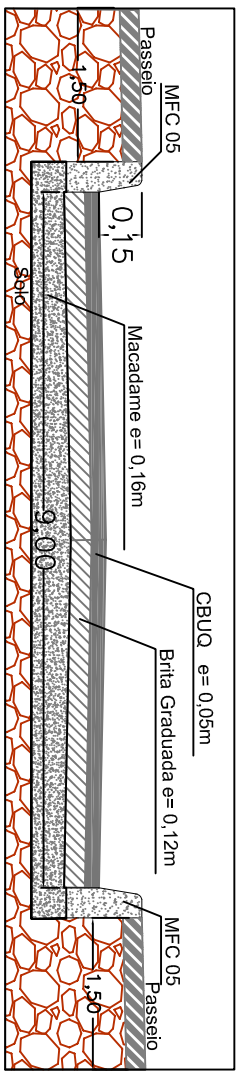
Planta Geométrica
Esc.: 1 : 600

Rua das Palmeiras



Planta Pavimentação
Esc.: 1 : 600

Seção Tipo



PAVIMENTAÇÃO

TIPO	EXTENSÃO	ÁREA (m²)	VOL. (m³)
C.B.U.Q 5 cm	60,55	544,95	27,24
Brita Graduada 12 cm	60,55	544,95	65,39
Macadame Seco 16 cm	60,55	544,95	87,19

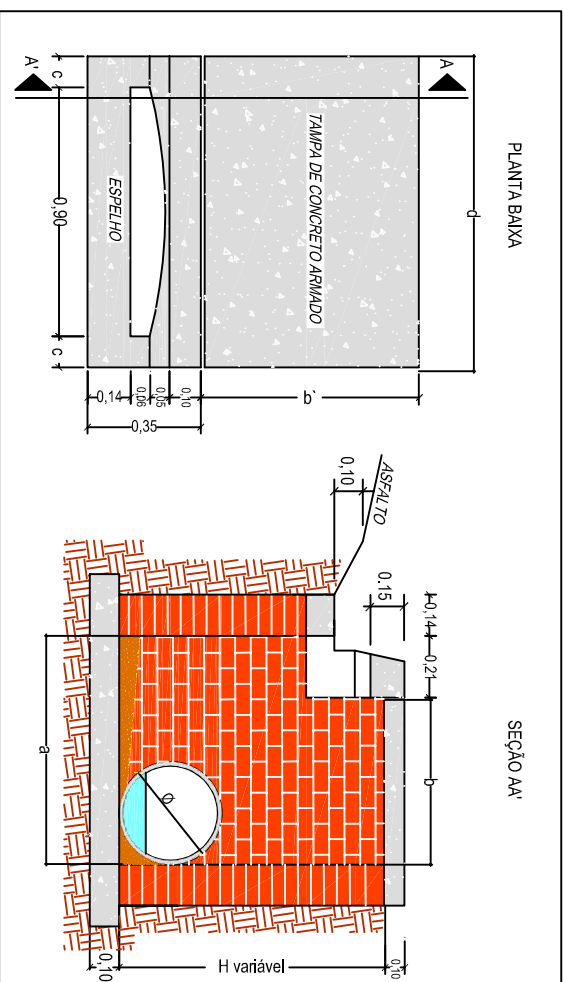
LICAD
SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Av. Borges de Medeiros, 615 - Sala 104
Getúlio Vargas - RS - CEP 99900-000
Fone: 54-3341 3753 / 54-999950 5335

Resp. Técnico:
.....

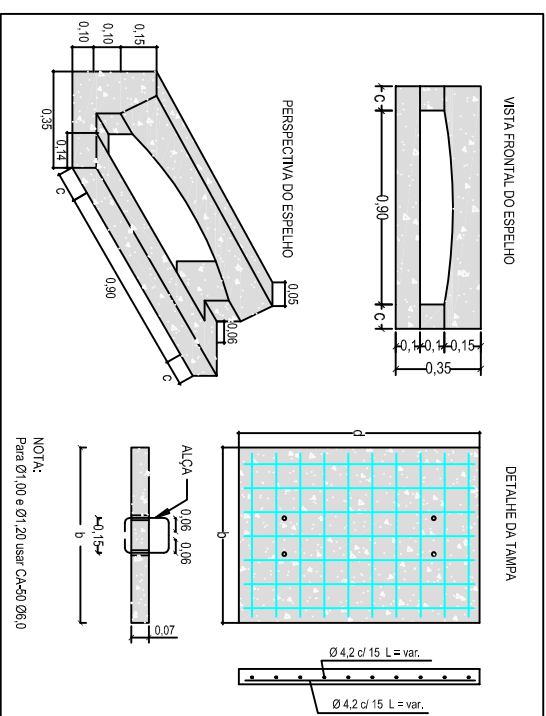
Cliente:
.....

Projeto : Lauson Serafini	Data : Julho/2021	Resp. Técnico : Eng. Civil Lauson Serafini CREA/RS 123168-D
Desenho : Diego Kichel	Escala : Indicada	Cliente : Pref. Municipal de Barra do Rio Azul CNPJ: 93.539.153/0001-92 Pavimentação Asfáltica
Aprovação : -	Revisão : 00 Prancha : 07	Local : Travessa Rua das Palmeiras
Conteúdo : Planta Geométrica e de Capejamento Asfáltico		

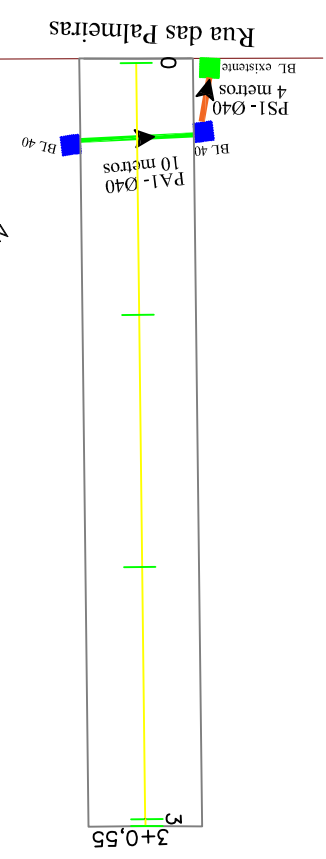
BOCA DE LOBO DE ALVENARIA DE TIJOLOS DE 20cm COM BASE RETA



DETALHE DA BOCA-DE-LOBO




Diâmetro (m)	Dimensões Boca de Lobo de Máxima Eficiência de Alvenaria de Tijolos de 20cm										Tampa de Concreto			Boca de lobo			Concreto da Base Fck = 11MPa (m³)
	a (m)	b (m)	c (m)	d (m)	P (m)	h (m)	Alv. 15 (m³)	Argmassa (m³)	Forma (m³)	Conc. Fck=15MPa (m³)	Acq. CA-50 (Kg)	Forma (m³)	Conc. Fck=15MPa (m³)	Acq. CA-50 (Kg)	Fck = 11MPa (m³)		
Ø 0,40	0,74	0,53	0,20	1,30	4,08	1,50	5,77	0,40	0,37	0,069	3,83	1,09	0,084	2,50	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	2,50	0,210		
Ø 0,80	1,20	1,00	0,25	1,40	5,20	1,50	6,13	0,43	0,48	0,140	5,12	1,17	0,091	3,53	0,264		
Ø 1,00	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	3,53	0,264		
Ø 1,20	1,66	1,45	0,40	1,70	6,72	2,00	10,35	0,72	0,53	0,250	11,17	1,17	0,114	3,53	0,264		



Planta de Drenagem
Esc.: 1 : 600

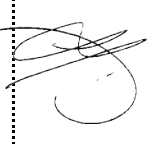
LEGENDA:

- Boca de Lobo Existente (BL,E)
- Boca de Lobo Ø40 (BL 40) = 2,00 unid
- Tubo de Concreto PS-1 Ø0,40m = 4,00 m
- Tubo de Concreto PA-1 Ø0,40m = 10,00 m



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:



.....

Projeto :
Lauson Serafini

Data :
Julho/2021

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

Desenho:
Diego Kichel

Revisão :
00

Aprovação:
-

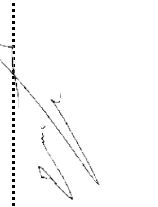
Escala :
Indicada

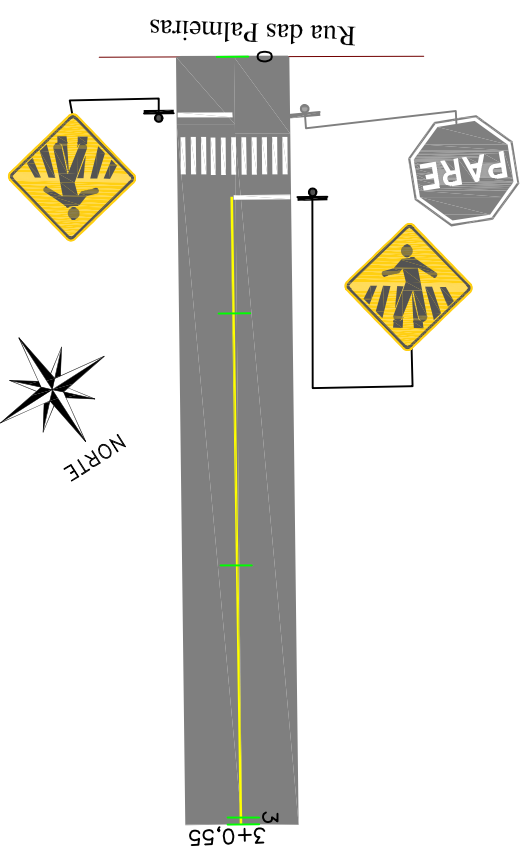
Prancha :
08

Obra:
Pavimentação Asfáltica

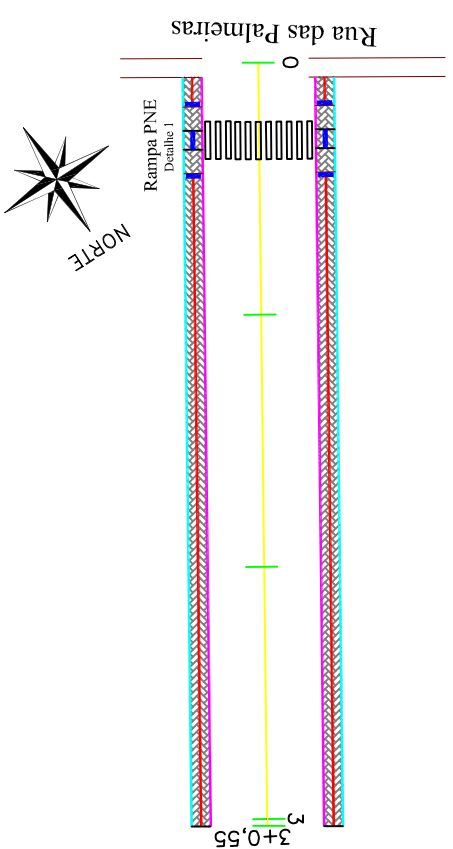
Local :
Travessa Rua das Palmeiras

Conteúdo:
Planta Geométrica e de Capamento Asfáltico

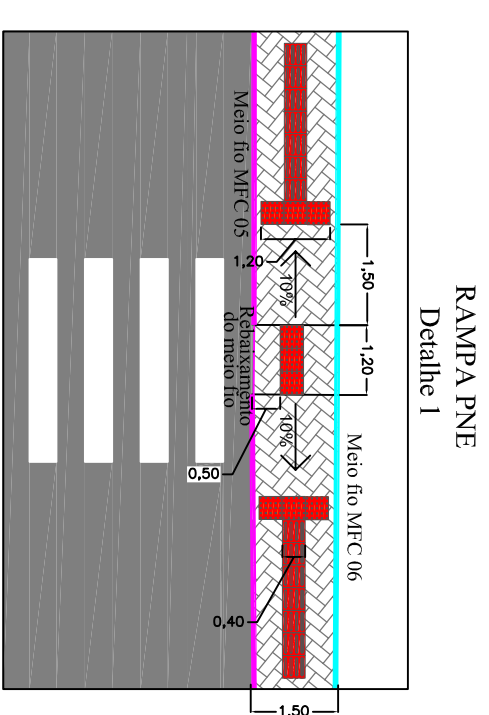
Cliente:

.....



Planta de Sinalização
Esc.: 1 : 600



Planta de Passeio
Esc.: 1 : 600



RAMPA PNE
Detalhe 1

SINALIZAÇÃO VERTICAL

SINAL	CÓDIGO	NOME	QUANTIDADE
	A32b	Passagem Sinalizada de Pedestres	02

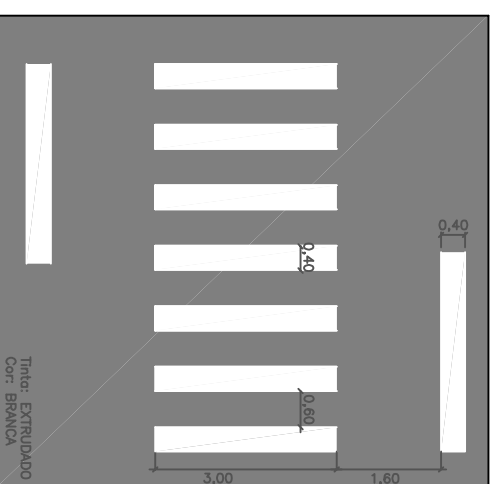
QUANTIDADES SINALIZAÇÃO:

- Pintura Faixa Amarela Eixo = 5,02 m²
- Pintura Faixa de Segurança = 14,40 m²

LEGENDA DRENAGEM:

- Meio Fio a ser Executado tipo MFC 05 = 118,89 m
- Meio Fio a ser Executado tipo MFC 06 = 118,88 m
- Piso Tátil Direcional = 108,18m = 43,27 m²
- Piso Tátil Alerta = 7,20m = 2,88 m²
- Passeio Paver (6cm) = 101,26 m²

FAIXA DE SEGURANÇA
Detalhe 2



LICAD
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 : Julho/2021

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

Desenho: Diego Kichel
Escala : Indicada

Cliente: Pref. Municipal de Barra do Rio Azul
CNPJ: 93.539.153/0001-92
Obra: Pavimentação Asfáltica

Aprovação: -
Revisão : 00
Prancha : 09

Local : Travessa Rua das Palmeiras
Conteúdo: Planta Sinalização e Passeio