

LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebaixo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	Poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

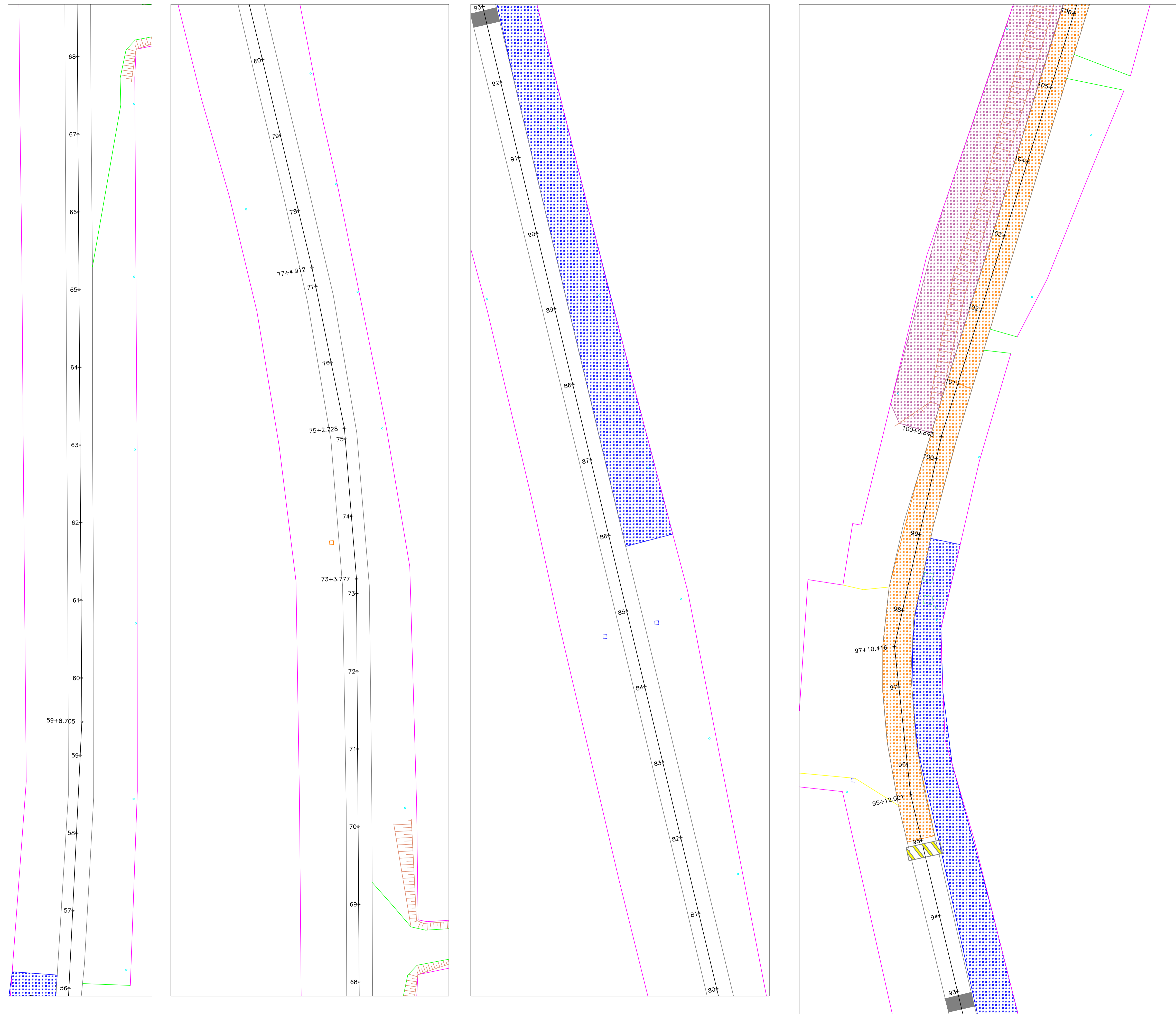
LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abriço de Ônibus
Portão	Edificação - Face Cadastrada
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação asfáltica
Curvas de Nível	Pavimentação em paralelepípedo
Caixa Coletora	Pavimentação em lajota
Boca de Lobo	Pavimentação em Paver
Rede Existente	Canteiro
CAIXA PASSAGEM	Rio, Corrego ou Curso d' água
Caixa a isolar	Demolição de pav. asfáltica
	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

Suporte Placa	Placa Indicativa
Placa Indicativa	Tachão Bidirecional
Tachão Bidirecional	Placas de Regulamentação
Placas de Regulamentação	Placas de Avertência
Placas de Avertência	Placas de Serviço
Placas de Serviço	Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>		<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>	
<p>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE</p> <p>DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0</p> <p>PROJETO: ENG. VINICIUS B. BERNARDI - CREA/SC 12942-7</p> <p>DESENHO:</p> <p>TOPOGRAFIA: EDER</p>		<p>ENG. VINICIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>			
<p>DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO</p>		<p>NOME: LEV</p>	
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>		<p>PRANCHA: 01/06</p>	
<p>ESCALA: INDICADA</p>		<p>REVISÃO: 00</p>	
<p>DATA: 21/02/2022</p>		<p>FORMATO: A1</p>	



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebaixo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Avenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Caixa	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

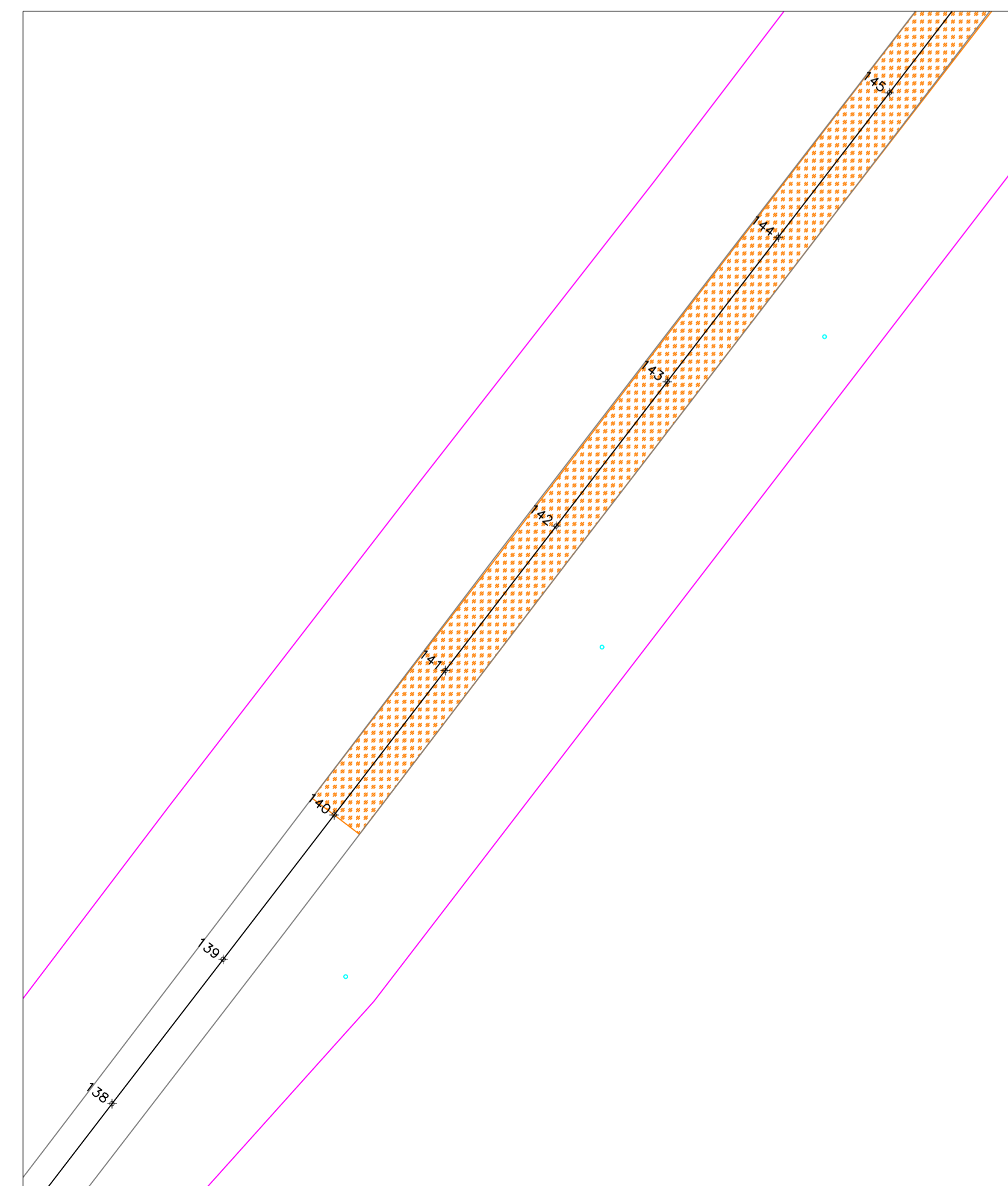
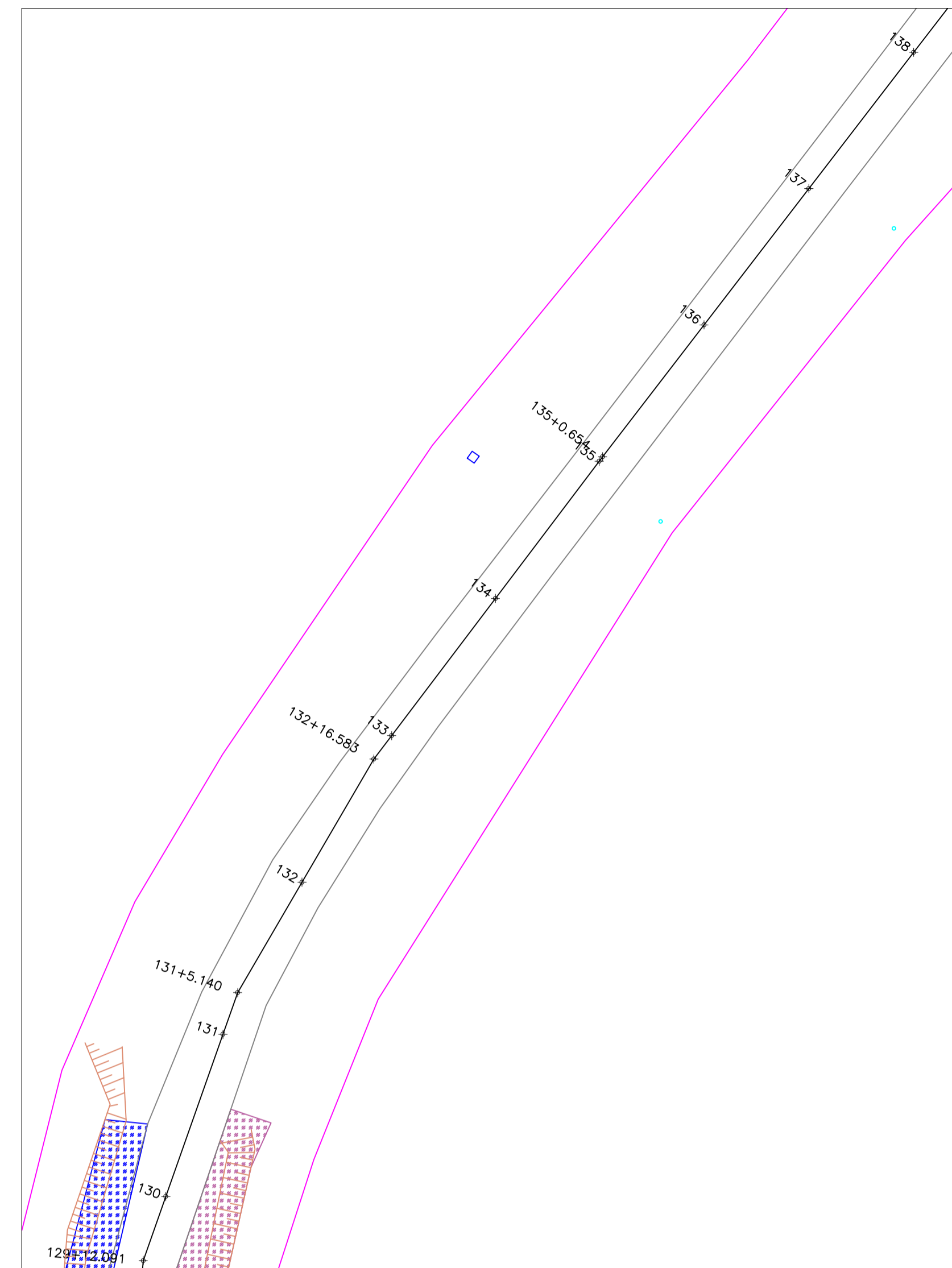
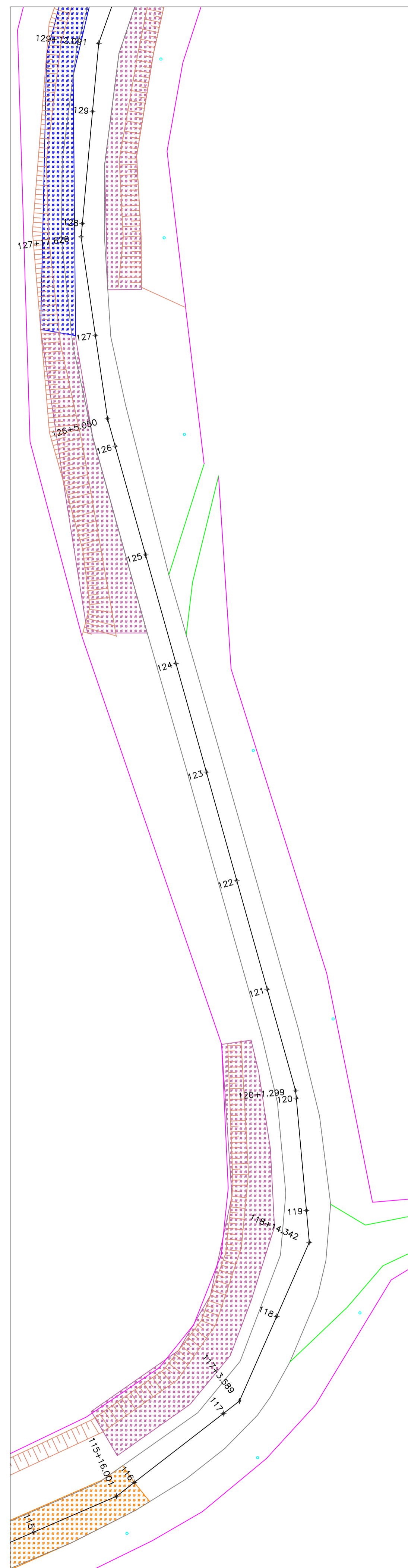
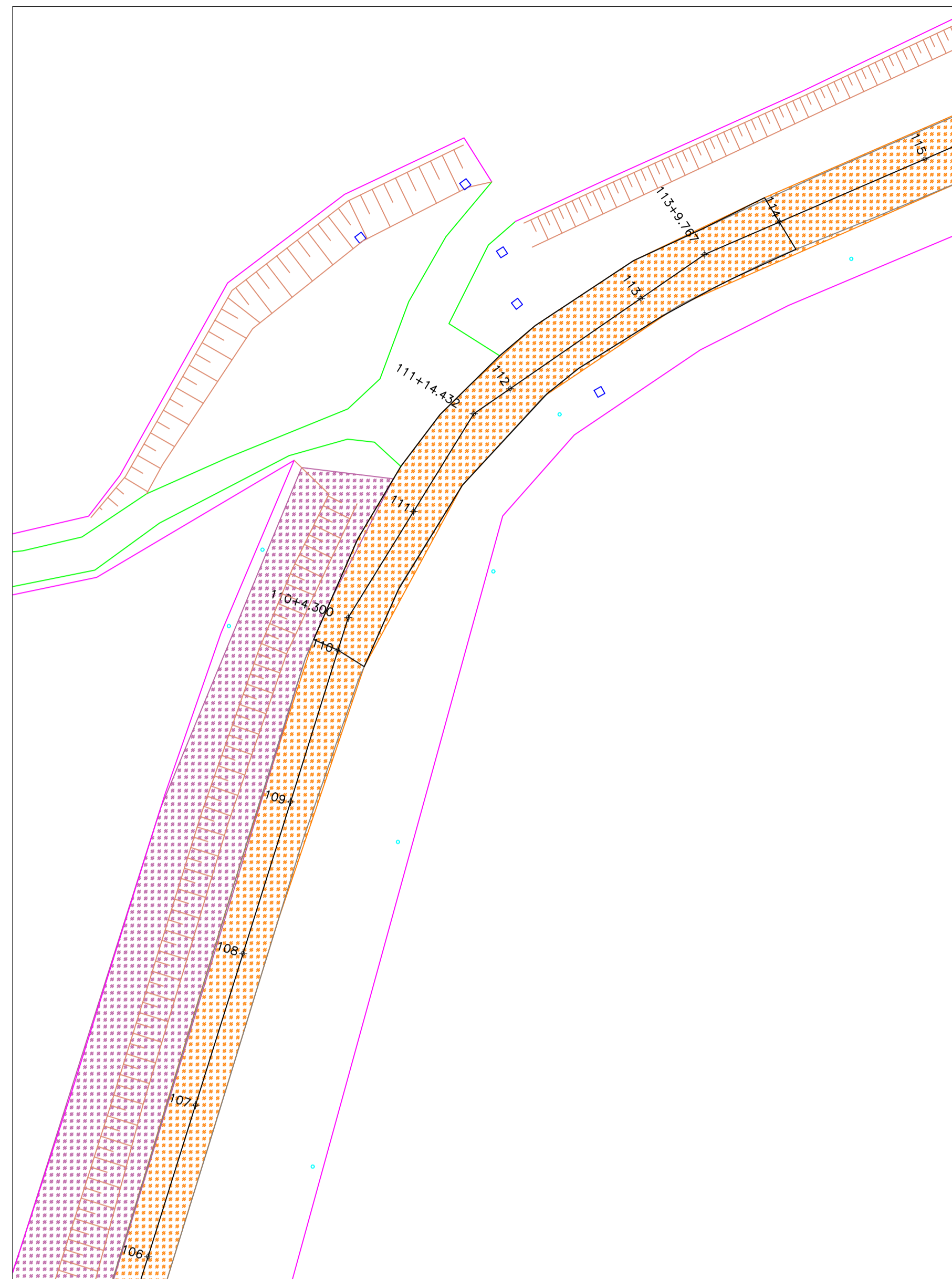
LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Avenaria	Abrigo de Onibus
Mureta de Concreto	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Pavimentação asfáltica
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo
Curvas de Nível	Pavimentação em lajota
Caixa Coletora	Pavimentação em Paver
Boca de Lobo	Canteiro
Rede Existente	Rio, Corrego ou Curso d' água
CAIXA PASSAGEM	Demolição de pav. asfáltica
Caixa a isolar	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

↑ Suporte Placa
→ Suporte SEMI-PORTICO Simples
Placa Indicativa
Tachão Bidirecional
Placas de Regulamentação
Placas de Advertência
Placas de Serviço
Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO</p>	<p>NOME: LEV</p> <p>PRANCHA: 02/06</p>
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 21/02/2022</p>
	<p>FORMATO: A1</p>



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebordo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	Poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

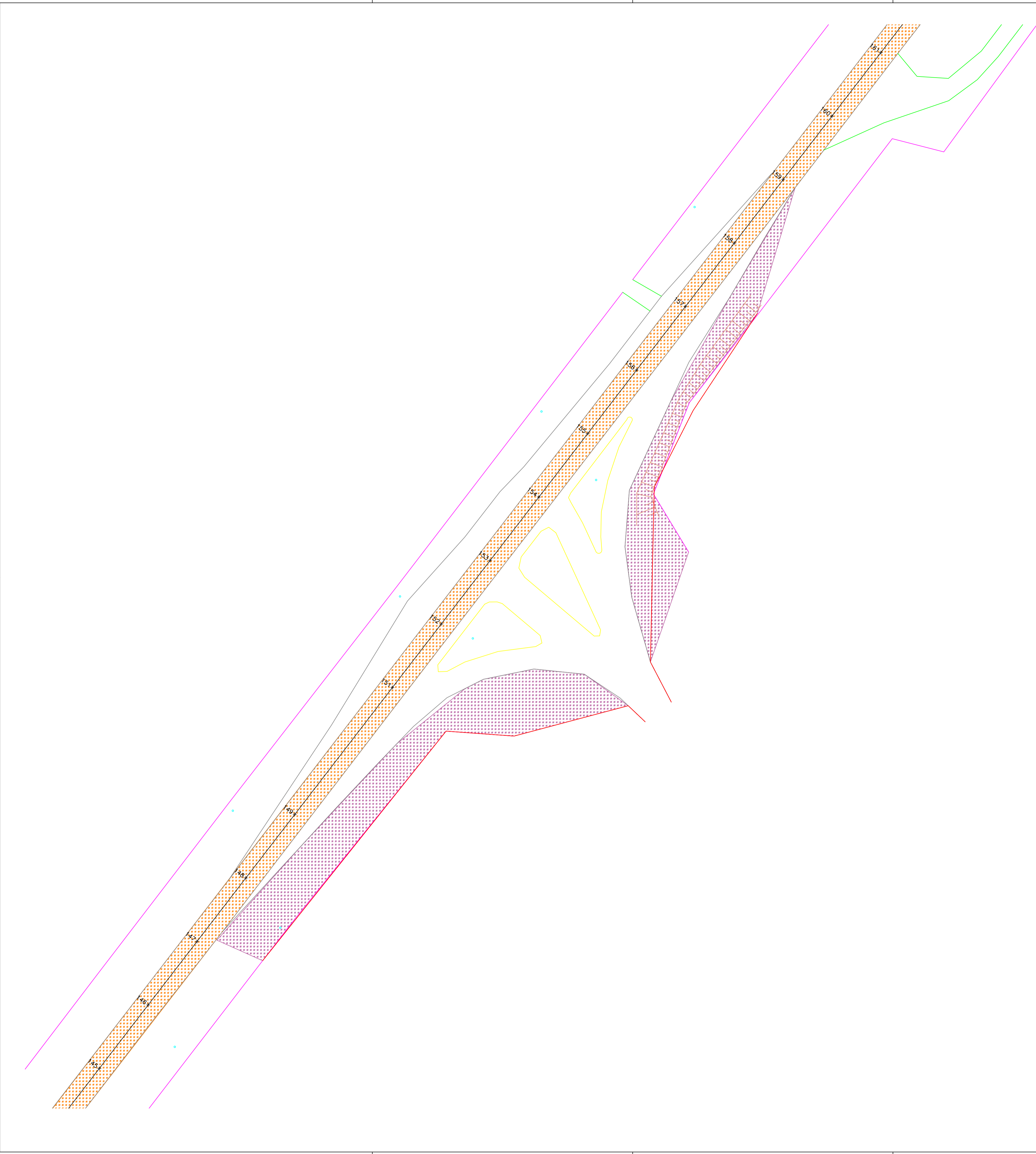
LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abrigo de Ônibus
Portão	Edificação - Face Cadastrada
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação asfáltica
Curvas de Nível	Pavimentação em paralelepípedo
Caixa Coletora	Pavimentação em lajota
Boca de Lobo	Pavimentação em Paver
Rede Existente	Canteiro
CAIXA PASSAGEM	Rio, Corrego ou Curso d' água
Caixa a isolar	Demolição de pav. asfáltica
	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

Suporte Placa	Tachão Bidirecional
Suporte SEMI-PORTICO Simples	Placas de Regulamentação
Placa Indicativa	Placas de Avertência
	Placas de Serviço
	Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTATANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>	<p>ENG. VINICIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMETRICO/URBANISTICO</p>	<p>NOME: GEO/URB</p> <p>PRANCHA: 01/03</p>
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 21/02/2022</p>
	<p>FORMATO: A1</p>



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebordo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	o poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abrigo de Ônibus
Mureta de Concreto	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Pavimentação asfáltica
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo
Caixa Coletora	Pavimentação em lajota
Boca de Lobo	Pavimentação em Paver
Rede Existente	Canteiro
CAIXA PASSAGEM	Rio, Corrego ou Curso d' água
Caixa a isolar	Demolição de pav. asfáltica
	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

Suporte Placa
Suporte SEMI-PORTICO Simples
Placa Indicativa
Tachão Bidirecional
Placas de Regulamentação
Placas de Avertência
Placas de Serviço
Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>	<p>ENG. VINICIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMETRICO/URBANISTICO</p>	<p>NOME: GEO/URB</p> <p>PRANCHA: 01/03</p>
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 21/02/2022</p>
	<p>FORMATO: A1</p>



LEGENDA - PROJETADO


Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebaixo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

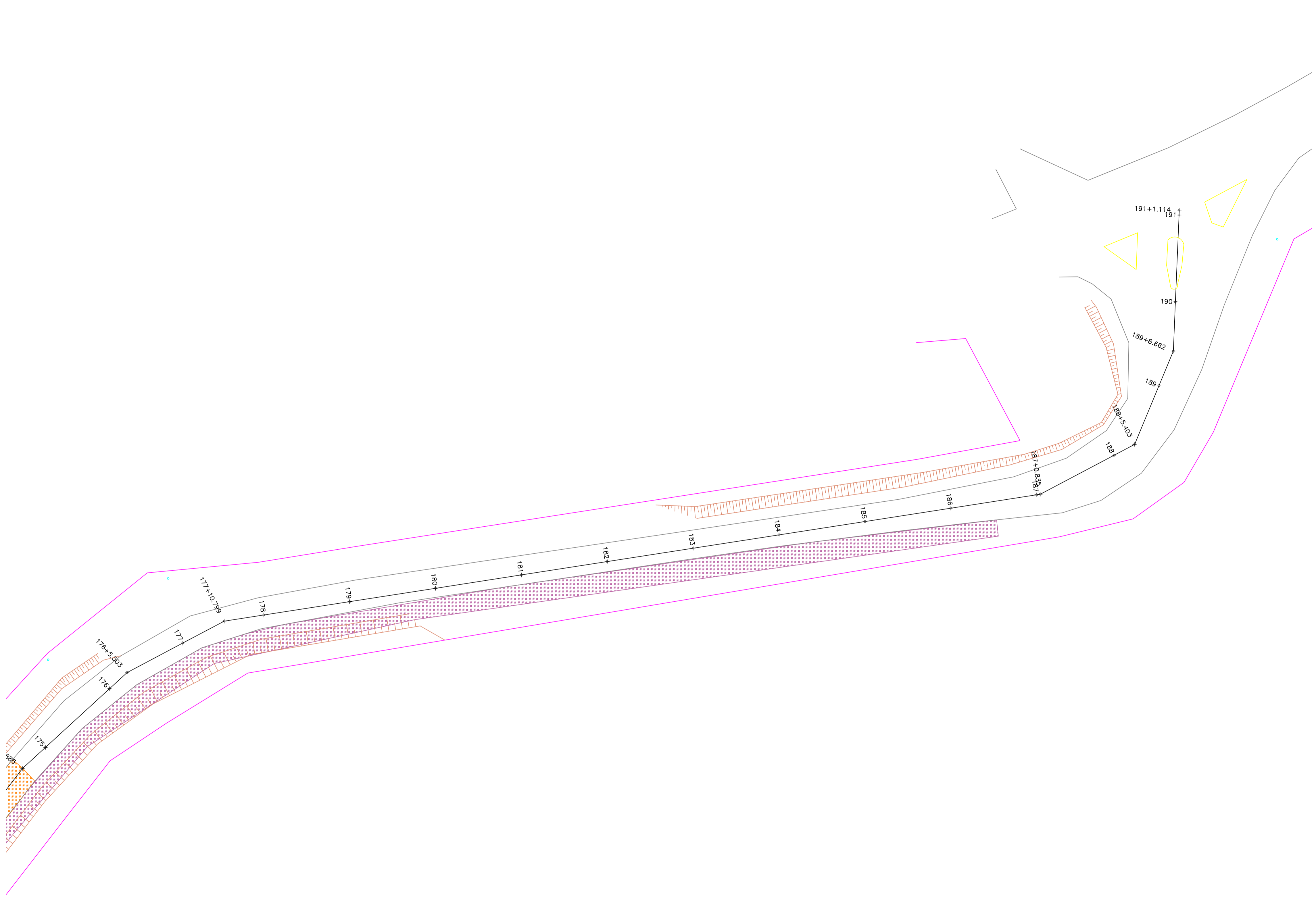
LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residência
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abriço de Ônibus
Mureta de Concreto	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Pavimentação asfáltica
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo
Caixa Coletora	Pavimentação em lajota
Boca de Lobo	Pavimentação em Paver
Rede Existente	Canteiro
CAIXA PASSAGEM	Rio, Corrego ou Curso d' água
Caixa a isolar	Demolição de pav. asfáltica
	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

Suporte Placa
Suporte SEMI-PORTICO Simples
Placa Indicativa
Tachão Bidirecional
Placas de Regulamentação
Placas de Avertência
Placas de Serviço
Sinalização de eixo viário

 <p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>		<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>	
<p>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE</p> <p>DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA SC - 139525-0</p> <p>PROJETO: ENG. VINICIUS B. BERNARDI - CREA SC 12942-7</p> <p>DESENHO:</p> <p>TOPOGRAFIA: EDER</p>		<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p> <p>ENG. VINICIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>			
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMETRICO/URBANISTICO</p>		<p>NOME: GEO/URB</p> <p>PRANCHA: 01/03</p>	
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>		<p>REVISÃO: 00</p>	
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 21/02/2022</p>	<p>FORMATO: A1</p>	



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebordo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

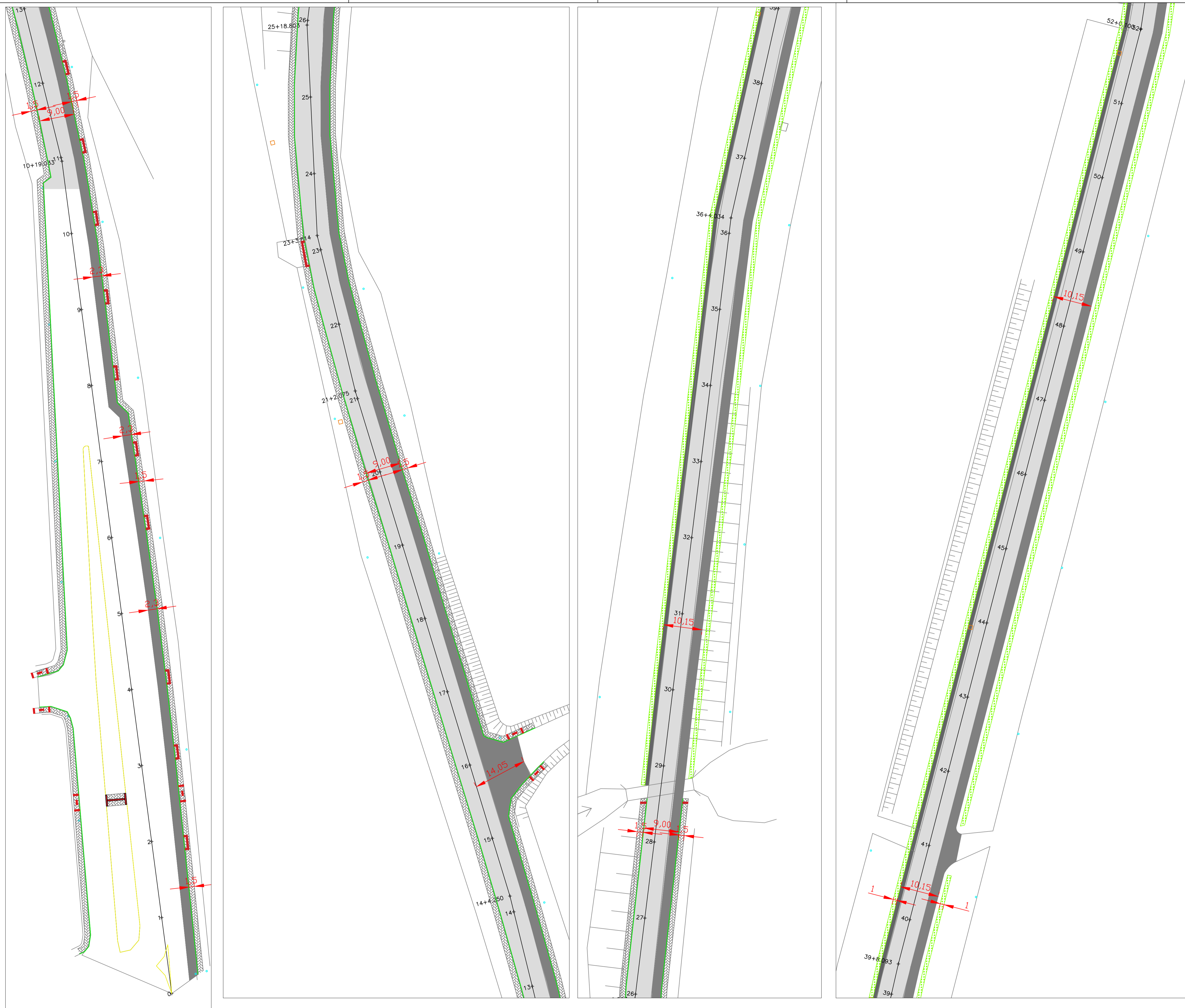
LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abrigo de Onibus
Mureta de Concreto	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Pavimentação asfáltica
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo
Curvas de Nível	Pavimentação em lajota
Caixa Coletora	Pavimentação em Paver
Boca de Lobo	Canteiro
Rede Existente	Rio, Corrego ou Curso d' água
CAIXA PASSAGEM	Demolição de pav. asfáltica
Caixa a isolar	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

Suporte Placa
Suporte SEMI-PORTICO Simples
Placa Indicativa
Tachão Bidirecional
Placas de Regulamentação
Placas de Advertência
Placas de Serviço
Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>		<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>	
<p>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE</p> <p>DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREASC - 139525-0</p> <p>PROJETO: ENG. VINÍCIUS B. BERNARDI - CREASC 12942-7</p> <p>DESENHO:</p> <p>TOPOGRAFIA: EDER</p>		<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p> <p>ENG. VINÍCIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>			
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMETRICO/URBANISTICO</p>		<p>NOME: GEO/URB</p>	
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>		<p>PRANCHA: 01/03</p>	
<p>ESCALA: INDICADA</p>		<p>REVISÃO: 00</p>	
<p>DATA: 21/02/2022</p>		<p>FORMATO: A1</p>	



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebordo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	Poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

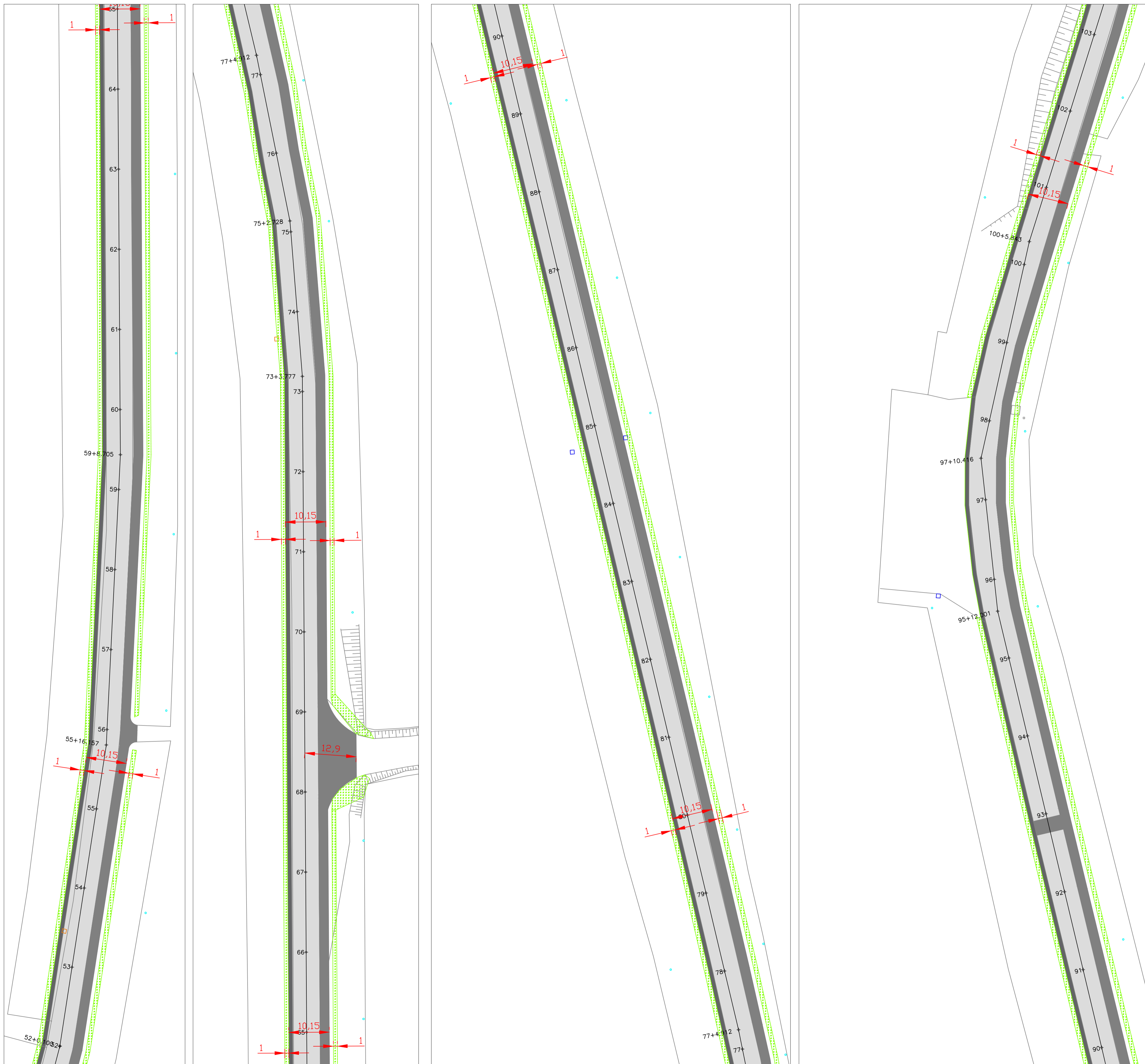
LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residência
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Edificação - Face Cadastrada
Mureta de Concreto	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Pavimentação asfáltica
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo
Curvas de Nível	Pavimentação em lajota
Caixa Coletora	Pavimentação em Paver
Boca de Lobo	Canteiro
Rede Existente	Rio, Corrego ou Curso d' água
CAIXA PASSAGEM	Demolição de pav. asfáltica
Caixa a isolar	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

Suporte Placa	Placa Indicativa
Placa Indicativa	Tachão Bidirecional
Tachão Bidirecional	Placas de Regulamentação
Placas de Regulamentação	Placas de Avertência
Placas de Avertência	Placas de Serviço
Placas de Serviço	Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMETRICO/URBANISTICO</p>	<p>NOME: GEO/URB</p> <p>PRANCHA: 01/06</p>
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 21/02/2022</p> <p>FORMATO: A1</p>



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebaixo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

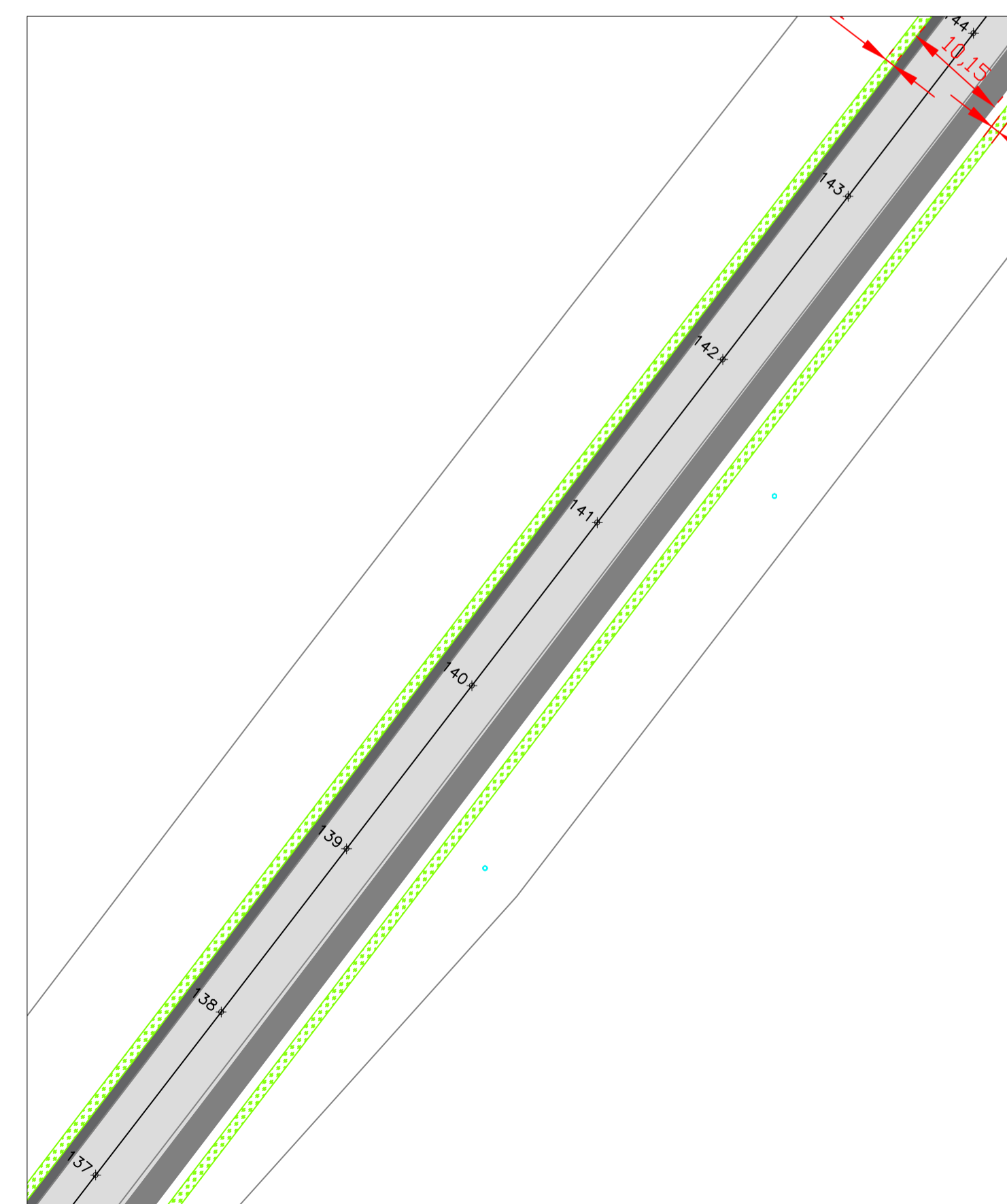
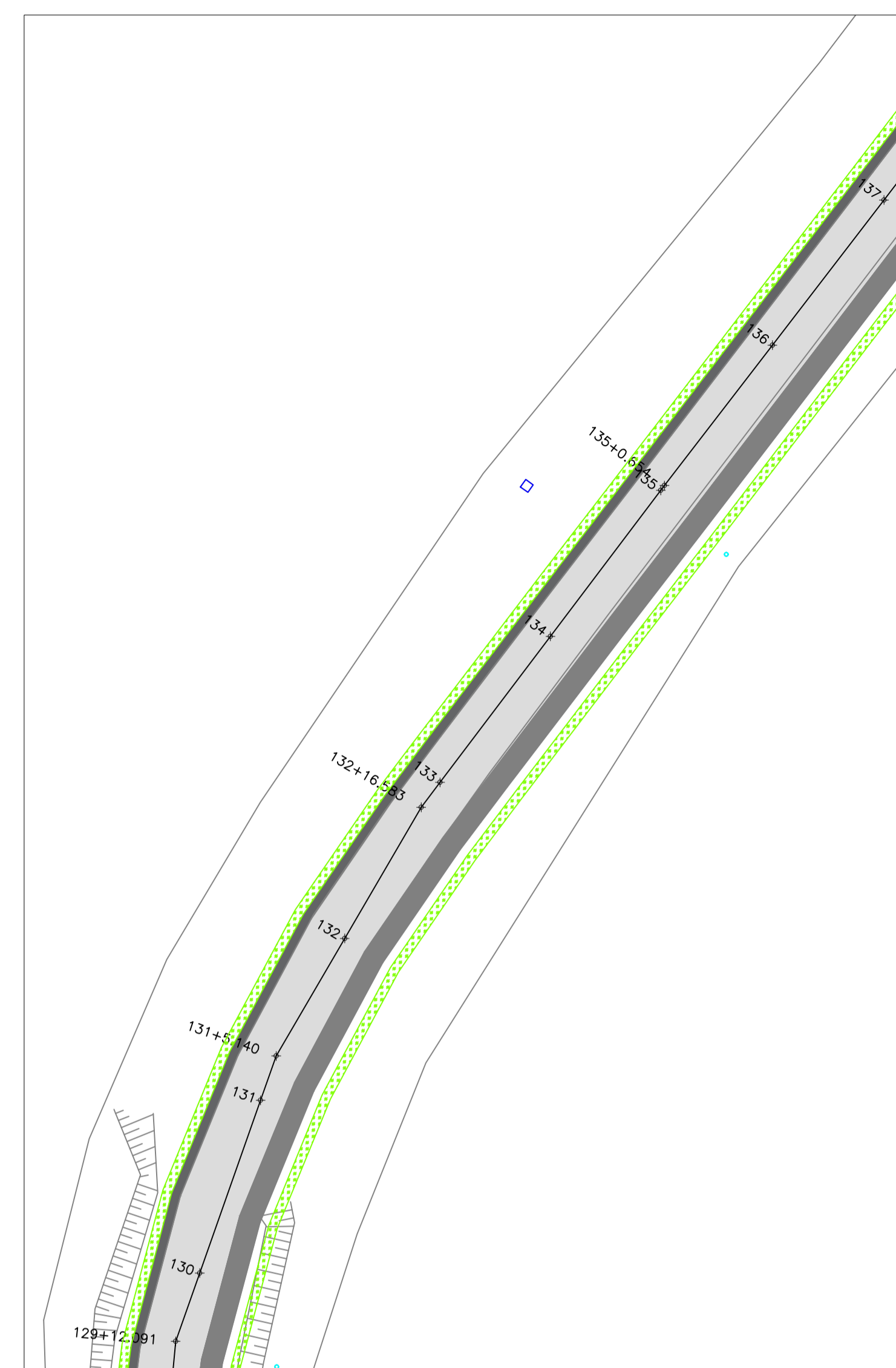
LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abrigo de Onibus
Mureta de Concreto	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Pavimentação asfáltica
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo
Curvas de Nível	Pavimentação em lajota
Caixa Coletora	Pavimentação em Paver
Boca de Lobo	Canteiro
Rede Existente	Rio, Corrego ou Curso d' água
CAIXA PASSAGEM	Demolição de pav. asfáltica
Caixa a isolar	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

↑ Suporte Placa
→ Suporte SEMI-PORTICO Simples
Placa Indicativa
Tachão Bidirecional
Placas de Regulamentação
Placas de Advertência
Placas de Serviço
Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMETRICO/URBANISTICO</p>	<p>NOME: GEO/URB</p> <p>PRANCHA: 02/06</p>
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 21/02/2022</p>
	<p>FORMATO: A1</p>



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebordo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

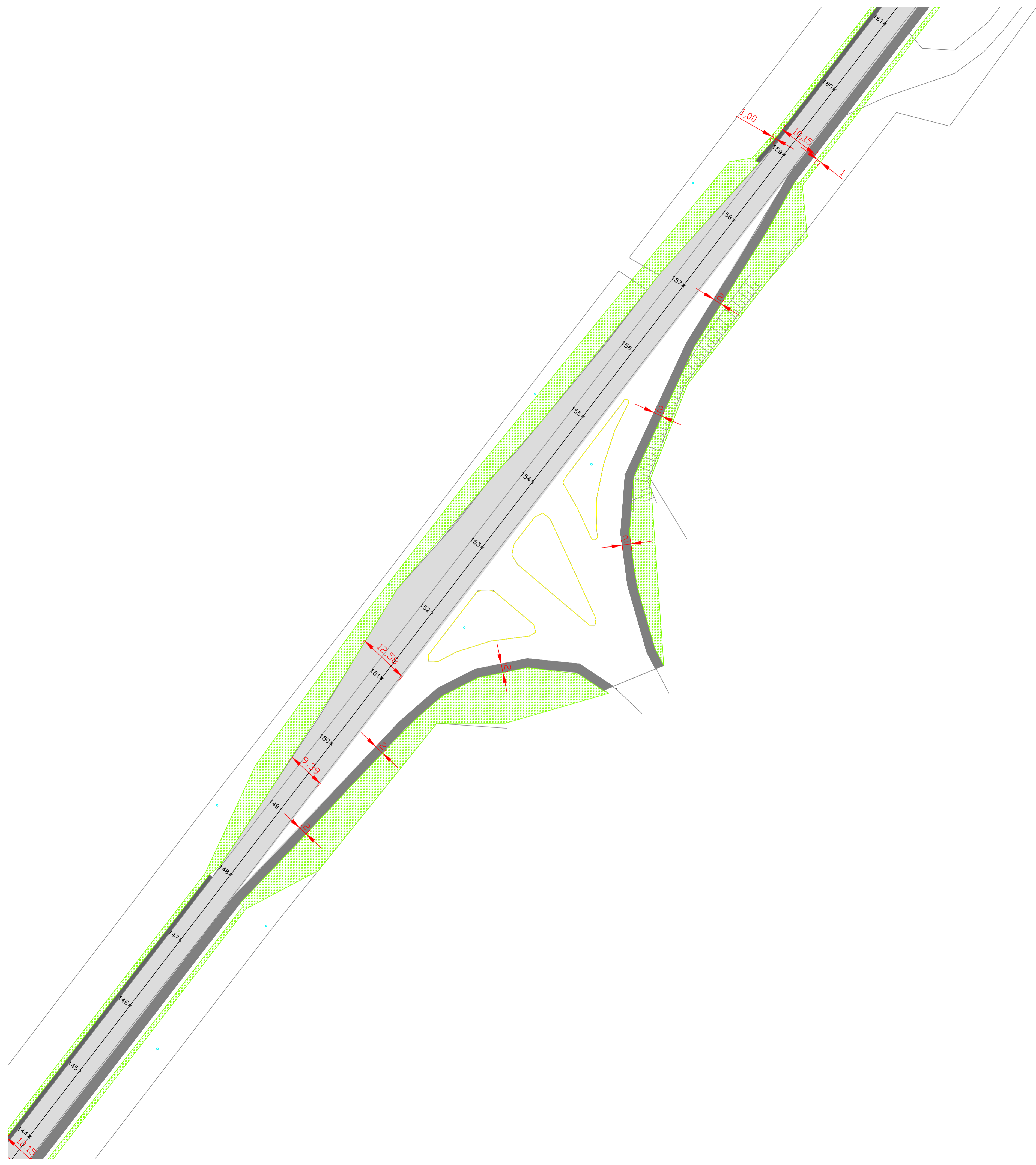
LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abrijo de Ônibus
Morteta de Concreto	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Pavimentação asfáltica
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo
Curvas de Nível	Pavimentação em lajota
Caixa Coletora	Pavimentação em Paver
Boca de Lobo	Canteiro
Rede Existente	Rio, Corrego ou Curso d' água
CAIXA PASSAGEM	Demolição de pav. asfáltica
Caixa a isolar	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

Suporte Placa	Placa Indicativa
Placa Indicativa	Tachão Bidirecional
Tachão Bidirecional	Placas de Regulamentação
Placas de Regulamentação	Placas de Advertência
Placas de Advertência	Placas de Serviço
Placas de Serviço	Sinalização de eixo viário

PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400		SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548	
SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREASC - 139525-0 PROJETO: ENG. VINÍCIUS B. BERNARDI - CREASC 12942-7 DESENHO: TOPOGRAFIA: EDER		ENG. VINÍCIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7	
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA			
DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMETRICO/URBANISTICO		NOME: GEO/URB PRANCHA: 03/06	
ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M ²		REVISÃO: 00	
ESCALA: INDICADA		DATA: 21/02/2022	
		FORMATO: A1	



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebordo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	o poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

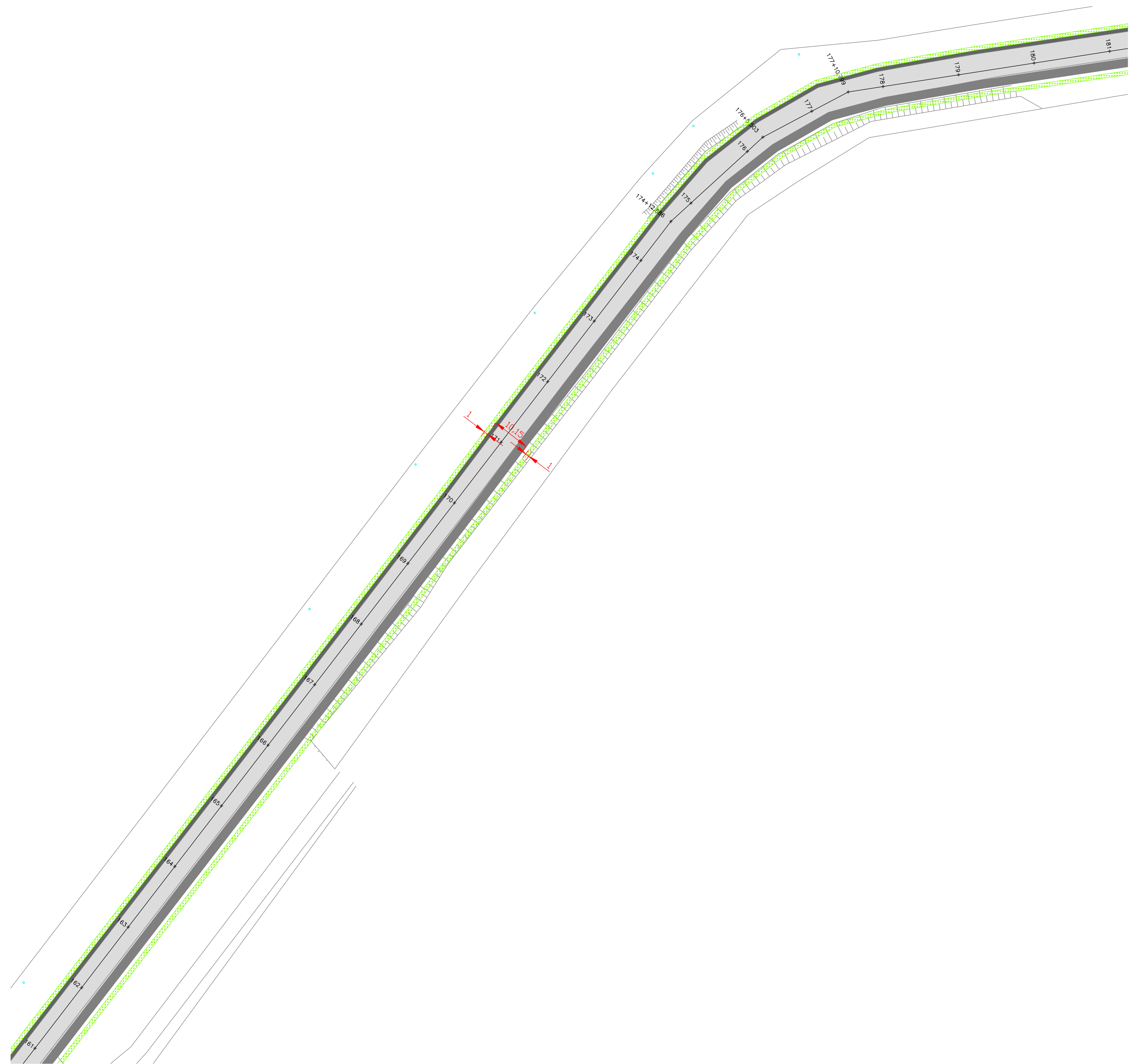
LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residência
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abrijo de Ônibus
Mureta de Concreto	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Pavimentação asfáltica
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo
Caixa Coletora	Pavimentação em lajota
Boca de Lobo	Pavimentação em Paver
Rede Existente	Canteiro
CAIXA PASSAGEM	Rio, Corrego ou Curso d' água
Caixa a isolar	Demolição de pav. asfáltica
	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

Suporte Placa
Suporte SEMI-PORTICO Simples
Placa Indicativa
Tachão Bidirecional
Placas de Regulamentação
Placas de Avertência
Placas de Serviço
Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>	<p>ENG. VINÍCIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMETRICO/URBANISTICO</p>	<p>NOME: GEO/URB</p> <p>PRANCHA: 04/06</p>
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 21/02/2022</p>
	<p>FORMATO: A1</p>



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebaixo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abrijo de Ônibus
Mureta de Concreto	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Pavimentação asfáltica
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo
Curvas de Nível	Pavimentação em lajota
Caixa Coletora	Pavimentação em Paver
Boca de Lobo	Canteiro
Rede Existente	Rio, Corrego ou Curso d' água
CAIXA PASSAGEM	Demolição de pav. asfáltica
Caixa a isolar	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

↑ Suporte Placa
↳ Suporte SEMI-PORTICO Simples
Placa Indicativa
Tachão Bidirecional
Placas de Regulamentação
Placas de Avertência
Placas de Serviço
Sinalização de eixo viário

PREFEITO ANTONIO CERON
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
 CNPJ 82.777.301/0001-90
 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13,
 BAIRRO: CENTRO
 CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE
 DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREASC 139525-0
 PROJETO: ENG. VINICIUS B. BERNARDI - CREASC 129242-7
 DESENHO:
 TOPOGRAFIA: EDER

SPO
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
 E OBRAS

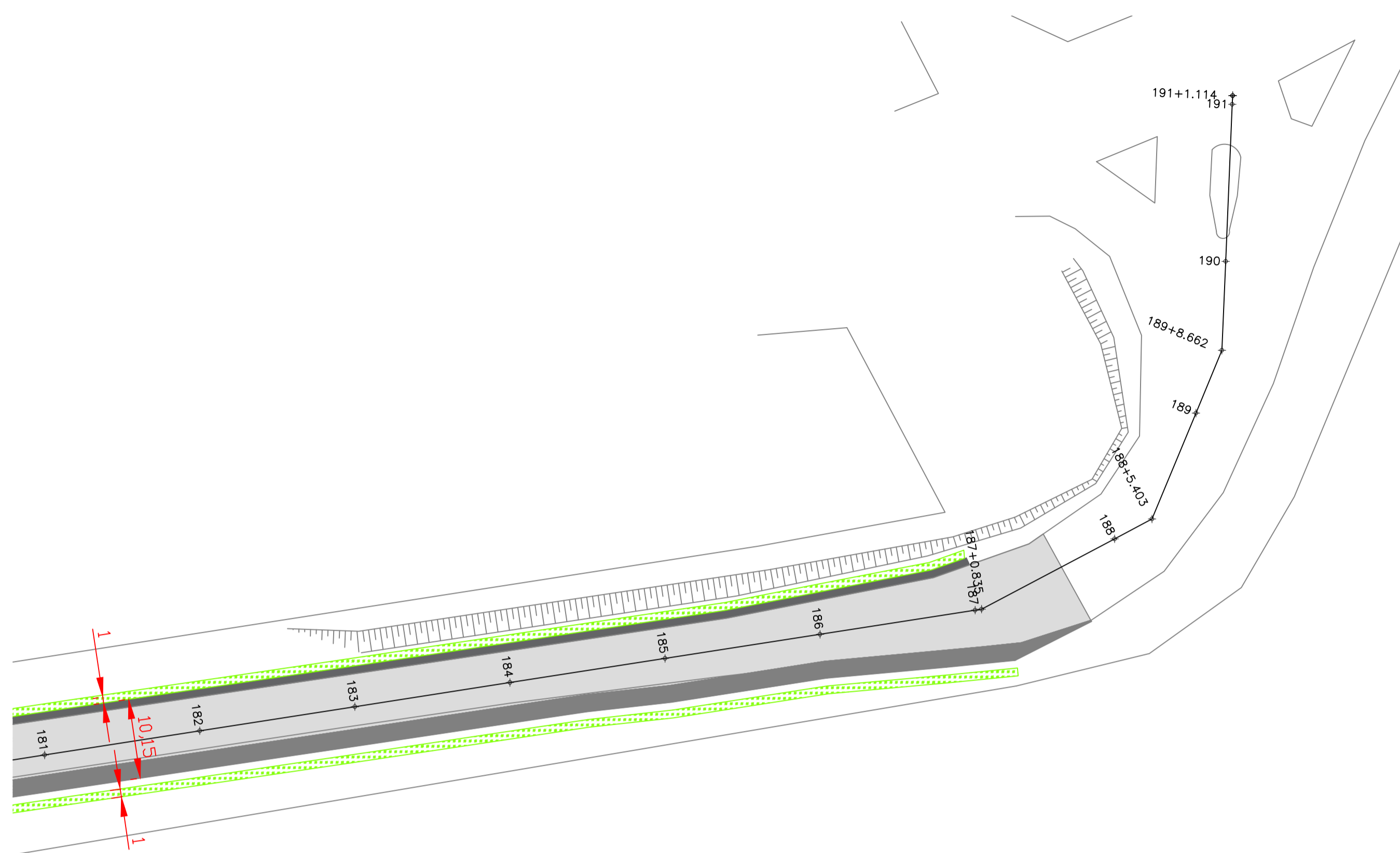
RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100,
 BAIRRO: CENTRO
 CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
 CNPJ 82.777.301/0001-90

ENG. VINICIUS B. BERNARDI
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO
 ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA

DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMETRICO/URBANISTICO	NOME: GEO/URB
ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²	FRANCHA: 05/06
ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00
DATA: 21/02/2022	FORMATO: A1



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebordo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	o poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

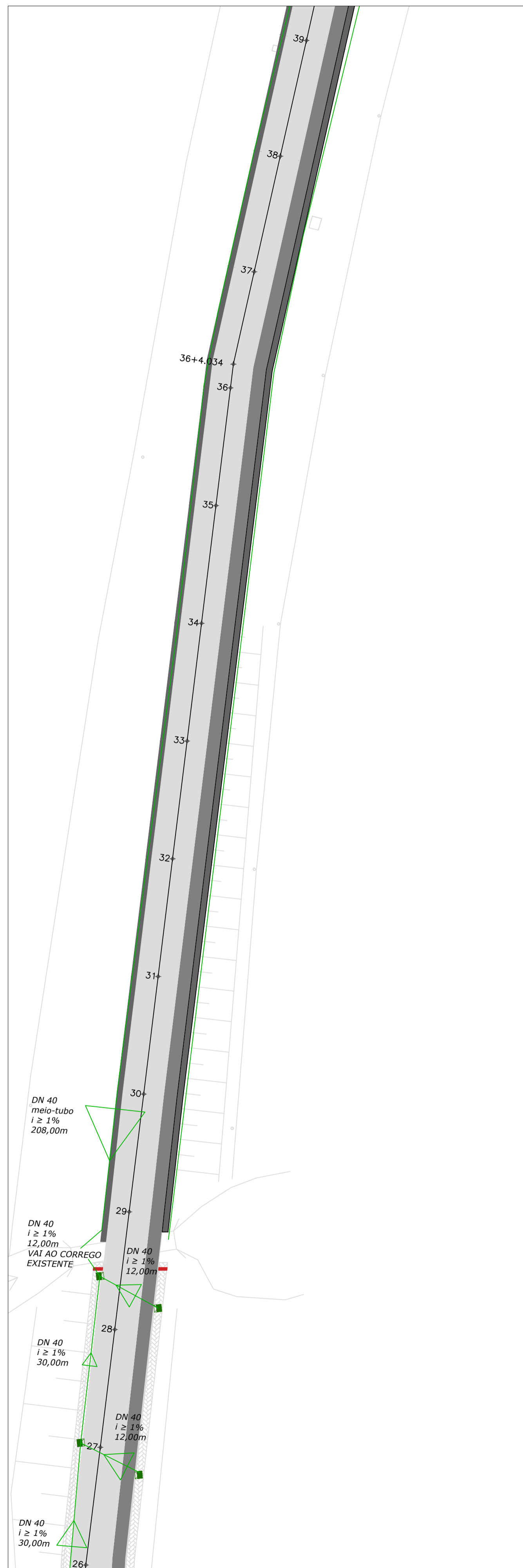
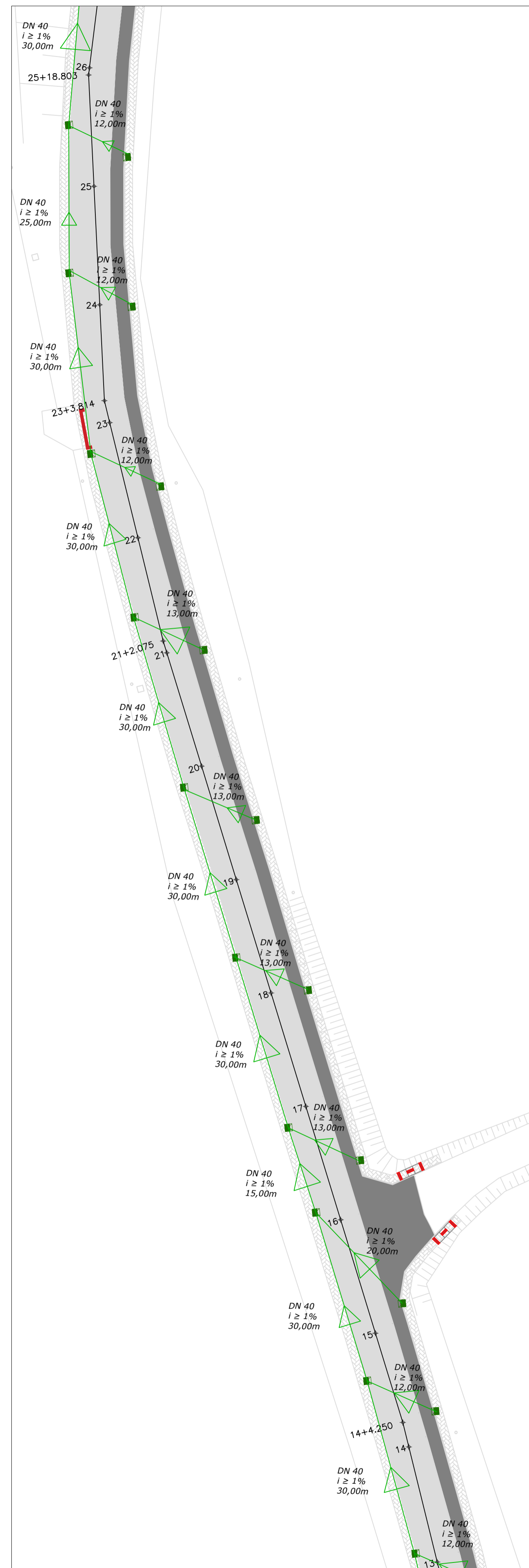
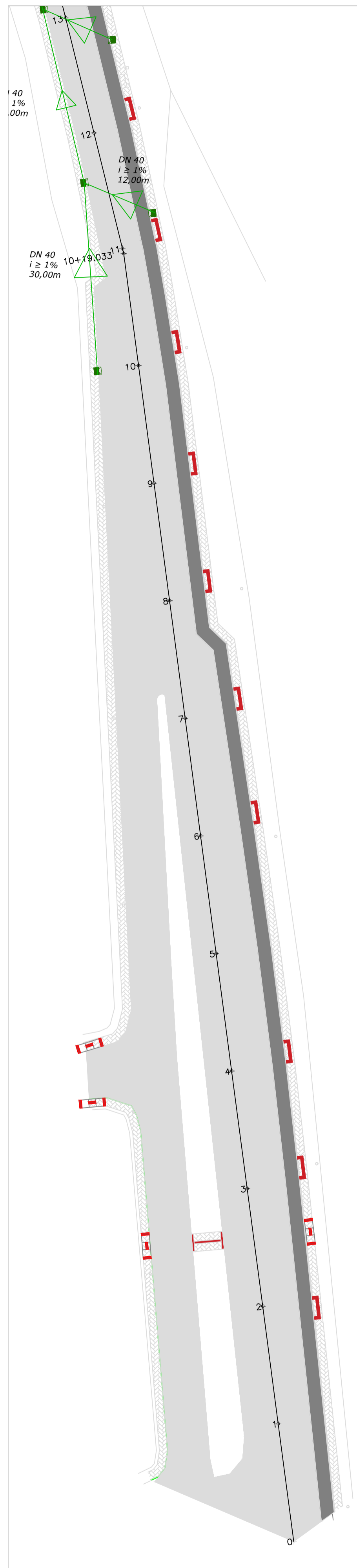
LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residência
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abrigo de Ônibus
Mureta de Concreto	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Pavimentação asfáltica
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo
Curvas de Nível	Pavimentação em lajota
Caixa Coletora	Pavimentação em Paver
Boca de Lobo	Canteiro
Rede Existente	Rio, Corrego ou Curso d' água
CAIXA PASSAGEM	Demolição de pav. asfáltica
Caixa a isolar	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

Suporte Placa
Suporte SEMI-PORTICO Simples
Placa Indicativa
Tachão Bidirecional
Placas de Regulamentação
Placas de Advertência
Placas de Serviço
Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>	<p>ENG. VINÍCIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMETRICO/URBANISTICO</p>	<p>NOME: GEO/URB</p> <p>PRANCHA: 06/06</p>
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 21/02/2022</p> <p>FORMATO: A1</p>



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebordo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	Poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

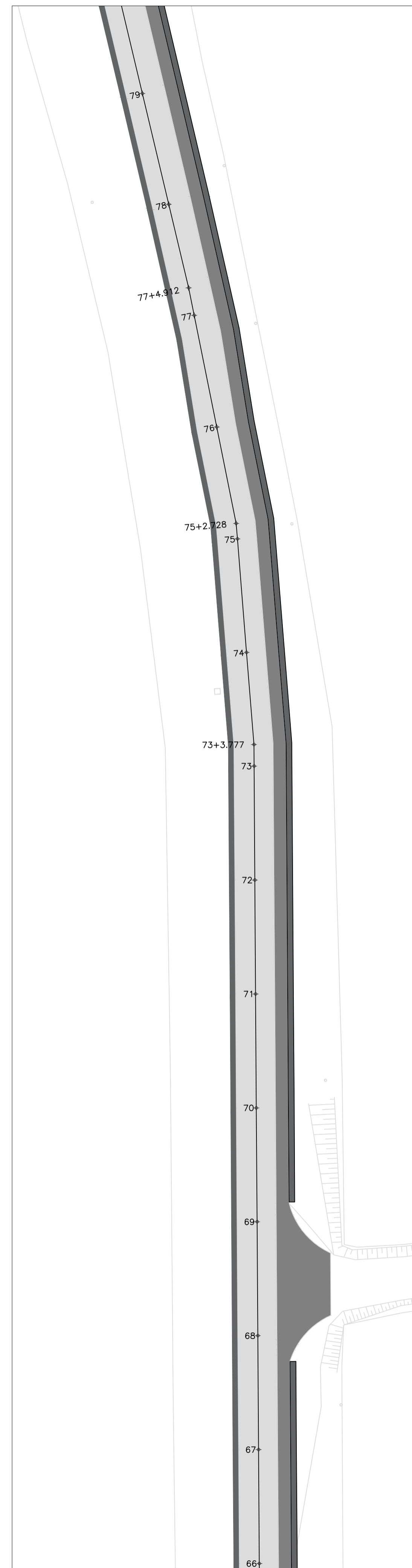
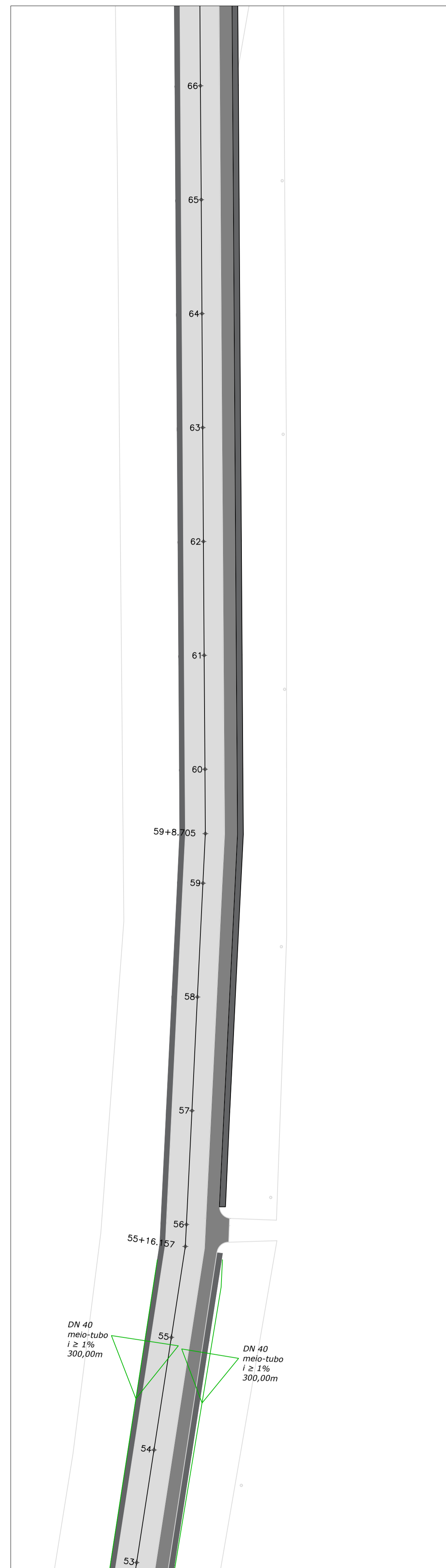
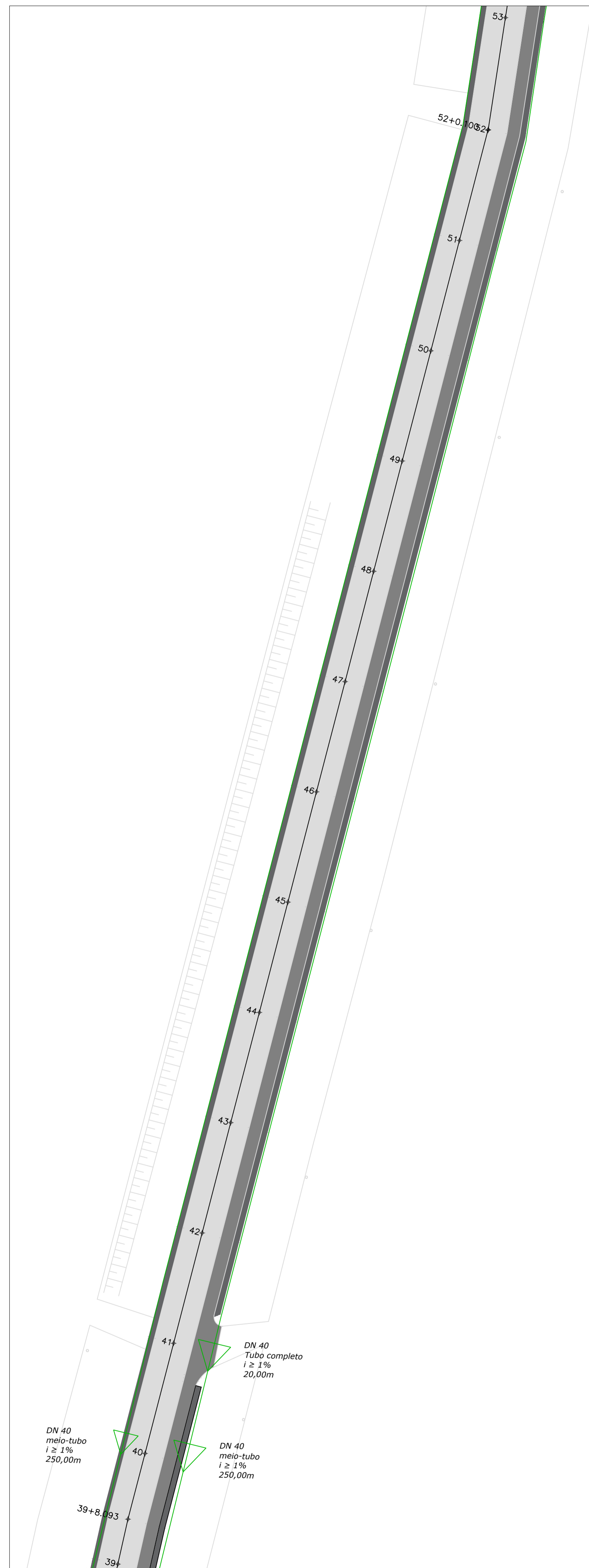
LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abriço de Ônibus
Portão	Edificação - Face Cadastrada
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação asfáltica
Curvas de Nível	Pavimentação em lajota
Caixa Coletora	Pavimentação em Paver
Boca de Lobo	Canteiro
Rede Existente	Rio, Corrego ou Curso d' água
CAIXA PASSAGEM	Demolição de pav. asfáltica
Caixa a Isolar	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

Suporte Placa	Placa Indicativa
Tachão Bidirecional	Placas de Regulamentação
Placas de Avertência	Placas de Serviço
Sinalização de eixo viário	

<p>PREFEITURA DE LAGES</p> <p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>		<p>SPO</p> <p>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>	
<p>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE</p> <p>DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA SC - 139525-0</p> <p>PROJETO: ENG. VINICIUS B. BERNARDI - CREA SC 12942-7</p> <p>DESENHO:</p> <p>TOPOGRAFIA: EDER</p>		<p>ENG. VINICIUS B. BERNARDI</p> <p>ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>			
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO DRENAGEM</p>		<p>NOME: DRE</p> <p>PRANCHA: 01/06</p>	
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>		<p>REVISÃO: 00</p>	
<p>ESCALA: INDICADA</p>		<p>DATA: 21/02/2022</p>	
		<p>FORMATO: A1</p>	



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebordo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	Poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

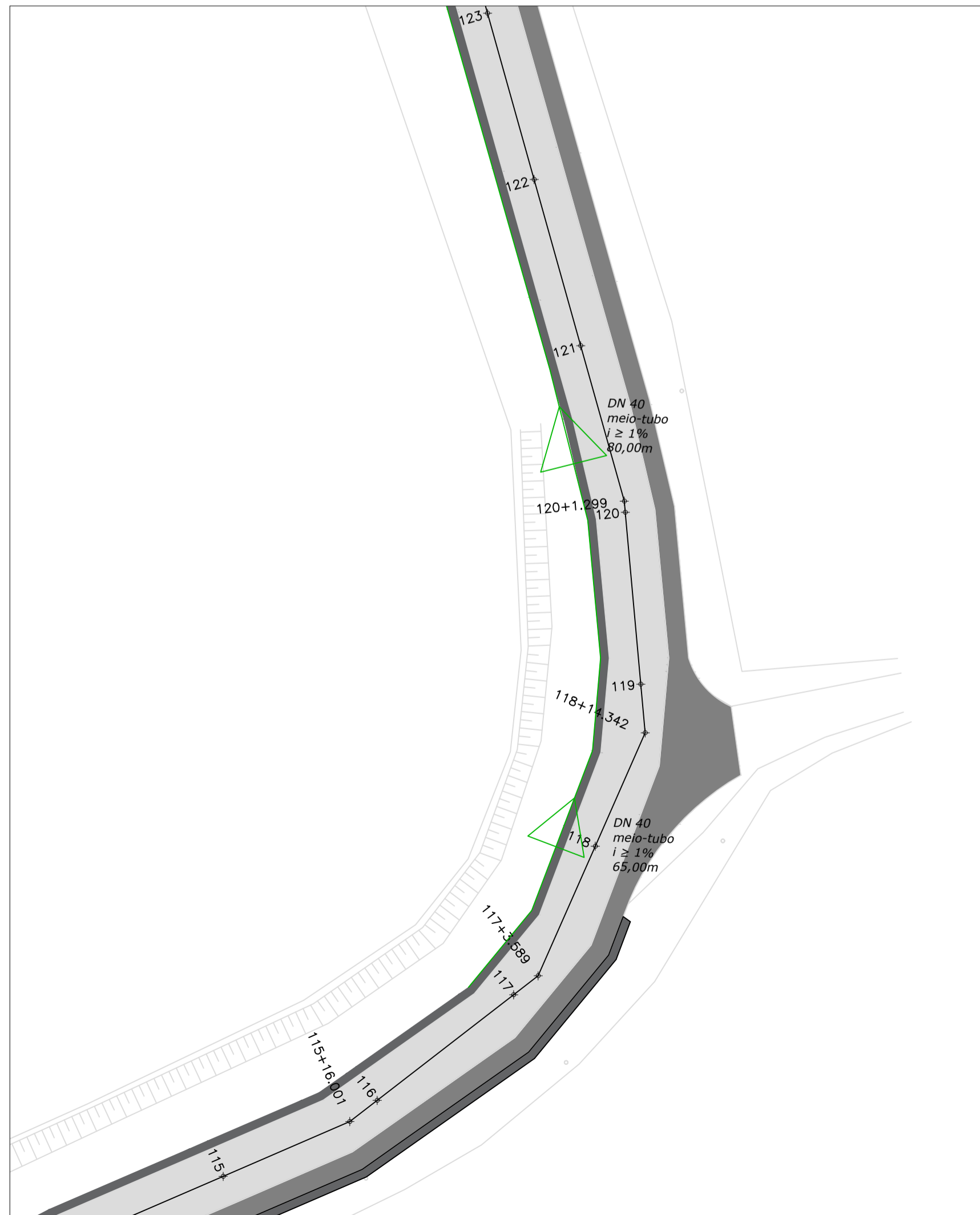
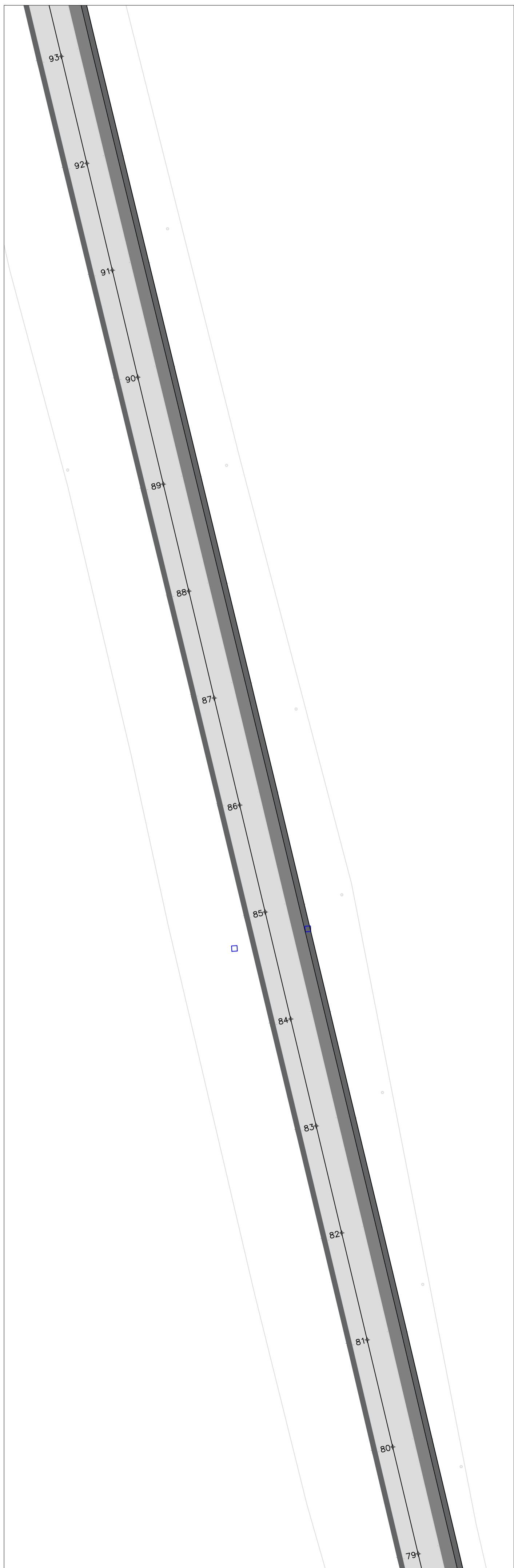
LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abrigo de Ônibus
Portão	Edificação - Face Cadastrada
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação asfáltica
Curvas de Nível	Pavimentação em lajota
Caixa Coletora	Pavimentação em Paver
Boca de Lobo	Canteiro
Rede Existente	Rio, Corrego ou Curso d' água
CAIXA PASSAGEM	Demolição de pav. asfáltica
Caixa a isolar	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

Suporte Placa
Suporte SEMI-PORTICO Simples
Placa Indicativa
Tachão Bidirecional
Placas de Regulamentação
Placas de Advertência
Placas de Serviço
Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA BENJAMIM CONSTANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>		<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>	
<p>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE</p> <p>DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREASC - 139525-0</p> <p>PROJETO: ENG. VINICIUS B. BERNARDI - CREASC 12942-7</p> <p>DESENHO:</p> <p>TOPOGRAFIA: EDER</p>		<p>ENG. VINICIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>			
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO DRENAGEM</p>		<p>NOME: DRE</p>	
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>		<p>PRANCHA: 02/06</p>	
<p>ESCALA: INDICADA</p>		<p>REVISÃO: 00</p>	
<p>DATA: 21/02/2022</p>		<p>FORMATO: A1</p>	



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebordo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

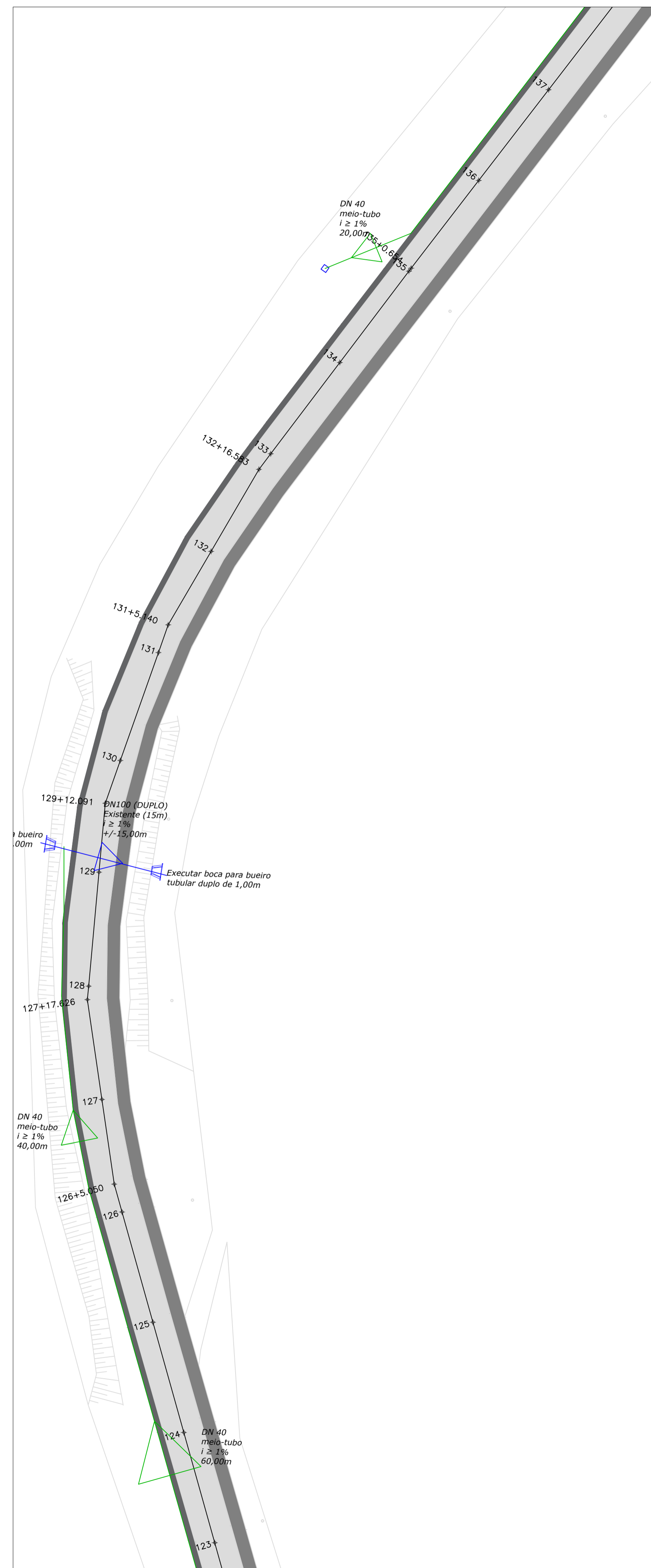
LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Edificação - Face Cadastrada
Mortão de Concreto	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Pavimentação asfáltica
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo
Curvas de Nível	Pavimentação em lajota
Caixa Coletora	Pavimentação em Paver
Boca de Lobo	Canteiro
Rede Existente	Rio, Corrego ou Curso d' água
CAIXA PASSAGEM	Demolição de pav. asfáltica
Caixa a Isolar	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

Suporte Placa
Suporte SEMI-PORTICO Simples
Placa Indicativa
Tachão Bidirecional
Placas de Regulamentação
Placas de Avertência
Placas de Serviço
Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>		<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>	
<p>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE</p>		<p>ENG. VINICIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p>			
<p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>			
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO DRENAGEM</p>		<p>NOME: DRE</p>	
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>		<p>PRANCHA: 03/06</p>	
<p>ESCALA: INDICADA</p>		<p>REVISÃO: 00</p>	
<p>DATA: 21/02/2022</p>		<p>FORMATO: A1</p>	



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebaixo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abrijo de Ônibus
Mureta de Concreto	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Pavimentação asfáltica
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo
Curvas de Nível	Pavimentação em lajota
Caixa Coletora	Pavimentação em Paver
Boca de Lobo	Canteiro
Rede Existente	Rio, Corrego ou Curso d' água
CAIXA PASSAGEM	Demolição de pav. asfáltica
Caixa a isolar	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

Suporte Placa
Suporte SEMI-PORTICO Simples
Placa Indicativa
Tachão Bidirecional
Placas de Regulamentação
Placas de Avertência
Placas de Serviço
Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO DRENAGEM</p>	<p>NOME: DRE</p> <p>PRANCHA: 04/06</p>
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 21/02/2022</p>
	<p>FORMATO: A1</p>



Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebaixo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	o poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abrigo de Ônibus
Mureta de Concreto	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Pavimentação asfáltica
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo
Curvas de Nível	Pavimentação em lajota
Caixa Coletora	Pavimentação em Paver
Boca de Lobo	Canteiro
Rede Existente	Rio, Corrego ou Curso d' água
CAIXA PASSAGEM	Demolição de pav. asfáltica
Caixa a Isolar	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

Suporte Placa
Suporte SEMI-PORTICO Simples
Placa Indicativa
Tachão Bidirecional
Placas de Regulamentação
Placas de Avertência
Placas de Serviço
Sinalização de eixo viário

PREFEITURA DE LAGES PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400	SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA	
DESCRIÇÃO: - PROJETO DRENAGEM	NOME: DRE PRANCHA: 05/06
ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M ²	REVISÃO: 00
ESCALA: INDICADA	DATA: 21/02/2022
	FORMATO: A1

LEGENDA - PROJETADO

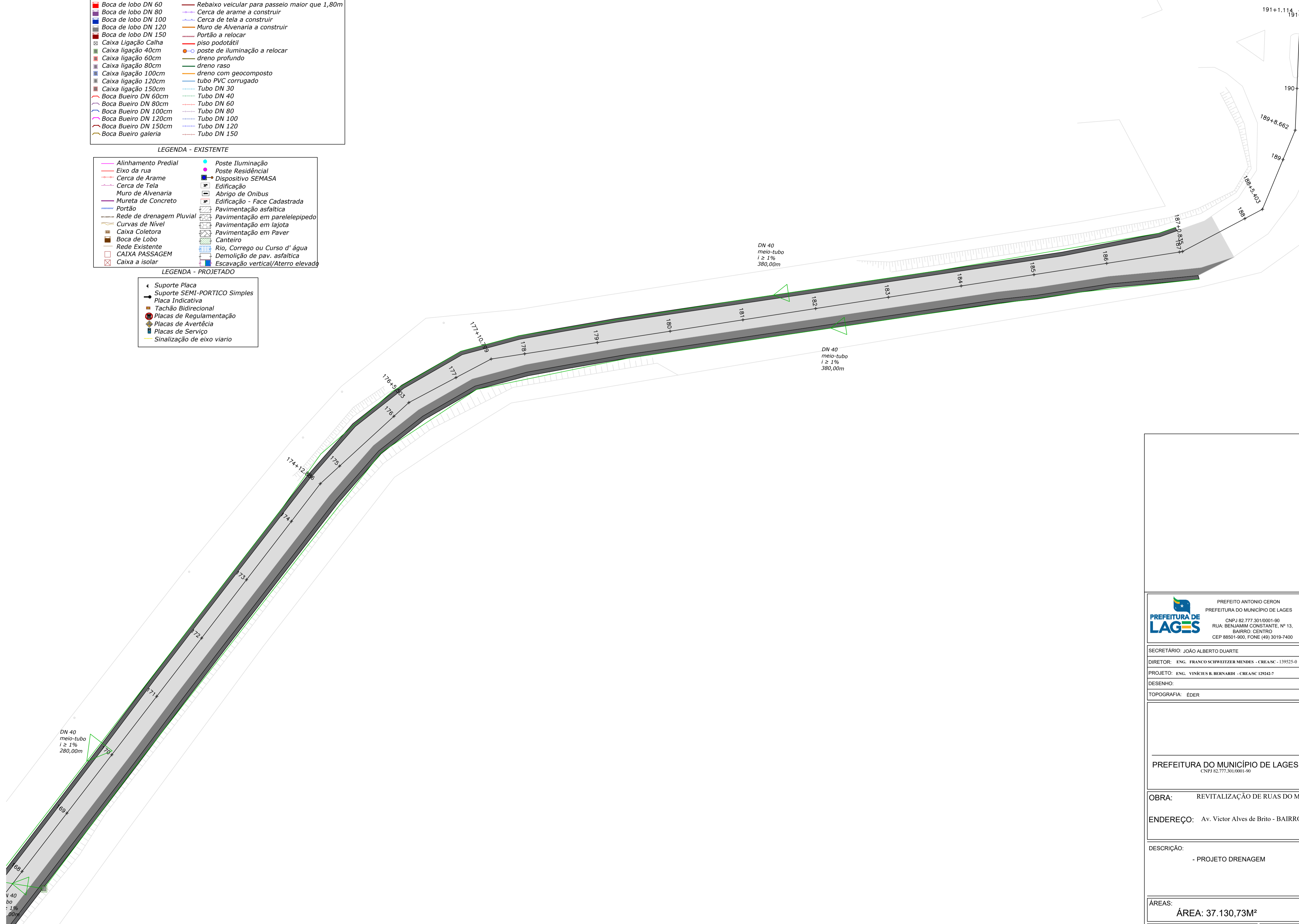
Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebaixo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150


LEGENDA - EXISTENTE

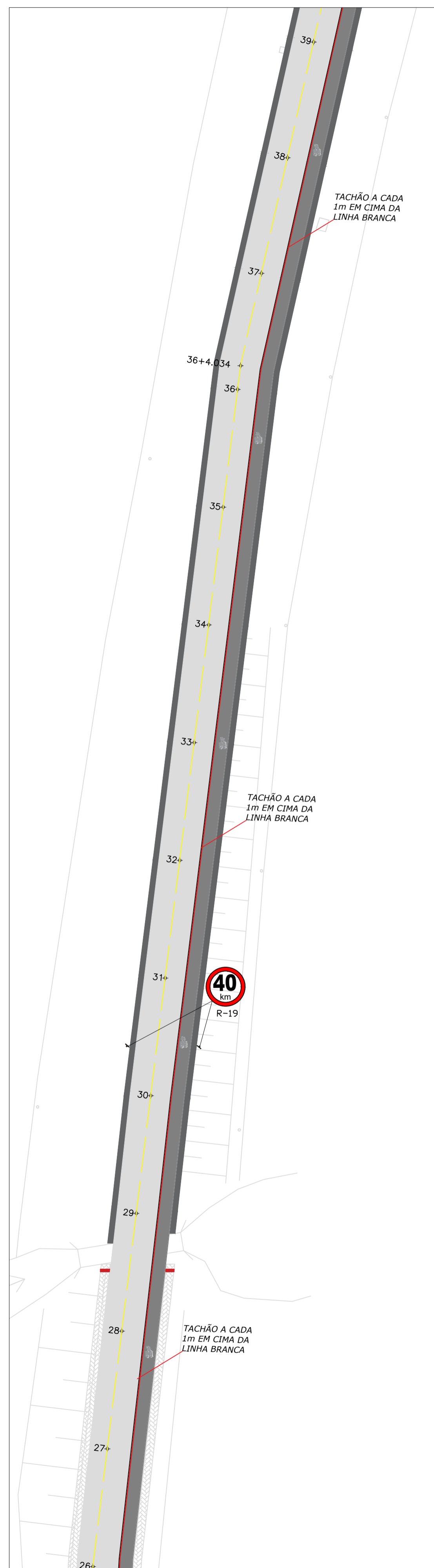
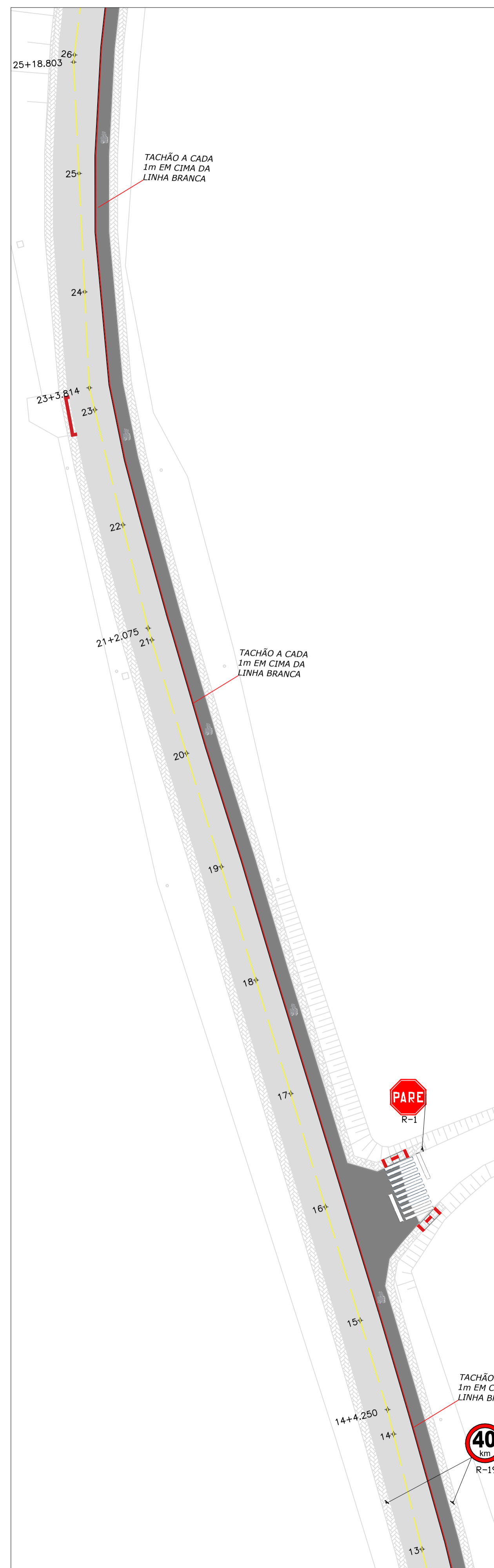
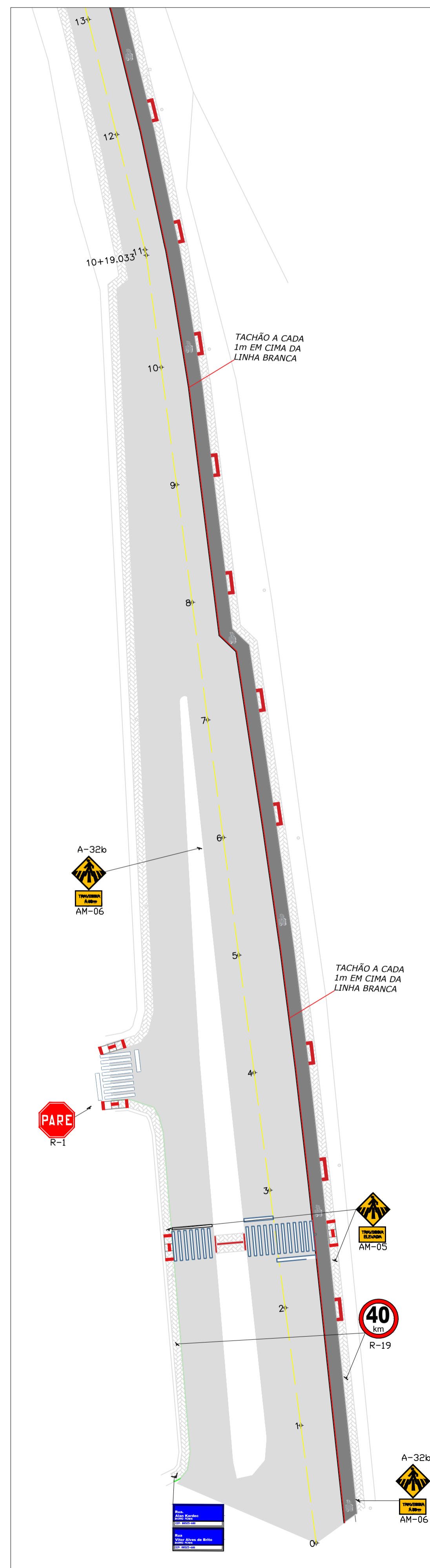
Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abrigo de Ônibus
Mureta de Concreto	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Pavimentação asfáltica
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo
Curvas de Nível	Pavimentação em lajota
Caixa Coletora	Pavimentação em Paver
Boca de Lobo	Canteiro
Rede Existente	Rio, Corrego ou Curso d' água
CAIXA PASSAGEM	Demolição de pav. asfáltica
Caixa a isolar	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

↑ Suporte Placa
→ Suporte SEMI-PORTICO Simples
Placa Indicativa
Tachão Bidirecional
Placas de Regulamentação
Placas de Avertência
Placas de Serviço
Sinalização de eixo viário



 <p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTATANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>	<p>ENG. VINÍCIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO DRENAGEM</p>	<p>NOME: DRE</p> <p>PRANCHA: 06/06</p>
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 21/02/2022</p>
<p>FORMATO: A1</p>	



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebordo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	Poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

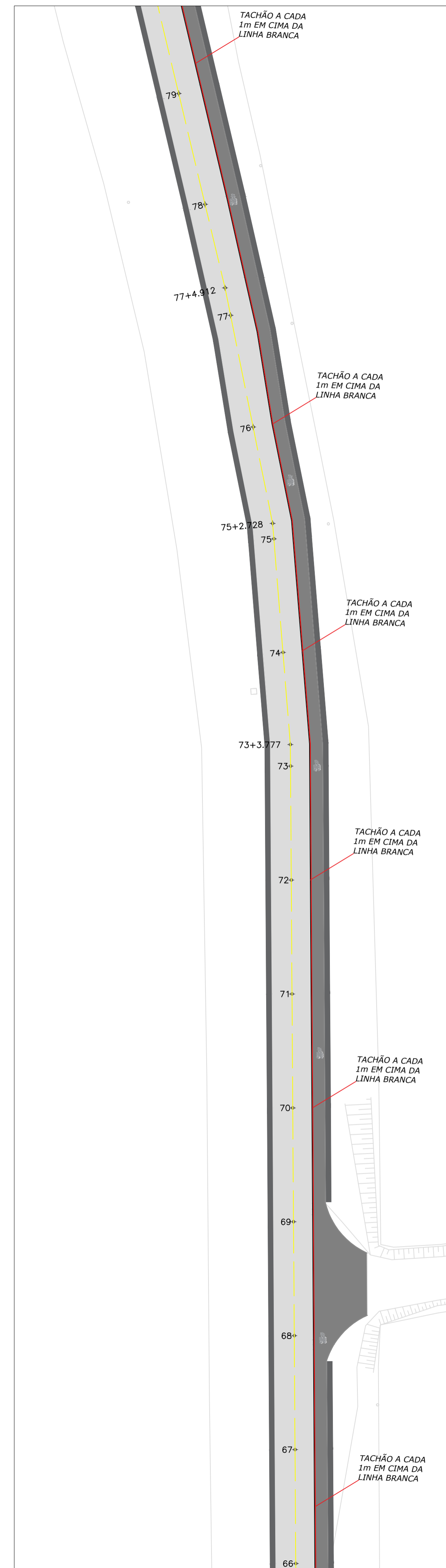
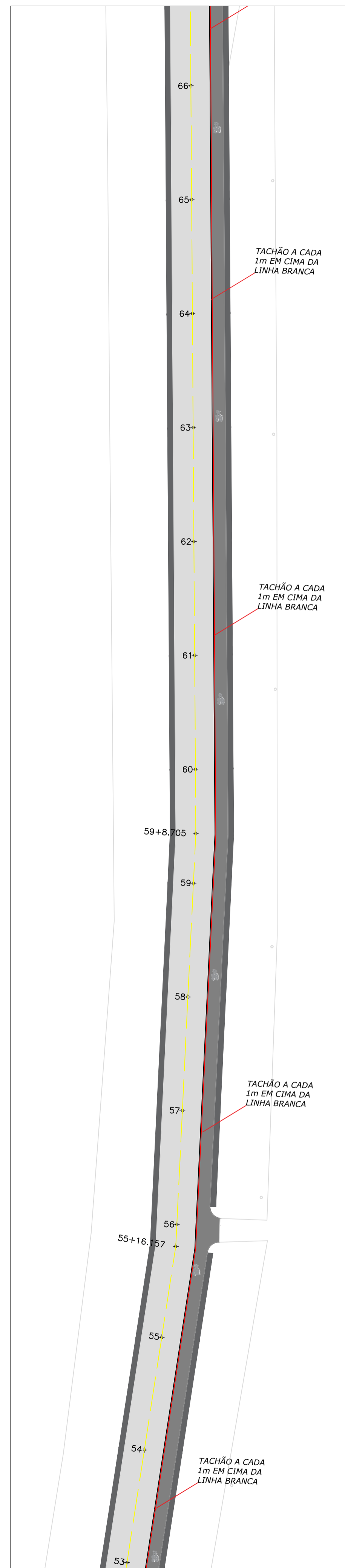
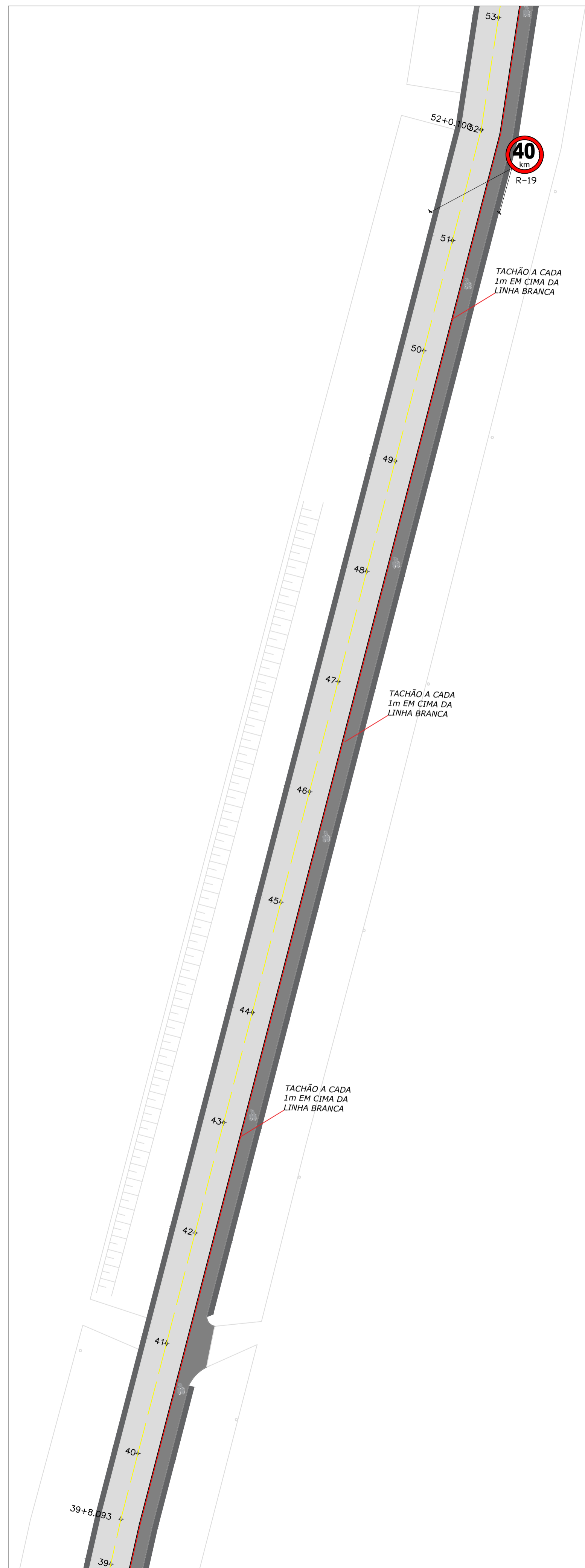
LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abrigo de Ônibus
Mureta de Concreto	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Pavimentação asfáltica
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo
Curvas de Nível	Pavimentação em lajota
Caixa Coletora	Pavimentação em Paver
Boca de Lobo	Canteiro
Rede Existente	Rio, Corrego ou Curso d' água
CAIXA PASSAGEM	Demolição de pav. asfáltica
Caixa a Isolar	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

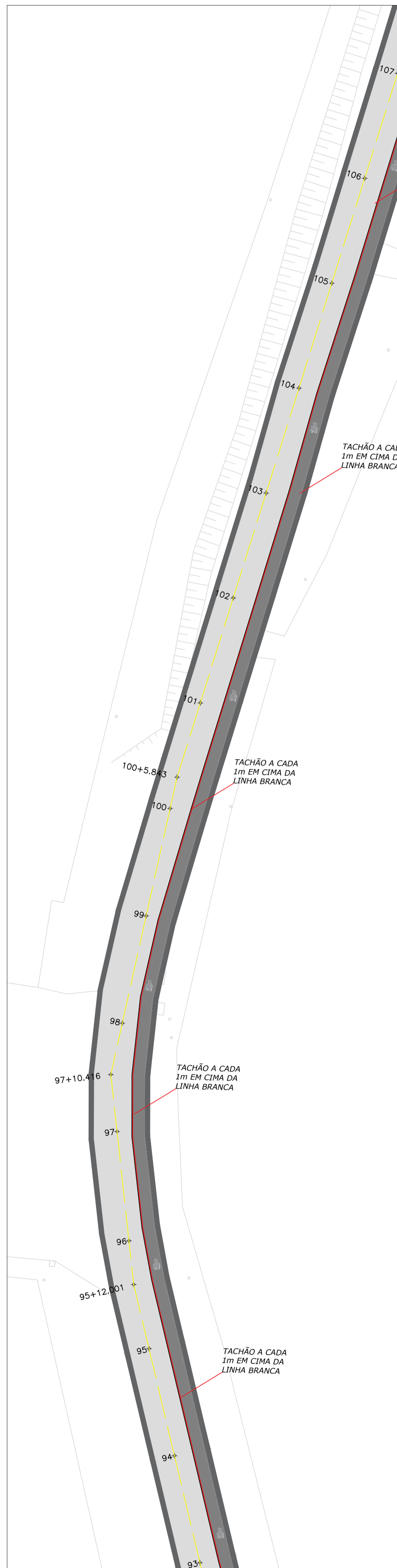
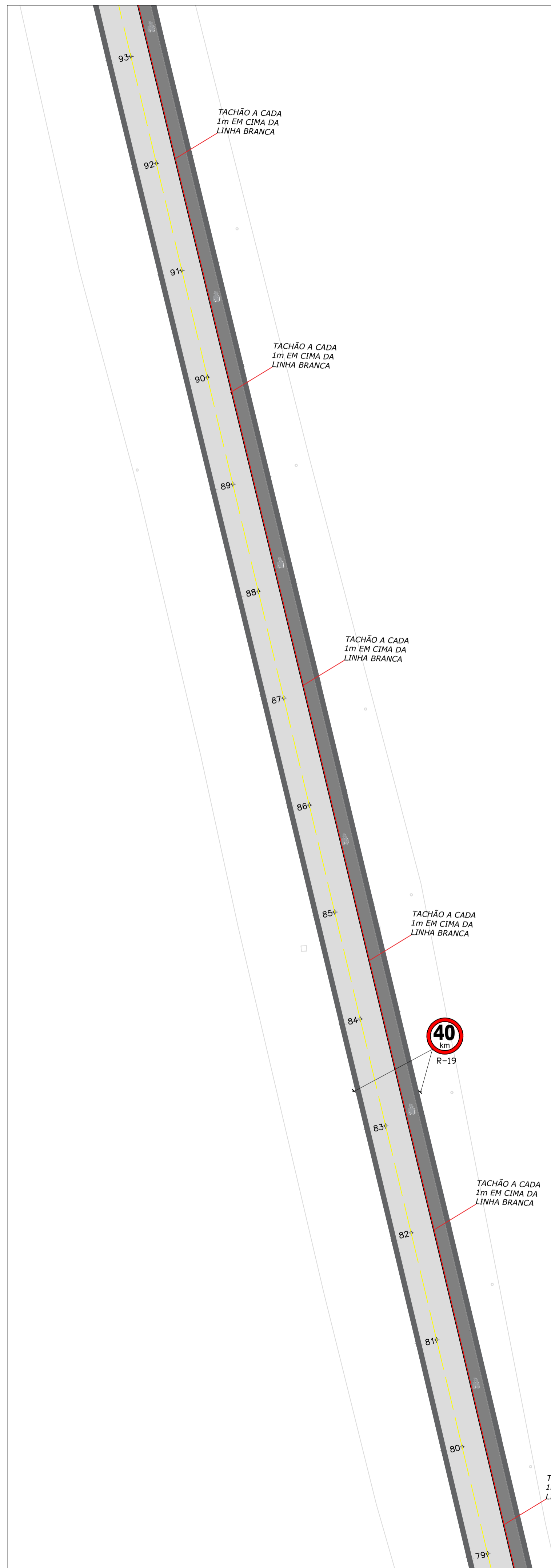
Suporte Placa	Placa Indicativa
Placa Indicativa	Tachão Bidirecional
Tachão Bidirecional	Placas de Regulamentação
Placas de Regulamentação	Placas de Avertência
Placas de Avertência	Placas de Serviço
Placas de Serviço	Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO SINALIZAÇÃO</p>	<p>NOME: SIN</p> <p>PRANCHA: 01/06</p>
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 21/02/2022</p>
	<p>FORMATO: A1</p>



- LEGENDA - PROJETADO**
- Boca de lobo DN 30
 - Boca de lobo DN 40
 - Boca de lobo DN 60
 - Boca de lobo DN 80
 - Boca de lobo DN 100
 - Boca de lobo DN 120
 - Boca de lobo DN 150
 - Caixa Ligação Calha
 - Caixa ligação 40cm
 - Caixa ligação 60cm
 - Caixa ligação 80cm
 - Caixa ligação 100cm
 - Caixa ligação 120cm
 - Caixa ligação 150cm
 - Boca Bueiro DN 60cm
 - Boca Bueiro DN 80cm
 - Boca Bueiro DN 100cm
 - Boca Bueiro DN 120cm
 - Boca Bueiro DN 150cm
 - Boca Bueiro galeria
 - Meio Fio projetado
 - Alinhamento Passeios
 - Rebaixo veicular para passeio maior que 1,80m
 - Cerca de arame a construir
 - Cerca de tela a construir
 - Muro de Alvenaria a construir
 - Portão a relocar
 - piso podotátil
 - poste de iluminação a relocar
 - dreno profundo
 - dreno raso
 - dreno com geocomposto
 - tubo PVC corrugado
 - Tubo DN 30
 - Tubo DN 40
 - Tubo DN 60
 - Tubo DN 80
 - Tubo DN 100
 - Tubo DN 120
 - Tubo DN 150
- LEGENDA - EXISTENTE**
- Alinhamento Predial
 - Eixo da rua
 - Cerca de Arame
 - Cerca de Tela
 - Muro de Alvenaria
 - Mureta de Concreto
 - Portão
 - Rede de drenagem Pluvial
 - Curvas de Nível
 - Caixa Coletora
 - Boca de Lobo
 - Rede Existente
 - CAIXA PASSAGEM
 - Caixa a isolar
 - Poste Iluminação
 - Poste Residencial
 - Dispositivo SEMASA
 - Edificação
 - Abriço de Ônibus
 - Edificação - Face Cadastrada
 - Pavimentação asfáltica
 - Pavimentação em paralelepípedo
 - Pavimentação em lajota
 - Pavimentação em Paver
 - Canteiro
 - Rio, Corrego ou Curso d' água
 - Demolição de pav. asfáltica
 - Escavação vertical/Aterro elevado
- LEGENDA - PROJETADO**
- Suporte Placa
 - Suporte SEMI-PORTICO Simples
 - Placa Indicativa
 - Tachão Bidirecional
 - Placas de Regulamentação
 - Placas de Avertência
 - Placas de Serviço
 - Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITURA DE LAGES</p> <p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO</p> <p>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>	
<p>DESCRIÇÃO:</p> <p>- PROJETO SINALIZAÇÃO</p>	<p>NOME: SIN</p> <p>PRANCHA: 02/06</p>
<p>ÁREAS:</p> <p>ÁREA: 37.130,73M²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 21/02/2022</p> <p>FORMATO: A1</p>



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebixo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

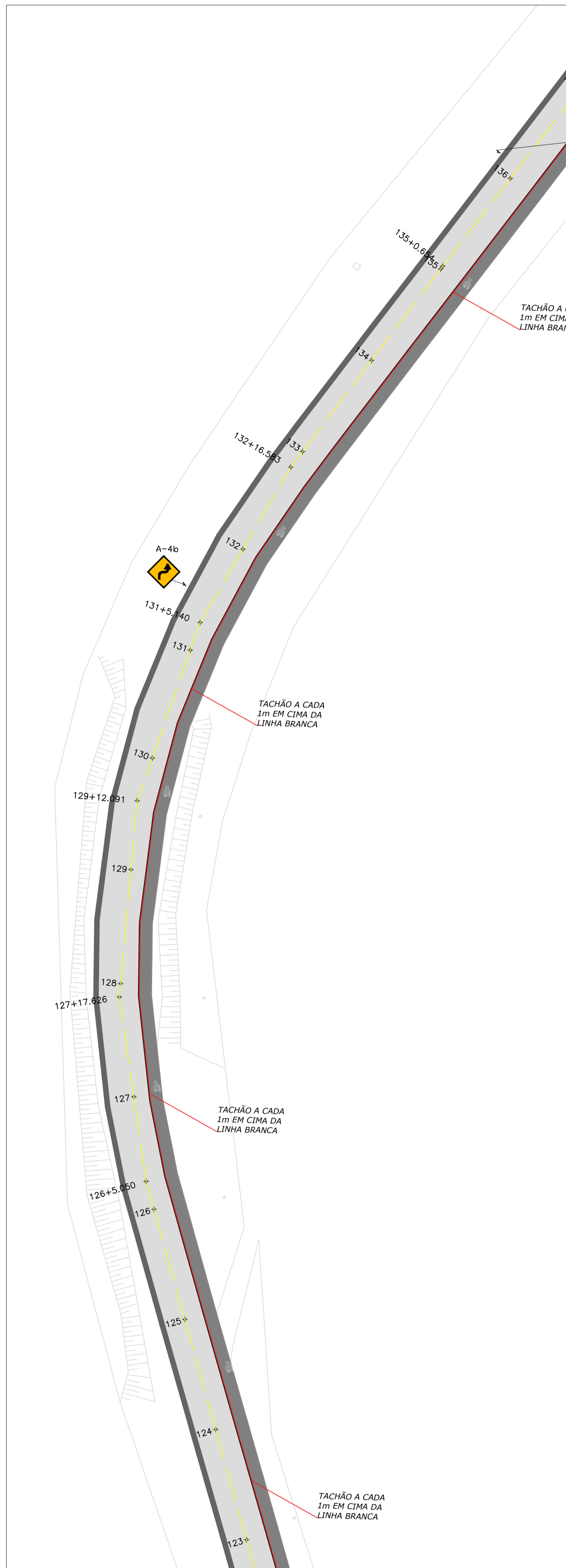
LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Abriço de Ônibus
Rede de drenagem Pluvial	Edificação - Face Cadastrada
Curvas de Nível	Pavimentação em paralelepípedo
Caixa Coletora	Pavimentação em lajota
Boca de Lobo	Pavimentação em Paver
Rede Existente	Canteiro
CAIXA PASSAGEM	Rio, Corrego ou Curso d' água
Caixa a Isolar	Demolição de pav. asfáltica
	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

Suporte Placa	Placa Indicativa
Placa Indicativa	Tachão Bidirecional
Tachão Bidirecional	Placas de Regulamentação
Placas de Regulamentação	Placas de Advertência
Placas de Advertência	Placas de Serviço
Placas de Serviço	Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITURA DE LAGES</p>	<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
	<p>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA SC 139525-0 PROJETO: ENG. VINÍCIUS B. BERNARDI - CREA SC 12942-7 DESENHO: TOPOGRAFIA: EDER</p>	
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>		<p>ENG. VINÍCIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p>		
<p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>		
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>NOME: SIN</p>
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>		<p>PRANCHA: 03/06</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>		<p>REVISÃO: 00</p>
<p>DATA: 21/02/2022</p>		<p>FORMATO: A1</p>



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebaixo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abrigo de Ônibus
Mureta de Concreto	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Pavimentação asfáltica
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo
Curvas de Nível	Pavimentação em lajota
Caixa Coletora	Pavimentação em Paver
Boca de Lobo	Canteiro
Rede Existente	Rio, Corrego ou Curso d' água
CAIXA PASSAGEM	Demolição de pav. asfáltica
Caixa a Isolar	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

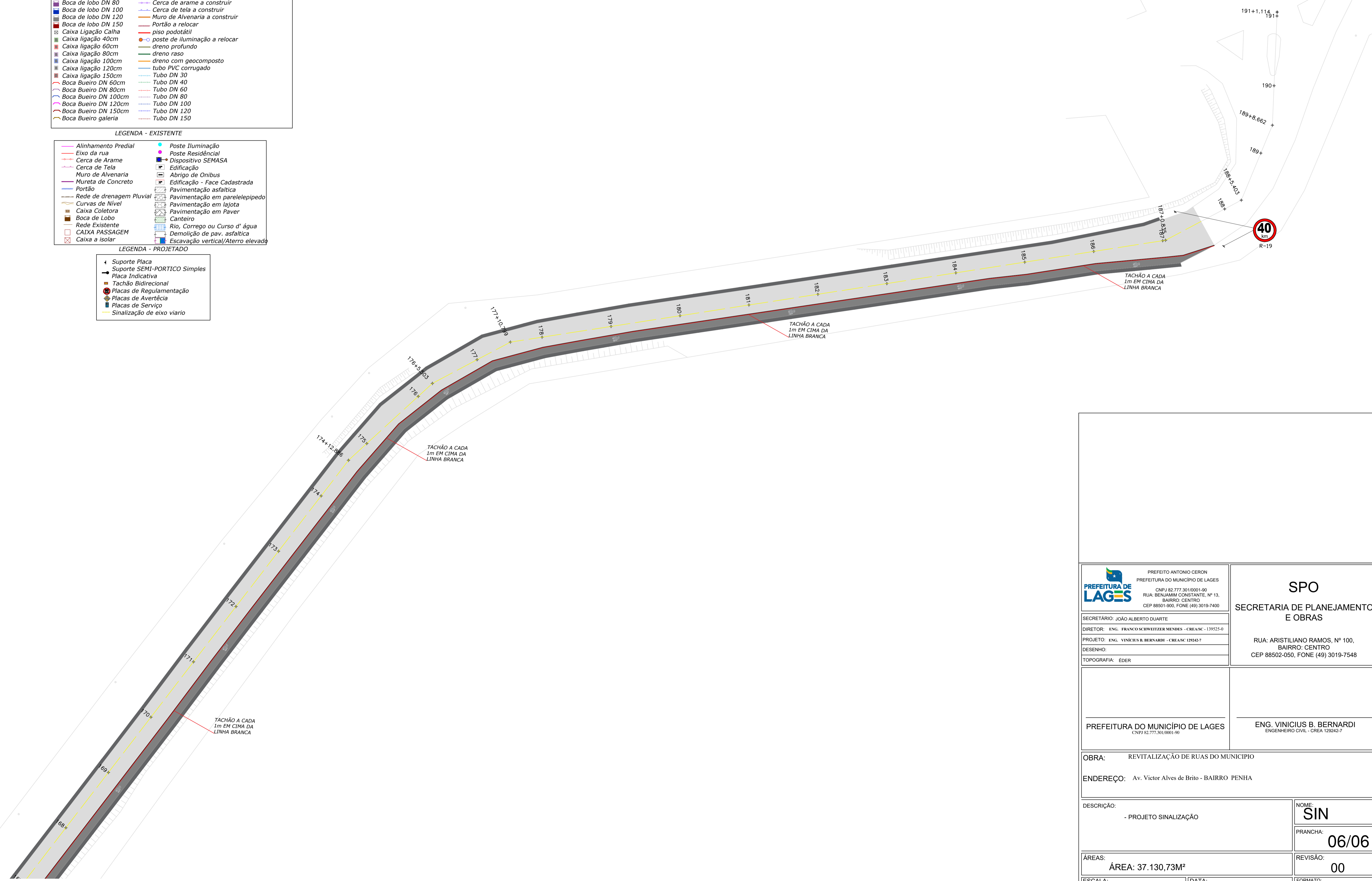
Suporte Placa	Placa Indicativa
Placa Indicativa	Tachão Bidirecional
Tachão Bidirecional	Placas de Regulamentação
Placas de Regulamentação	Placas de Avertência
Placas de Avertência	Placas de Serviço
Placas de Serviço	Sinalização de eixo viário

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO SINALIZAÇÃO</p>	<p>NOME: SIN</p> <p>PRANCHA: 04/06</p>
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 21/02/2022</p>
	<p>FORMATO: A1</p>

- LEGENDA - PROJETADO**
- Boca de lobo DN 30
 - Boca de lobo DN 40
 - Boca de lobo DN 60
 - Boca de lobo DN 80
 - Boca de lobo DN 100
 - Boca de lobo DN 120
 - Boca de lobo DN 150
 - Caixa Ligação Calha
 - Caixa ligação 40cm
 - Caixa ligação 60cm
 - Caixa ligação 80cm
 - Caixa ligação 100cm
 - Caixa ligação 120cm
 - Caixa ligação 150cm
 - Boca Bueiro DN 60cm
 - Boca Bueiro DN 80cm
 - Boca Bueiro DN 100cm
 - Boca Bueiro DN 120cm
 - Boca Bueiro DN 150cm
 - Boca Bueiro galeria
 - Meio Fio projetado
 - Alinhamento Passeio
 - Rebaixo veicular para passeio maior que 1,80m
 - Cerca de arame a construir
 - Cerca de tela a construir
 - Muro de Alvenaria a construir
 - Portão a relocar
 - piso podotátil
 - poste de iluminação a relocar
 - dreno profundo
 - dreno raso
 - dreno com geocomposto
 - tubo PVC corrugado
 - Tubo DN 30
 - Tubo DN 40
 - Tubo DN 60
 - Tubo DN 80
 - Tubo DN 100
 - Tubo DN 120
 - Tubo DN 150

- LEGENDA - EXISTENTE**
- Alinhamento Predial
 - Eixo da rua
 - Cerca de Arame
 - Cerca de Tela
 - Muro de Alvenaria
 - Mureta de Concreto
 - Portão
 - Rede de drenagem Pluvial
 - Curvas de Nível
 - Caixa Coletora
 - Boca de Lobo
 - Rede Existente
 - CAIXA PASSAGEM
 - Caixa a isolar
 - Poste Iluminação
 - Poste Residencial
 - Dispositivo SEMASA
 - Edificação
 - Abrigo de Ônibus
 - Edificação - Face Cadastrada
 - Pavimentação asfáltica
 - Pavimentação em paralelepípedo
 - Pavimentação em lajota
 - Pavimentação em Paver
 - Canteiro
 - Rio, Corrego ou Curso d' água
 - Demolição de pav. asfáltica
 - Escavação vertical/Aterro elevado

- LEGENDA - PROJETADO**
- 4 Suporte Placa
 - 4 Suporte SEMI-PORTICO Simples
 - Placa Indicativa
 - Tachão Bidirecional
 - Placas de Regulamentação
 - Placas de Advertência
 - Placas de Serviço
 - Sinalização de eixo viário



 <p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE</p> <p>DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREASC - 139525-0</p> <p>PROJETO: ENG. VINÍCIUS B. BERNARDI - CREASC 129242-7</p> <p>DESENHO:</p> <p>TOPOGRAFIA: EDER</p>	
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>	<p>ENG. VINÍCIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO SINALIZAÇÃO</p>	<p>NOME: SIN</p> <p>PRANCHA: 06/06</p>
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 21/02/2022</p>
<p>FORMATO: A1</p>	



LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 30	Meio Fio projetado
Boca de lobo DN 40	Alinhamento Passeios
Boca de lobo DN 60	Rebaixo veicular para passeio maior que 1,80m
Boca de lobo DN 80	Cerca de arame a construir
Boca de lobo DN 100	Cerca de tela a construir
Boca de lobo DN 120	Muro de Alvenaria a construir
Boca de lobo DN 150	Portão a relocar
Caixa Ligação Calha	piso podotátil
Caixa ligação 40cm	poste de iluminação a relocar
Caixa ligação 60cm	dreno profundo
Caixa ligação 80cm	dreno raso
Caixa ligação 100cm	dreno com geocomposto
Caixa ligação 120cm	tubo PVC corrugado
Caixa ligação 150cm	Tubo DN 30
Boca Bueiro DN 60cm	Tubo DN 40
Boca Bueiro DN 80cm	Tubo DN 60
Boca Bueiro DN 100cm	Tubo DN 80
Boca Bueiro DN 120cm	Tubo DN 100
Boca Bueiro DN 150cm	Tubo DN 120
Boca Bueiro galeria	Tubo DN 150

LEGENDA - EXISTENTE

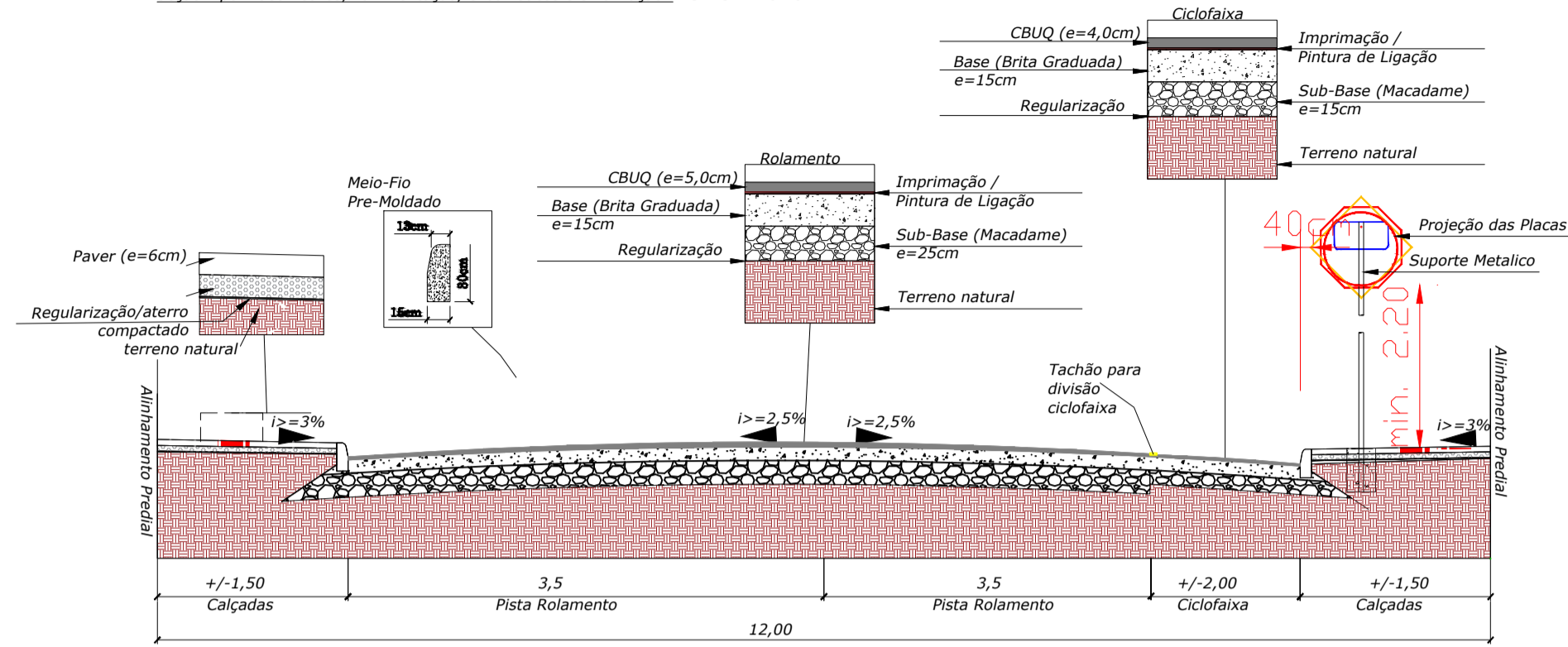
Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residência
Cerca de Arame	Dispositivo SEMASA
Cerca de Tela	Edificação
Muro de Alvenaria	Abriço de Ônibus
Mureta de Concreto	Edificação - Face Cadastrada
Portão	Pavimentação asfáltica
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação em paralelepípedo
Curvas de Nível	Pavimentação em lajota
Caixa Coletora	Pavimentação em Paver
Boca de Lobo	Canteiro
Rede Existente	Rio, Corrego ou Curso d' água
CAIXA PASSAGEM	Demolição de pav. asfáltica
Caixa a Isolar	Escavação vertical/Aterro elevado

LEGENDA - PROJETADO

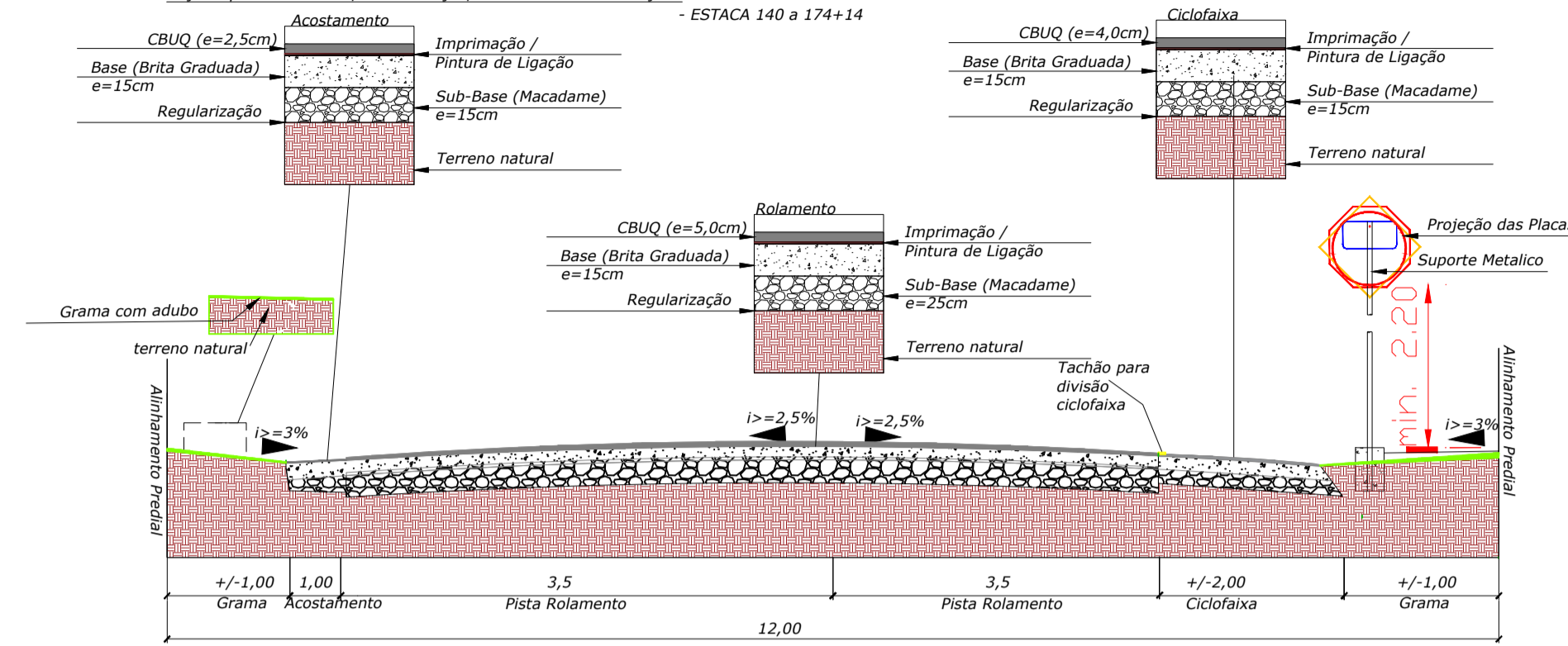
Suporte Placa	Placa Indicativa
Suporte SEMI-PORTICO Simples	Tachão Bidirecional
Placa Indicativa	Placas de Regulamentação
Tachão Bidirecional	Placas de Avertência
Placas de Regulamentação	Placas de Serviço
Placas de Avertência	Sinalização de eixo viário
Placas de Serviço	

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTATTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO SINALIZAÇÃO</p>	<p>NOME: SIN</p> <p>PRANCHA: 05/06</p>
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 21/02/2022</p>
	<p>FORMATO: A1</p>

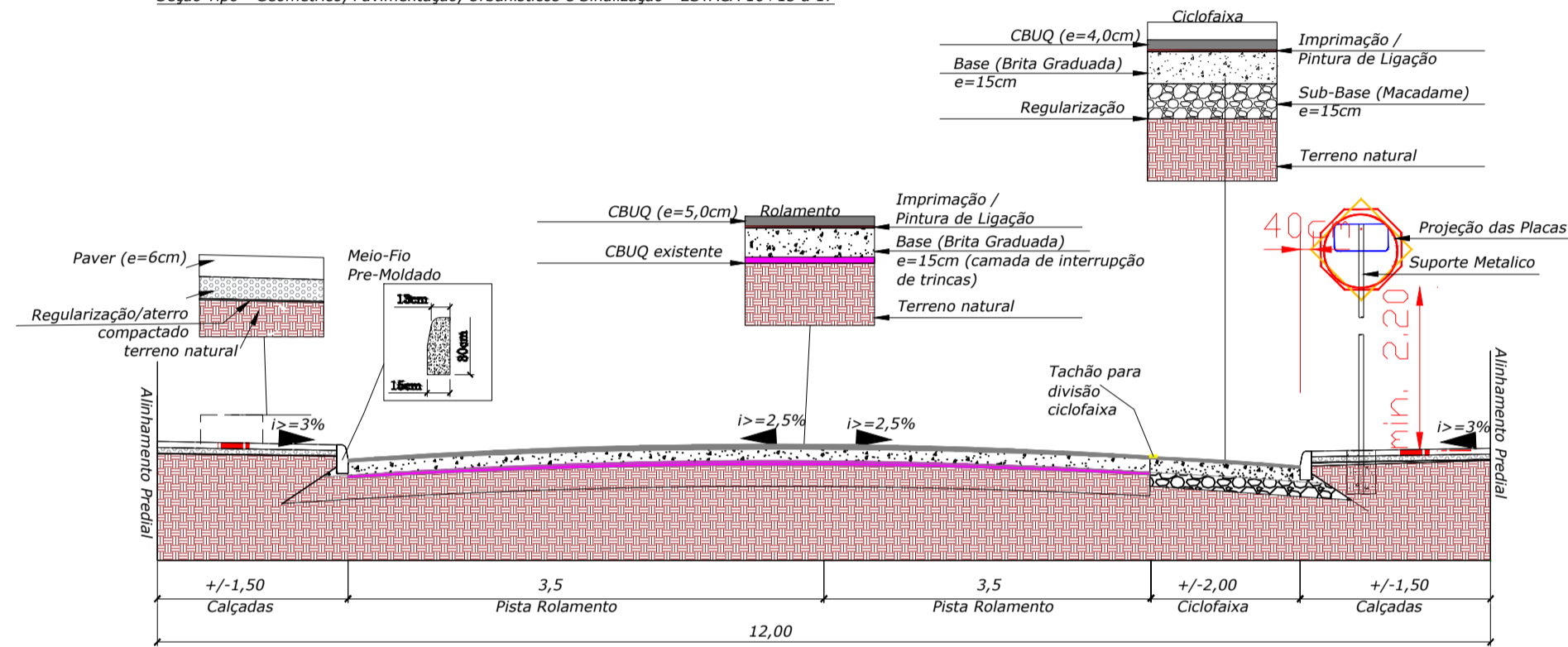
Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação, Urbanísticos e Sinalização - ESTACA 17 a 28



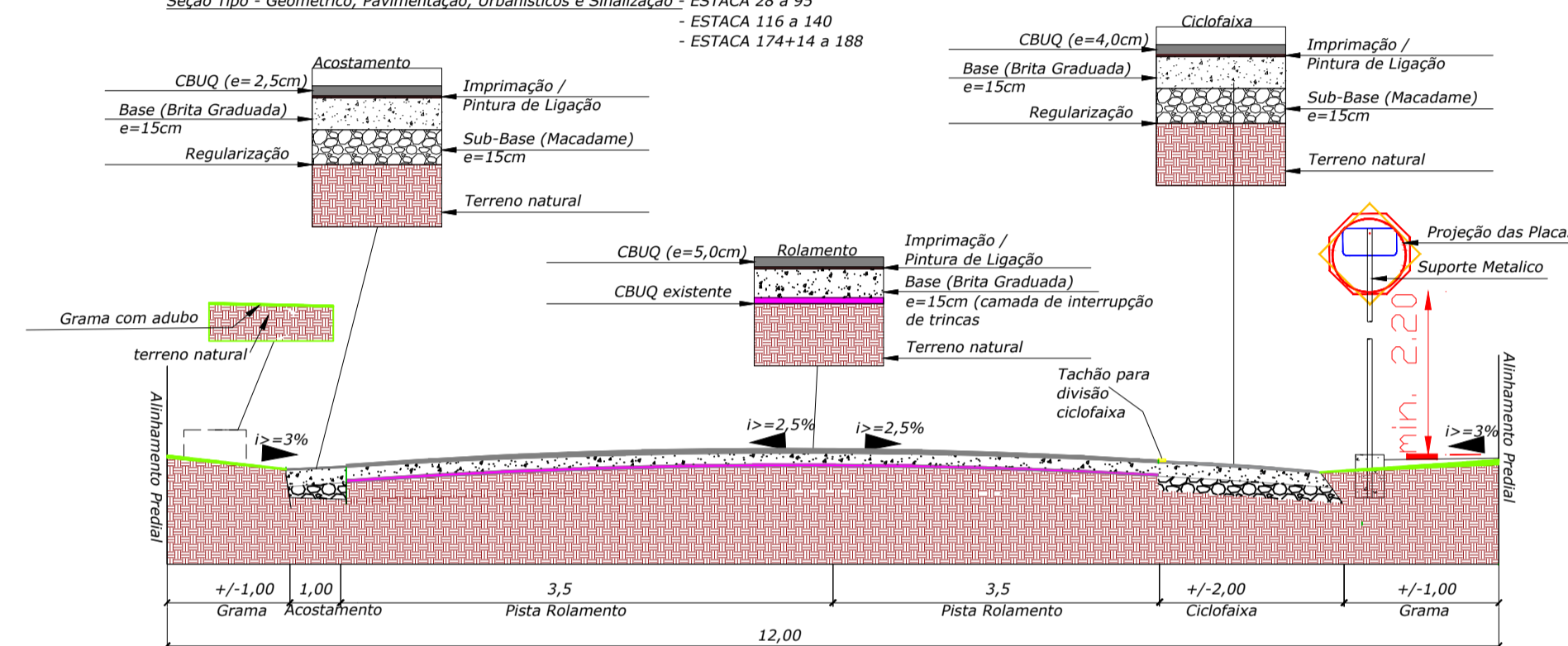
Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação, Urbanísticos e Sinalização - ESTACA 95 a 116 - ESTACA 140 a 174+14



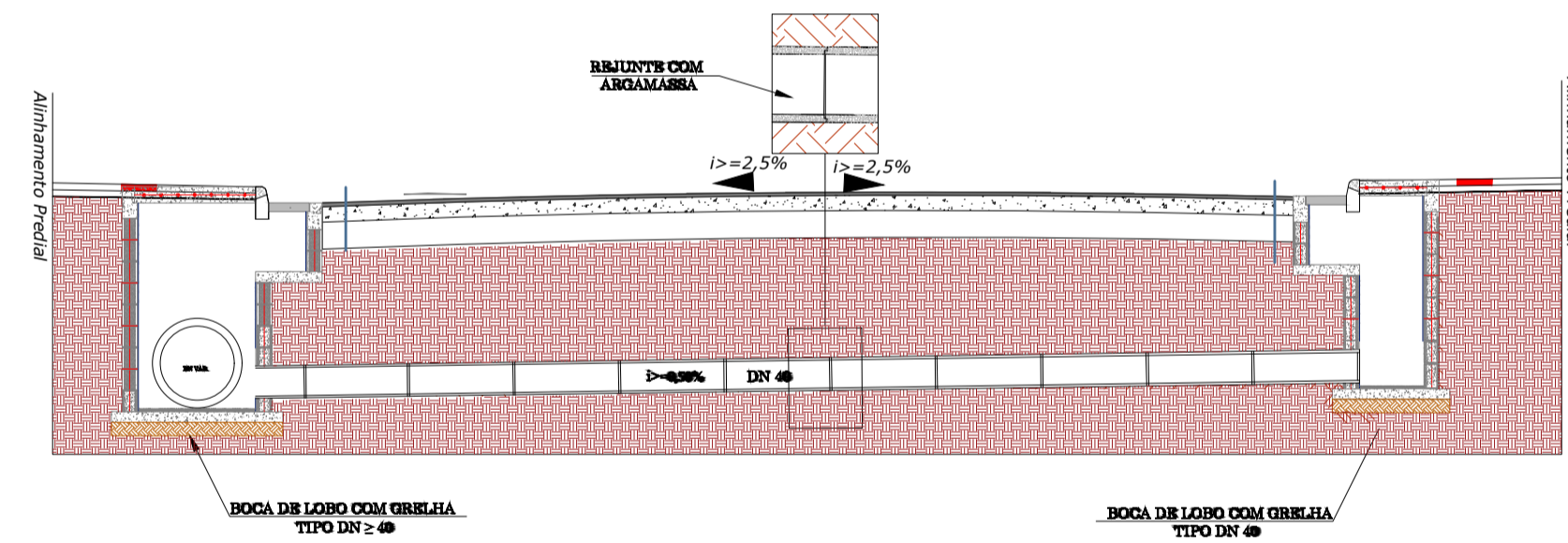
Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação, Urbanísticos e Sinalização - ESTACA 10+15 a 17



Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação, Urbanísticos e Sinalização - ESTACA 28 a 95 - ESTACA 116 a 140 - ESTACA 174+14 a 188

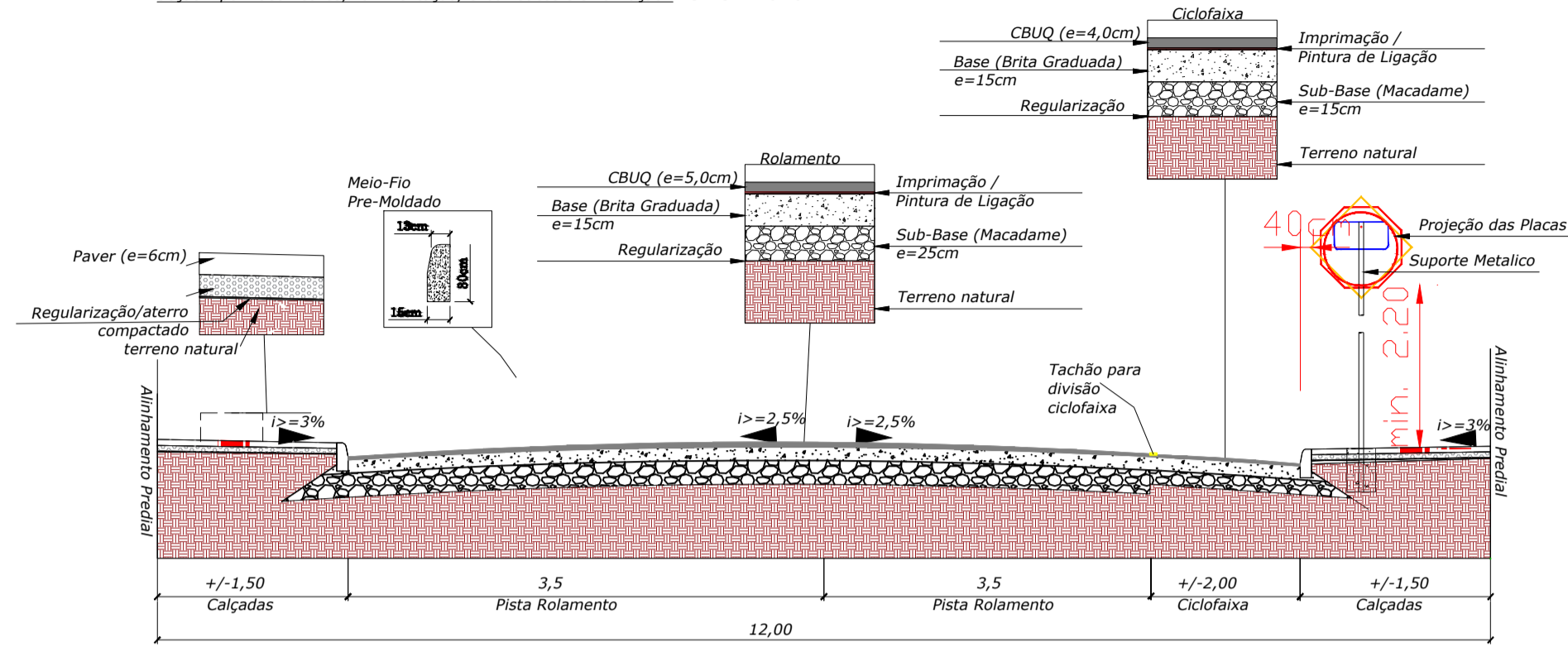


Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente - ESTACA 10+15 a 28

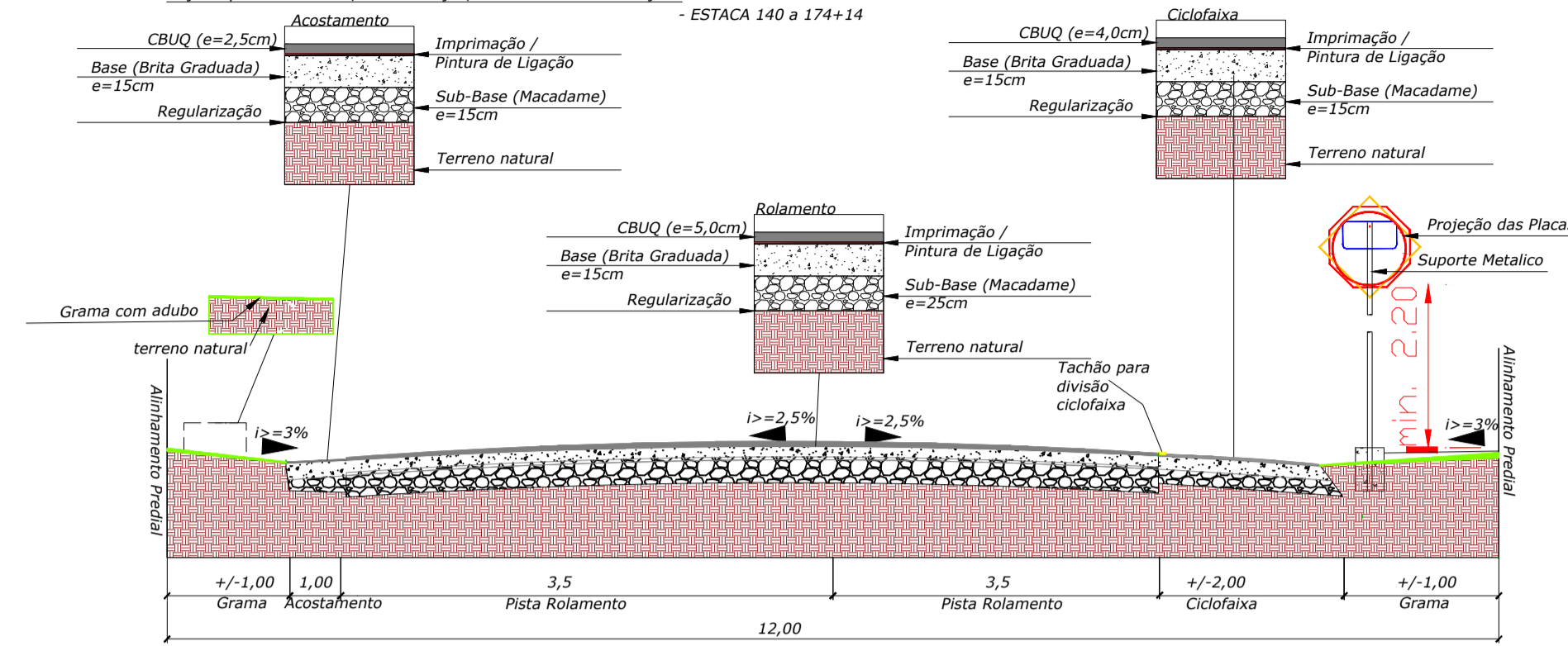


<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900. FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>	<p>ENG. VINICIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - DETALHAMENTOS SEÇÕES PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM</p>	<p>NOME: DET</p> <p>PRANCHA: 01/03</p>
<p>ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 21/02/2022</p>
	<p>FORMATO: A1</p>

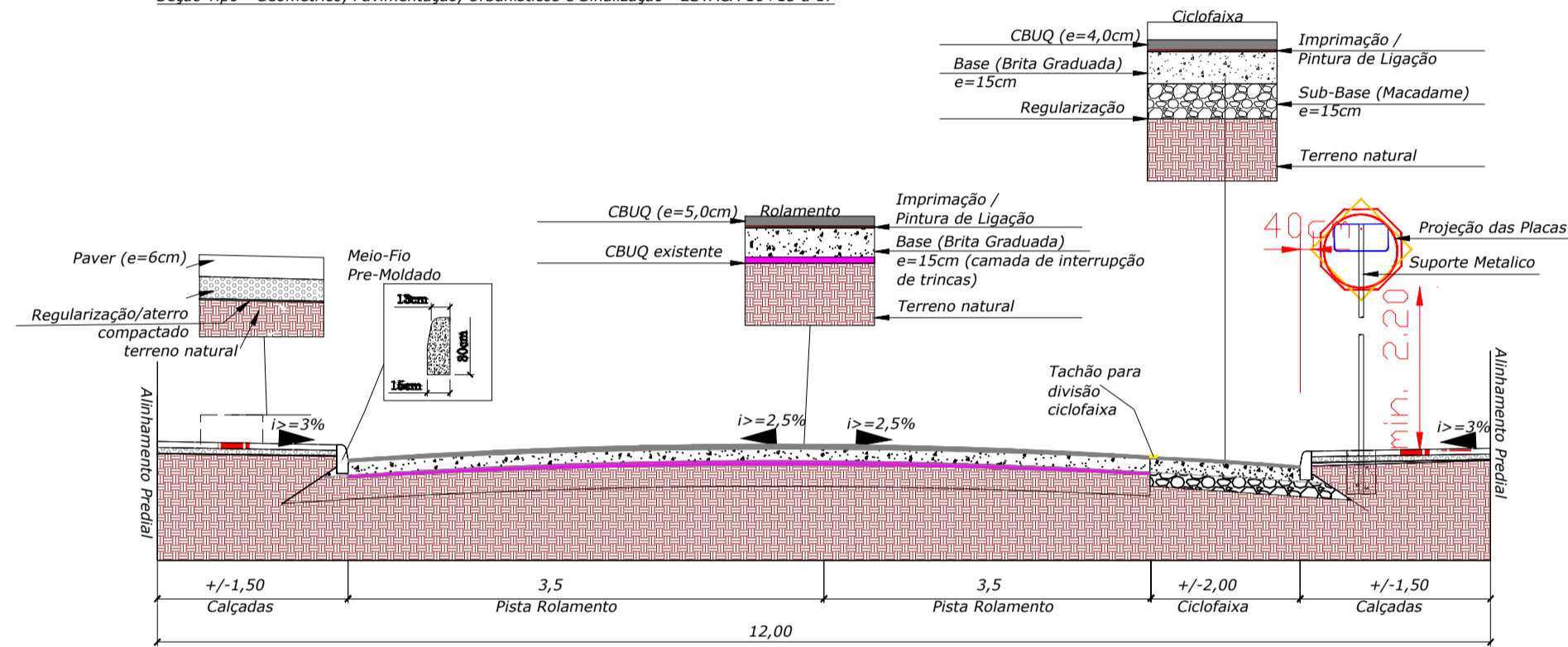
Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação, Urbanísticos e Sinalização - ESTACA 17 a 28



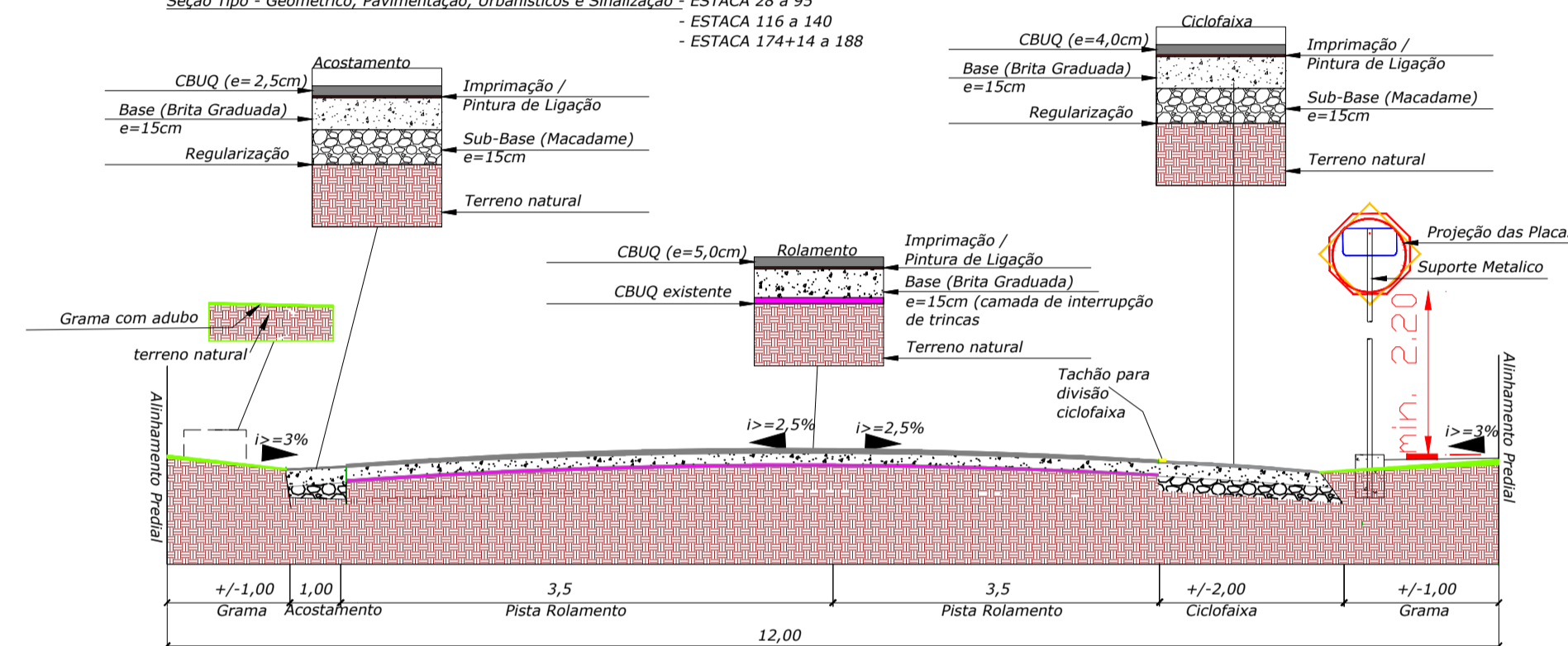
Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação, Urbanísticos e Sinalização - ESTACA 95 a 116 - ESTACA 140 a 174+14



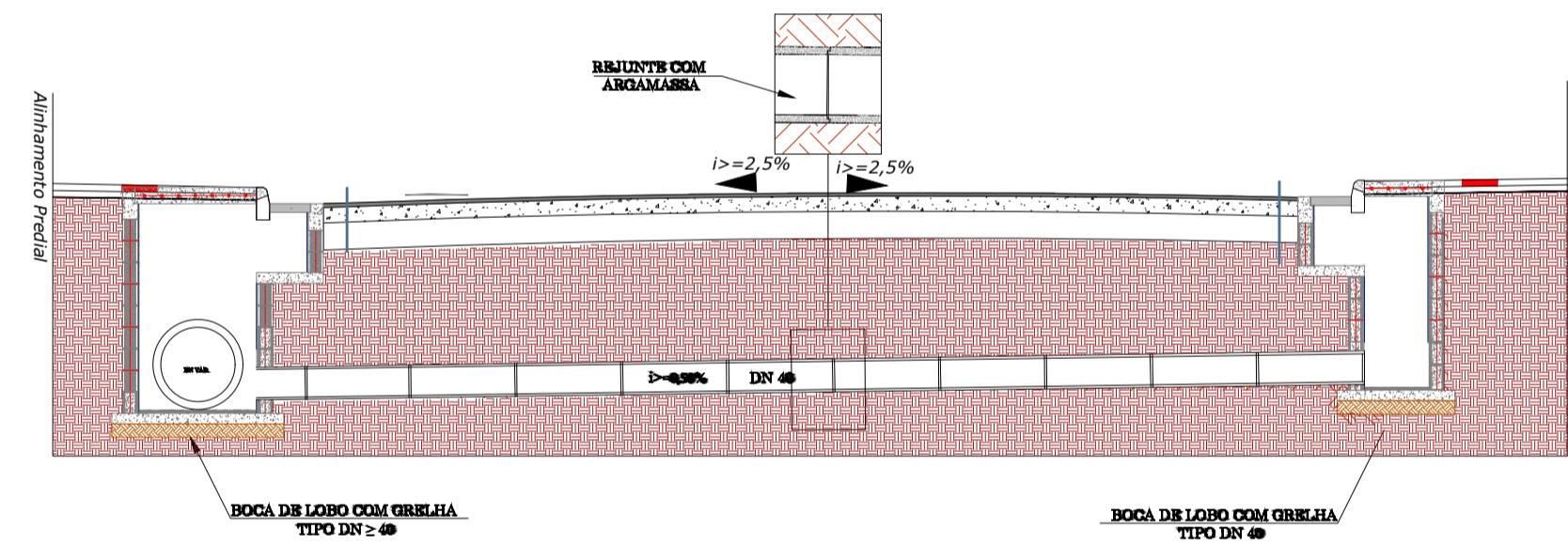
Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação, Urbanísticos e Sinalização - ESTACA 10+15 a 17




Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação, Urbanísticos e Sinalização - ESTACA 28 a 95 - ESTACA 116 a 140 - ESTACA 174+14 a 188



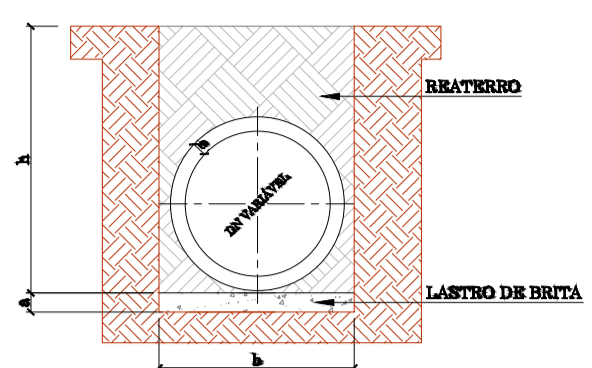
Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente - ESTACA 10+15 a 28



 PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400		SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548	
SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA SC - 139525-0 PROJETO: ENG. VINICIUS B. BERNARDI - CREA SC 12942-7 DESENHO: TOPOGRAFIA: ÉDER			
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90		ENG. VINICIUS B. BERNARDI ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7	
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA			
DESCRIÇÃO: - DETALHAMENTOS SEÇÕES PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM		NOME: DET PRANCHA: 01/03	
ÁREAS: ÁREA: 37.130,73M ²		REVISÃO: 00	
ESCALA: INDICADA		DATA: 21/02/2022	
		FORMATO: A1	

ESCAVAÇÃO DE VALA

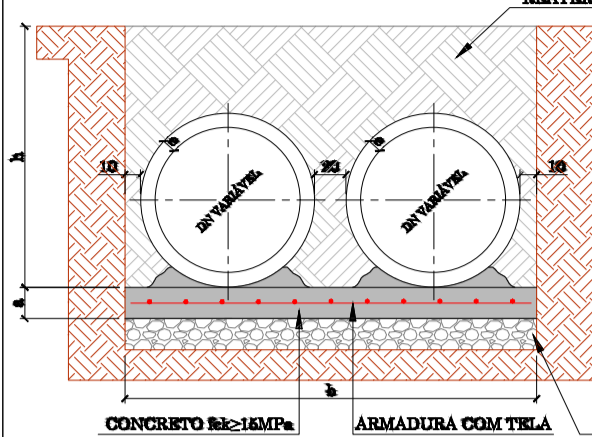
REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL



QUADRO DE DIMENSÕES						
DN (cm)	a (cm)	b (cm)	h = 0,4 m	h = 0,6 m	h = 0,8 m	h = 1,0 m
50	10	90	190	190	190	190
60	10	100	200	200	200	210
80	10	120	220	220	220	230
100	10	140	240	240	240	250
120	10	160	260	260	260	270
150	15	200	300	300	300	310

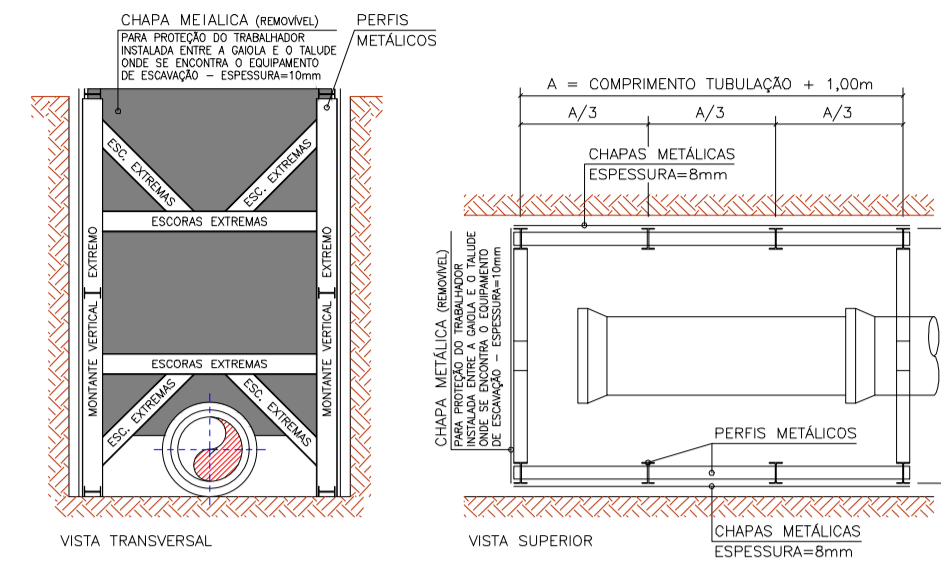
ESCAVAÇÃO DE VALA

BUEIRO TUBULAR DUPLO



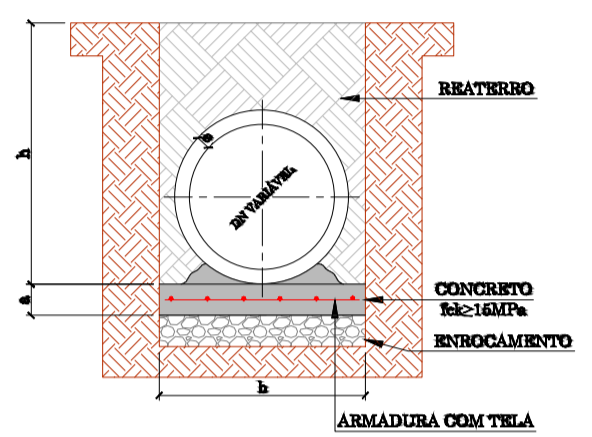
QUADRO DE DIMENSÕES						
DN (cm)	a (cm)	b (cm)	h = 0,4 m	h = 0,6 m	h = 0,8 m	h = 1,0 m
50	10	90	190	190	190	190
60	10	100	200	200	200	210
80	10	120	220	220	220	230
100	10	140	240	240	240	250
120	10	160	260	260	260	270
150	15	200	300	300	300	310

ESCORAMENTO METÁLICO - TIPO CAIXA



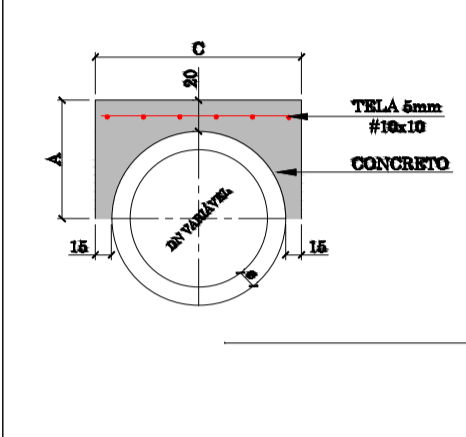
ESCAVAÇÃO DE VALA

BUEIRO TUBULAR SIMPLES

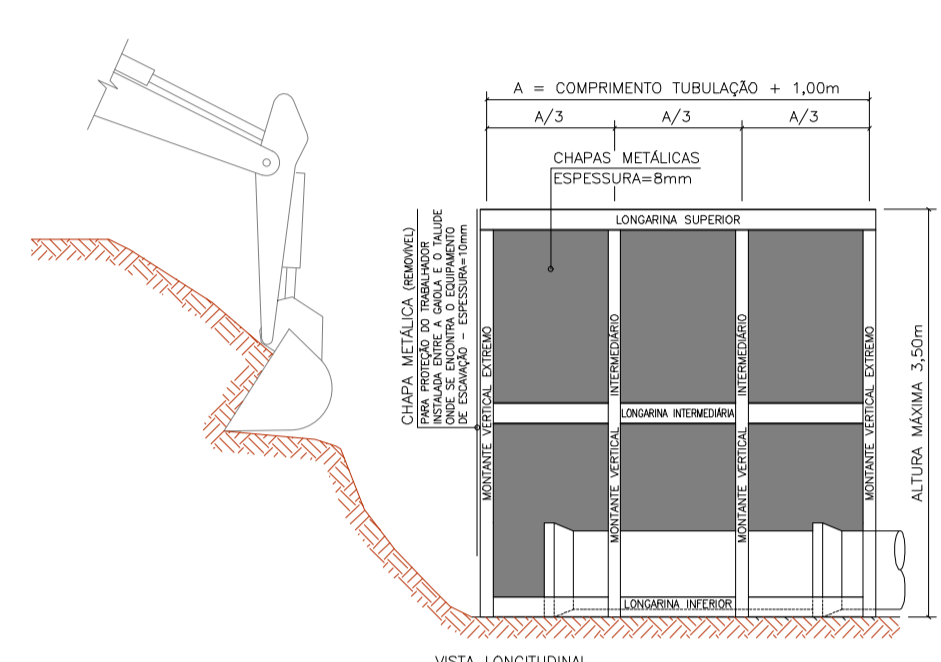


QUADRO DE DIMENSÕES						
DN (cm)	a (cm)	b (cm)	h = 0,4 m	h = 0,6 m	h = 0,8 m	h = 1,0 m
50	10	90	190	190	190	190
60	10	100	200	200	200	210
80	10	120	220	220	220	230
100	10	140	240	240	240	250
120	10	160	260	260	260	270
150	15	200	300	300	300	310

ENVELOPAMENTO DE TUBO

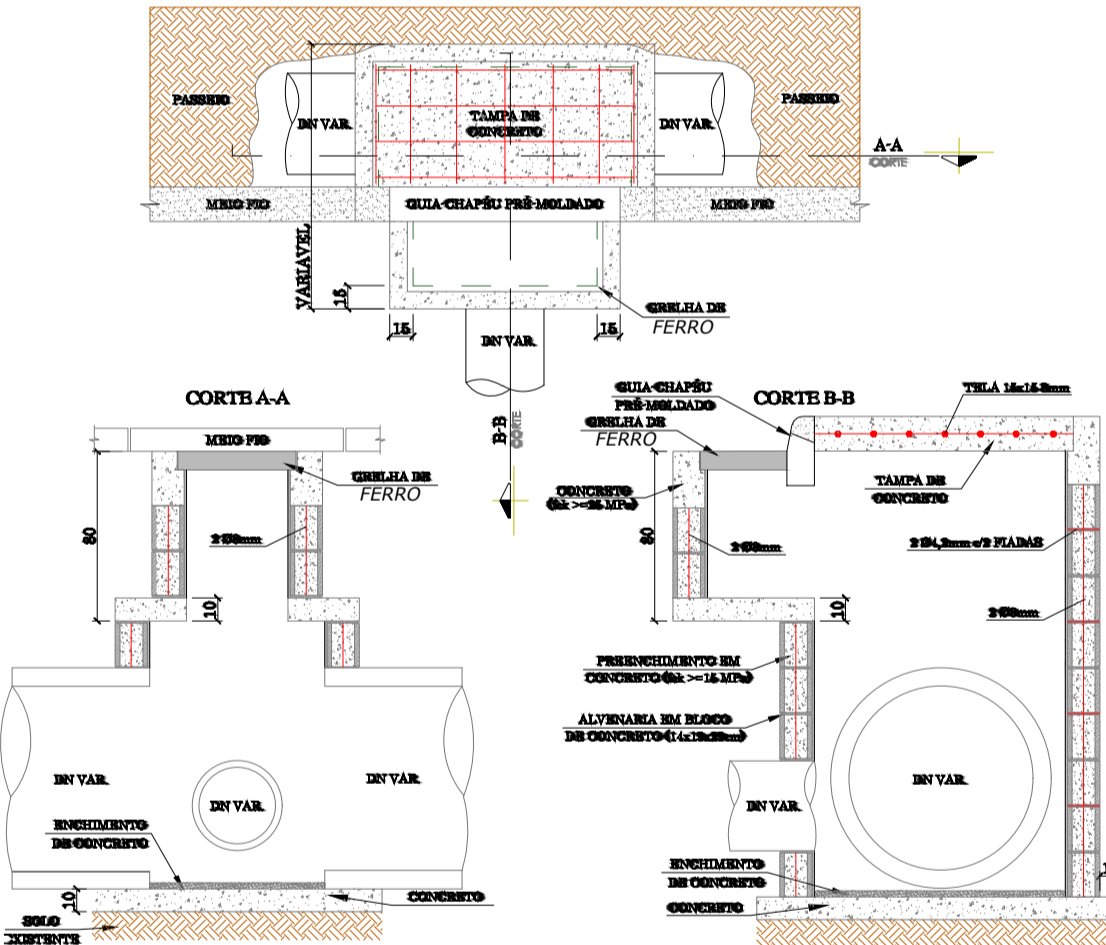


CONSUMO		DIMENSÕES	
DN (cm)	FORMAS (m³)	DN (cm)	CONCRETO (m³)
40	1,08	0,81	2,19
60	1,28	0,98	2,57
80	1,58	1,28	3,30
100	1,98	1,68	4,37
120	2,48	2,18	5,69
150	3,08	2,78	7,27



BOCA DE LOBO COM GRELHA

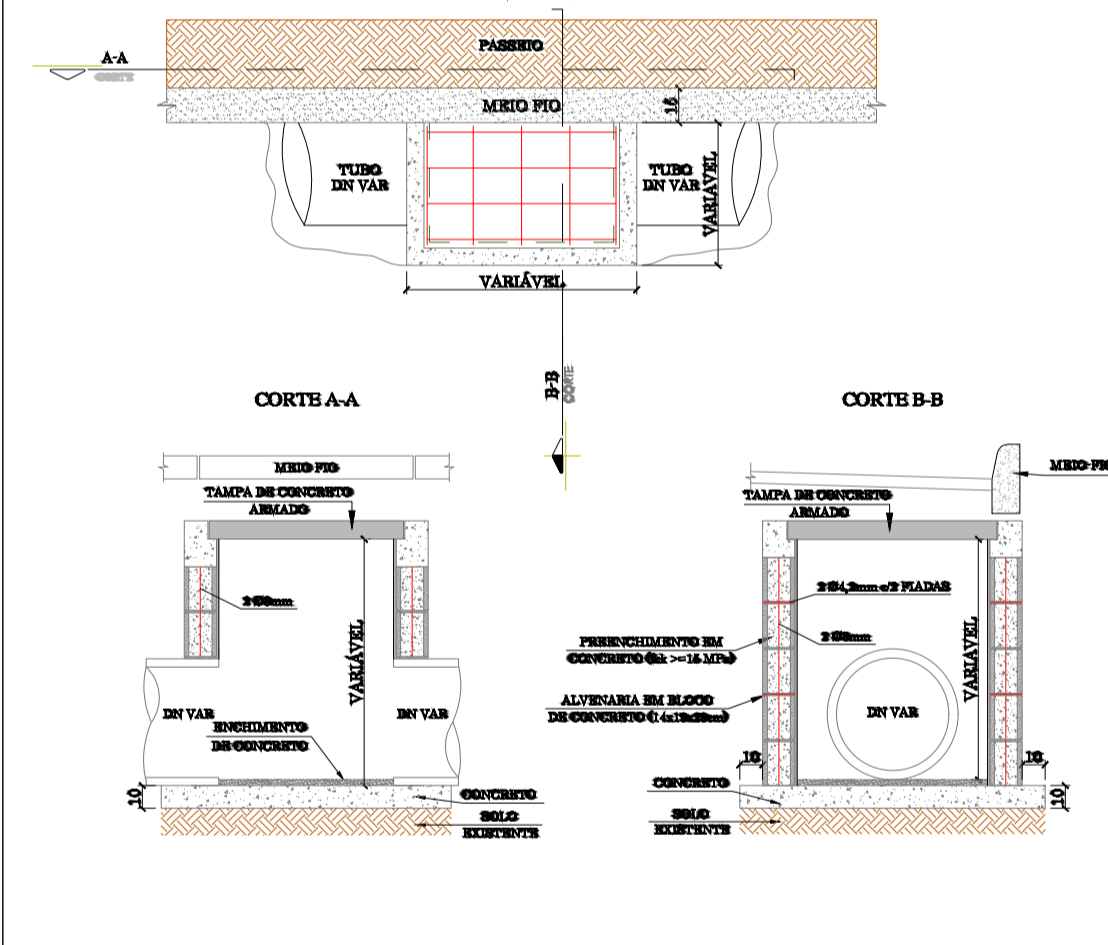
PLANTA BAIXA



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA										
DN	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19cm 6m³	ARCAMASSA 1:3 6m³	APIO 6m³	FORMAS 6m³	CONCRETO 6m³	MAIORE 6m³	SAC 100L/m³	SAC 50L/m³	GRELHA DE FERRO 6m²	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO 6m²
40	4,95	0,97	11,06	3,06	0,53	0,41	0,31	1,09	1,09	1,09
100	11,80	0,30	37,13	4,00	0,43	1,43	0,38	1,09	1,09	1,09
150	16,14	0,30	50,30	4,00	0,43	1,88	0,51	1,09	1,09	1,09
TOTAL	3,10	0,04	14,08	3,06	-	0,38	0,54	1,09	1,09	1,09

CAIXA DE LIGAÇÃO

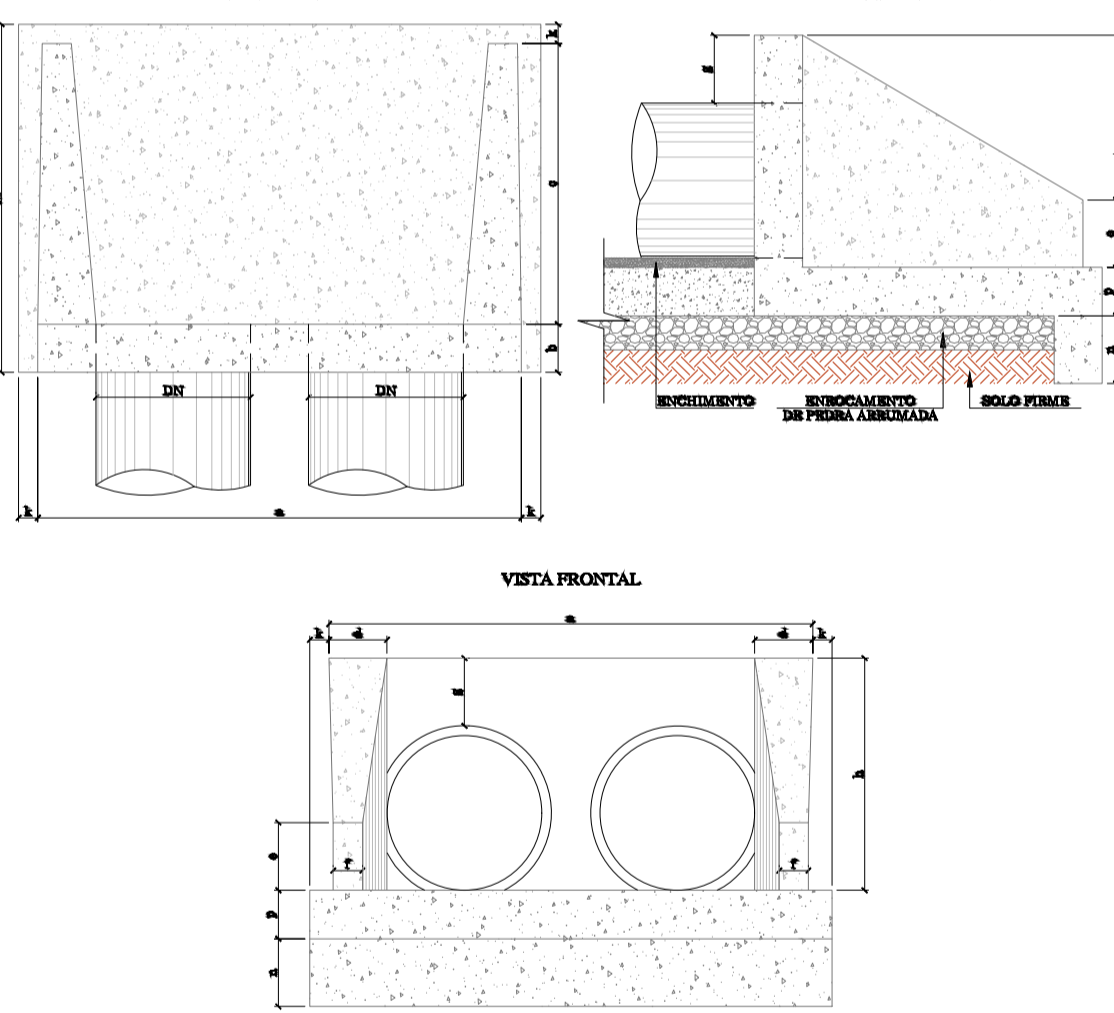
PLANTA BAIXA



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA										
DN	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19cm 6m³	ARCAMASSA 1:3 6m³	APIO 6m³	FORMAS 6m³	CONCRETO 6m³	MAIORE 6m³	SAC 100L/m³	SAC 50L/m³	GRELHA DE FERRO 6m²	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO 6m²
40	1,97	0,08	10,30	3,16	0,16	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33
60	1,97	0,08	10,30	3,16	0,16	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33
80	2,96	0,08	14,18	3,08	0,30	0,35	0,39	0,39	0,39	0,39
100	4,10	0,07	18,00	3,08	0,34	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
TOTAL	0,36	0,00	4,00	1,44	0,00	0,19	0,14	0,14	0,14	0,14

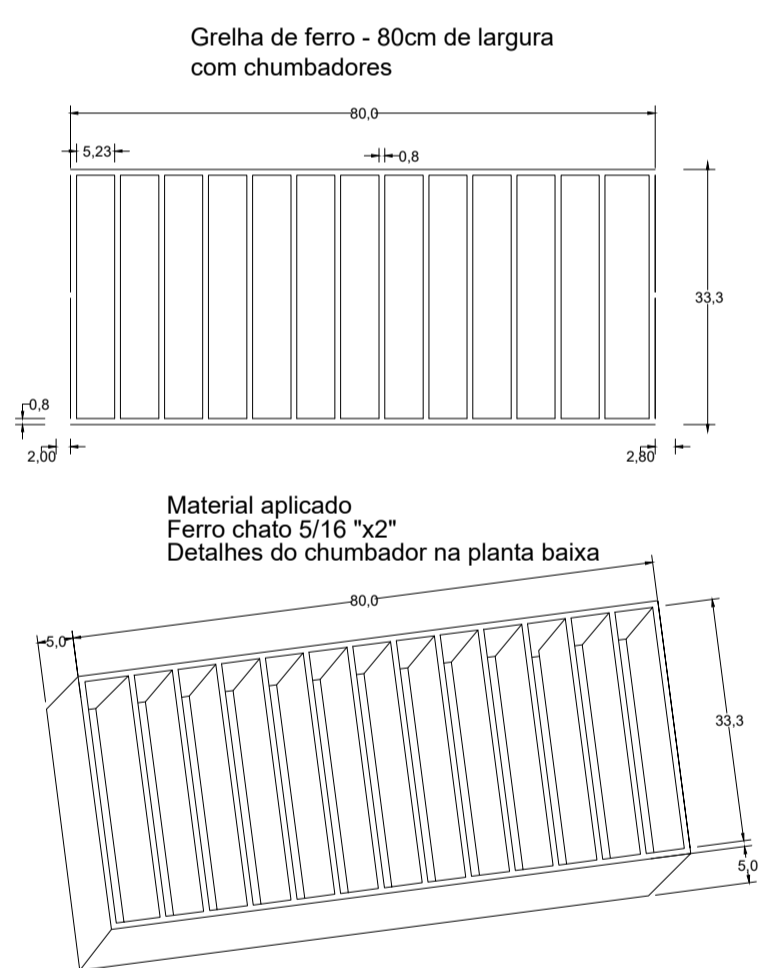
BOCA DE BUEIRO DUPLA

PLANTA BAIXA



DIMENSÕES E QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA UNIDADE														
DN	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n
40	277	35	145	35	35	15	20	180	10	30	30	300	180	0,34
100	326	30	185	40	40	30	20	140	10	30	30	300	180	0,307
150	385	40	230	45	45	30	20	100	10	30	30	410	250	0,285
180	410	50	260	50	50	30	20	120	10	34	34	400	250	0,25812

DETALHAMENTO GRELHA METÁLICA



PREFEITURA DE LAGES
 PREFEITO ANTONIO CERON
 PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
 CNPJ 82.777.301/0001-90
 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13,
 BAIRRO: CENTRO
 CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400

SPO
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
 E OBRAS

RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100,
 BAIRRO: CENTRO
 CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
 CNPJ 82.777.301/0001-90

ENG. VINICIUS B. BERNARDI
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 129242-7

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: Av. Victor Alves de Brito - BAIRRO PENHA

DESCRIÇÃO: - DETALHAMENTOS DRENAGEM

NOME: **DET**

PRANCHA: **02/03**

REVISÃO: **00**

FORMATO: **A1**

ÁREAS: **ÁREA: 37.130,73M²**

ESCALA: **INDICADA**

DATA: **21/02/2022**

SINALIZAÇÃO VERTICAL

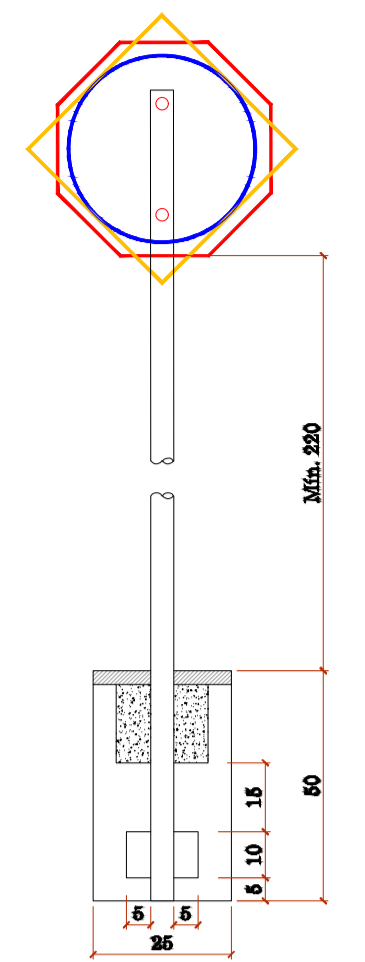


Table of regulatory signs (PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO) with columns for sign type, symbol, and dimensions.

Table of warning signs (PLACAS DE ADVERTÊNCIA) with columns for sign type, symbol, and dimensions.

Table of warning signs (PLACAS DE ADVERTÊNCIA) with columns for sign type, symbol, and dimensions.

Table titled 'QUANTITATIVOS DE MATERIAIS' listing materials and quantities for a 50m sign post.

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

Detailed table of regulatory signs (PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO) with columns for sign type, symbol, and dimensions.

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

Detailed table of warning signs (PLACAS DE ADVERTÊNCIA) with columns for sign type, symbol, and dimensions.

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

Detailed table of warning signs (PLACAS DE ADVERTÊNCIA) with columns for sign type, symbol, and dimensions.

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

Detailed table of warning signs (PLACAS DE ADVERTÊNCIA) with columns for sign type, symbol, and dimensions.

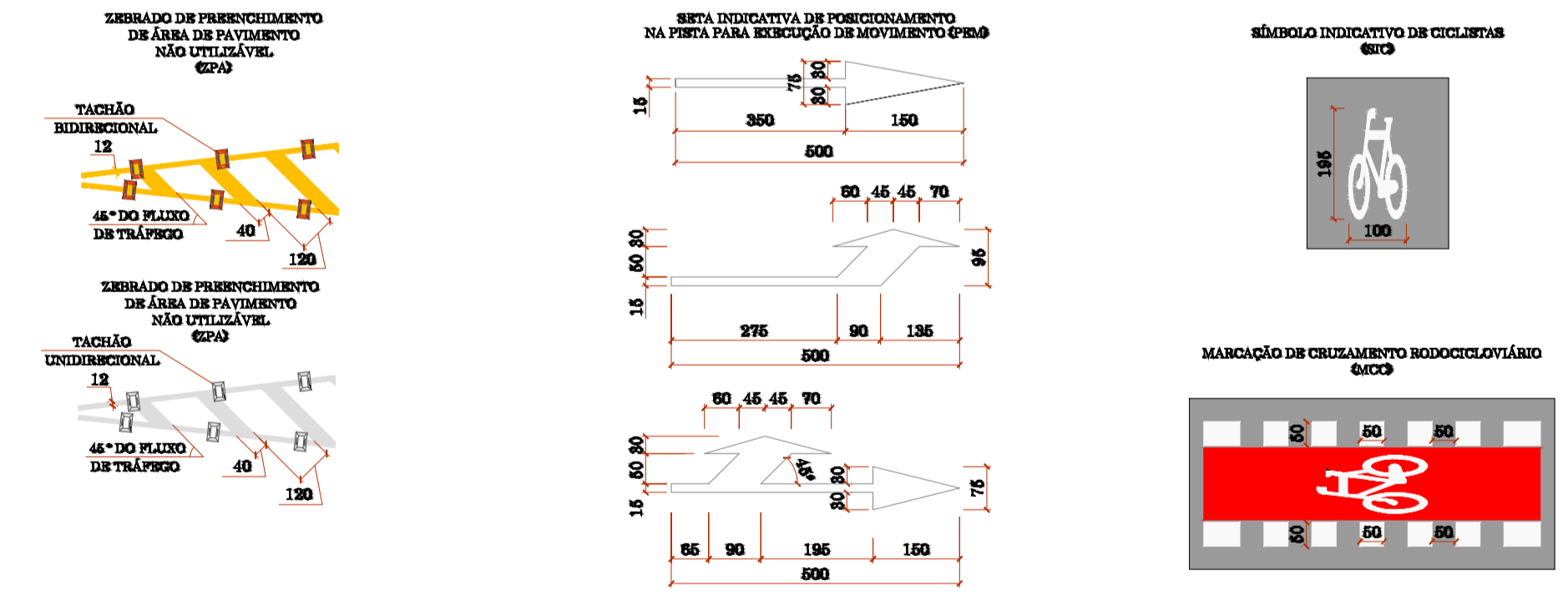
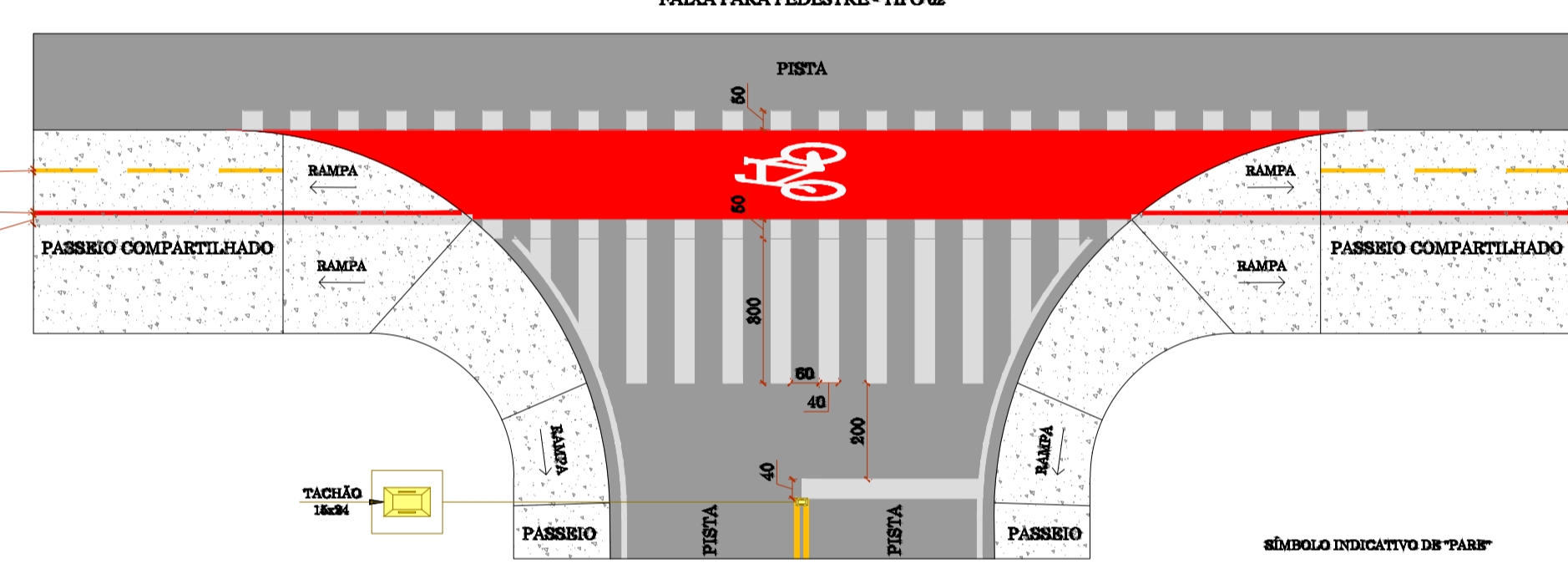
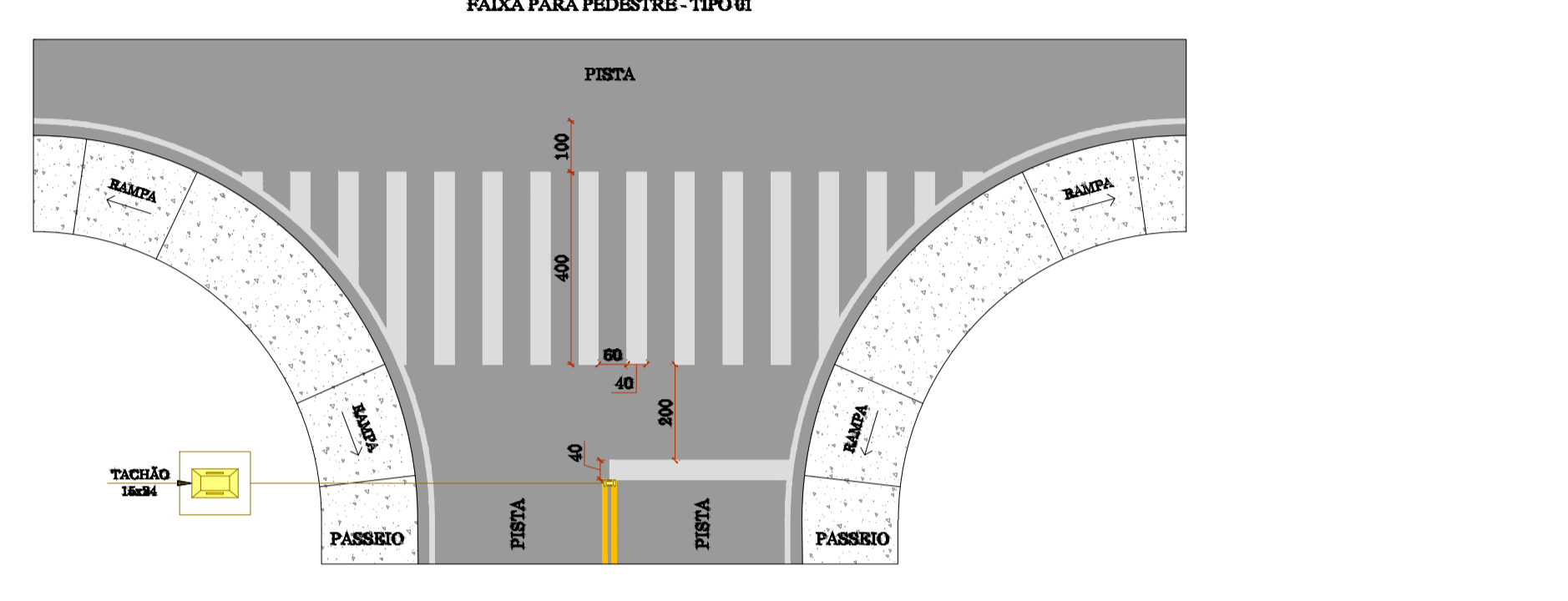
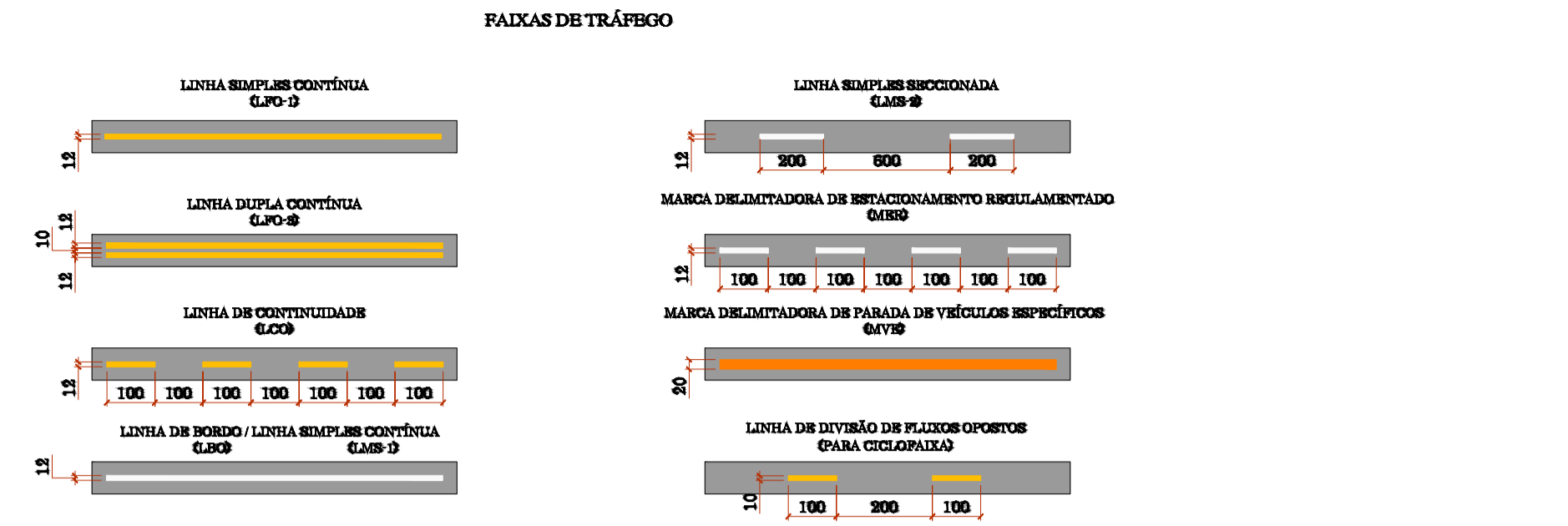
PLACAS DE SERVIÇO

Table of service signs (PLACAS DE SERVIÇO) with columns for sign type, symbol, and dimensions.

PLACAS DE OBRA

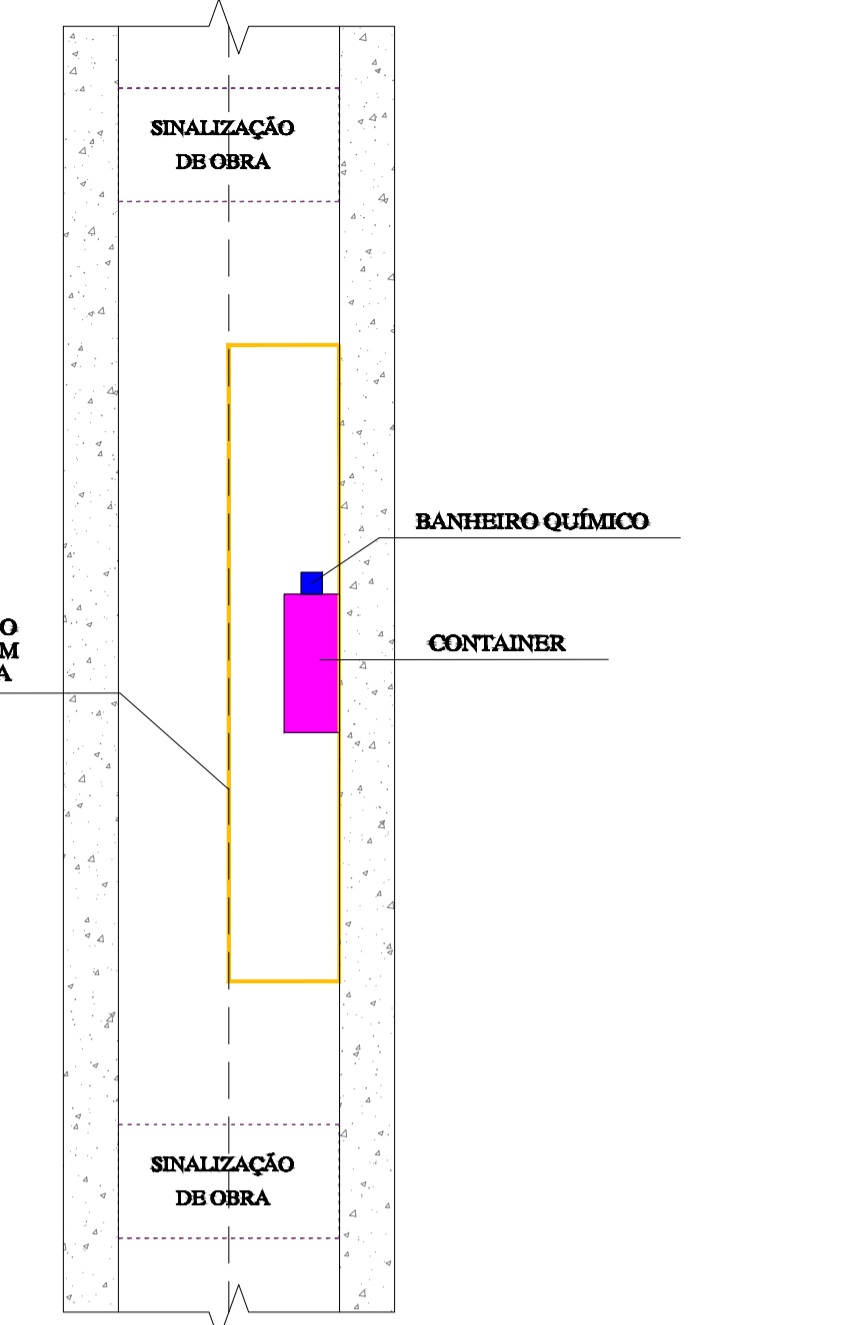


SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



SINALIZAÇÃO DE OBRA

CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER



Project information section containing data for Prefeitura do Município de Lages, including contact details, project description, and approval signatures.