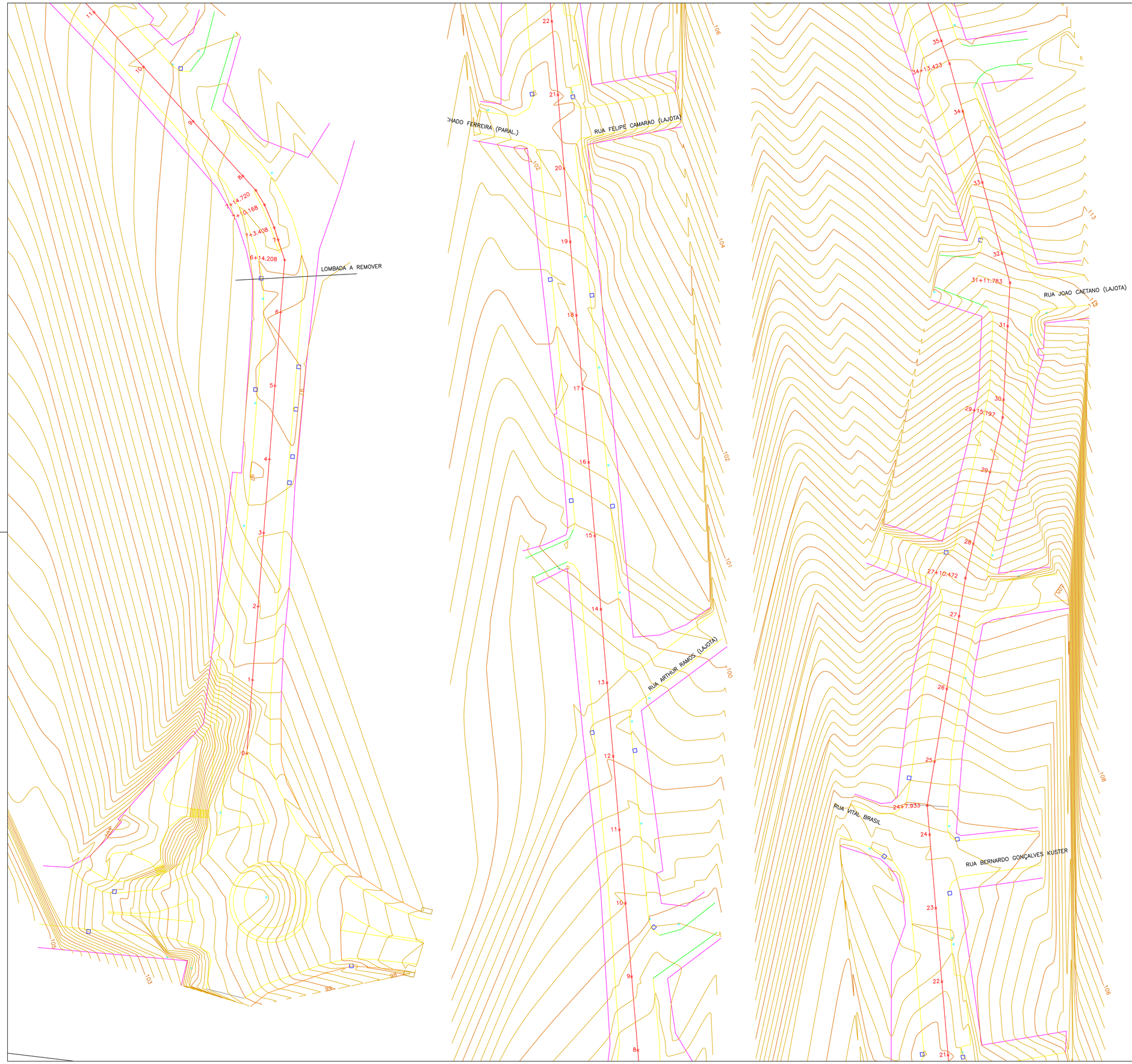


LEGENDA - EXISTENTE

- Alinhamento Predial
- Eixo da rua
- Cerca de Arame
- Cerca de Tela
- Muro de Alvenaria
- Mureta de Concreto
- Portão
- Rede de drenagem Pluvial
- Poço de Visita
- Caixa Coletora
- Boca de Lobo
- Rede Existente
- CAIXA MASSGEM
- Caixa a isolar
- Poste Iluminação
- Poste Residêncial
- Dispositivo SEMASA
- Ponto de Ônibus
- Edificação - Ônibus
- Edificação - Face Cadastrada
- Pavimentação asfaltica
- Pavimentação em paralelepipedo
- Pavimentação em lajota
- Canteiro
- Rio, Corrego ou Curso d' água

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 tela a construir
- Cerca de Arame a construir
- Muro de Alvenaria a construir
- Portão a relocar
- piso podotátil
- Poste de iluminação a relocar
- drena profundo
- drena raso
- drena com geocomposto
- Tubo Ø 100 corrugado
- Tubo DN 30
- Tubo DN 40
- Tubo DN 60
- Tubo DN 80
- Tubo DN 100
- Tubo DN 120
- Tubo DN 150

LEGENDA - PROJETADO

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

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

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE

DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0

PROJETO: ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6

DESENHO:

TOPOGRAFIA: ÉDER

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-90

ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICIPIO

ENDEREÇO: RUA MANOEL ANTUNES PESSOA - BAIRRO SÃO MIGUEL

DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

NOME: LEV

PRANCHA: 01/02

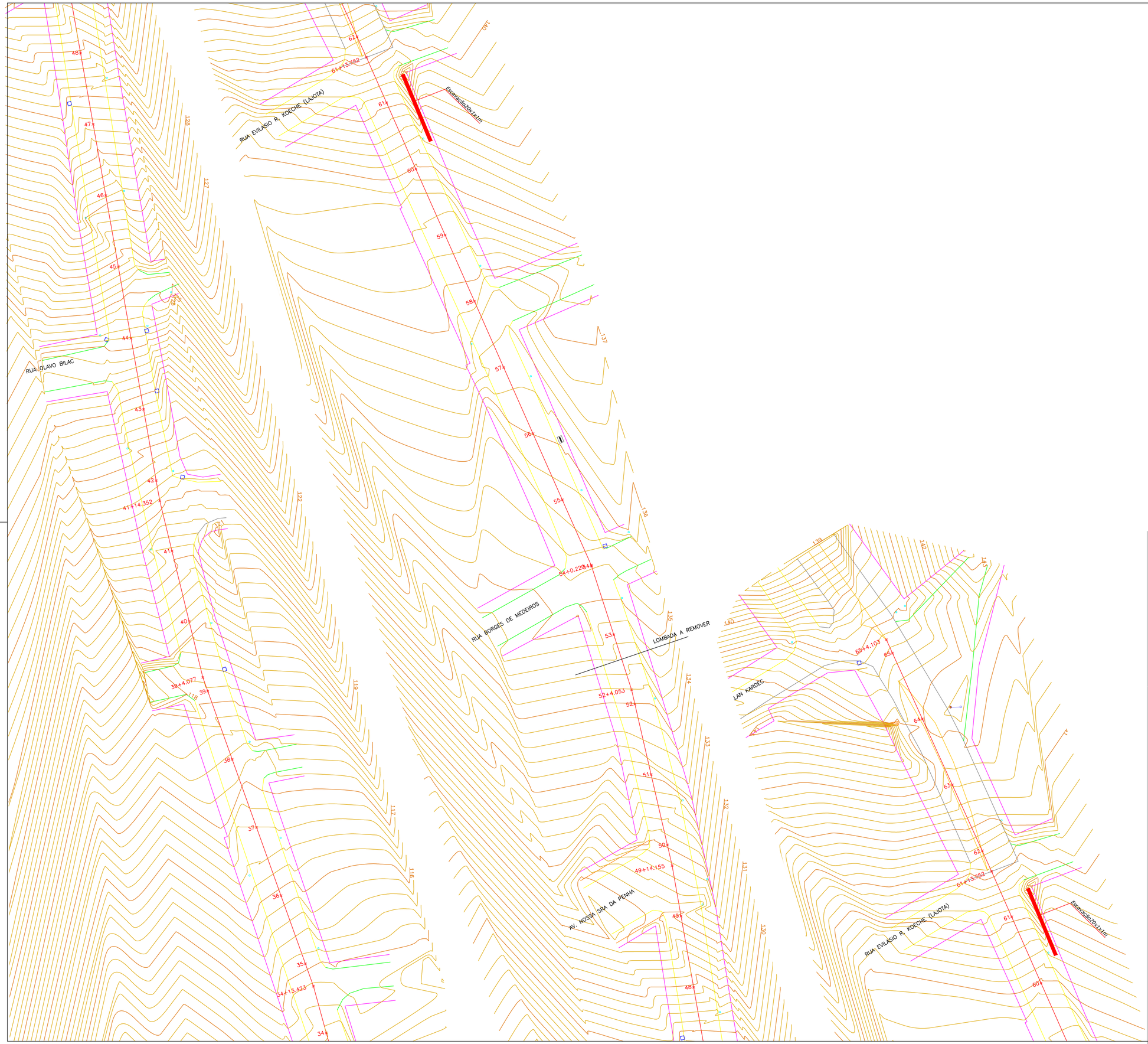
ÁREAS: ÁREA: 9.333,59m2

REVISÃO: 00

ESCALA: INDICADA

DATA: 03/03/2022

FORMATO: A1



LEGENDA - EXISTENTE

- Alinhamento Predial
- Eixo da rua
- Cerca de Arame
- Cerca de Ripas
- Muro de Alvenaria
- Mureta de Concreto
- Portão
- Rede de drenagem Pluvial
- Cruzes de Nivel
- Caixa Coletora
- Boca de Lobo
- Rede Existente
- Poste Iluminação
- Poste Residencial
- Dispositivo SEMASA
- Abrigo de Onibus
- Edificação - Face Cadastrada
- Pavimentação asfaltica
- Pavimentação em paralelepipedo
- Pavimentação em lajota
- Canteiro
- Rio, Corrego ou Curso d' água
- Caixa de Passagem CEM
- Caixa a isolar

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
- Corrimão de aço a construir
- Cerca de tela a construir
- Muro de Alvenaria a construir
- Portão a relocar
- piso podotátil
- poste de iluminação a relocar
- drena profundo
- drena raso
- drena 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 - PROJETADO

- Suporte Placa
- Suporte SEMI-PORTICO Simples
- Placa Indicativa
- Trecho Bidirecional
- Placas de Sinalização
- Placas de Advertência
- Placas de Serviço
- Sinalização de eixo viario

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

SECRETÁRIO:	JOÃO ALBERTO DUARTE
DIRETOR:	ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0
PROJETO:	ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6
DESENHO:	
TOPOGRAFIA:	ÉDER

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-90

ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICIPIO

ENDEREÇO: RUA MANOEL ANTUNES PESSOA - BAIRRO SÃO MIGUEL

DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

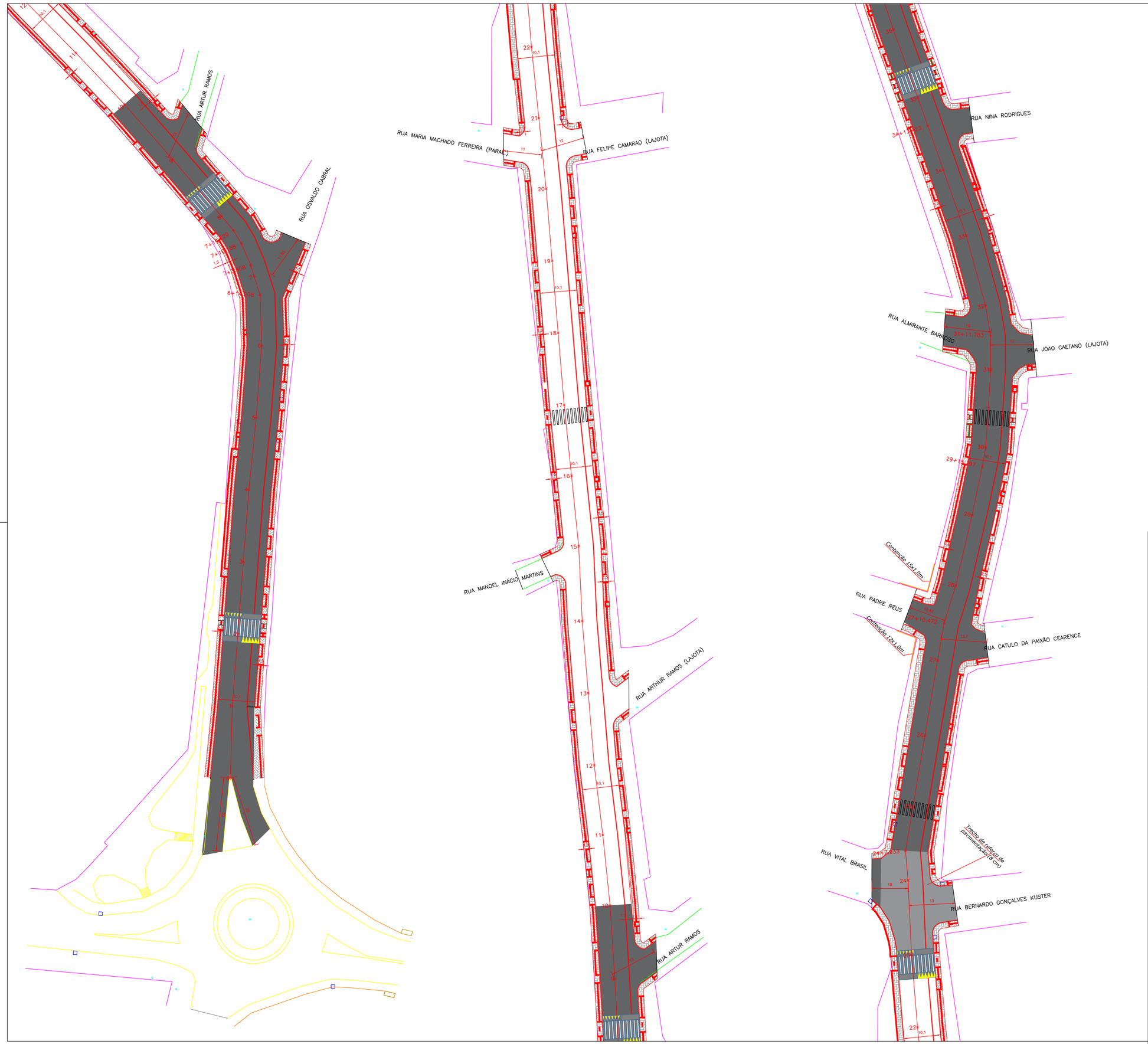
NOME: LEV

PRANCHA: 02/02

ÁREAS: ÁREA: 9.333,59m2

REVISÃO: 00

ESCALA:	DATA:	FORMATO:
INDICADA	03/03/2022	A1



LEGENDA - EXISTENTE

- Alinhamento Predial
- Eixo da rua
- Cerca de Arame
- Cerca de Pinus
- Muro de Alvenaria
- Mureta de Concreto
- Portão
- Rede de drenagem Pluvial
- Cruzeta de Nível
- Caixa Coletora
- Boca de Lobo
- Rede Existente
- CAIXA ASSISTIDEM
- Caixa a isolar
- Poste Iluminação
- Poste Residencial
- Dispositivo SEMASA
- Ponto de Ônibus
- Edificação - Face Cadastrada
- Pavimentação asfaltica
- Pavimentação em paralelepipedo
- Pavimentação em lajota
- Canteiro
- Rio, Corrego ou Curso d' água

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
- drena 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 - PROJETADO

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

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. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6
DESENHO:
TOPOGRAFIA: ÉDER

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-90

ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICIPIO

ENDEREÇO: RUA MANOEL ANTUNES PESSOA - BAIRRO SÃO MIGUEL

DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMETRICO

NOME: GEO

PRANCHA: 01/02

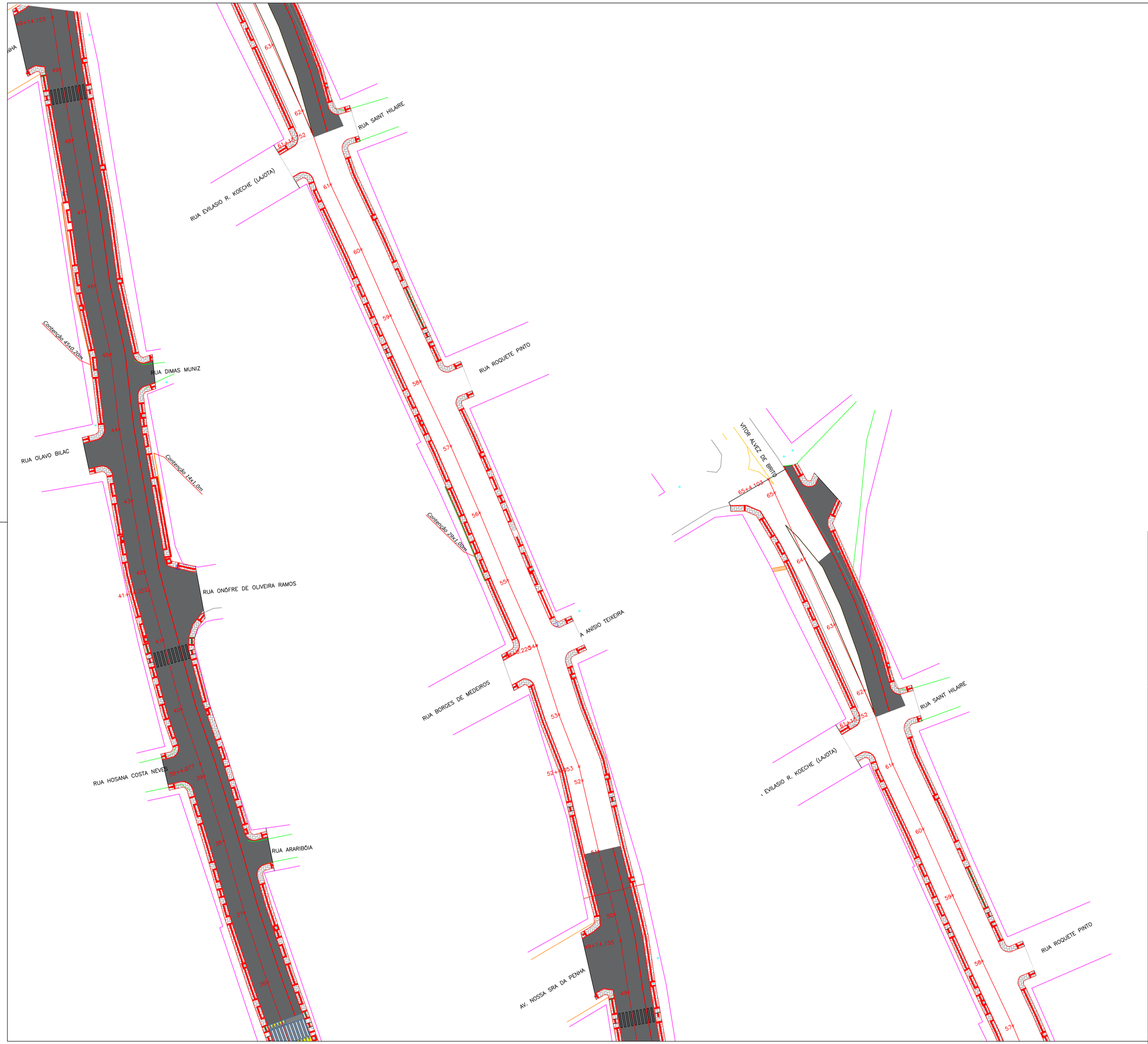
ÁREAS: ÁREA: 9.333,59m2

REVISÃO: 00

ESCALA: INDICADA

DATA: 03/03/2022

FORMATO: A1



LEGENDA - EXISTENTE

- Alinhamento Predial
- Eixo da rua
- Cerca de Arame
- Cerca de Ripas
- Muro de Alvenaria
- Mureta de Concreto
- Portão
- Rede de drenagem Pluvial
- Cruzeta de Madeira
- Caixa Coletora
- Boca de Lobo
- Rede Existente
- CELESC/CASCAN/CEM
- Caixa a isolar
- Poste Iluminação
- Poste Residencial
- Dispositivo SEMASA
- Edificação
- Abrigo de Onibus
- Edificação - Face Cadastrada
- Pavimentação asfaltica
- Pavimentação em paralelepipedo
- Pavimentação em lajota
- Canteiro
- Rio, Corrego ou Curso d' água

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 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
- Cruzeta de Concreto a construir
- Cerca de tela a construir
- Muro de Alvenaria a construir
- Portão a relocar
- piso podotátil
- poste de iluminação a relocar
- drena profundo
- drena raso
- drena com geocomposto
- Tubulação Corrugado
- Tubo DN 30
- Tubo DN 40
- Tubo DN 60
- Tubo DN 80
- Tubo DN 100
- Tubo DN 120
- Tubo DN 150

LEGENDA - PROJETADO

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

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

SECRETÁRIO:	JOÃO ALBERTO DUARTE
DIRETOR:	ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0
PROJETO:	ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6
DESENHO:	
TOPOGRAFIA:	ÉDER

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-90

ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICIPIO

ENDEREÇO: RUA MANOEL ANTUNES PESSOA - BAIRRO SÃO MIGUEL

DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMETRICO

NOME: GEO

PRANCHA: 02/02

ÁREAS: ÁREA: 9.333,59m2

REVISÃO: 00

ESCALA:	DATA:	FORMATO:
INDICADA	03/03/2022	A1

LEGENDA - EXISTENTE

- Alinhamento Predial
- Eixo da rua
- Cerca de Arame
- Cerca de Tela
- Muro de Alvenaria
- Mureta de Concreto
- Portão
- Rede de drenagem Pluvial
- Curva de Nível
- Caixa Coletora
- Boca de Lobo
- Rede Existente
- CAIXA ASSOCIADA
- Caixa a isolar
- Poste Iluminação
- Poste Residencial
- Dispositivo SEMASA
- Ponto de Ônibus
- Edificação - Face Cadastrada
- Pavimentação asfaltica
- Pavimentação em paralelepipedo
- Pavimentação em lajota
- Canteiro
- Rio, Corrego ou Curso d' água

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 de 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 tela a construir
- Cerca de arame a construir
- Muro de Alvenaria a construir
- Portão a relocar
- piso podotátil
- Poste de iluminação a relocar
- drena profundo
- drena raso
- drena 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 - PROJETADO

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

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

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE
DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0
PROJETO: ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6
DESENHO:
TOPOGRAFIA: ÉDER

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. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICIPIO

ENDEREÇO: RUA MANOEL ANTUNES PESSOA - BAIRRO SÃO MIGUEL

DESCRIÇÃO: - PROJETO DE DRENAGEM

NOME: DRE

PRANCHA: 01/02

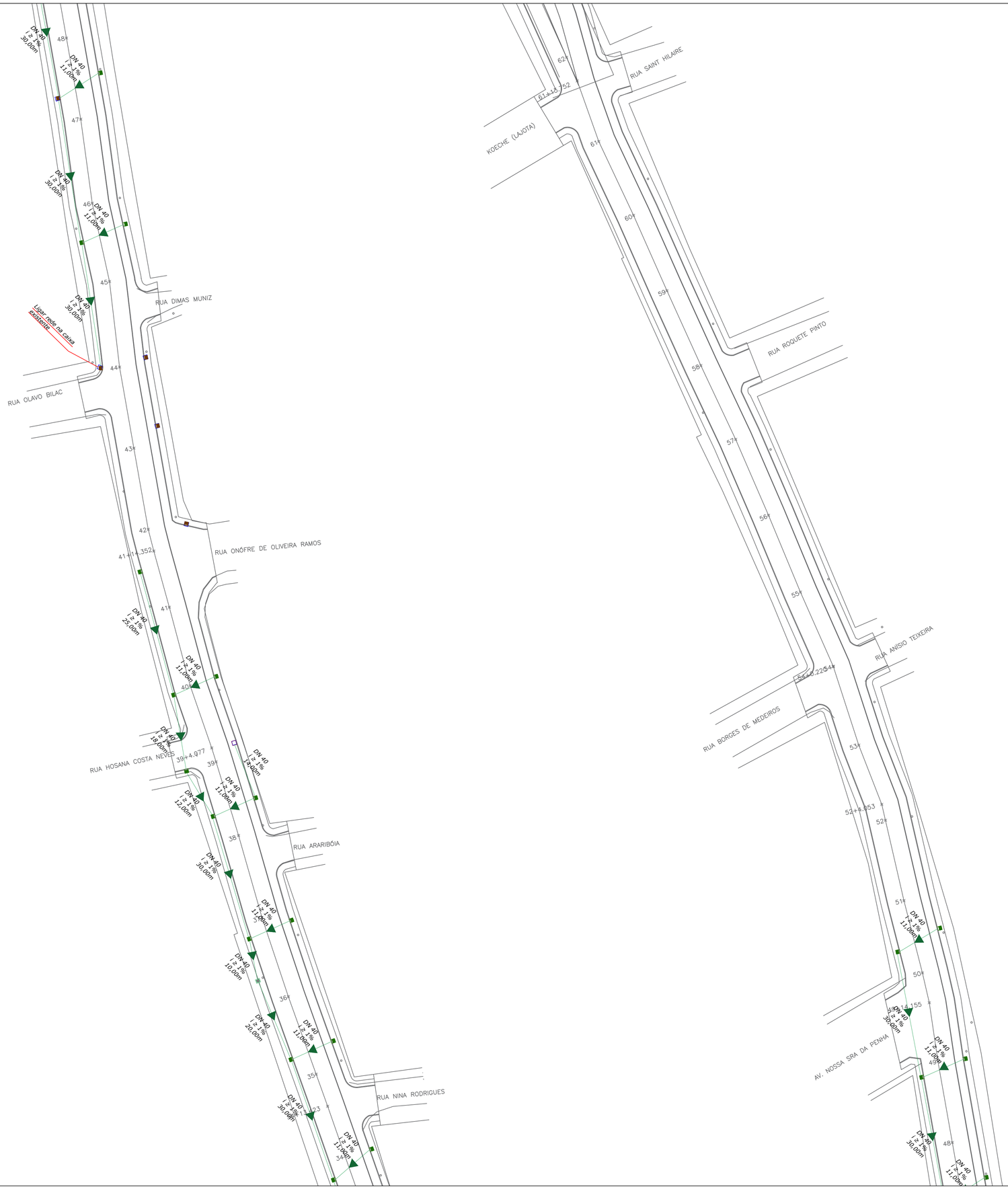
ÁREAS: ÁREA: 9.333,59m2

REVISÃO: 00

ESCALA: INDICADA

DATA: 03/03/2022

FORMATO: A1



LEGENDA - EXISTENTE

- *Alinhamento Predial*
- *Eixo da rua*
- *Cerca de Arame*
- *Cerca de Ripas*
- *Muro de Alvenaria*
- *Mureta de Concreto*
- *Portão*
- *Rede de drenagem Pluvial*
- *Cruzeta de Madeira*
- *Caixa Coletora*
- *Boca de Lobo*
- *Rede Existente*
- *CAIXA WASSCOM*
- *Caixa a isolar*
- *Poste Iluminação*
- *Poste Residencial*
- *Dispositivo SEMASA*
- *Abrigo de Onibus*
- *Edificação - Face Cadastrada*
- *Pavimentação asfaltica*
- *Pavimentação em paralelepipedo*
- *Pavimentação em tijolo*
- *Canteiro*
- *Rio, Corrego ou Curso d' água*

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 tela a construir*
- *Cerca de tela a construir*
- *Muro de Alvenaria a construir*
- *Portão a relocar*
- *poste podotátil*
- *poste de iluminação a relocar*
- *Tubo PVC Corrugado*
- *Tubo DN 30*
- *Tubo DN 40*
- *Tubo DN 60*
- *Tubo DN 80*
- *Tubo DN 100*
- *Tubo DN 120*
- *Tubo DN 150*
- *drena com geocomposto*
- *drena profundo*
- *drena raso*

LEGENDA - PROJETADO

- *Suporte Placa*
- *Suporte SEMI-PORTICO Simples*
- *Placa Indicativa*
- *Tachão Bidirecional*
- *Placas de Sinalização*
- *Placas de Advertência*
- *Placas de Serviço*
- *Sinalização de eixo viario*

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

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE
DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0
PROJETO: ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6
DESENHO:
TOPOGRAFIA: ÉDER

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-90

ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICIPIO

ENDEREÇO: RUA MANOEL ANTUNES PESSOA - BAIRRO SÃO MIGUEL

DESCRIÇÃO: - PROJETO DE DRENAGEM

NOME: DRE

PRANCHA: 02/02

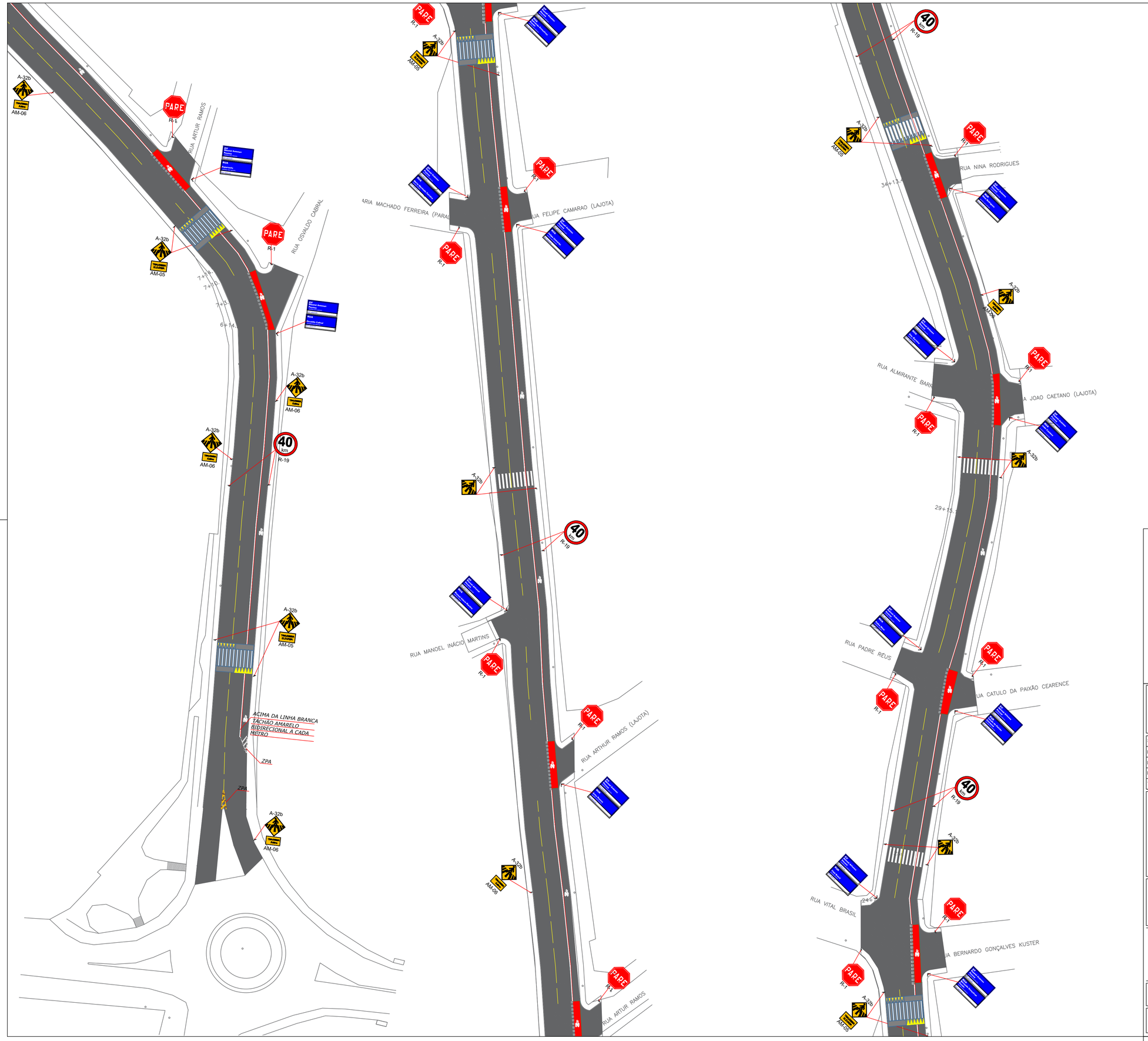
ÁREAS: ÁREA: 9.333,59m2

REVISÃO: 00

ESCALA: INDICADA

DATA: 03/03/2022

FORMATO: A1



LEGENDA - PROJETADO

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

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 tela a construir
- Cerca de tela a construir
- Muro de Alvenaria a construir
- Portão a relocar
- piso podotátil
- Poste de Iluminação a relocar
- Nova Vala Corrugado
- drena profundo
- drena raso
- drena com geocomposto
- Tubo DN 20
- 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 Madeira
- Muro de Alvenaria
- Mureta de Concreto
- Portão
- Rede de drenagem Pluvial
- Caixa de Inspeção
- Caixa Coletora
- Boca de Lobo
- Rede Existente
- CAIXA ASSISTENCIAL CEM
- Caixa a isolar
- Poste Iluminação
- Poste Residencial
- Dispositivo SEMASA
- Ponto de Ônibus
- Abrigo de Ônibus
- Edificação - Face Cadastrada
- Pavimentação asfaltica
- Pavimentação em paralelepipedo
- Pavimentação em lajota
- Canteiro
- Rio, Corrego ou Curso d' água

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

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE
DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0
PROJETO: ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6
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. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICIPIO

ENDEREÇO: RUA MANOEL ANTUNES PESSOA - BAIRRO SÃO MIGUEL

DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMETRICO

NOME: GEO

PRANCHA: 01/02

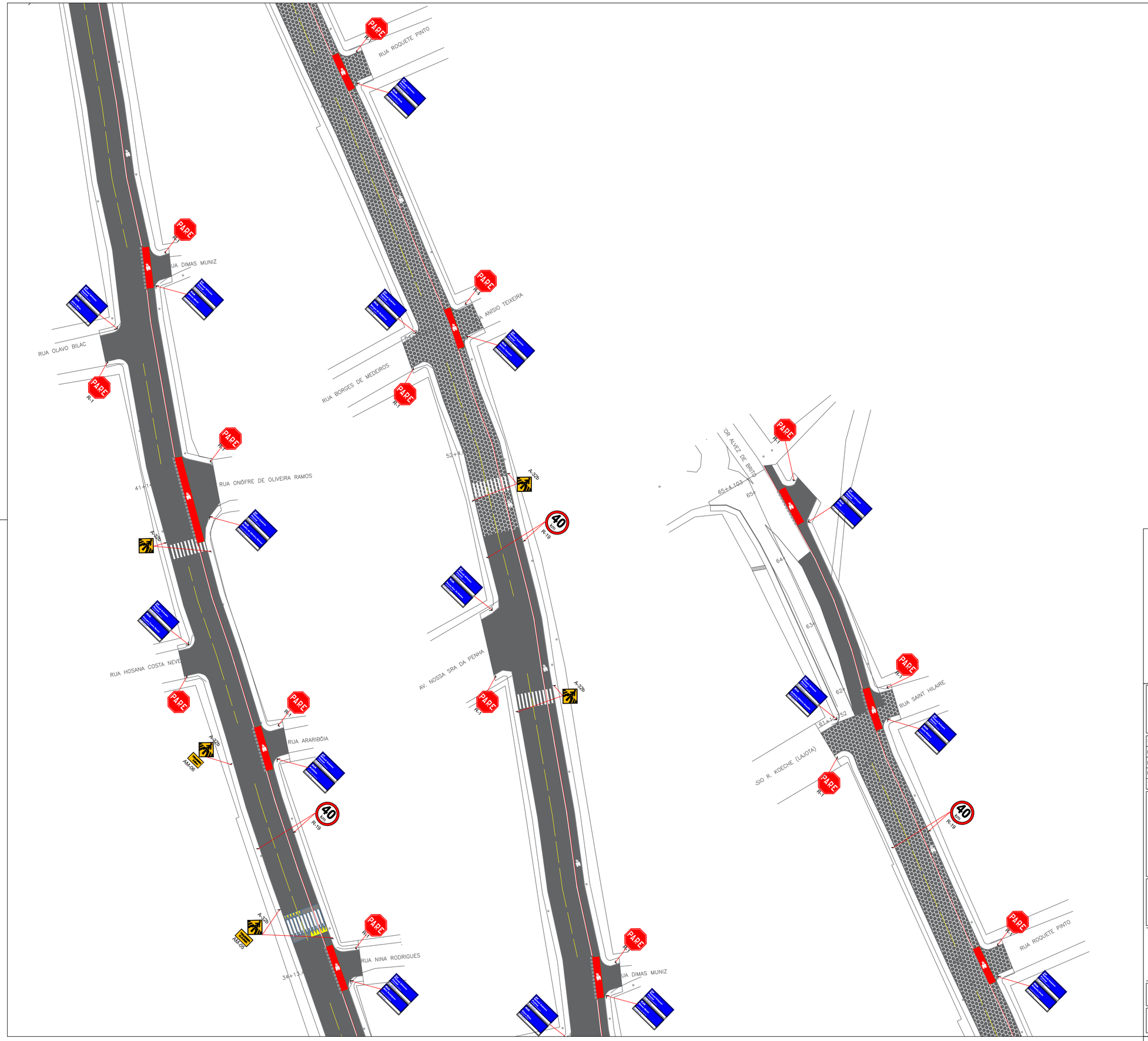
ÁREAS: ÁREA: 9.333,59m2

REVISÃO: 00

ESCALA: INDICADA

DATA: 03/03/2022

FORMATO: A1



LEGENDA - EXISTENTE

- Alinhamento Predial
- Eixo da rua
- Cerca de Arame
- Cerca de Ripas
- Muro de Alvenaria
- Mureta de Concreto
- Portão
- Rede de drenagem Pluvial
- Grade de Nível
- Caixa Coletora
- Boca de Lobo
- Rede Existente
- Poste Existente CEM
- Caixa a isolar
- Poste Iluminação
- Poste Residencial
- Dispositivo SEMASA
- Abrigo de Ônibus
- Edificação - Face Cadastrada
- Pavimentação asfaltica
- Pavimentação em paralelepipedo
- Pavimentação em lajota
- Canteiro
- Rio, Corrego ou Curso d' água

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
- Corrimão de aço a construir
- Cerca de tela a construir
- Muro de Alvenaria a construir
- Portão a relocar
- piso podotátil
- poste de iluminação a relocar
- drena profundo
- drena raso
- 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 - PROJETADO

- Suporte Placa
- Suporte SEMI-PORTICO Simples
- Placa Indicativa
- Tachão Bidirecional
- Placas de Sinalização
- Placas de Advertência
- 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

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE
DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0
PROJETO: ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6
DESENHO:
TOPOGRAFIA: ÉDER

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-90

ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICIPIO

ENDEREÇO: RUA MANOEL ANTUNES PESSOA - BAIRRO SÃO MIGUEL

DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMETRICO

NOME: GEO

PRANCHA: 02/02

ÁREAS: ÁREA: 9.333,59m2

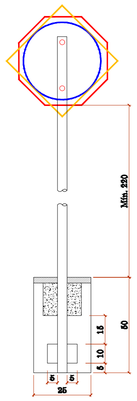
REVISÃO: 00

ESCALA: INDICADA

DATA: 03/03/2022

FORMATO: A1

SINALIZAÇÃO VERTICAL



QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.
ESCAVAÇÃO MANUAL	0,03	m3
CONCRETO Fck ≥ 15 MPa	0,03	m3
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 5"	2,50	m

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
	R-26a VIRE À ESQUERDA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-26b VIRE À DIREITA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-26c SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-26d SIGA EM FRENTE OU À DIREITA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-26e SIGA EM FRENTE	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-22 SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATÓRIA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-24 CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-26m CICLISTAS À ESQUERDA E PEDESTRES À DIREITA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-26n PEDESTRES À ESQUERDA E CICLISTAS À DIREITA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
PARE	R-1 PARADA OBRIGATÓRIA	FUNDO BRANCO E ORLA EXTERNA VERMELHAS LETRAS BRANCAS	OCTOGONAL L=35
	R-2 DÊ A PREFERÊNCIA	FUNDO BRANCO E ORLA VERMELHA	L=35
	R-3 SENTIDO PROIBIDO	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-6a PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-6b PROIBIDO VIRAR À DIREITA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-9a PROIBIDO RETORNAR À ESQUERDA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-9b PROIBIDO RETORNAR À DIREITA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-6c PROIBIDO ESTACIONAR	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-6d ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-6e PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-5 PROIBIDO TRÂNSITO DE CAMINHÕES	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
5,5 m	R-15 ALTURA MÁXIMA PERMITIDA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
30 km/h	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (30km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
40 km/h	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
50 km/h	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (50km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
60 km/h	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (60km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-20 PROIBIDO ATIGNAR BUZINA OU SINAL SONORO	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-24a SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA/PISTA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25
	R-24b PASSAGEM OBRIGATÓRIA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TARJA VERMELHAS	D=25

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
	A-1a CURVA ACENTUADA À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-1b CURVA ACENTUADA À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-2a CURVA À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-2b CURVA À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-3a PISTA SINUOSA À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-3b PISTA SINUOSA À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-4a CURVA ACENTUADA EM "S" À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-4b CURVA ACENTUADA EM "S" À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-5a CURVA EM "S" À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-5b CURVA EM "S" À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-6 CRUZAMENTO DE VIAS	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-7a VIA LATERAL À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-7b VIA LATERAL À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-8 BIFURCAÇÃO EM "T"	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-9 BIFURCAÇÃO EM "Y"	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-10a ENTRONCAMENTO OBLÍQUO À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-10b ENTRONCAMENTO OBLÍQUO À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-11a JUNÇÕES SUCESSIVAS CONTR. PRIMEIRA À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-11b JUNÇÕES SUCESSIVAS CONTR. PRIMEIRA À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-12 INTERSEÇÃO EM CÍRCULO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-13a CONFLUÊNCIA À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-13b CONFLUÊNCIA À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
	A-14 SEMÁFORO À FRENTE	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO VERDE/ AMAR./VERM./PRETO ORLA INTERNA PRETA	L=25
PARE	A-15 PARADA OBRIGATÓRIA À FRENTE	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-16 ROND	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-17 PISTA IRREGULAR	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-18 SALIÊNCIA OU LOMBADA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-19 DEPRESSÃO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-20a DECLIVE ACENTUADO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-20b ACLIVE ACENTUADO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-21a ESTREITAMENTO DE PISTA AO CENTRO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-21b ESTREITAMENTO DE PISTA À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-21c ESTREITAMENTO DE PISTA À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-21d ALARGAMENTO DE PISTA À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-21e ALARGAMENTO DE PISTA À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-22 PONTE ESTREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-23 PONTE MÓVEL	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-24 MÃO DUPLA ADIANTE	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-25a SENTIDO ÚNICO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO E ORLA INTERNA PRETAS	50x25
	A-25b SENTIDO ÚNICO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO E ORLA INTERNA PRETAS	50x25
	A-27 ÁREA COM DESCONTINUIDADE	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-28 PISTA ESCORREGADIA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-29 PROJEÇÃO DE CASCALHO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-30a TRÂNSITO DE CICLISTAS	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-30b PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTAS	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-30c TRÂNSITO COMPARTILHADO POR CICLISTAS E PEDESTRES	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-31 TRÂNSITO DE TRATORES OU MAQUINÁRIA AGRÍCOLA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-32a TRÂNSITO DE PEDESTRES	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-33a ÁREA ESCOLAR	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-33b PASSAGEM SINALIZADA DE ESCOLARES	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-34 CRIANÇAS	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-35 ANIMAIS	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-36 ANIMAIS SELVAGENS	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

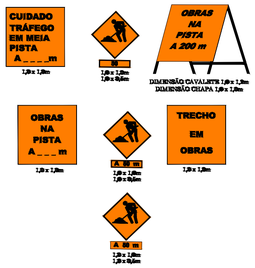
PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
4,5 m	A-37 ALTURA LIMITADA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
3,0 m	A-38 LARGURA LIMITADA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-39 PASSAGEM DE NÍVEL SEM BARREIRA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-40 PASSAGEM DE NÍVEL COM BARREIRA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-41 CRUZ DE SANTO ANDRÉ	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA PRETA	BRAÇOS 198x15
	A-42a INÍCIO DE PISTA DUPLA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-42b FIM DE PISTA DUPLA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-42c PISTA DIVIDIDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-44 VENTO LATERAL	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
RUA SEM SAÍDA	A-45 RUA SEM SAÍDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-46 PESO BRUTO TOTAL LIMITADO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-47 PESO LIMITADO POR EIXO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	A-48 COMPRIMENTO LIMITADO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=25
	AM-01 DELINEADOR	FUNDO AMARELO ORLA E SÍMBOLOS PRETOS	20x60
	AM-02 MARCADOR DE OBSTÁCULOS	FUNDO AMARELO ORLA E SÍMBOLOS PRETOS	100x20
	AM-03 MARCADOR DE OBSTÁCULOS	FUNDO AMARELO ORLA E SÍMBOLOS PRETOS	100x20
	AM-04 MARCADOR DE OBSTÁCULOS	FUNDO AMARELO ORLA E SÍMBOLOS PRETOS	100x20
TRANSITO ELEVADO	AM-05 FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA	FUNDO AMARELO ORLA E SÍMBOLOS PRETOS	50x25
TRANSITO Sobre	AM-06 FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA À 20m	FUNDO AMARELO ORLA E SÍMBOLOS PRETOS	50x25

PLACAS DE SERVIÇO

PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
	I-22a PONTO DE ÔNIBUS	FUNDO AZUL FAIXA E LETRAS BRANCAS	25x70
	PLACA NOME DE RUA	FUNDO AZUL FAIXA E ESCRITA BRANCOS	45x22

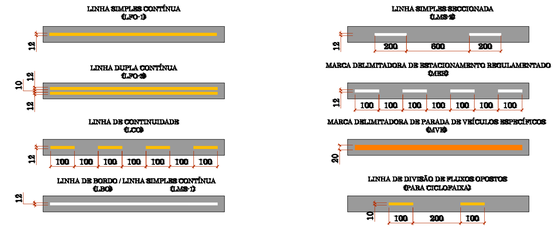
PLACAS DE OBRA

SUPORTE PARA PLACA

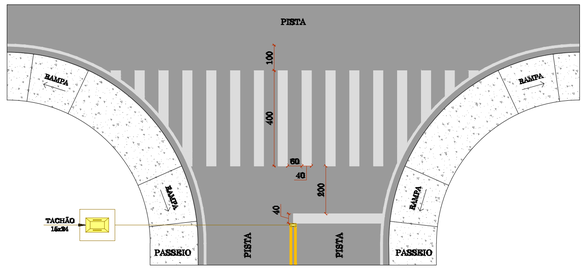


SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

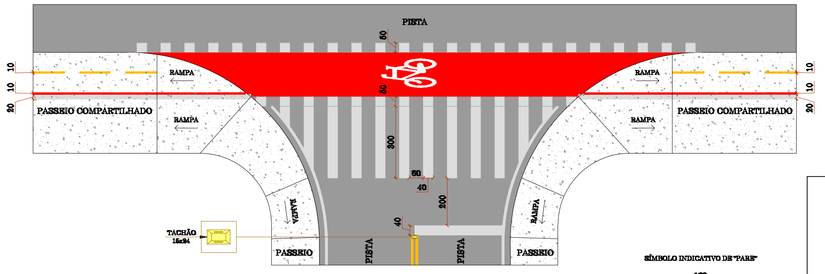
FAIXAS DE TRÁFEGO



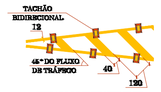
FAIXA PARA PEDESTRE - TIPO 01



FAIXA PARA PEDESTRE - TIPO 02

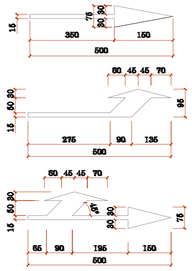


ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DE ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL (ZPA)



ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DE ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL (ZPA)

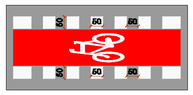
SETA INDICATIVA DE FORÇAMENTO NA PISTA PARA EXECUÇÃO DE MOVIMENTO (SFM)



SÍMBOLO INDICATIVO DE "PARE"

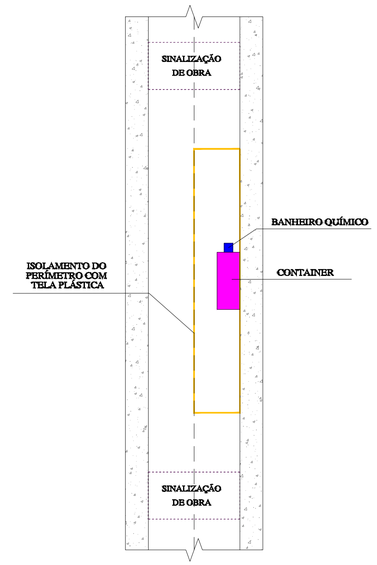
SÍMBOLO INDICATIVO DE CICLISTAS (SIC)

MARCAÇÃO DE CRUZAMENTO SOBCICLOVIÁRIO (MCC)



SINALIZAÇÃO DE OBRA

CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER



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

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE
DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0
PROJETO: ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6
DESENHO:
TOPOGRAFIA: ÉDER

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. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICIPIO

ENDEREÇO: RUA MANOEL ANTUNES PESSOA - BAIRRO SÃO MIGUEL

DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMETRICO

NOME: GEO

PRANCHA: 01/03

ÁREAS: ÁREA: 9.333,59m2

REVISÃO: 00

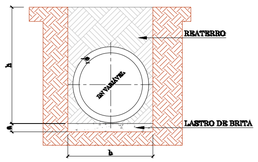
ESCALA: INDICADA

DATA: 03/03/2022

FORMATO: A1

ESCAVAÇÃO DE VALA

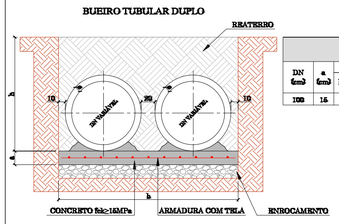
REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL



QUADRO DE DIMENSÕES					
DN (mm)	a (cm)	h			
		h = 0 à 2m	h = 2 à 4m	h = 4 à 6m	h = 6 à 8m
30	10	90	130	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	15	220	250	300	340
150	15	250	290	330	370

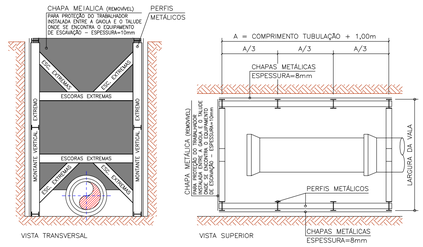
ESCAVAÇÃO DE VALA

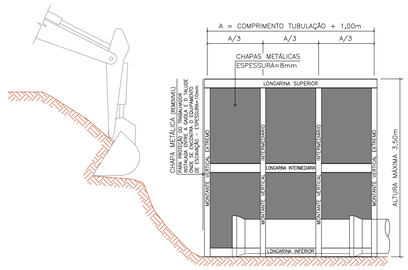
BUEIRO TUBULAR DUPLO



QUADRO DE DIMENSÕES					
DN (mm)	a (cm)	h			
		h = 0 à 2m	h = 2 à 4m	h = 4 à 6m	h = 6 à 8m
100	15	-	380	-	-

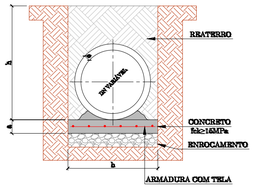
ESCAVAMENTO METÁLICO - TIPO CAIXA





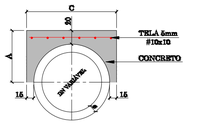
ESCAVAÇÃO DE VALA

BUEIRO TUBULAR SIMPLES



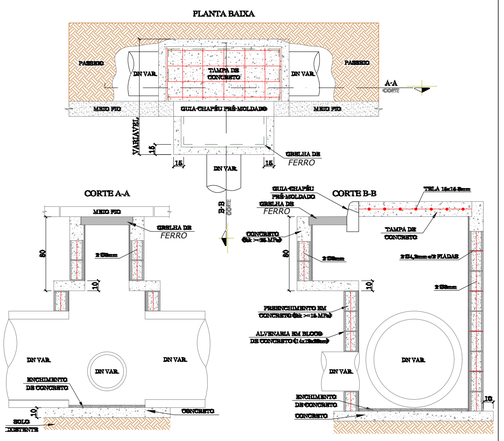
QUADRO DE DIMENSÕES					
DN (mm)	a (cm)	h			
		h = 0 à 2m	h = 2 à 4m	h = 4 à 6m	h = 6 à 8m
30	10	90	130	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	15	220	250	300	340
150	15	250	290	330	370

ENVELOPAMENTO DE TUBO



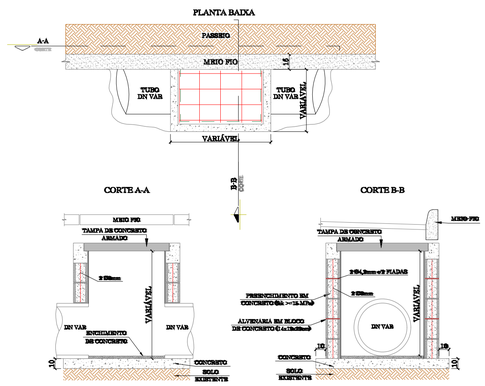
CONSUMO (POR METRO LINEAR)				DIMENSÕES		
DN (mm)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	AÇO (Kg/m)	DN (mm)	A	C	e
40	1,08	0,21	2,43	40	44,5	72,0	4,5
60	1,32	0,28	3,17	60	65,0	102,0	5,0
80	1,56	0,43	3,92	80	87,5	134,4	7,5
100	1,80	0,66	4,67	100	112,0	146,0	8,0
120	2,04	0,93	5,41	120	132,5	162,2	9,5
150	2,40	0,93	6,53	150	167,0	204,0	12,0

BOCA DE LOBO COM GRELHA



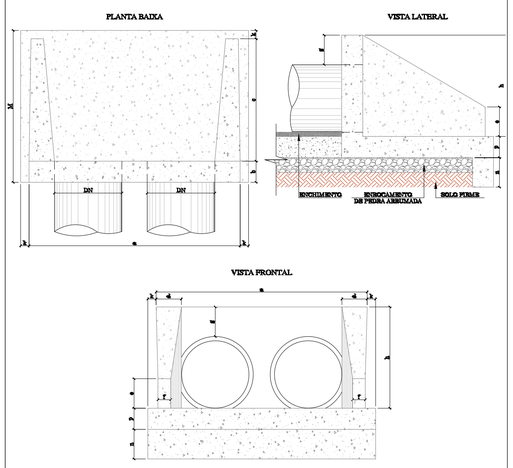
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA									
DN	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x39cm (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (Kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)			GRELHA DE FERRO (unid)	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO (unid)
					MAGRO	fck=15MPa	fck=20MPa		
40	4,95	0,07	11,66	3,05	0,33	0,51	0,21	1,00	1,00
120	11,22	0,20	27,12	4,60	0,43	1,43	0,58	1,00	1,00
150	15,14	0,25	32,30	4,85	0,48	1,82	0,64	1,00	1,00
R.N.C.	2,10	0,04	14,68	3,05	-	0,38	0,64	1,00	1,00

CAIXA DE LIGAÇÃO



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA									
DN	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x39cm (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (Kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)				
					MAGRO	fck=15MPa	fck=20MPa		
30	1,97	0,03	10,90	2,16	0,16	0,34	0,23		
40	1,97	0,03	10,90	2,16	0,16	0,34	0,23		
60	2,95	0,05	14,12	2,52	0,20	0,35	0,23		
80	4,10	0,07	18,69	2,88	0,24	0,43	0,35		
BOL.	0,95	0,02	4,63	1,44	0,08	0,12	0,14		

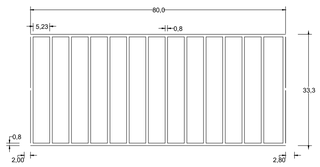
BOCA DE BUEIRO DUPLA



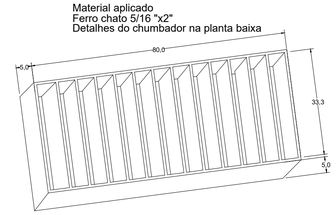
DIMENSÕES E QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA UNIDADE																				
DN	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO fck=20MPa (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)
30	377	25	145	35	35	15	30	120	10	20	30	20	300	180	9,24	1,921	0,04237
100	335	30	165	40	50	20	30	142	10	22	32	22	352	205	24,45	5,287	0,09603
120	393	40	180	45	60	25	30	152	10	22	33	22	416	230	32,17	9,286	0,17730
150	473	50	200	53	80	30	30	194	10	24	34	24	497	280	43,02	17,876	0,32812

DETALHAMENTO GRELHA METÁLICA

Grelha de ferro - 80cm de largura
com chumbadores



Material aplicado
Ferro chato 5/16 "x2"
Detalhes do chumbador na planta baixa



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. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6
DESENHO:
TOPOGRAFIA: ÉDER

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-90

ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICIPIO

ENDEREÇO: RUA MANOEL ANTUNES PESSOA - BAIRRO SÃO MIGUEL

DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMETRICO

NOME: GEO

PRANCHA: 02/03

ÁREAS: ÁREA: 9.333,59m2

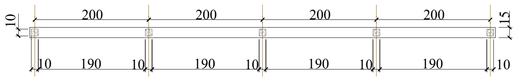
REVISÃO: 00

ESCALA: INDICADA

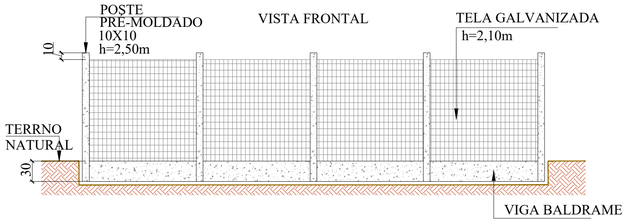
DATA: 03/03/2022

FORMATO: A1

CERCA DE TELA GALVANIZADA
PLANTA BAIXA

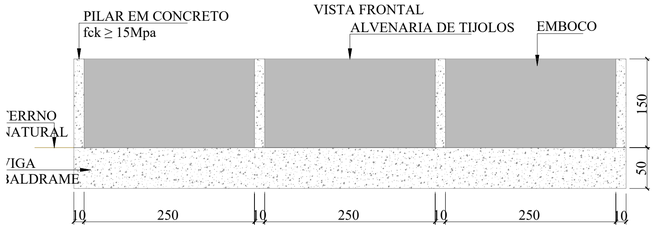


VISTA FRONTAL

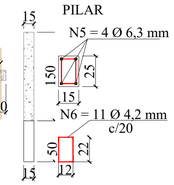


MURO DE ALVENARIA
PLANTA BAIXA

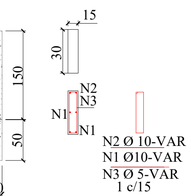
VISTA FRONTAL



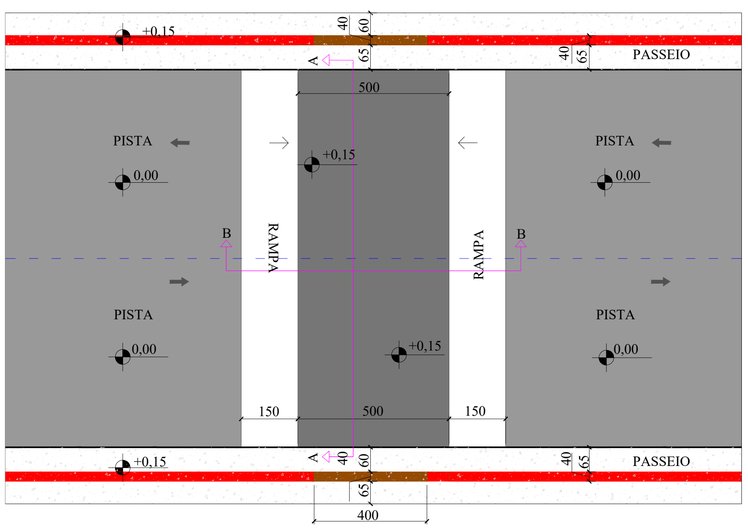
PILAR



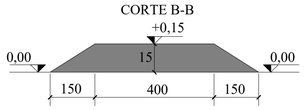
VIRA BALDRAME



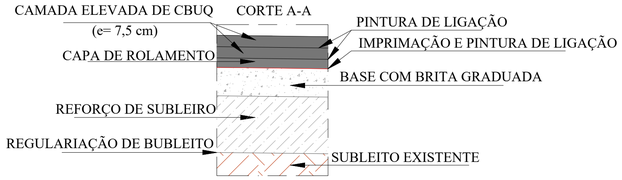
DETALHE FAIXA ELEVADA



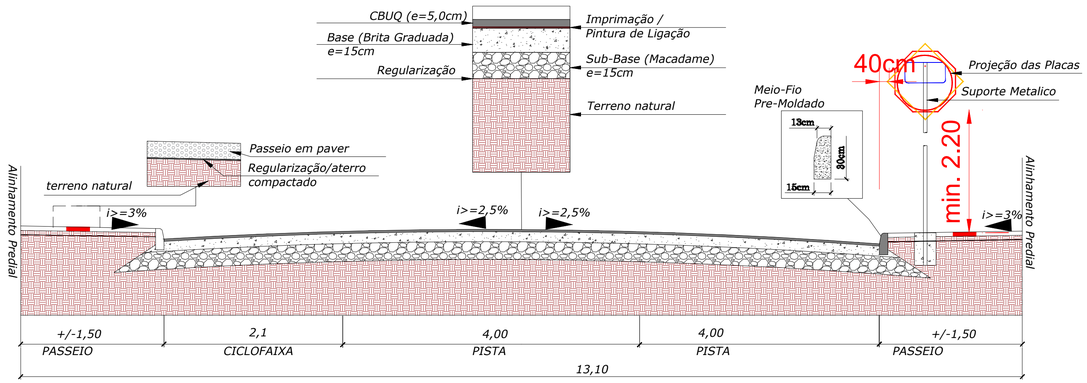
CORTE B-B



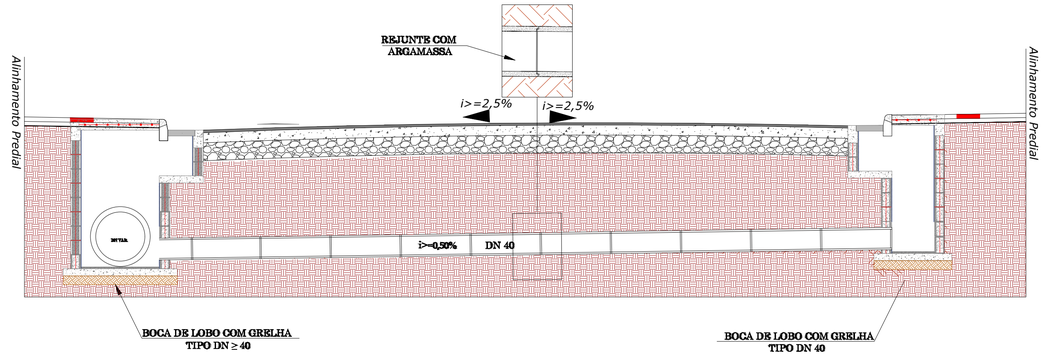
CORTE A-A



Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação, Urbanisticos e Sinalização,EST 0 a EST 10 e EST 23 a EST 65+4,10



Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente



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

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE
DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0
PROJETO: ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6
DESENHO:
TOPOGRAFIA: EDER

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-90

ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICIPIO

ENDEREÇO: RUA MANOEL ANTUNES PESSOA - BAIRRO SÃO MIGUEL

DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMETRICO

NOME: GEO

PRANCHA: 03/03

ÁREAS: ÁREA: 9.333,59m2

REVISÃO: 00

ESCALA: INDICADA

DATA: 03/03/2022

FORMATO: A1