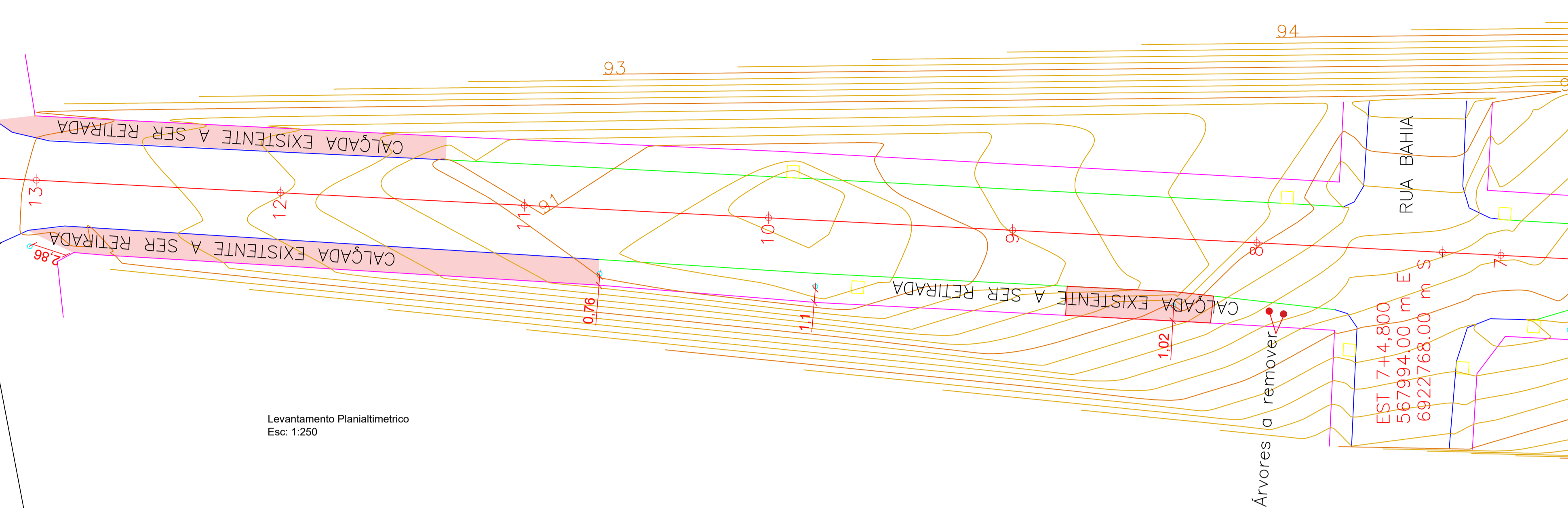


APROVADO
PELA SECRETARIA DE OBRAS DE LAGES

01/09/2022

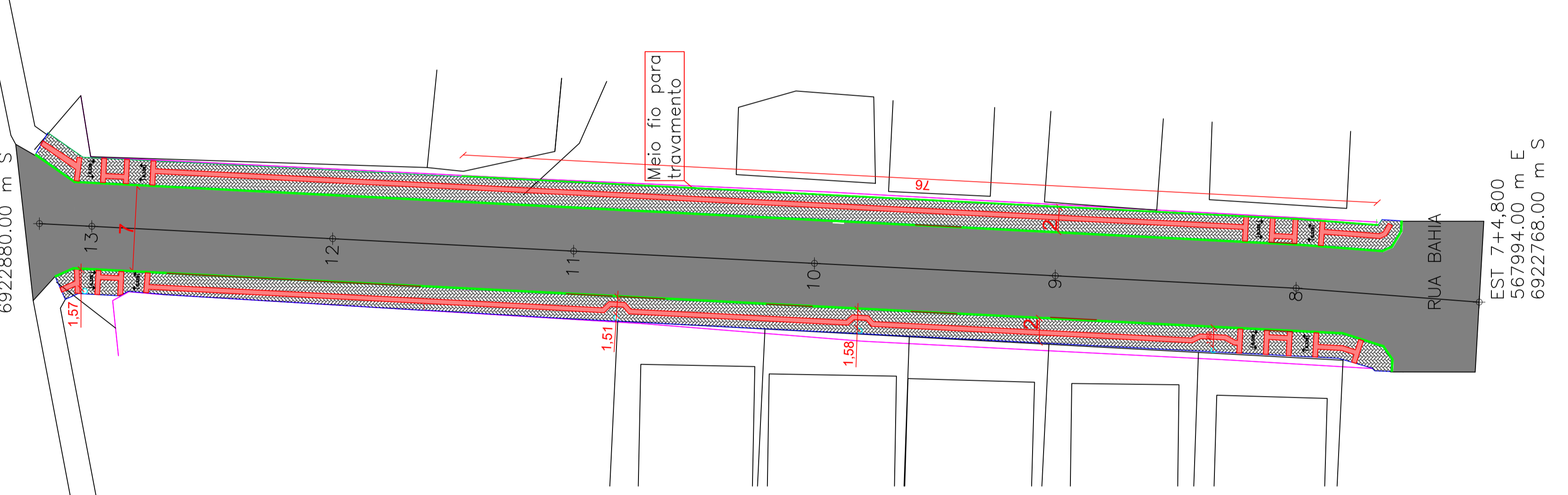
 <p style="font-size: 8px;">PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p> <p style="font-size: 8px;">SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC 139525-0 PROJETO: ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6 DESENHO: TOPOGRAFIA: EDER</p>	<p style="font-size: 12px;">SPO</p> <p style="font-size: 10px;">SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p style="font-size: 8px;">RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p style="font-size: 8px;">PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>	<p style="font-size: 8px;">ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6</p>
<p style="font-size: 8px;">OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p style="font-size: 8px;">ENDEREÇO: RUA PARANA - BAIRRO SÃO CRISTOVÃO</p>	
<p style="font-size: 8px;">DESCRIÇÃO: - LOCALIZAÇÃO</p>	<p style="font-size: 8px;">NOME: LOC</p> <p style="font-size: 8px;">PRANCHA: 01/01</p>
<p style="font-size: 8px;">ÁREAS: ÁREA: 876.20 m²</p>	<p style="font-size: 8px;">REVISÃO: 00</p>
<p style="font-size: 8px;">ESCALA: INDICADA</p>	<p style="font-size: 8px;">DATA: 01/09/2022</p>

AV. DOM PEDRO II
EST 13+4,3600
567958,00 m E
6922880,00 m S



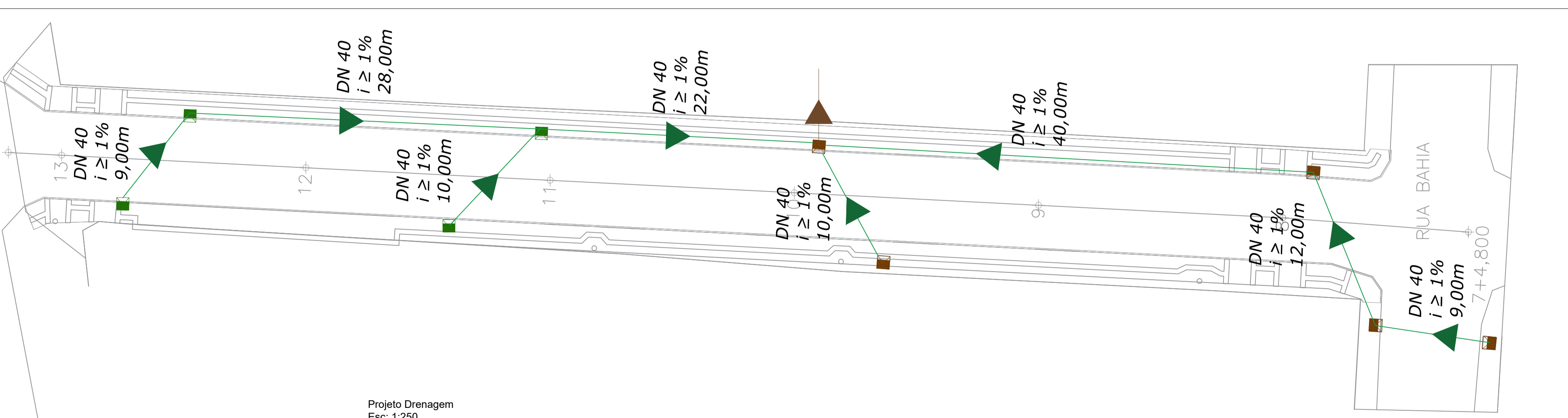
Levantamento Planialtimétrico
Esc: 1:250

AV. DOM PEDRO II
EST 13+4,3600
567958,00 m E
6922880,00 m S



Projeto Geométrico e Urbanísticos
Esc: 1:250

AV. DOM PEDRO II
13+4,360



Projeto Drenagem
Esc: 1:250

OBS 01: GEOMÉTRICO E URBANÍSTICOS
- Todas as calçadas serão removidas, e, executada conforme a lei em vigor referente as calçadas, sendo que, todos os rebaixos para acesso aos veículos deverão ser respeitados e alinhados conforme a realidade do local
- Todas as cunhas de drenagem deverão ser reparadas conforme planilha orçamentária

ESCAVAÇÃO EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	M3	480,31
ARGILA OU BARRO PARA ATERRO	M3	248,85

TUBO DE CONCRETO DIÂMETRO DE 400 MM	M	140,00
CAIXA DN 40 CM	UNID	4,00
CAIXA RECUPERAR	UNID	5,00

MACADAME SECO	M3	131,43
BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	131,43
IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	876,20
PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	876,20
CONCRETO ASFÁLTICO	M3	43,81

PINTURA DE EIXO VIÁRIO COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA	m	120,00
PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA	M2	31,78
PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO IV POR EXTRUSÃO	m²	18,14
FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO SUPORTE METÁLICO	M	27,00
PLACA EM AÇO - PELÍCULA III + III	m2	2,21

LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Edificação
Rede de drenagem Pluvial	Pavimentação asfáltica
Curvas de Nivel	Passelo em paver
Boca de Lobo	Rede Existente

LEGENDA - PROJETADO

Boca de lobo DN 40	Meio Fio projetado
Caixa ligação 40cm	Alinhamento Passelos
	Rebaixo veicular para passeio maior que 1,80m
	Piso podotátil
	Tubo DN 40

LEGENDA - PROJETADO

Placas de Regulamentação
Placas de Avertência
Placas de Serviço
Sinalização de eixo viário

APROVADO
PELA SECRETARIA DE OBRAS DE LAGES
01/09/2022

PREFEITO ANTONIO CERON
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-80
RUA: BENJAMIM CONSTANCE, 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 82.777.301/0001-80

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

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO: RUA PARANA - BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO

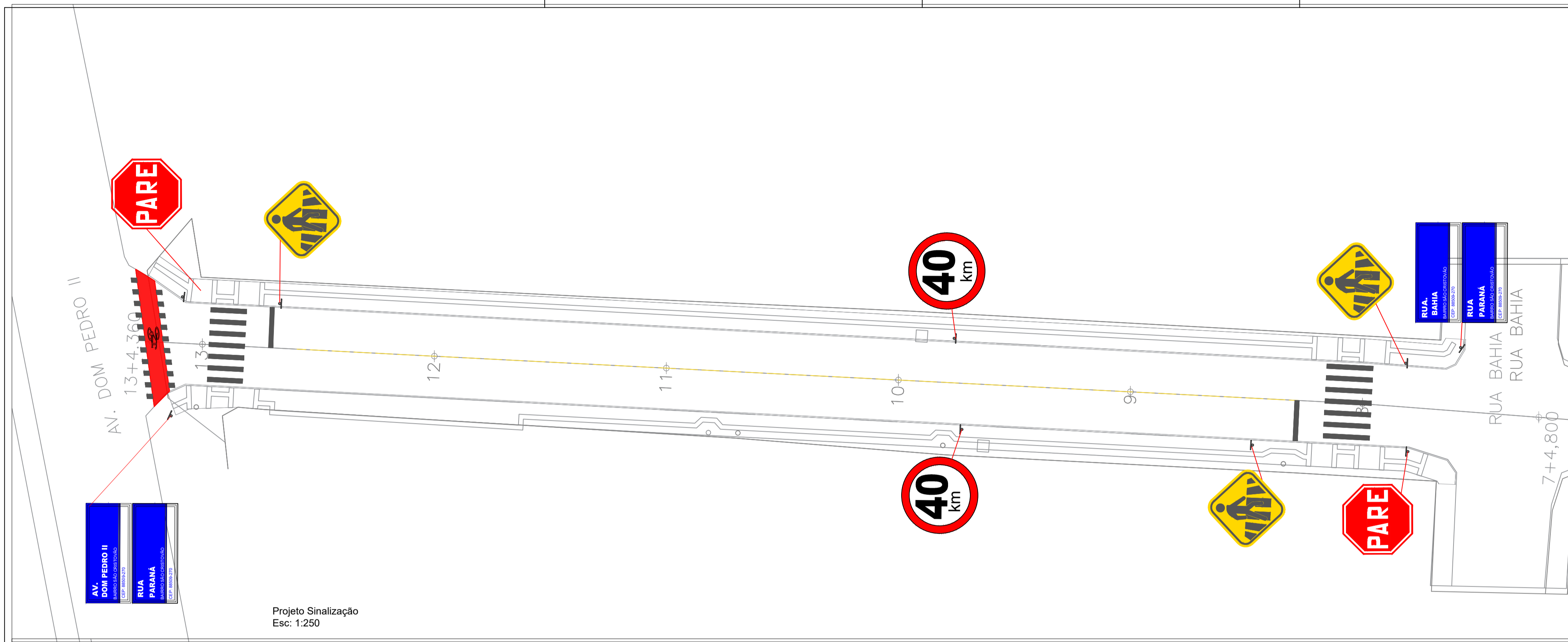
DESCRIÇÃO:
- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO
- GEOMÉTRICO E URBANÍSTICO
- DRENAGEM

NOME: LEV/ GEO/ DRE
PRANCHA: 01/01

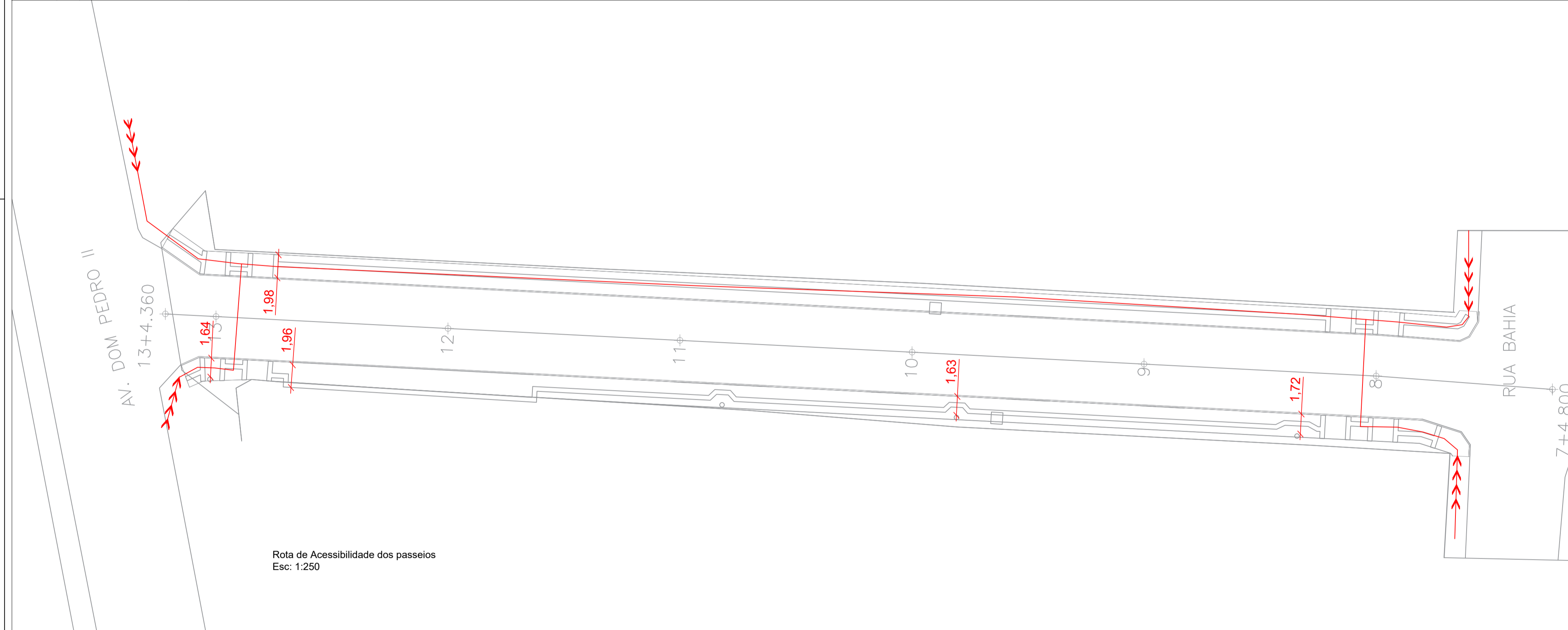
ÁREAS:
ÁREA: 876.20 m²

REVISÃO: 00

ESCALA: INDICADA
DATA: 01/09/2022
FORMATO:



Projeto Sinalização
Esc: 1:250



Rota de Acessibilidade dos passeios
Esc: 1:250

OBS 01 : Rota de Acessibilidade dos passeios
Nessa rota a largura mínima da passagem livre em toda a sua extensão é de 1,20 m.

OBS 02 : Rota de Acessibilidade dos passeios
Não passa por postes

- LEGENDA - EXISTENTE**
- Alinhamento Predial
 - Eixo da rua
 - Rede de drenagem Pluvial
 - Curvas de Nivel
 - Boca de Lobo
 - Rede Existente
 - Poste Iluminação
 - Edificação
 - Pavimentação asfáltica
 - Passeio em paver
- LEGENDA - PROJETADO**
- Boca de lobo DN 40
 - Caixa ligação 40cm
 - Meio Fio projetado
 - Alinhamento Passeios
 - Rebaixo veicular para passeio maior que 1,80m
 - Piso podotátil
 - Tubo DN 40
- LEGENDA - PROJETADO**
- Suporte Placa
 - Placas de Regulamentação
 - Placas de Advertência
 - Placas de Serviço
 - Sinalização de eixo viário

APROVADO
PELA SECRETARIA DE OBRAS DE LAGES

01/09/2022

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 - CREA/SC 139525-0
PROJETO: ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6
DESENHO:
TOPOGRAFIA: EDER

SPO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS

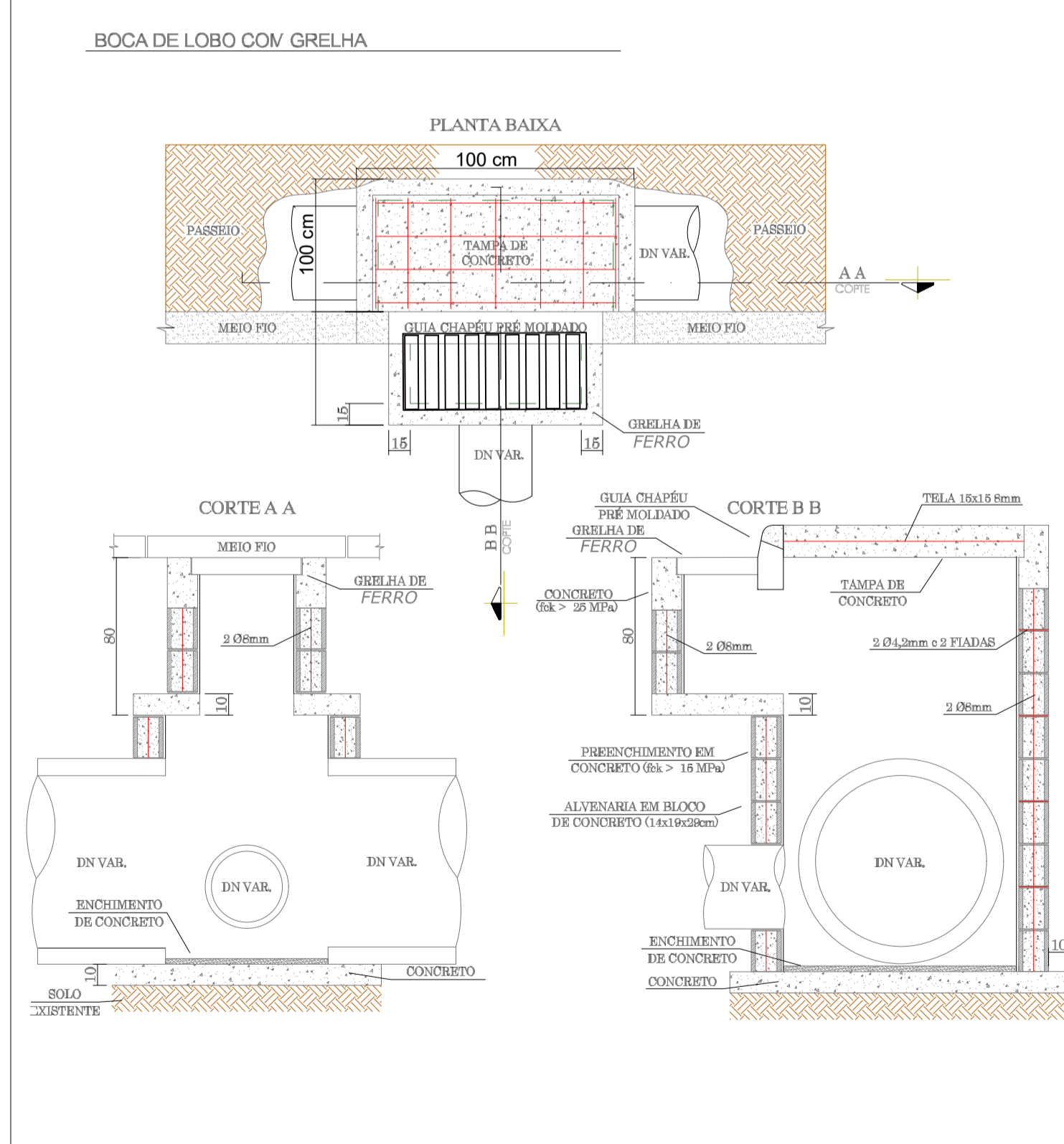
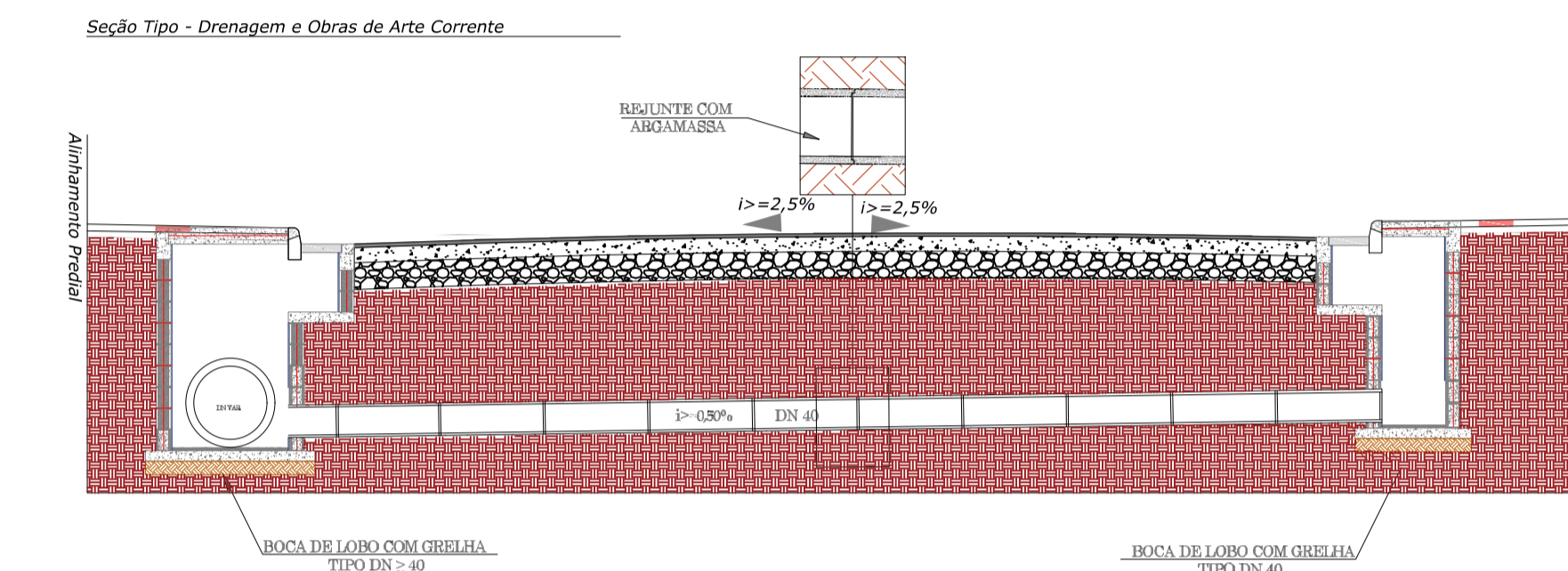
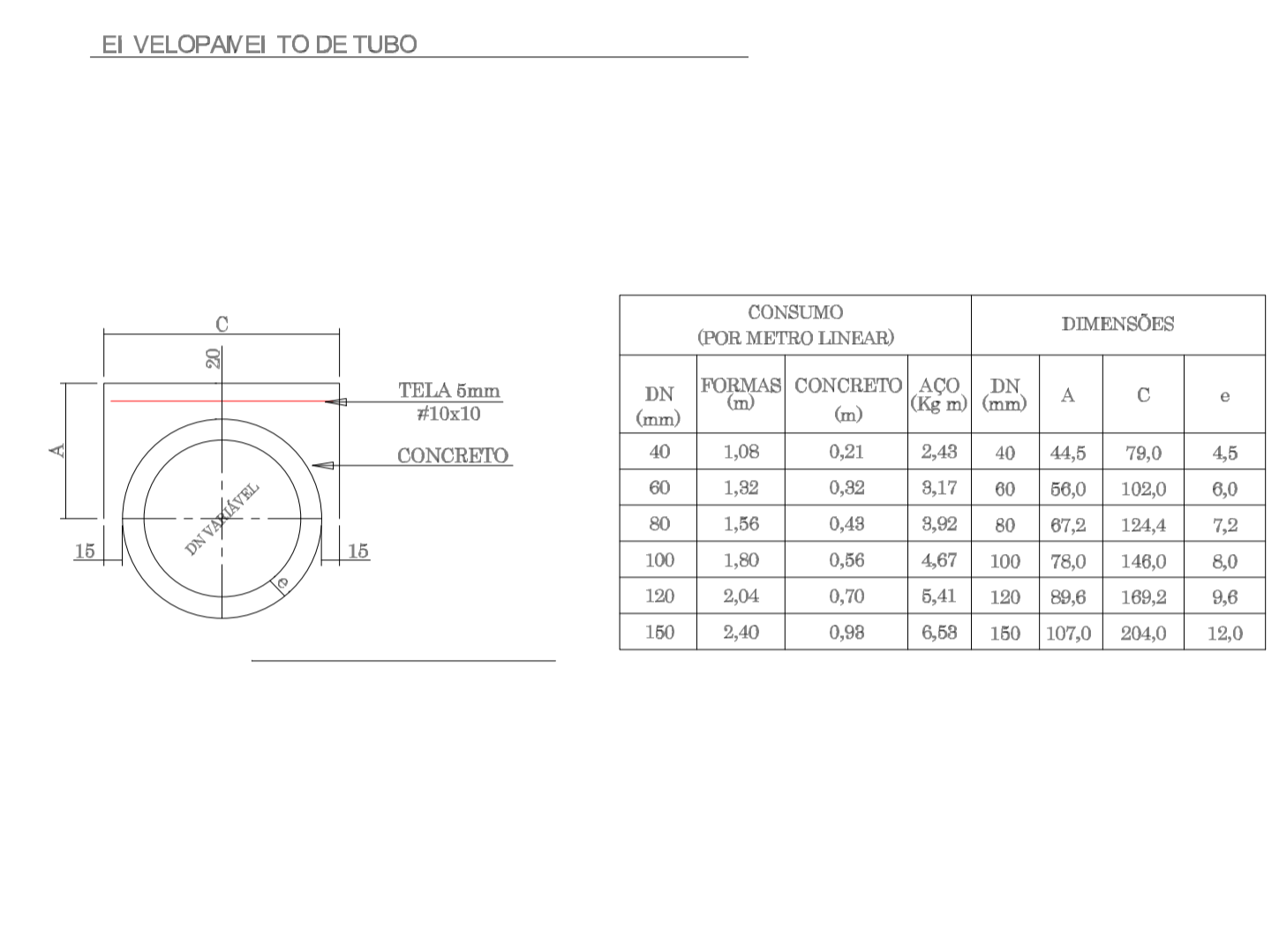
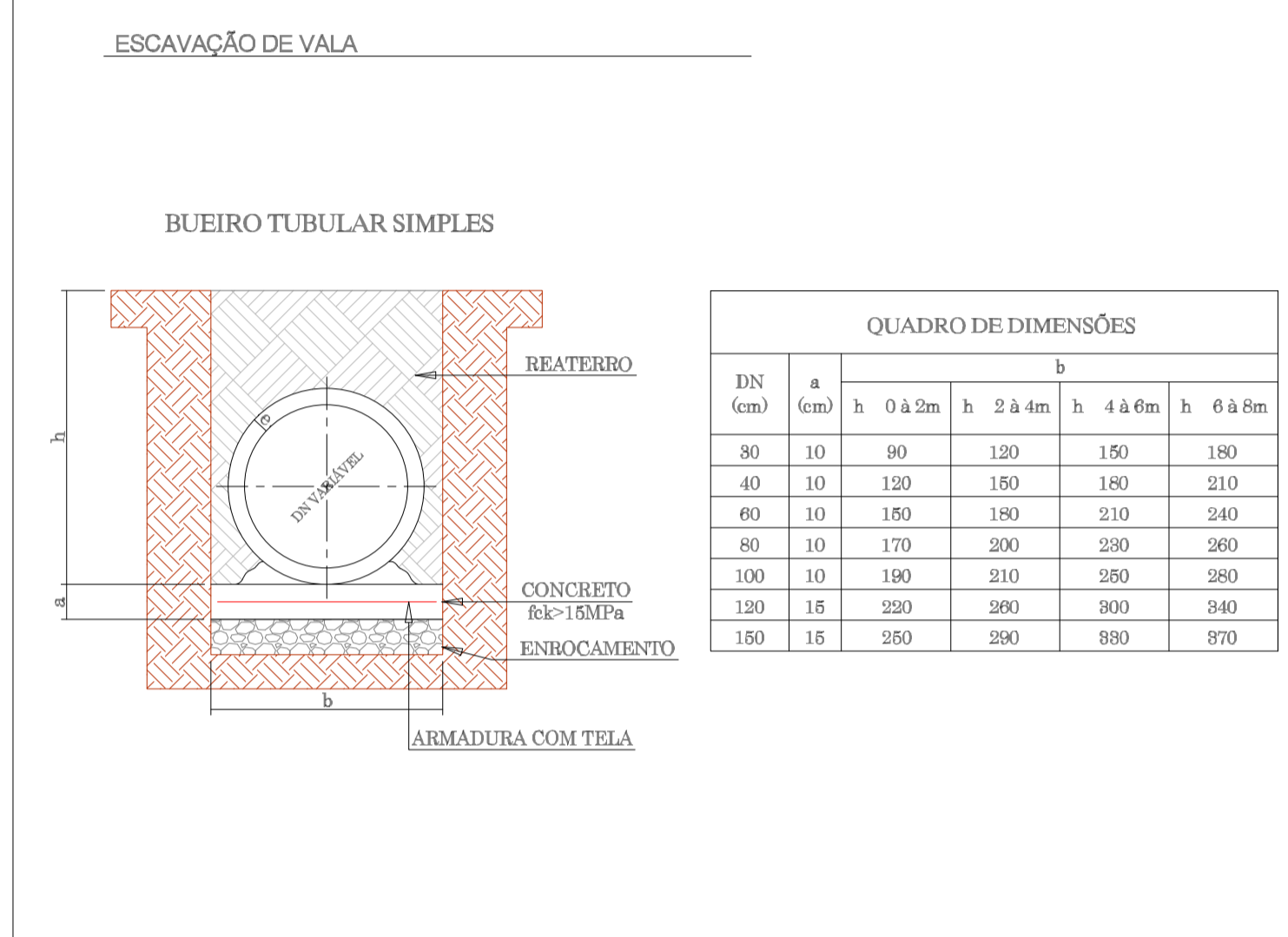
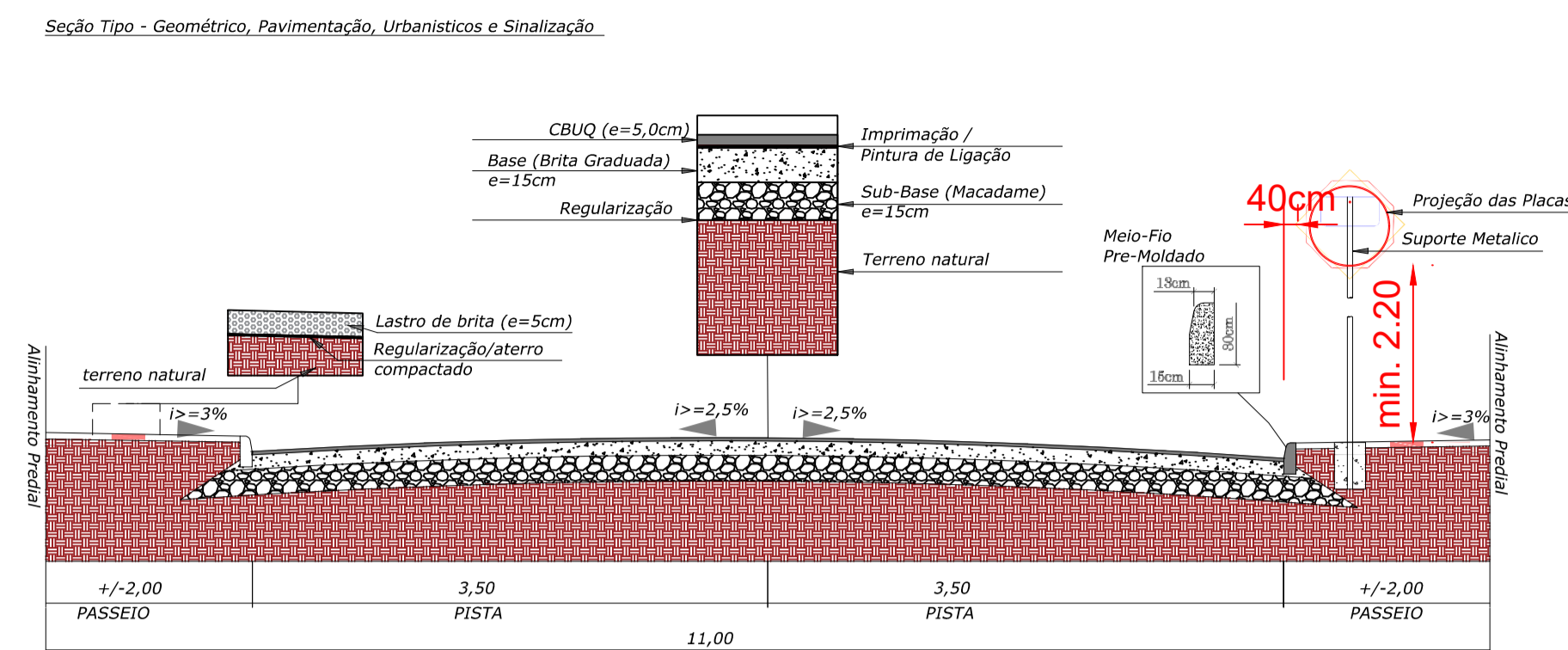
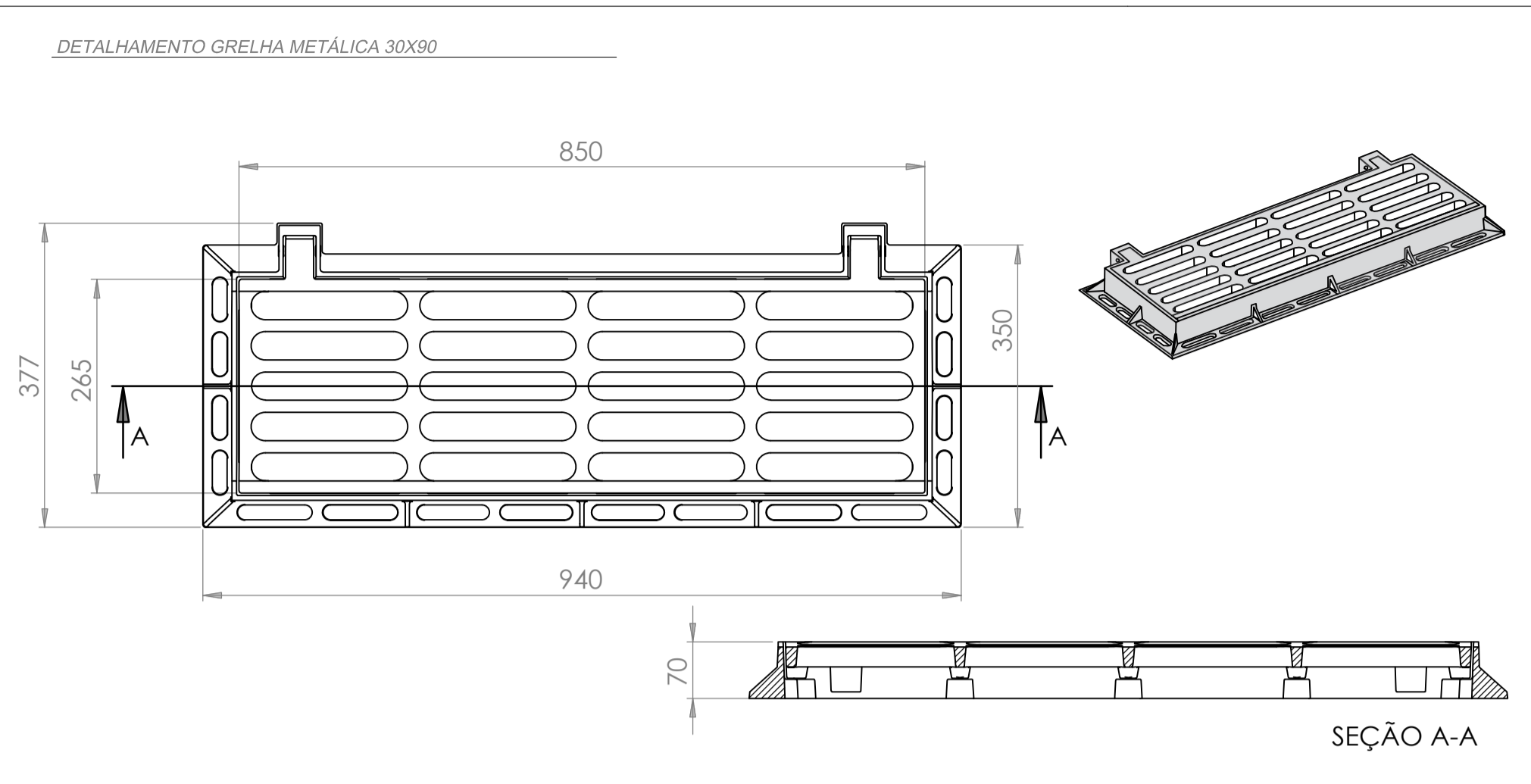
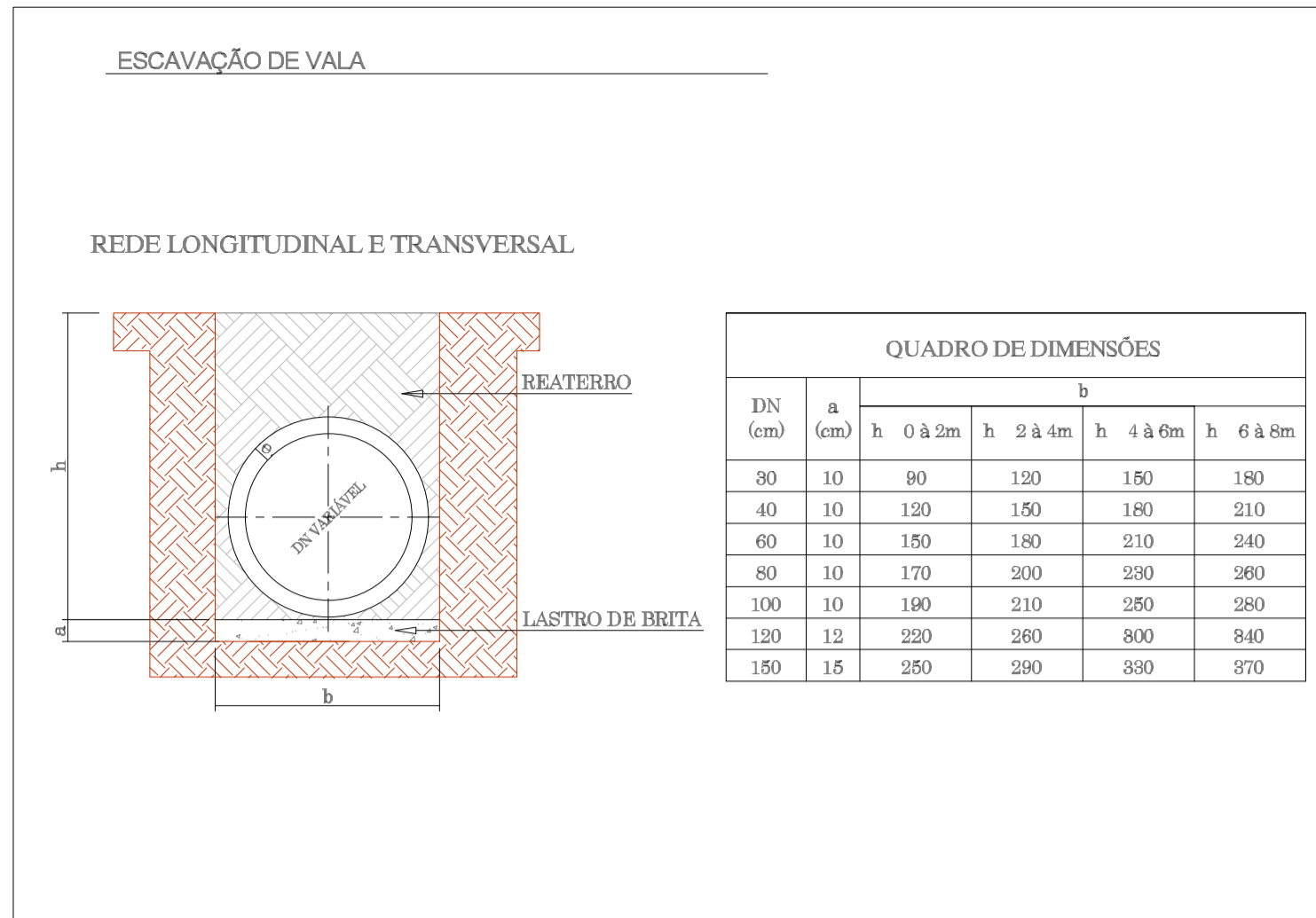
RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100,
BAIRRO: CENTRO
CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-90

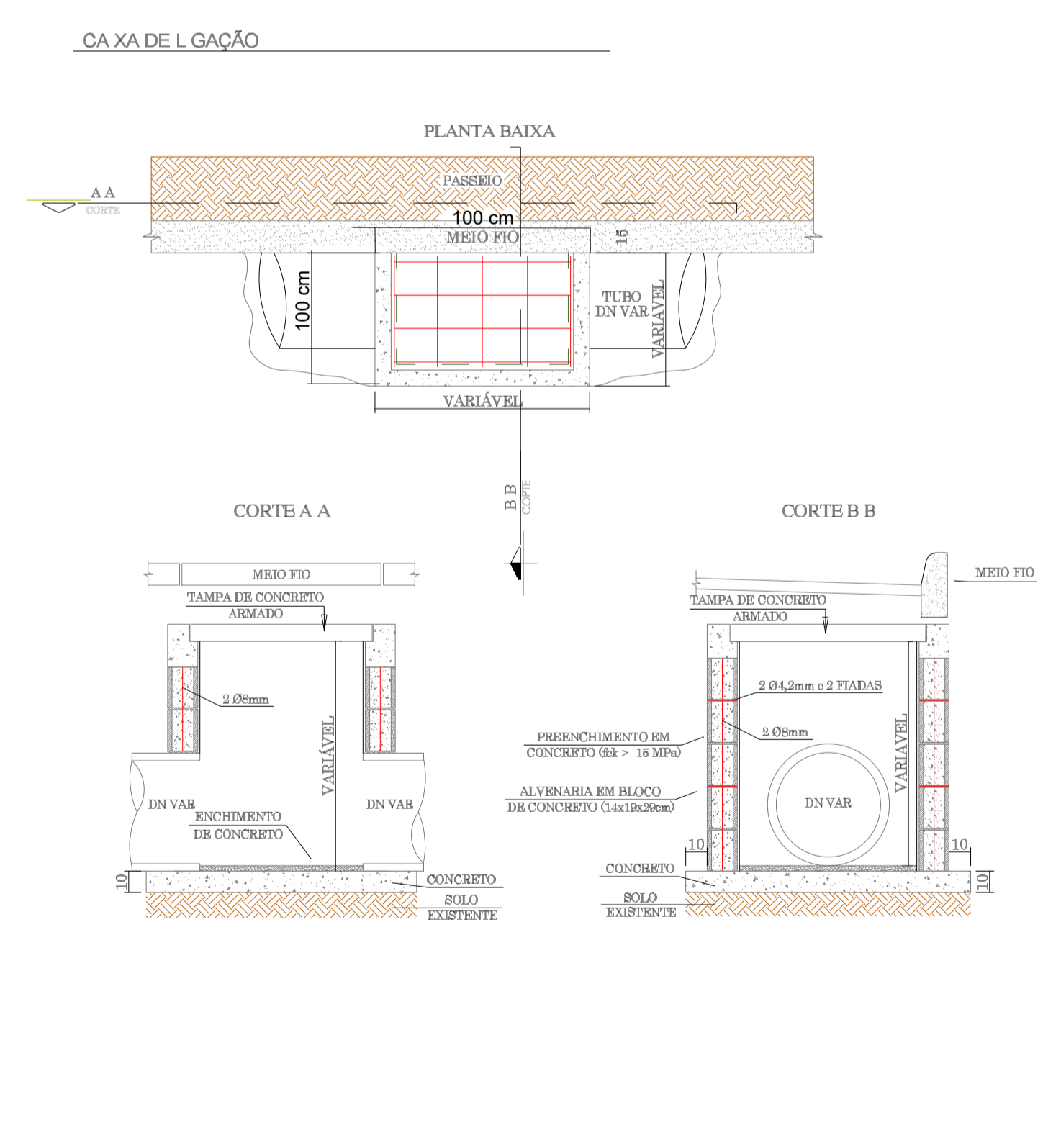
ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO: RUA PARANA - BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO

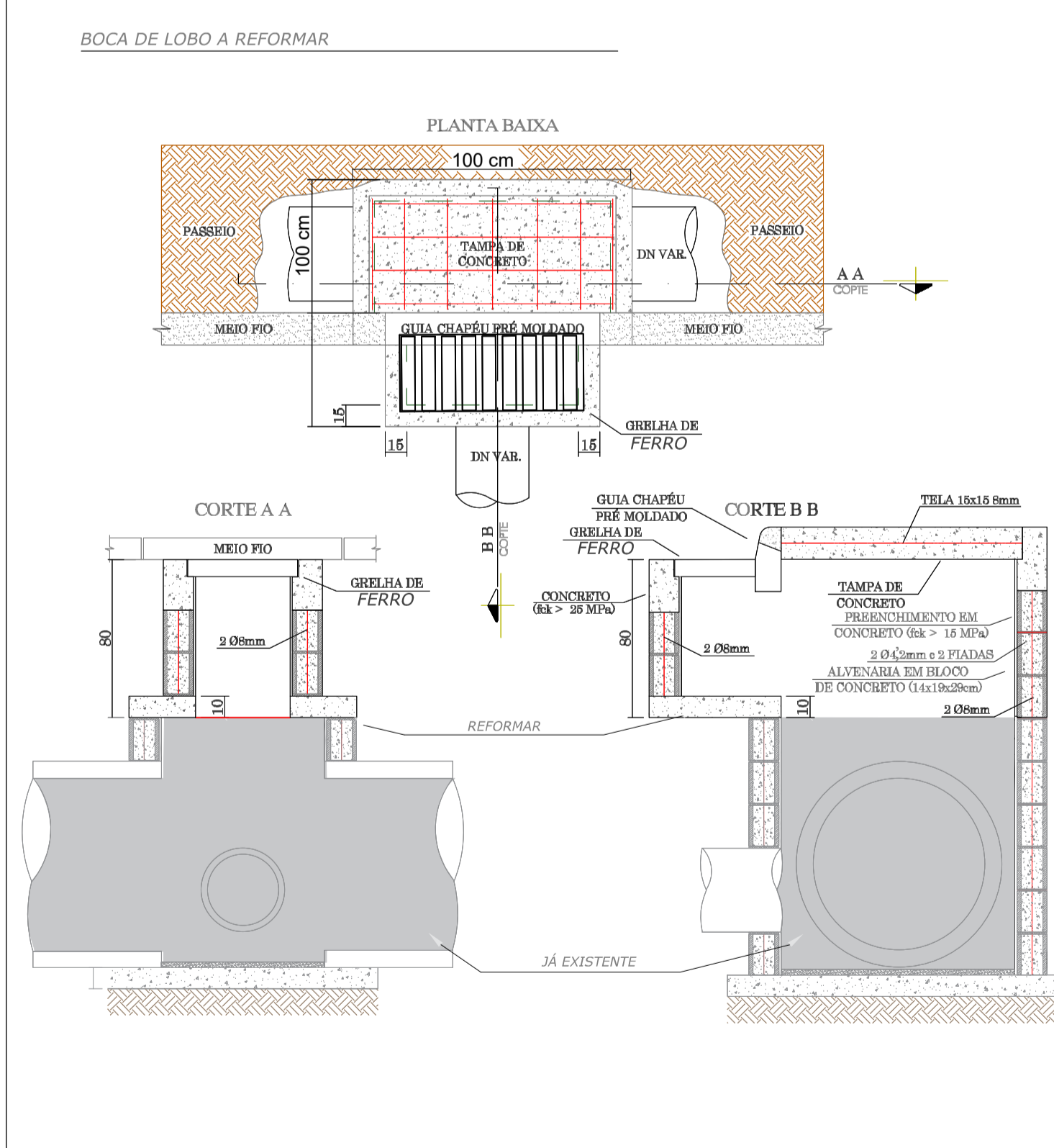
DESCRIÇÃO: - SINALIZAÇÃO - ROTA DE ACESSIBILIDADE	NOME: SIN/ROTA
ÁREAS: ÁREA: 876.20 m ²	PRANCHA: 01/01
ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00
DATA: 01/09/2022	FORMATO:



DN	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)			GRELHA DE FERRO (und)	GUIA CHAPÉU PRÉ-MOLDADO (und)
					MAGRO	fck>=15MPa	fck>=25MPa		
40	4,28	0,07	11,66	8,06	0,28	0,51	0,81	1,00	1,00
120	11,92	0,20	27,18	4,50	0,48	1,48	0,58	1,00	1,00
150	15,14	0,26	32,80	4,86	0,48	1,82	0,64	1,00	1,00
REC.	2,10	0,04	14,08	3,06	0,38	0,64	1,00	1,00	1,00



DN	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)		
					MAGRO	fck>=15MPa	fck>=25MPa
30	1,97	0,08	10,20	2,16	0,15	0,24	0,28
40	1,97	0,08	10,20	2,16	0,15	0,24	0,28
60	2,95	0,05	14,18	2,82	0,20	0,35	0,29
80	4,10	0,07	18,69	2,88	0,24	0,49	0,85
ISOI.	0,96	0,02	4,58	1,44	0,09	0,12	0,14



DN	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)			GRELHA DE FERRO (und)	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO (und)
					MAGRO	fck>=15MPa	fck>=25MPa		
REC.	1,10	0,04	5,5	0,8	-	0,2	0,35	1	1

APROVADO

PELA SECRETARIA DE OBRAS DE LAGES

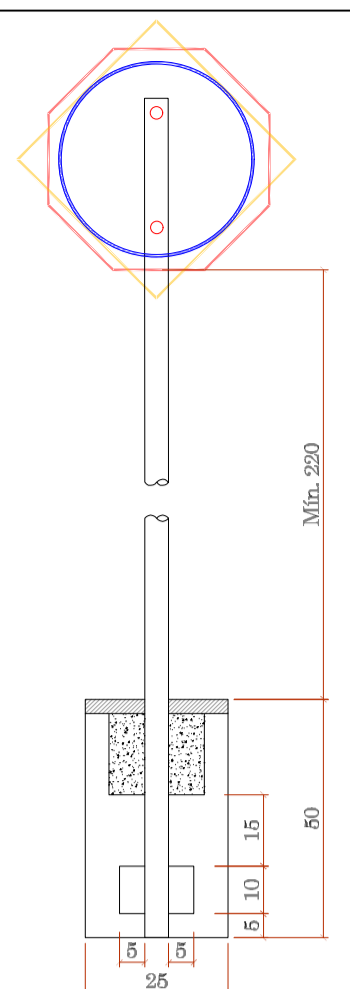
01/09/2022

<p>PREFEITURA DE LAGES</p> <p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANTINO, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO</p> <p>SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p>
<p>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE</p> <p>DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREASC - 139525-0</p> <p>PROJETO: ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREASC 15724-6</p> <p>DESENHO: TOPOGRAFIA: EDER</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. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6</p>

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: RUA PARANA - BAIRRO SÃO CRISTOVÃO

<p>DESCRIÇÃO: - DETALHAMENTOS GERAIS</p>	<p>NOME: GERAL</p>
<p>ÁREAS: ÁREA: 876.20 m²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 01/09/2022</p>
<p>FORMATO:</p>	<p>PRANCHA: 01/02</p>

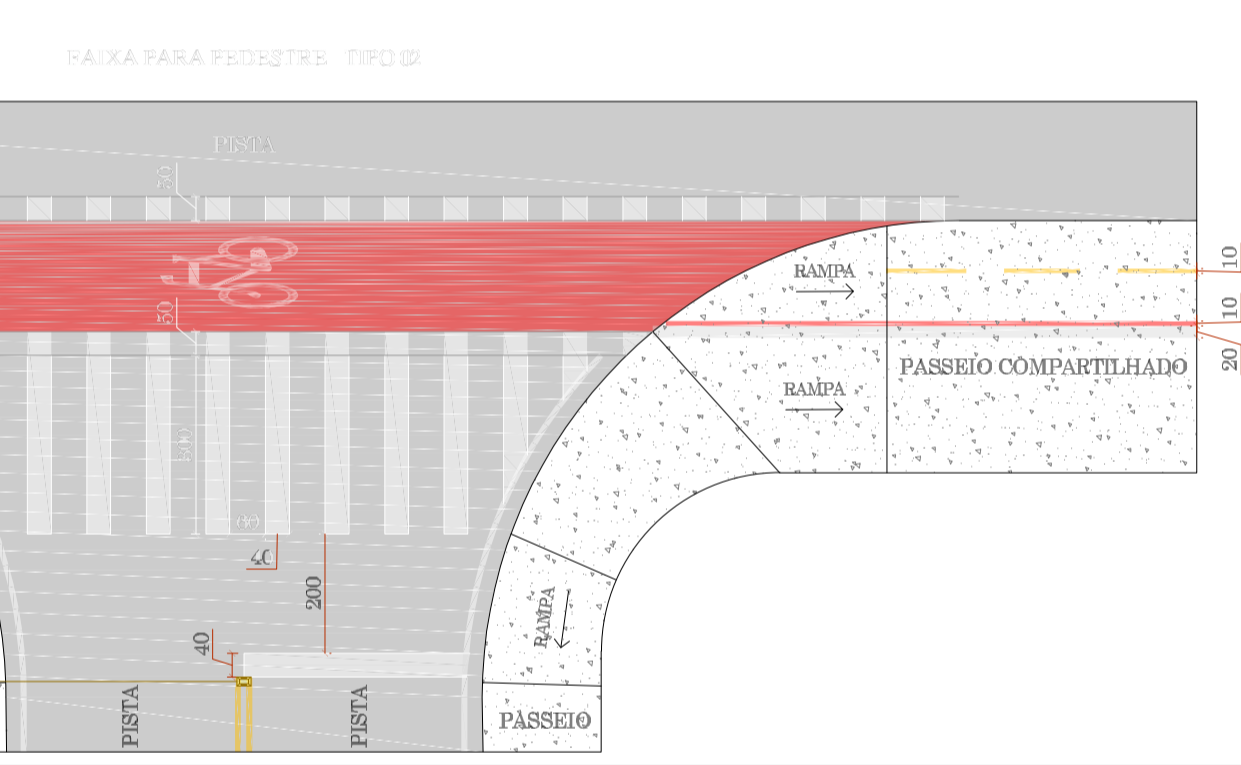
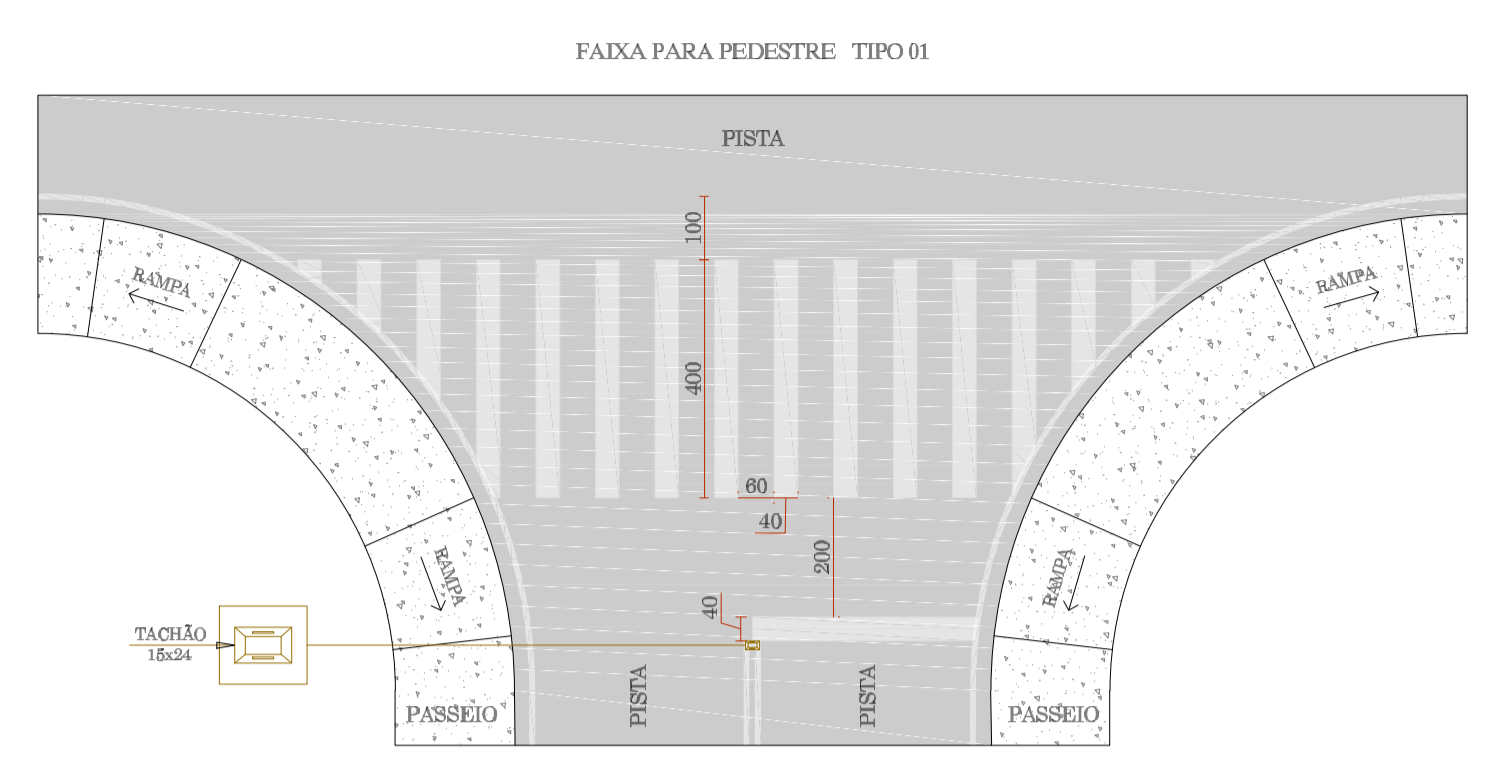
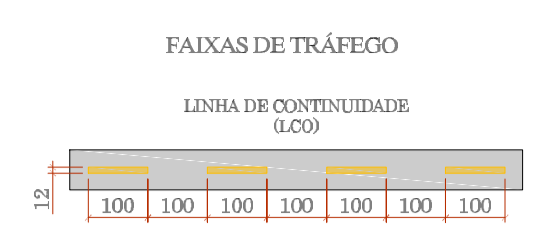


QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.
ESCAVAÇÃO MANUAL	0,08	m³
CONCRETO Fc = 15 MPa	0,08	m³
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2"	8,00	m

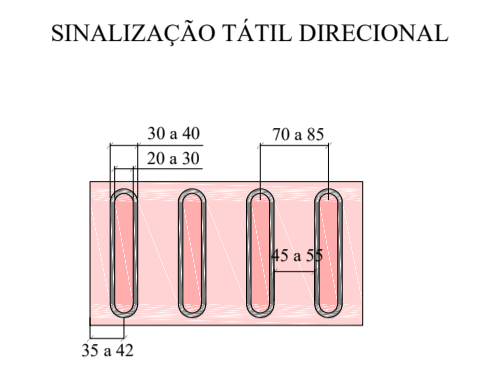
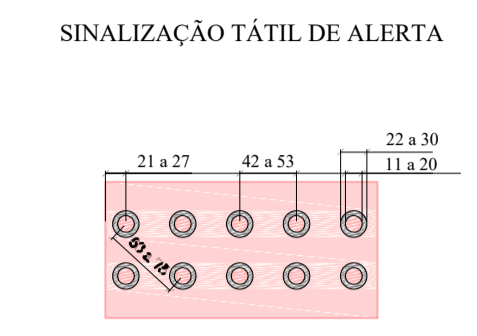
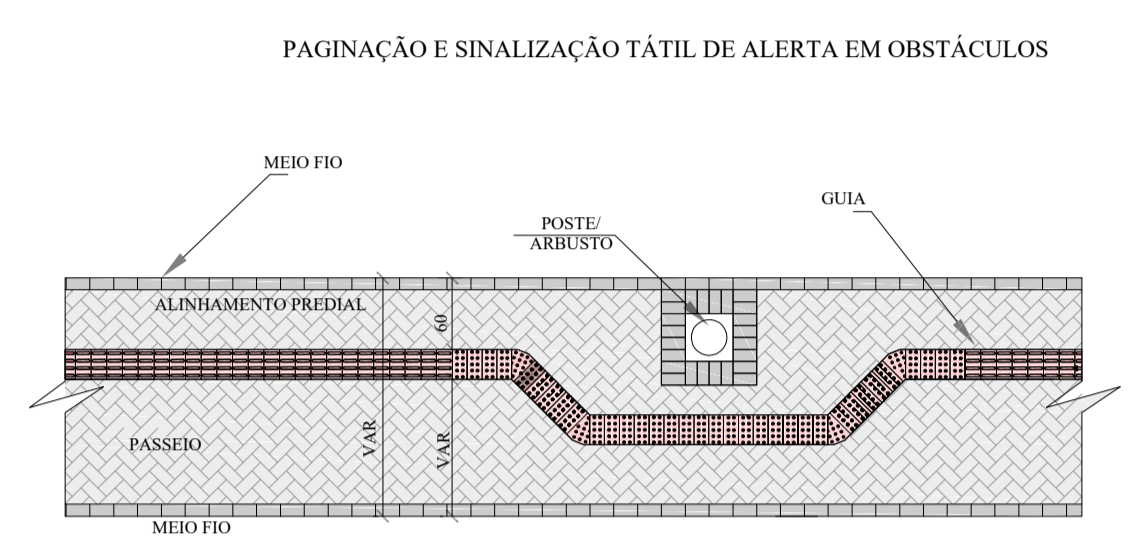
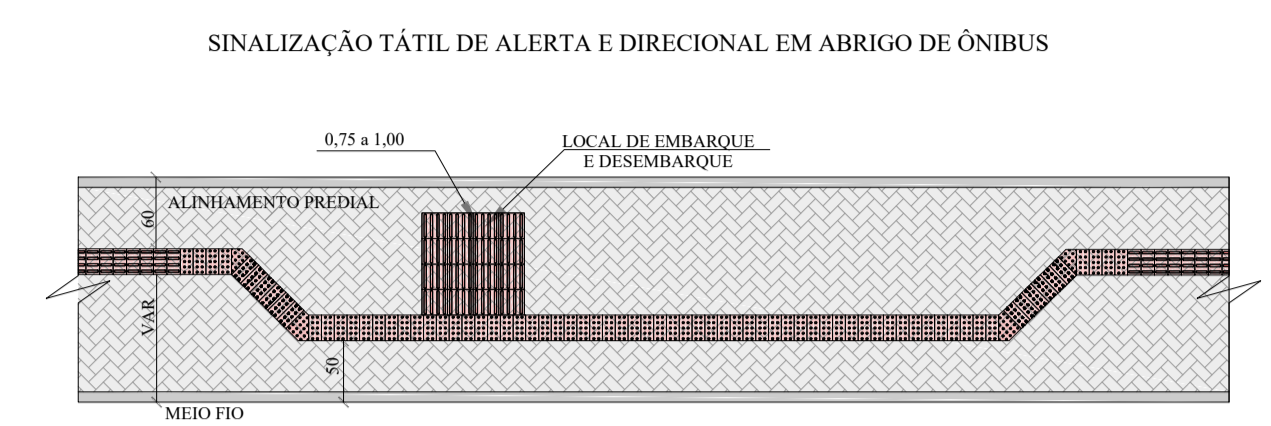
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
	R-1 PARADA OBRIGATORIA	FUNDO E ORLA ESTERNA VERMELHAS ORLA INTERNA E LETRAS BRANCAS	OCTOGONAL L-85
	R-10 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40 km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBUA VERMELHAS	D-80

PLACAS DE SERVIÇO			
PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
	PLACA NOME DE RUA	FUNDO AZUL PAIXA E LETRAS BRANCAS	48x28

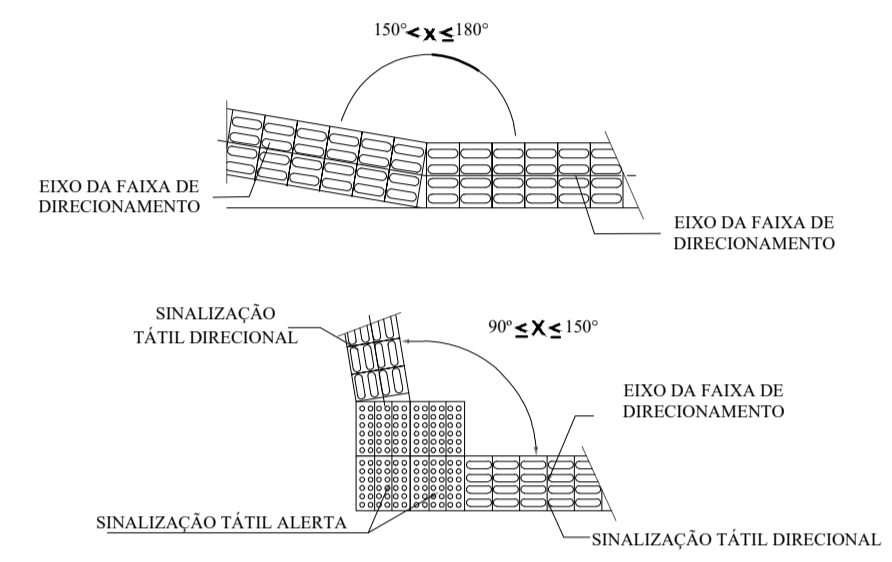
PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
	A-505 PASSARELA SINALIZADA DE PEDESTRES	FUNDO E ORLA ESTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LETRAS PRETAS	L-80



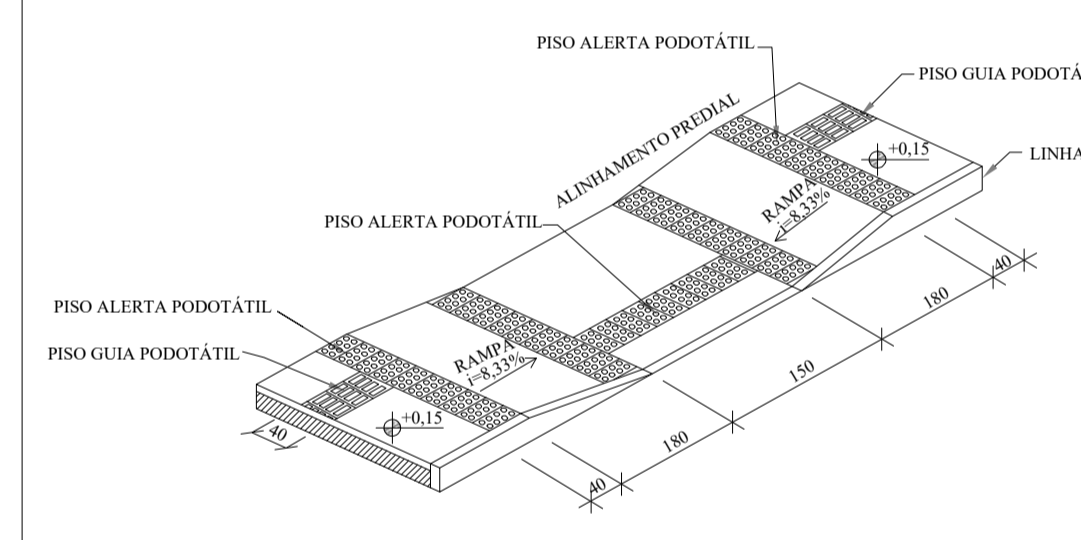
DETALHE SINALIZAÇÃO TÁTIL E DIRECIONAL



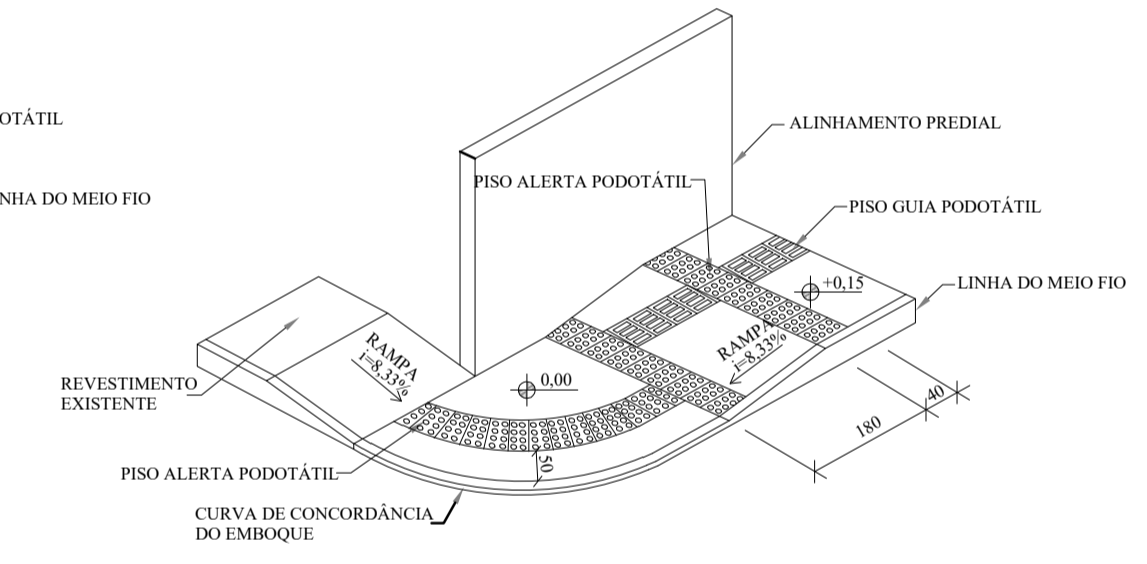
COMPOSIÇÃO DE SINALIZAÇÃO TÁTIL DE ALERTA E DIRECIONAL EXEMPLOS DE MUDANÇA DE DIREÇÃO



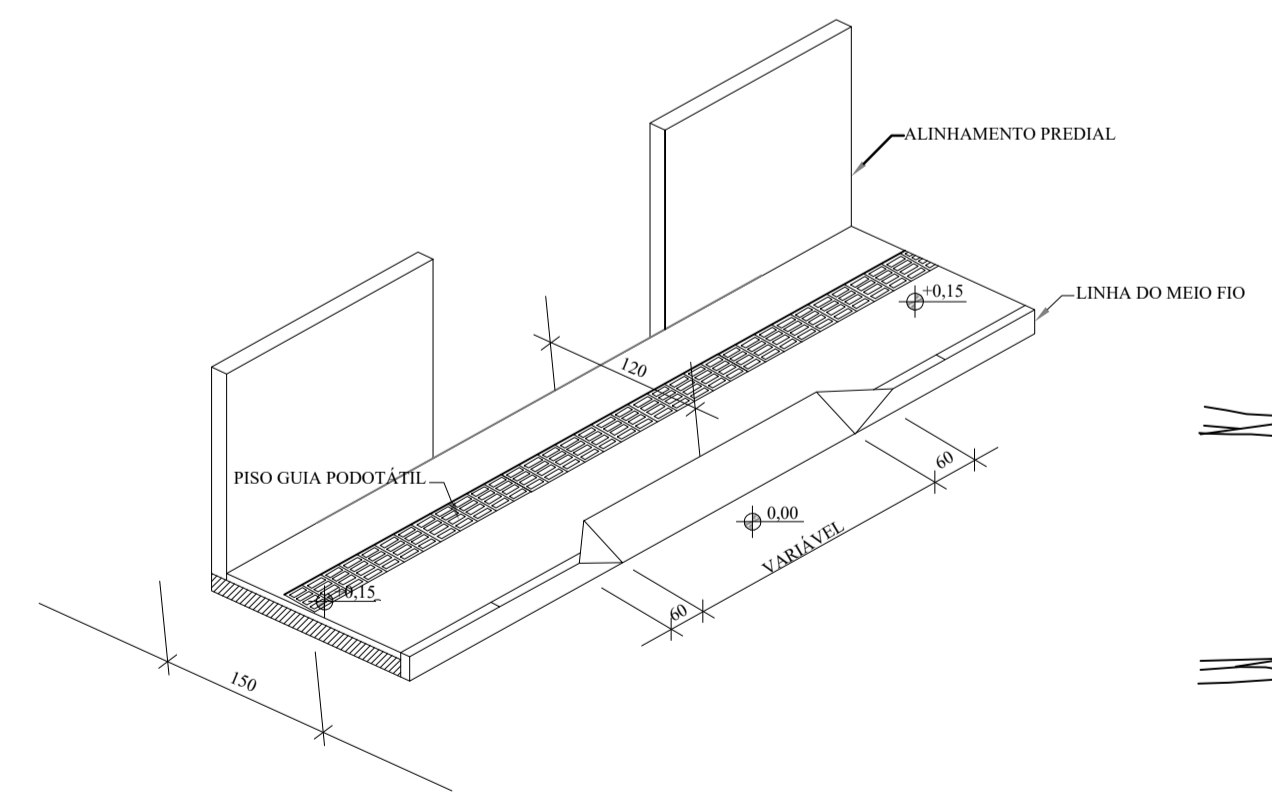
REBAIXO PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES PARA LARGURA ≤ 200 cm



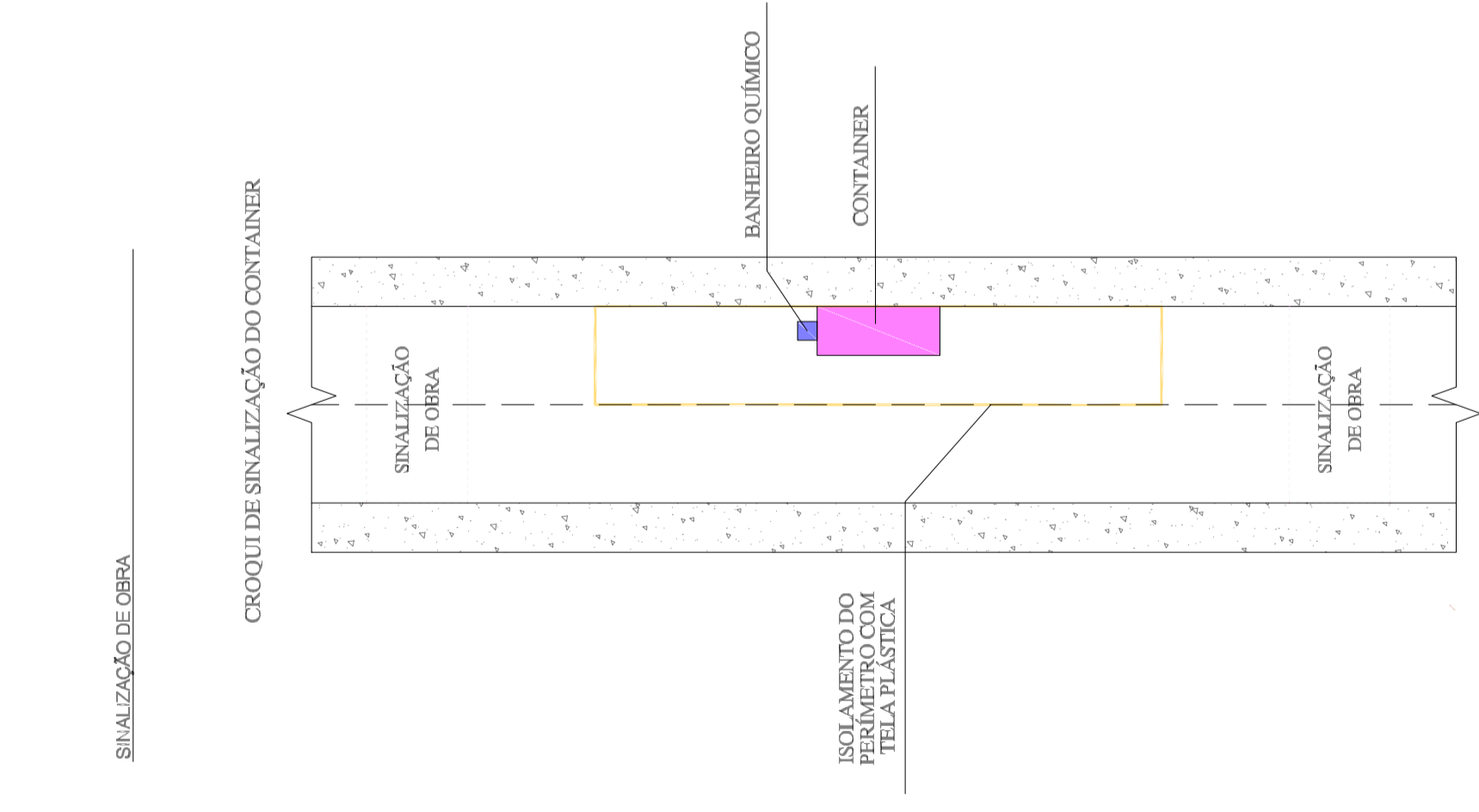
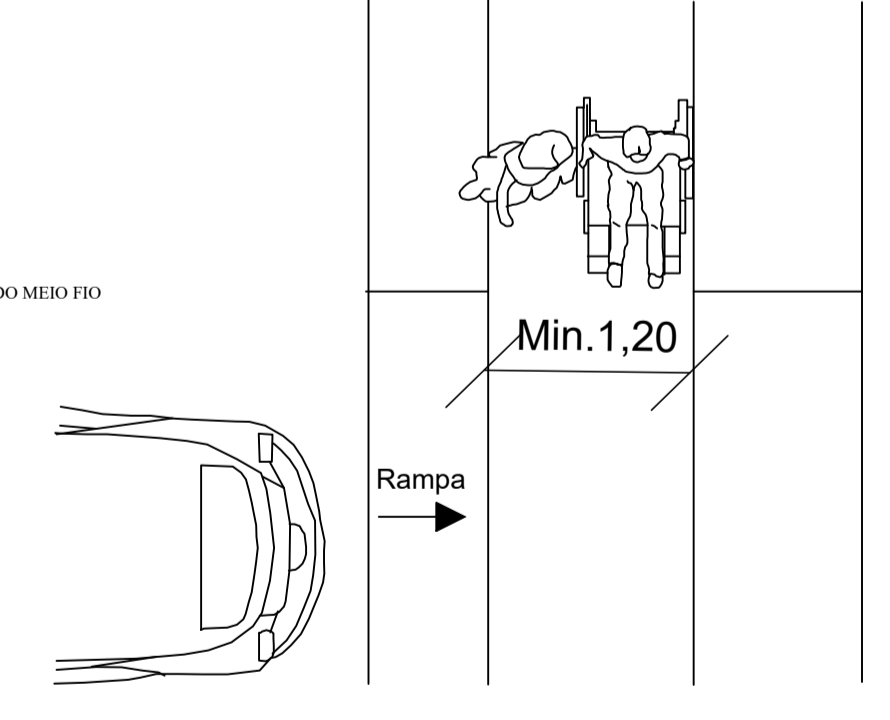
REBAIXO PARA TRAVESSIA DE PEDESTRES EMBOQUES



REBAIXO PARA ACESSO DE VEÍCULO



DETALHAMENTO FAIXA LIVRE



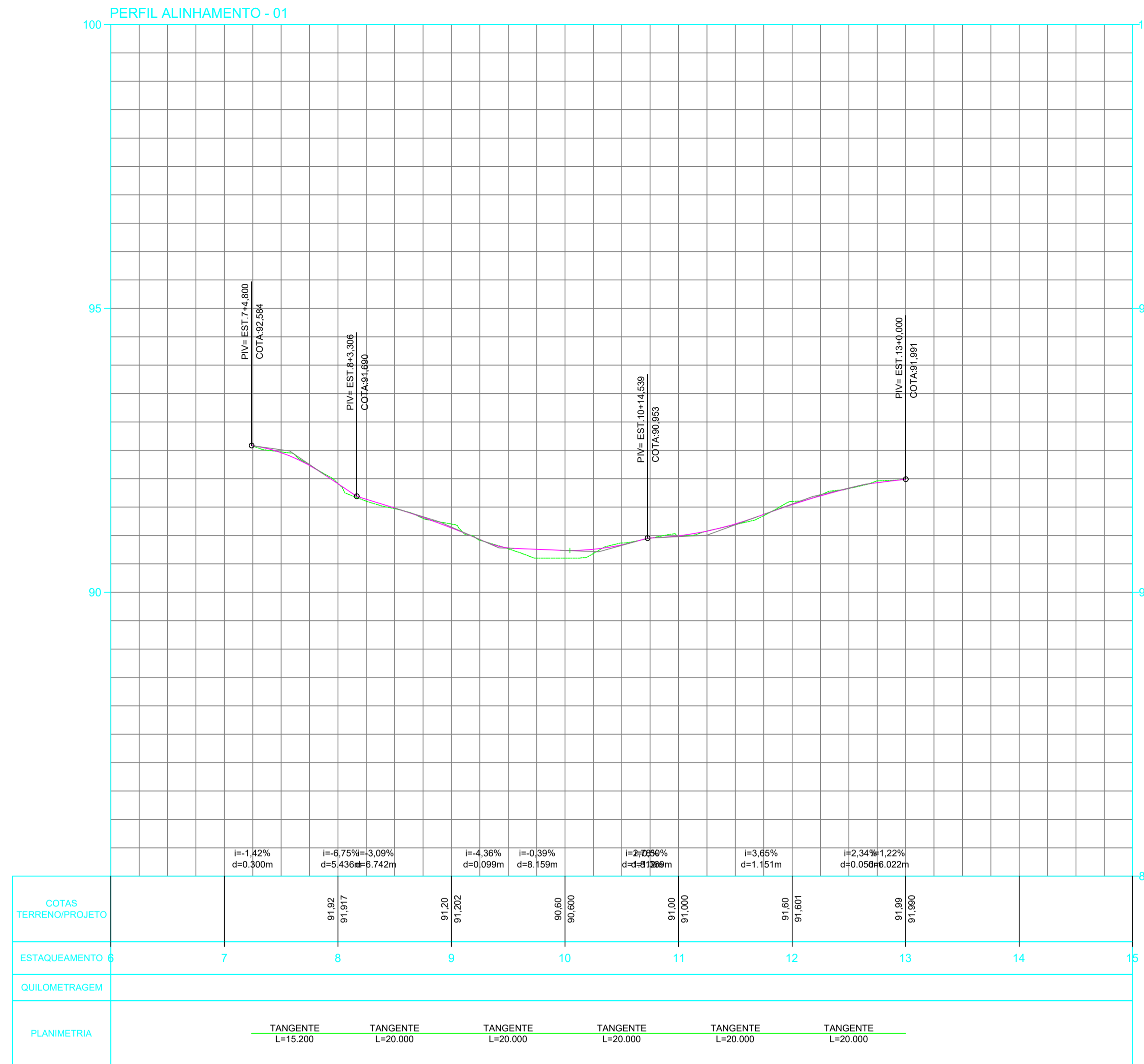
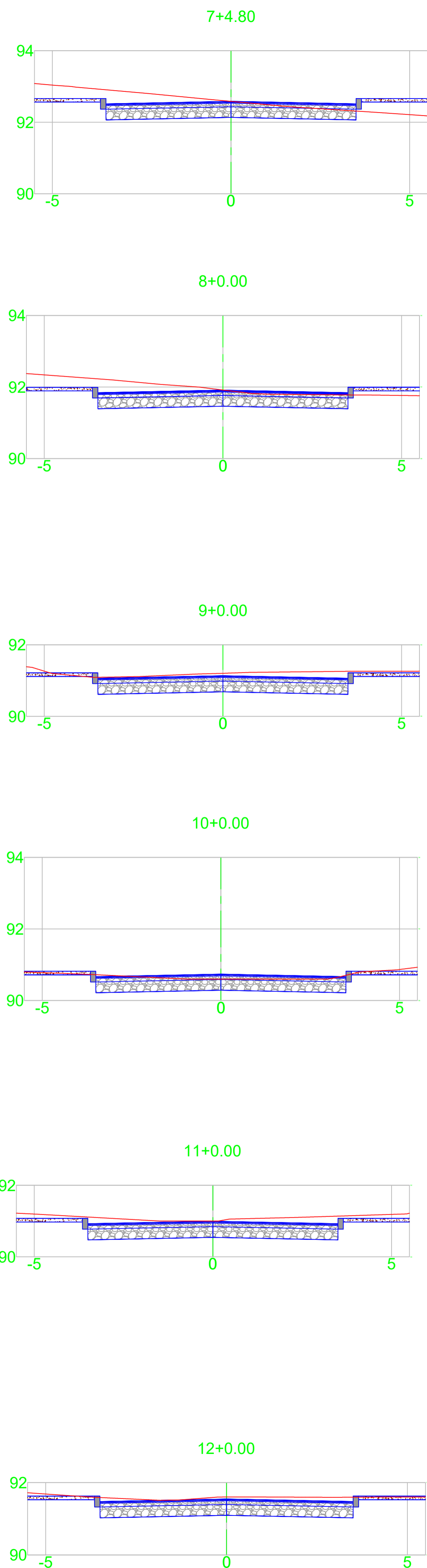
APROVADO
PELA SECRETARIA DE OBRAS DE LAGES

01/09/2022

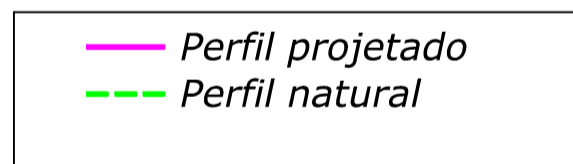
<p>PREFEITURA DE LAGES PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p style="text-align: center;">SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p style="text-align: center;">RUA: ARISTILIANO 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. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA SC 157234-6 DESENHO: TOPOGRAFIA: EDER</p>	
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>	
<p>ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6</p>	

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO: RUA PARANA - BAIRRO SÃO CRISTOVÃO

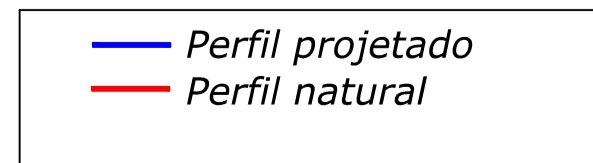
DESCRIÇÃO: - DETALHAMENTOS GERAIS		NOME: GERAL
ÁREAS: ÁREA: 876.20 m²		PRANCHA: 02/02
ESCALA: INDICADA	DATA: 01/09/2022	REVISÃO: 00
		FORMATO:



LEGENDA - PERFIL



LEGENDA - SEÇÕES



VOLUME TOTAL							
Estaca	Área de Corte (m²)	Área de Aterro (m²)	Volume de Corte (m³)	Volume de Aterro (m³)	Vol. Corte Acum. (m³)	Vol. Aterro Acum. (m³)	Volume Líquido (m³)
7+4.80	6,69	3,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8+0.00	6,96	3,71	103,77	58,24	103,77	58,24	45,53
9+0.00	6,58	3,29	135,46	70,04	239,23	128,28	110,95
10+0.00	0,00	0,00	65,81	32,93	305,04	161,22	143,82
11+0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	305,04	161,22	143,82
12+0.00	6,11	3,05	61,06	30,53	366,11	191,75	174,36
13+0.00	5,31	2,66	114,21	57,10	480,31	248,85	231,46
13+0.00	0,00	0,00	0,00	0,00	480,31	248,86	231,46

<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>ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: RUA PARANA - BAIRRO SÃO CRISTÓVÃO</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - SEÇÕES</p>	<p>NOME: SEC</p> <p>PRANCHA: 01/01</p>
<p>ÁREAS: ÁREA: 876.20 m²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 01/08/2022</p>