

PROJETO GEOMÉTRICO



LEGENDA - EXISTENTE		LEGENDA - PROJETADO	
	BORDO		POSTE DE ILUMINAÇÃO
	ACESSO		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 ASFALTICA
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL		PAVIMENTAÇÃO EM PARALÉLEPIEDO
	CURVAS DE NÍVEL		PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA
	CAIXA COLETORA		CANTEIRO
	BOCA DE LOBO		RIO/CÓRREGO/CURSO D'ÁGUA
			MEIO FIO PROJETADO
			ALINHAMENTO PASSEIO
			REBAIXO VEICULAR PARA PASSEIO MAIOR QUE 1,8 M.
			REBAIXO VEICULAR PARA PASSEIO MENOR QUE 1,8 M.
			REBAIXO PARA EMBOQUES MENOR QUE 3 METROS
			REBAIXO PARA EMBOQUES MAIOR QUE 3 METROS
			CERCA DE ARAME A CONSTRUIR
			CERCA DE TELA A CONSTRUIR
			MURO DE ALVENARIA A CONSTRUIR
			PORTÃO A RELOCAR
			MURO DE BLOCO DE CONCRETO PROJETADO
			POSTE DE ILUMINAÇÃO A RELOCAR
			POSTE DE ILUMINAÇÃO A REMOVER
			PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
			PASSEIO EM BRITA
			FAIXA ELEVADA

1 - AS EDIFICAÇÕES REPRESENTADAS EM PLANTA FORAM ILUSTRADAS COM BASE EM IMAGENS AÉREAS DA REGIÃO E NO LEVANTAMENTO PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL.  
 2 - EM RELAÇÃO A DRENAGEM EXISTENTE ESTÁ SENDO INDICADO O POSSÍVEL ALINHAMENTO E DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES, VISTO QUE DURANTE O LEVANTAMENTO NÃO FOI POSSÍVEL OBTER OS REFERIDOS DADOS EM FUNÇÃO DAS MESMAS ESTAREM SOTERRADAS.

PROJETO ESPECÍFICO RUA FORTALEZA

PROJETO ESPECÍFICO RUA FORTALEZA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CLIENTE
IVETE Mª MAURISENZ ANDREAZZA CREA/SC 049344-1	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES CNPJ: 82.777.301/0001-90

PROJETO

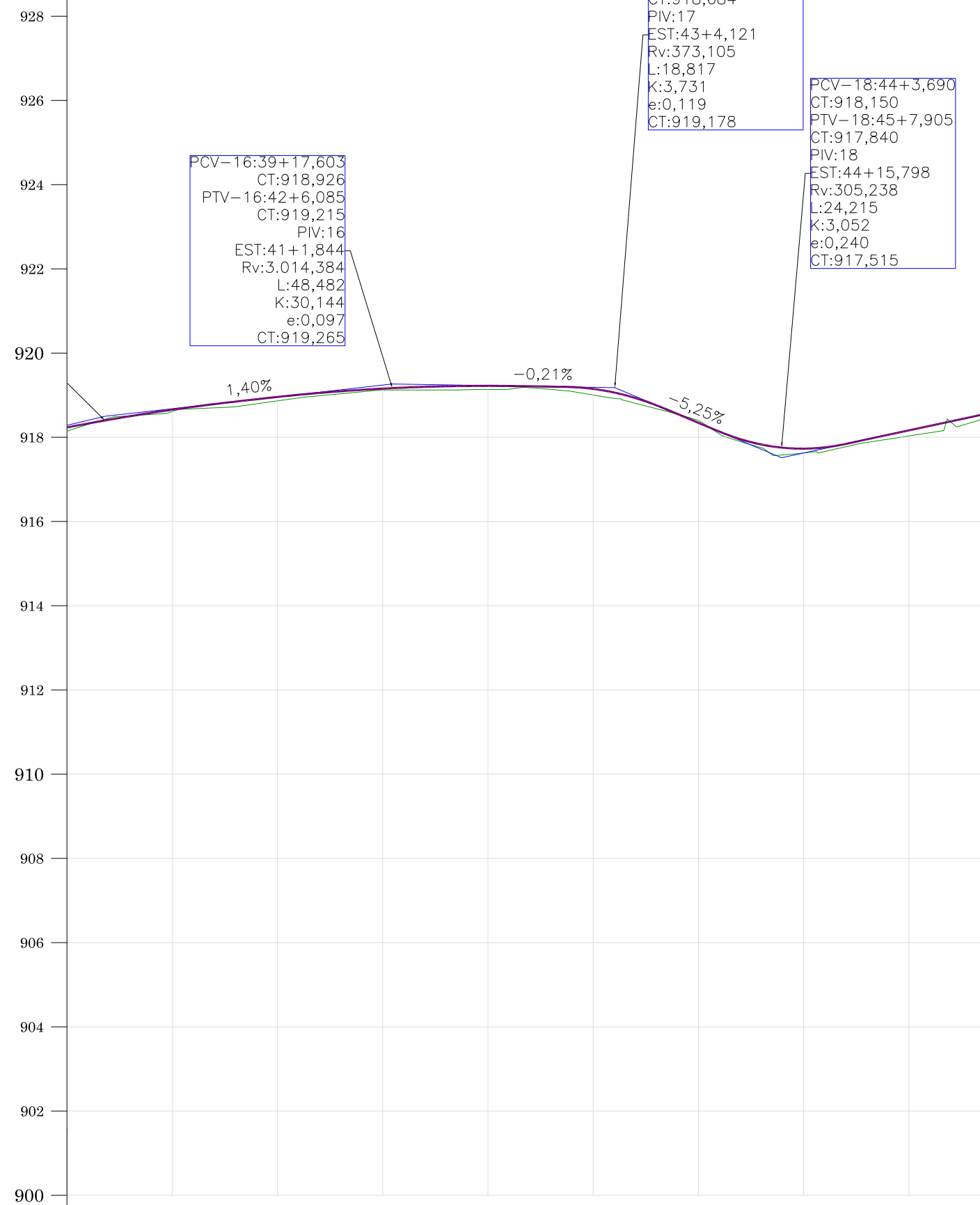
Fone: (47) 3333-4886  
www.greideengenharia.com.br

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES		
REFERÊNCIA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
ENDEREÇO / OBRA	RUA FORTALEZA - TRECHO 02 BAIRROS: SANTA HELENA - LAGES/SC		
TRECHO	INÍCIO: INTERSEÇÃO COM A RUA MANAUS (ESTAÇÃO 38+0,00 PP) TÉRMINO: INTERSEÇÃO COM A RUA SETE DE SETEMBRO (ESTAÇÃO 44+15,00 PF)		
DATA	DESENHO	REVISÃO	PROJETO
SET/2022	EQUIPE TÉCNICA	REVISÃO 01	PROJETO GEOMÉTRICO
ESCALA	FORMATO	ARQUIVO	FOLHA
1/500	297x750mm	LAG-FOR-GEOPLA-R01	GEO 01 02
OBSERVAÇÕES	HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA		



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA H 800  
V:100



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GREIDE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO  <p style="text-align: center;">IVETE Mª MAURISENZ ANDREAZZA CREA/SC 049344-1</p>	CLIENTE  <p style="text-align: center;">PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES CNPJ: 82.777.301/0001-90</p>
---	--

PROJETO

**Fone: (47) 3333-4886**  
[www.greideengenharia.com.br](http://www.greideengenharia.com.br)

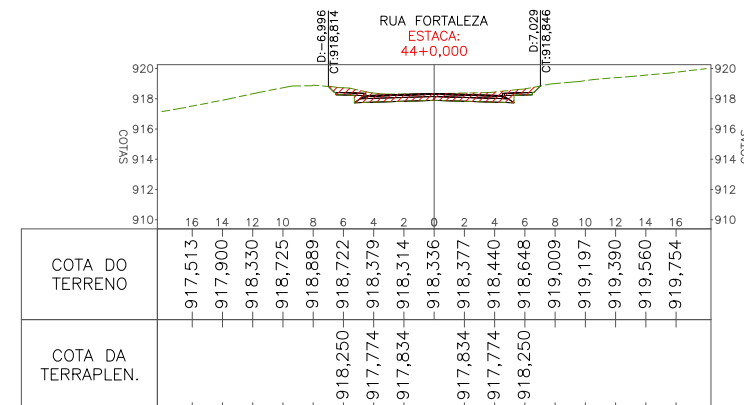
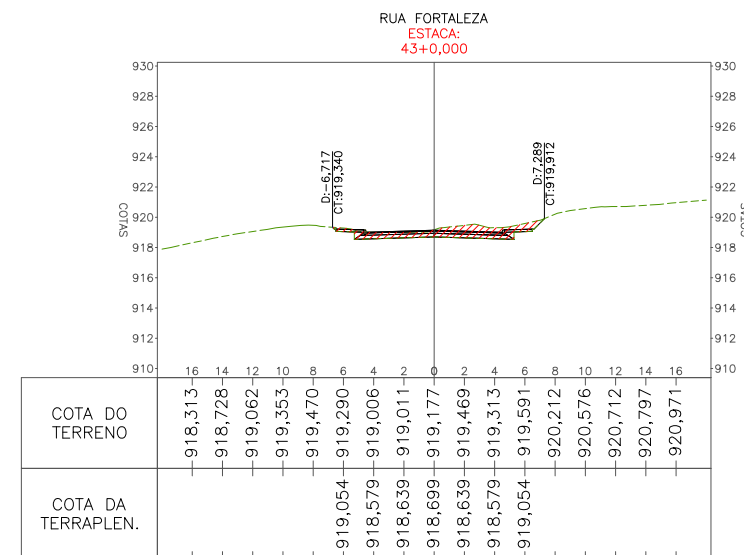
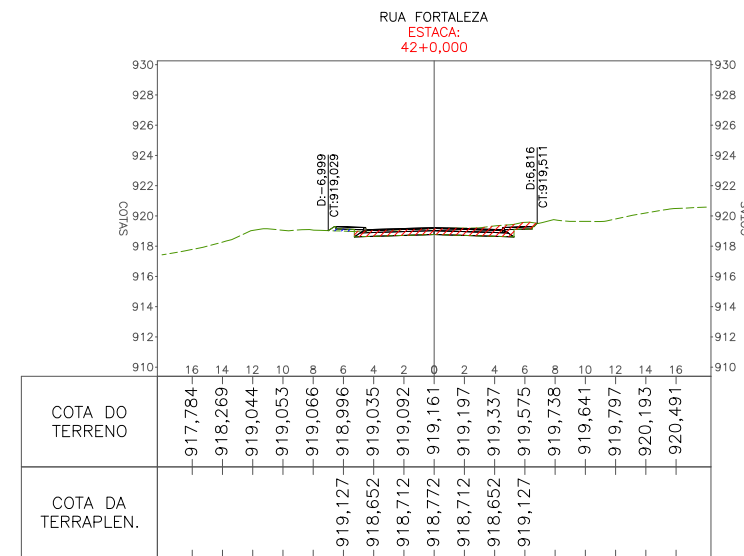
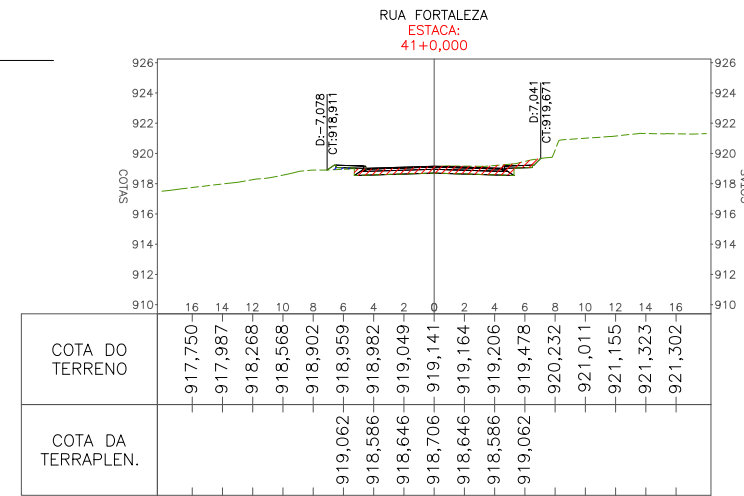
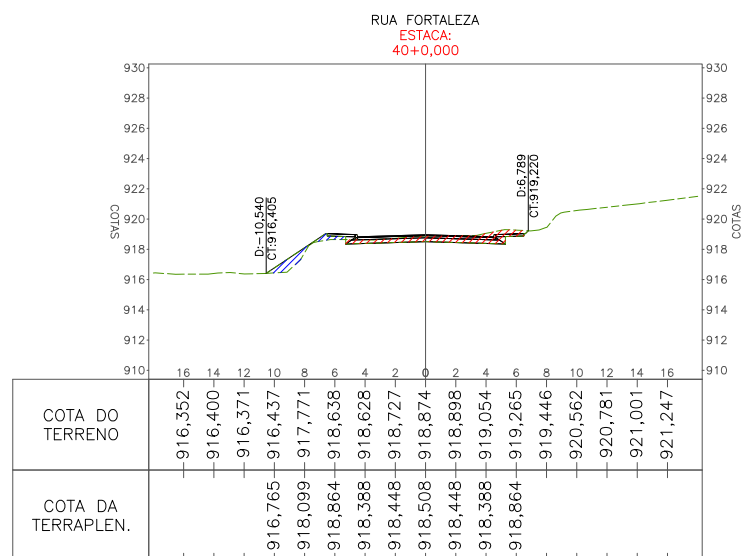
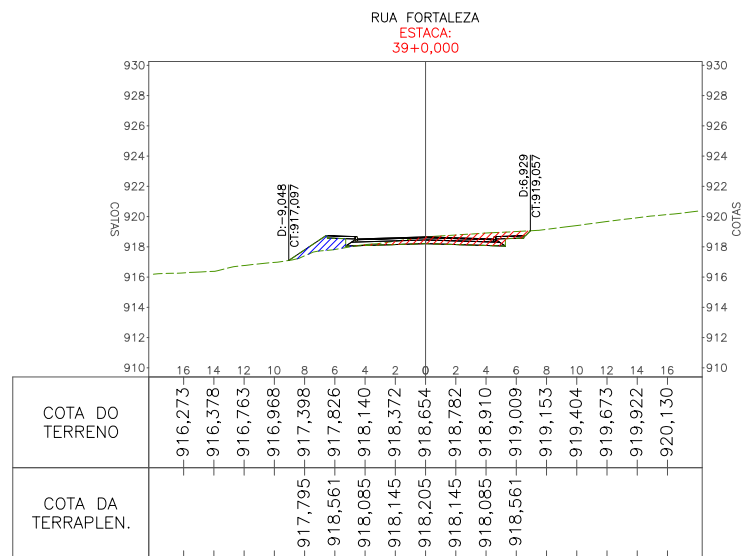
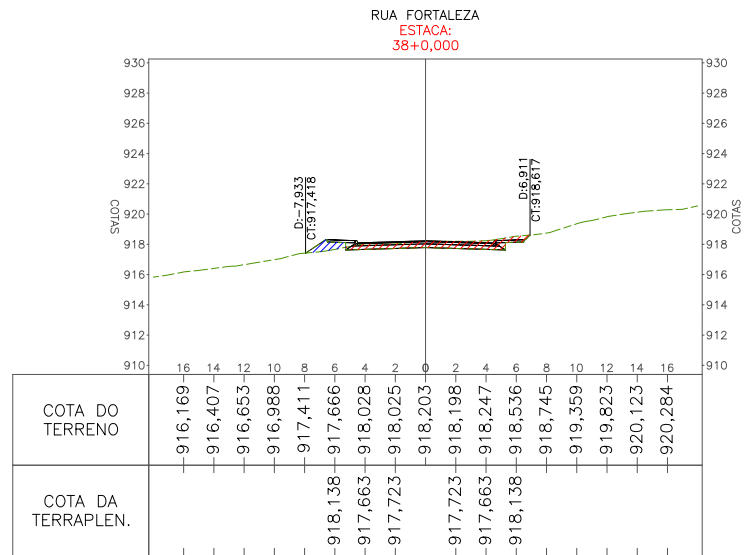
	CLIENTE <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES</b>
REFERÊNCIA <b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>	
ENDEREÇO / OBRA RUA FORTALEZA - TRECHO 02 BAIRROS: SANTA HELENA - LAGES/SC	
TRECHO INÍCIO: INTERSEÇÃO COM A RUA MANAUS (ESTACA 38+0,00 PP) TÉRMINO: INTERSEÇÃO COM A RUA SETE DE SETEMBRO (ESTACA 44+15,00 PF)	

ESTAQUEAMENTO	38	39	40	41	42	43	44	45	46
COTA DO TERRENO	918,148	918,610	918,865	919,122	919,137	919,006	918,400	917,628	918,031
COTA DO GREIDE	918,233	918,655	918,958	919,156	919,222	919,149	918,344	917,730	918,164
COTA VERMELHA	0,085	0,046	0,093	0,034	0,085	0,143	-0,056	0,102	0,133

DATA SET/2022	DESENHO EQUIPE TÉCNICA	REVISÃO REVISÃO 01	PROJETO PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA INDICADA	FORMATO A3	ARQUIVO LAG-FOR-GEOPER-R01	FOLHA <b>GEO 02</b> / 02
OBSERVAÇÕES HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA			

## PROJETO DE TERRAPLENAGEM

**PROJETO DE TERRAPLENAGEM**



**LEGENDA**

- CORPO DE ATERRO
- CORTE
- GABARITO PROJETADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CLIENTE
IVETE Mª MAURISENZ ANDREAZZA CREA/SC 049344-1	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES CNPJ: 82.777.301/0001-90

PROJETO

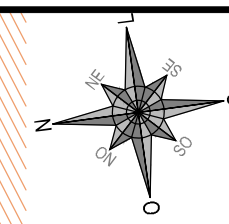
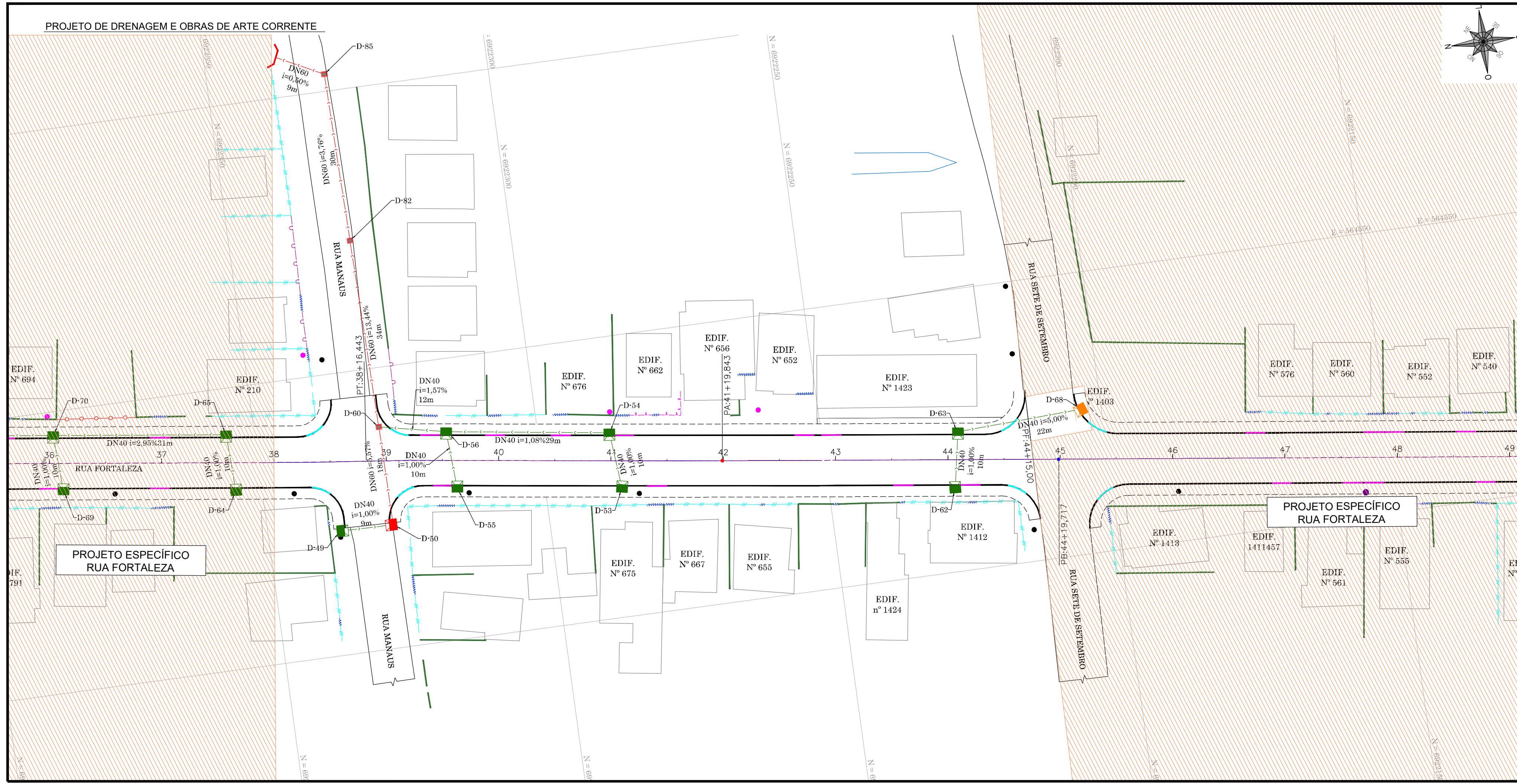
Fone: (47) 3333-4886  
www.greideengenharia.com.br

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES
REFERÊNCIA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO
ENDEREÇO / OBRA	RUA FORTALEZA - TRECHO 02 BAIRROS: SANTA HELENA - LAGES/SC
TRECHO	INÍCIO: INTERSEÇÃO COM A RUA MANAUS (ESTACA 38+0,00 PP) TÉRMINO: INTERSEÇÃO COM A RUA SETE DE SETEMBRO (ESTACA 44+15,00 PF)

DATA	DESENHO	REVISÃO	PROJETO
SET/2022	EQUIPE TÉCNICA	REVISÃO 01	PROJETO DE TERRAPLENAGEM
ESCALA	FORMATO	ARQUIVO	FOLHA
1/500	A3	LAG-FOR-TERPLA-R01	TER 01 01
OBSERVAÇÕES: HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA			



PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE



LEGENDA - EXISTENTE		LEGENDA - PROJETADO		BOCA DE LOBO	
	BORDO		MEIO FIO PROJETADO		BOCA DE LOBO DN 40
	ACESSO		ALINHAMENTO PASSEIO		BOCA DE LOBO DN 60
	CERCA DE ARAME		TUBO DN 40		BOCA DE LOBO EXPANDIDA DN 60
	CERCA DE TELA		TUBO DN 60		BOCA DE LOBO DN 80
	MURO DE ALVENARIA		TUBO DN 80		BOCA DE LOBO DN 100
	MURETA DE CONCRETO		TUBO DN 100		BOCA DE LOBO DN 120
	PORTÃO		TUBO DN 120		BOCA DE LOBO DN 150
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL		DRENO PROFUNDO		BOCA DE LOBO Á RECUPERAR
	CURVAS DE NÍVEL		TUBO COM GEOCOMPOSTO		CAIXA DE LIGAÇÃO PARA ISOLAMENTO
	CAIXA COLETORA		BOCA DE BUEIRO PARA DN 60		CAIXA DE LIGAÇÃO DN 40
	BOCA DE LOBO		BOCA DE BUEIRO PARA DN 80		CAIXA DE LIGAÇÃO DN 60
			BOCA DE BUEIRO PARA DN 100		CAIXA DE LIGAÇÃO DN 80
			BOCA DE BUEIRO PARA DN 120		

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CLIENTE
IVETE Mª MAURISENZ ANDREAZZA CREA/SC 049344-1	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES CNPJ: 82.777.301/0001-90

PROJETO

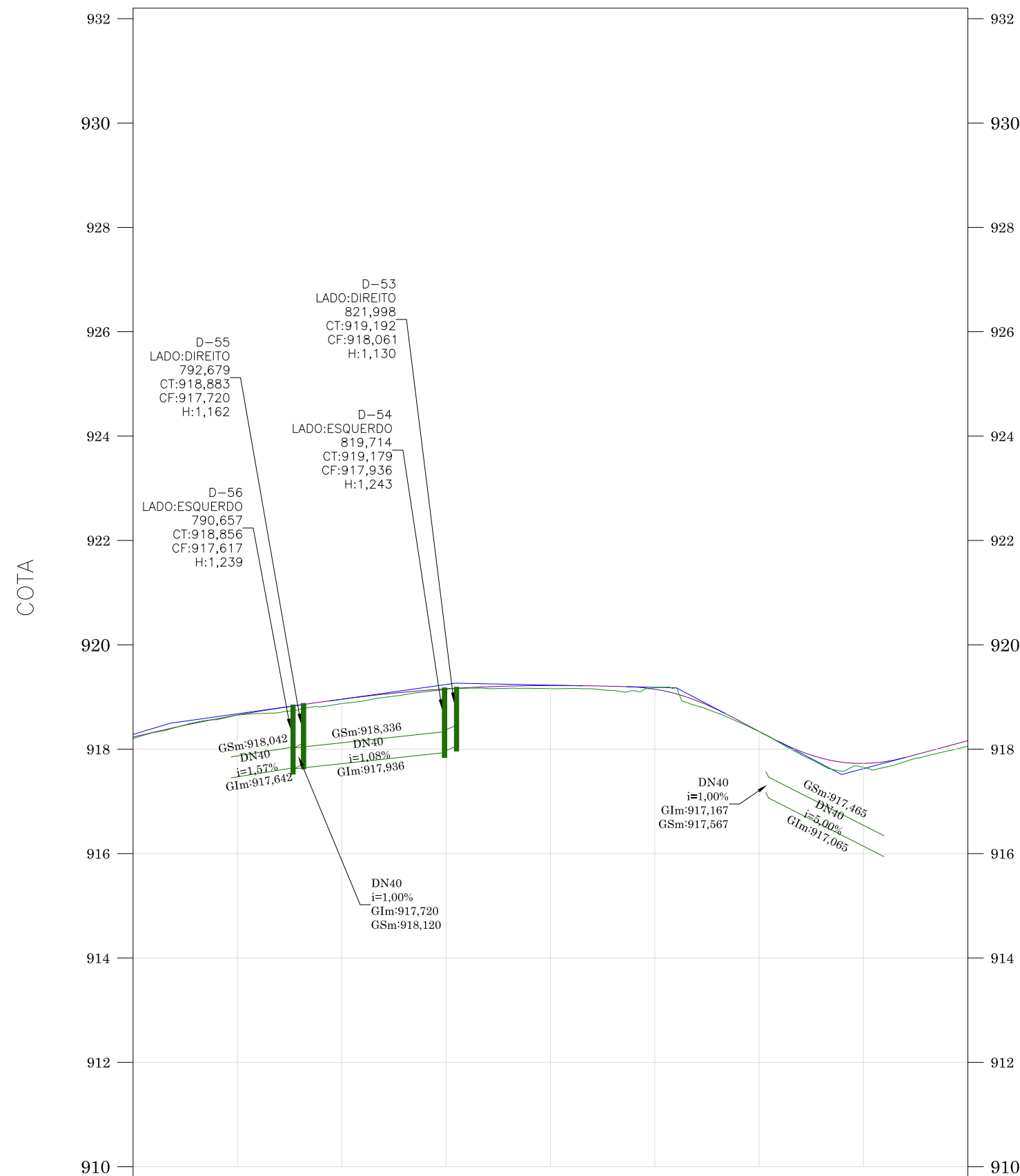
Fone: (47) 3333-4886  
www.greideengenharia.com.br

CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES	
REFERÊNCIA		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
ENDEREÇO / OBRA RUA FORTALEZA - TRECHO 02 BAIRROS: SANTA HELENA - LAGES/SC			
TRECHO INÍCIO: INTERSEÇÃO COM A RUA MANAUS (ESTACA 38+0,00 PP) TÉRMINO: INTERSEÇÃO COM A RUA SETE DE SETEMBRO (ESTACA 44+15,00 PF)			
DATA	DESENHO	REVISÃO	PROJETO
SET/2022	EQUIPE TÉCNICA	REVISÃO 01	PROJETO DE DRENAGEM
ESCALA	FORMATO	ARQUIVO	FOLHA
1/500	297x750mm	LAG-FOR-DREPLA-R01	DRE 01 03
OBSERVAÇÕES HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA			



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA H: 1000  
V:100




ESTAQUEAMENTO	38	39	40	41	42	43	44	45	46
COTA DO TERRENO	918,203	918,655	918,874	919,141	919,161	919,177	918,336	917,652	918,057
COTA DO GREIDE	918,233	918,655	918,958	919,156	919,222	919,149	918,344	917,730	918,164
COTA VERMELHA	0,030	0,001	0,085	0,016	0,061	-0,028	0,009	0,078	0,107

LEGENDA


- TERRENO NATURAL
- GREIDE PAVIMENTAÇÃO

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CLIENTE
IVETE Mª MAURISENZ ANDREAZZA CREA/SC 049344-1	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES CNPJ: 82.777.301/0001-90

PROJETO



Fone: (47) 3333-4886  
www.greideengenharia.com.br

	CLIENTE	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES</b>
	REFERÊNCIA	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO</b>
	ENDEREÇO / OBRA	RUA FORTALEZA - TRECHO 02 BAIRROS: SANTA HELENA - LAGES/SC
	TRECHO	INÍCIO: INTERSEÇÃO COM A RUA MANAUS (ESTACA 38+0,00 PP) TÉRMINO: INTERSEÇÃO COM A RUA SETE DE SETEMBRO (ESTACA 44+15,00 PF)

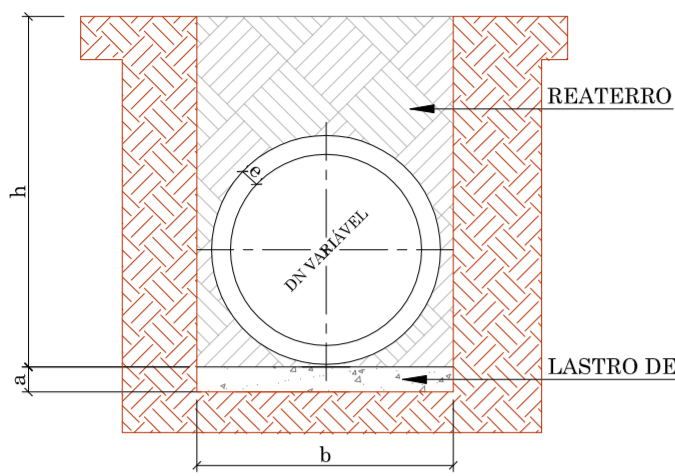
DATA	DESENHO	REVISÃO	PROJETO
SET/2022	EQUIPE TÉCNICA	REVISÃO 01	PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA	FORMATO	ARQUIVO	FOLHA
INDICADA	A3	LAG-FOR-DREPER-R01	<b>DRE 02</b>

OBSERVAÇÕES: HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA



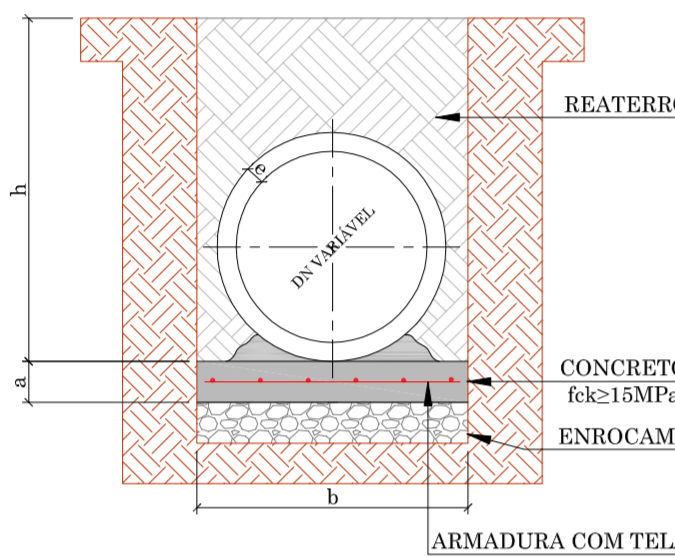
ESCAVAÇÃO DE VALA

REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL



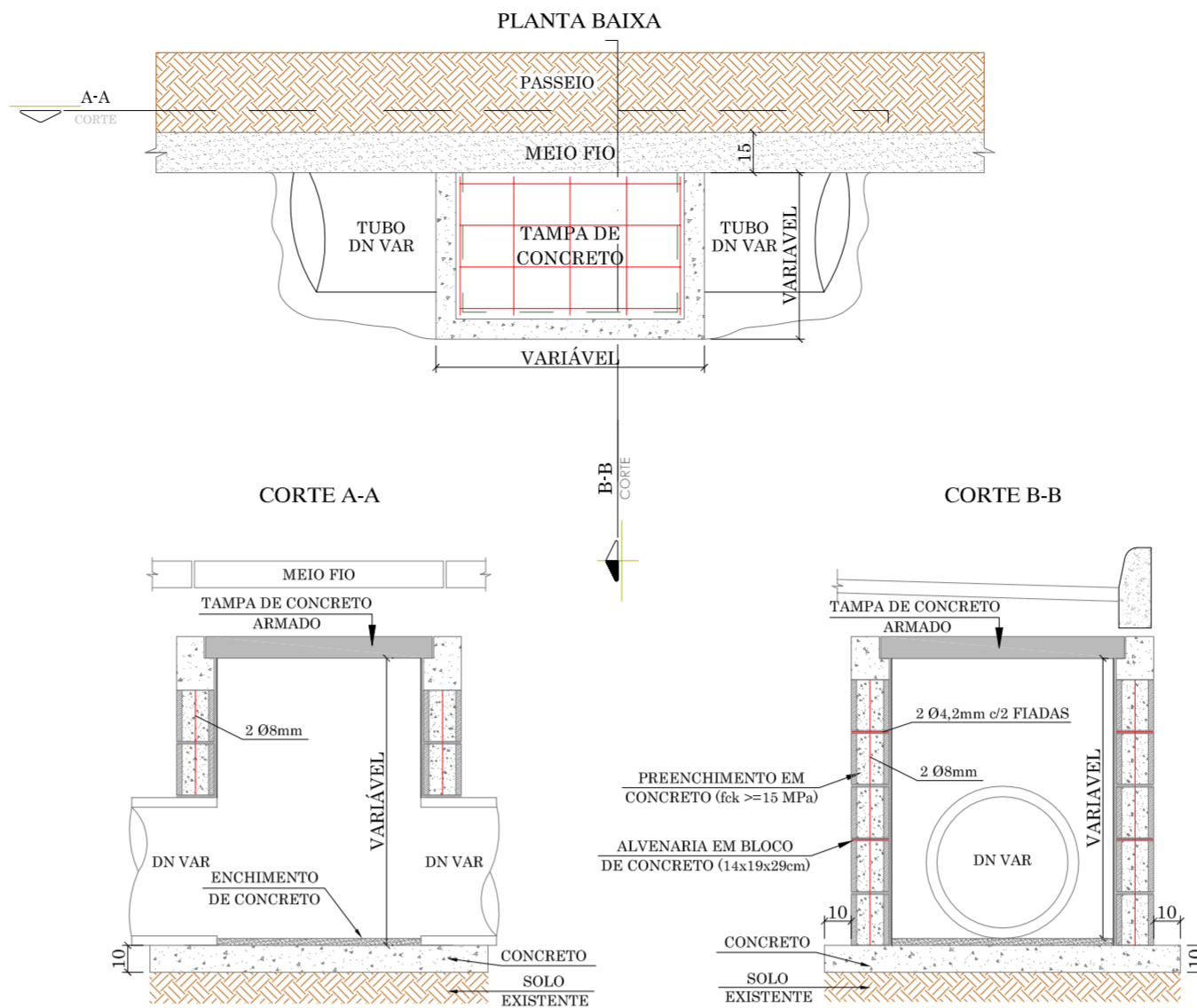
QUADRO DE DIMENSÕES					
DN (cm)	a (cm)	b			
		h = 0 à 2m	h = 2 à 4m	h = 4 à 6m	h = 6 à 8m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

BUEIRO TUBULAR SIMPLES



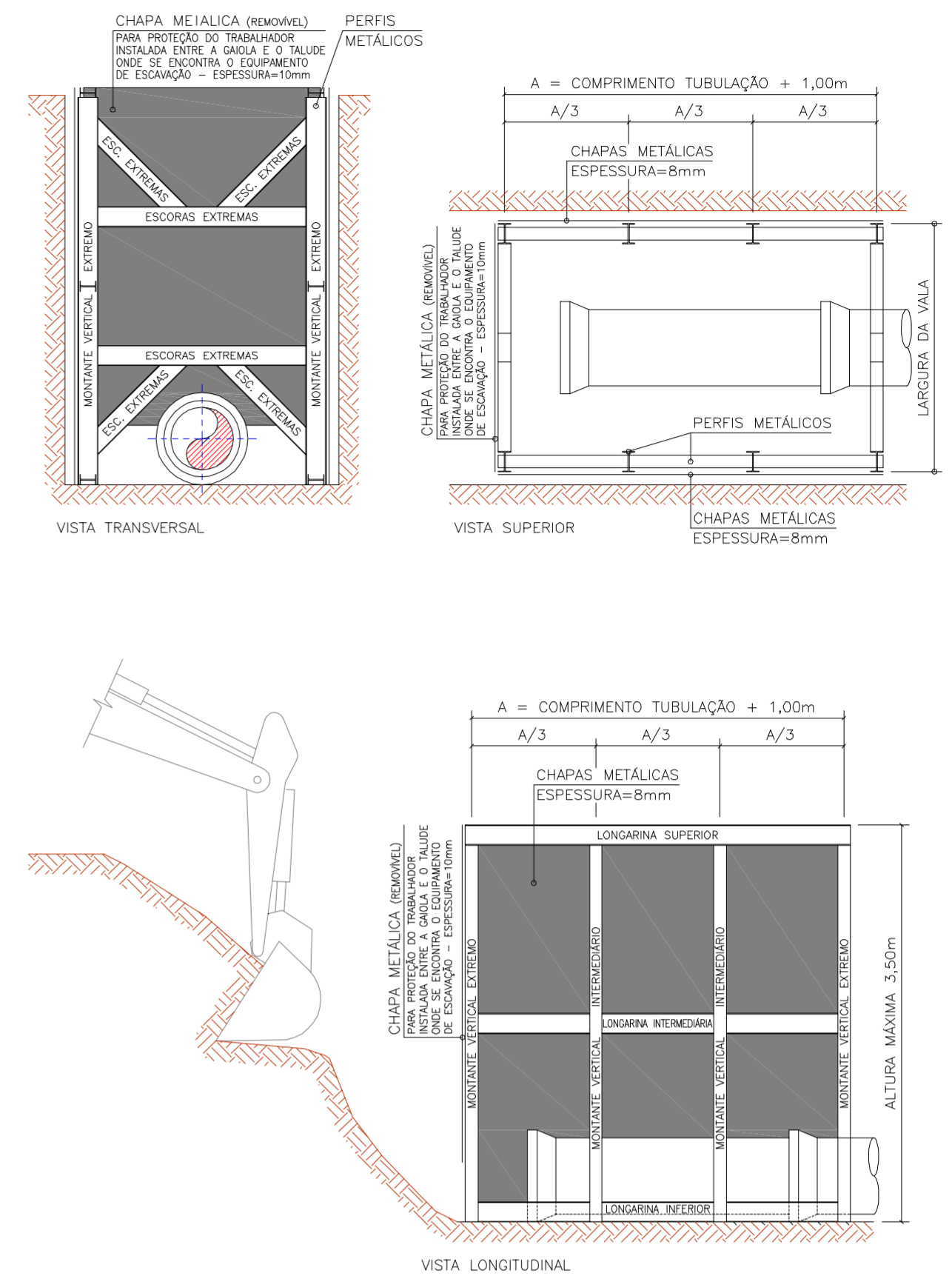
QUADRO DE DIMENSÕES					
DN (cm)	a (cm)	b			
		h = 0 à 2m	h = 2 à 4m	h = 4 à 6m	h = 6 à 8m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	15	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

CAIXA DE LIGAÇÃO

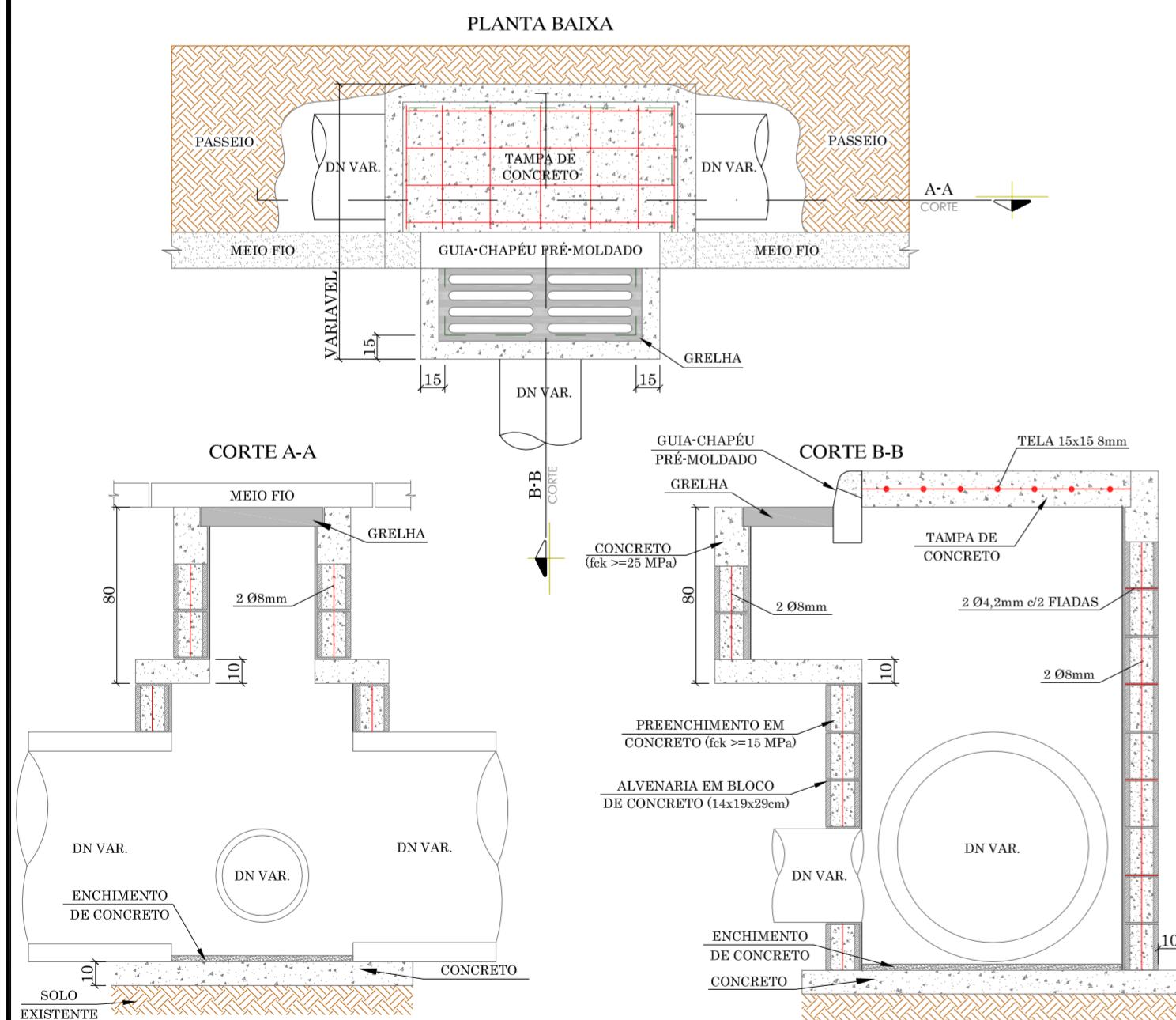


QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA						
DN	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	
					MAGRO	fck >= 15MPa
40	1,9700	0,0340	10,1988	0,6224	0,1540	0,2364
60	2,1100	0,0364	13,5516	2,5200	0,1960	0,2532
80	3,1400	0,0542	17,5364	2,8800	0,2380	0,3768
100	4,3400	0,0749	22,1098	3,2400	0,2800	0,5208
120	4,9600	0,0857	22,7418	3,2400	0,2800	0,5952

ESCORAMENTO METÁLICO - TIPO CAIXA

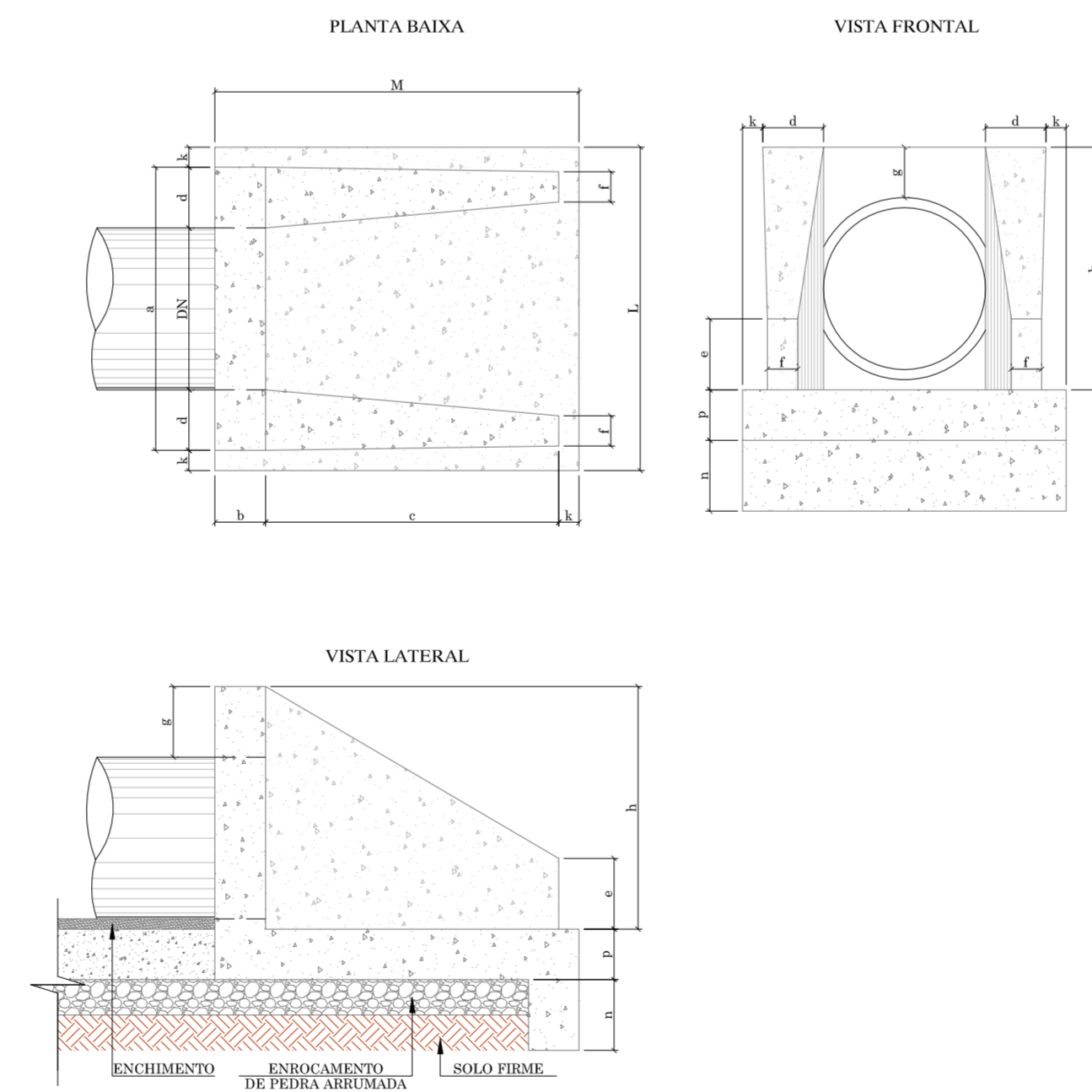


BOCA DE LOBO COM GRELHA



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA								
DN	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m³)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)		GRELHA (und)	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO (und)
					MAGRO	fck >= 15MPa		
40	3,4100	0,0589	10,1879	3,0600	0,2275	0,4092	0,3140	1,0000
60	8,4700	0,1437	18,9188	3,4200	0,2785	1,0164	0,3800	1,0000
80	11,4200	0,1938	23,8901	3,7800	0,3295	1,3704	0,4460	1,0000
100	13,5800	0,2304	27,3248	4,1400	0,3805	1,6296	0,5120	1,0000

BOCA DE BUEIRO SIMPLES



DIMENSÕES E QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA UNIDADE												
DN	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p
60	127	20	125	29	25	10	30	88	10	23	33	23
80	162	25	145	35	35	15	30	120	10	25	35	25
100	196	30	165	40	50	20	30	142	10	27	37	27
120	231	40	180	46	60	25	30	163	10	28	38	28
150	277	50	260	52	75	30	30	194	10	29	39	29

LEGENDA

MEDIDAS EM CENTÍMETROS (CM)

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CLIENTE
IVETE Nº MAURISENZ ANDREAZZA CREA/SC 049344-1	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES CNPJ: 82.777.301/0001-90

PROJETO

Fone: (47) 3333-4886  
www.greideengenharia.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

REFERÊNCIA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO / OBRA: RUA FORTALEZA - TRECHO 02  
BAIRROS: SANTA HELENA - LAGES/SC

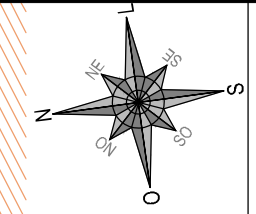
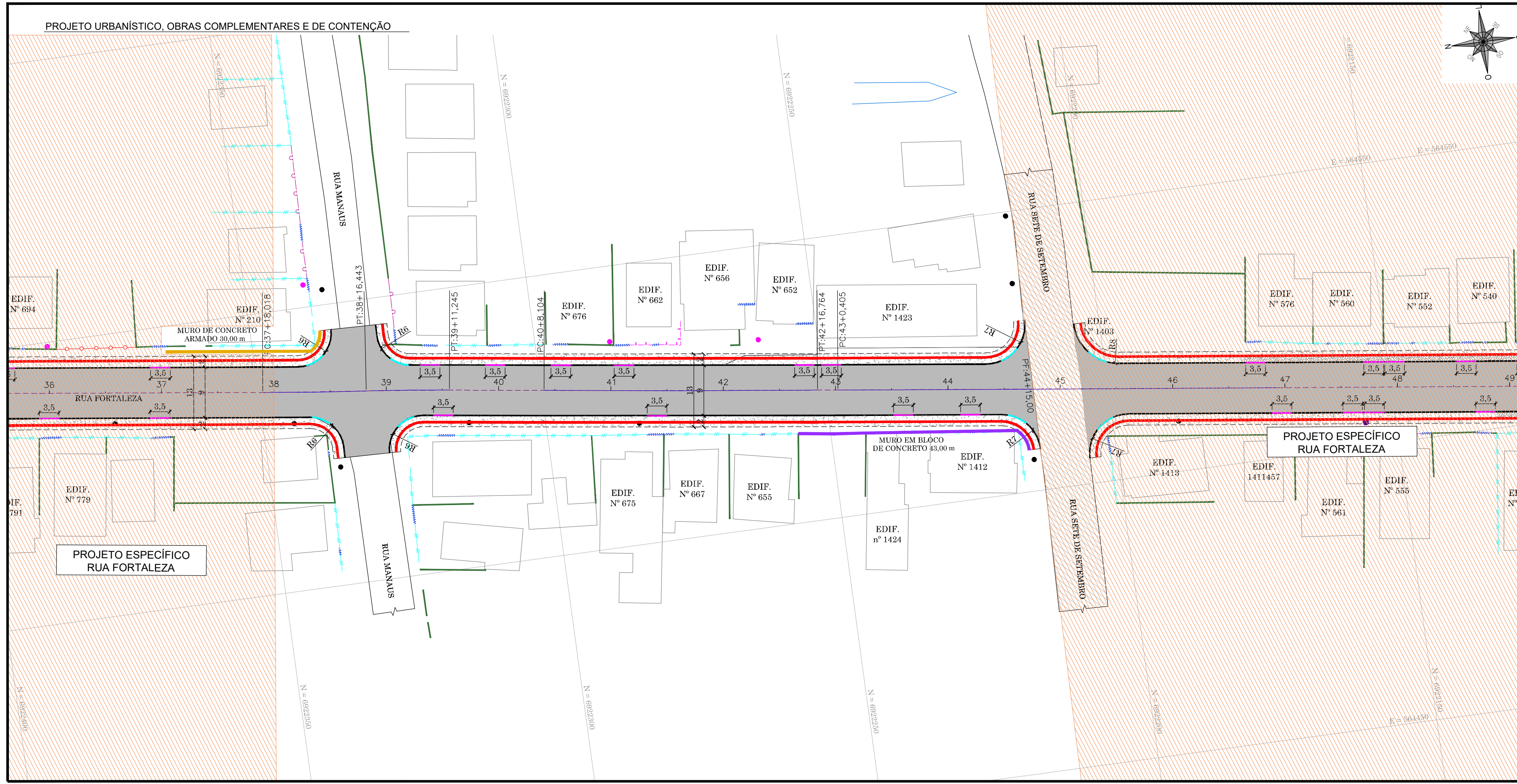
TRECHO: INÍCIO: INTERSEÇÃO COM A RUA MANAUS (ESTACA 38+0,00 PP)  
TERMINO: INTERSEÇÃO COM A RUA SETE DE SETEMBRO (ESTACA 44+15,00 PF)

DATA: SET/2022	DESENHO: EQUIPE TÉCNICA	REVISÃO: REVISÃO 01	PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE
ESCALA: SEM ESCALA	FORMATO: 594x594mm	ARQUIVO: LAG-FOR-DREDET-R01	FOLHA: DRE 03

OBSERVAÇÕES: HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA



PROJETO URBANÍSTICO, OBRAS COMPLEMENTARES E DE CONTENÇÃO



LEGENDA - EXISTENTE		LEGENDA - PROJETADO	
	BORDO		POSTE DE ILUMINAÇÃO
	ACESSO		POSTE RESIDENCIAL
	CERCA DE ARAME		DISPOSITIVO SEMASA
	CERCA DE TELA		EDIFICAÇÃO
	MURO DE ALVENARIA		ABRIGO DE ÔNIBUS
	MURETA DE CONCRETO		EDIFICAÇÃO - FACE CADASTRAL
	PORTÃO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL		PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO
	CURVAS DE NÍVEL		PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA
	CAIXA COLETORA		CANTEIRO
	BOCA DE LOBO		RIO/CÓRREGO/CURSO D'ÁGUA
			MEIO FIO PROJETADO
			ALINHAMENTO PASSEIO
			REBAIXO VEICULAR PARA PASSEIO MAIOR QUE 1,8 M.
			REBAIXO VEICULAR PARA PASSEIO MENOR QUE 1,8 M.
			REBAIXO PARA EMBOQUES MENOR QUE 3 METROS
			REBAIXO PARA EMBOQUES MAIOR QUE 3 METROS
			CERCA DE ARAME A CONSTRUIR
			CERCA DE TELA A CONSTRUIR
			MURO DE ALVENARIA A CONSTRUIR
			PORTÃO A RELOCAR
			MURO DE BLOCO DE CONCRETO PROJETADO
			MURO DE CONCRETO ARMADO
			POSTE DE ILUMINAÇÃO A RELOCAR
			POSTE DE ILUMINAÇÃO A REMOVER
			PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
			PASSEIO EM CONCRETO
			FAIXA ELEVADA

1 - AS EDIFICAÇÕES REPRESENTADAS EM PLANTA FORAM ILUSTRADAS COM BASE EM IMAGENS AÉREAS DA REGIÃO E NO LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL  
 2 - EM RELAÇÃO A DRENAGEM EXISTENTE ESTÁ SENDO INDICADO O POSSÍVEL ALINHAMENTO E DIÂMETRO DAS TUBULAÇÕES, VISTO QUE DURANTE O LEVANTAMENTO NÃO FOI POSSÍVEL OBTER OS REFERIDOS DADOS EM FUNÇÃO DAS MESMAS ESTAREM SOTERRADAS.

PROJETO ESPECÍFICO RUA FORTALEZA

PROJETO ESPECÍFICO RUA FORTALEZA

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CLIENTE
IVETE Mª MAURISENZ ANDREAZZA CREA/SC 049344-1	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES CNPJ: 82.777.301/0001-90

PROJETO

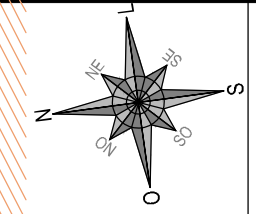
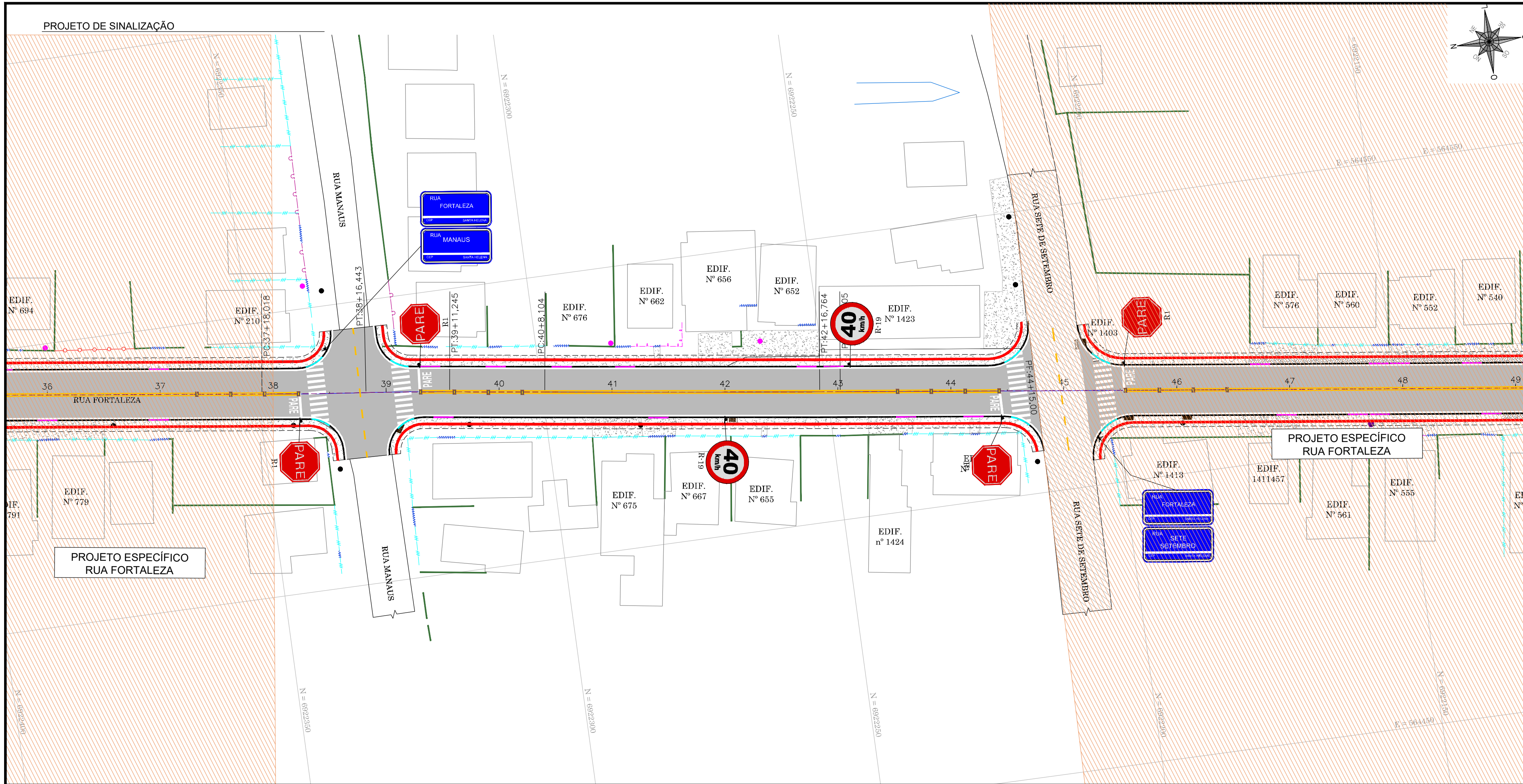
Fone: (47) 3333-4886  
www.greideengenharia.com.br

CLIENTE	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES		
REFERÊNCIA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO		
ENDEREÇO / OBRA	RUA FORTALEZA - TRECHO 02 BAIRROS: SANTA HELENA - LAGES/SC		
TRECHO	INÍCIO: INTERSEÇÃO COM A RUA MANAUS (ESTACA 38+0,00 PP) TÉRMINO: INTERSEÇÃO COM A RUA SETE DE SETEMBRO (ESTACA 44+15,00 PF)		
DATA	DESENHO	REVISÃO	PROJETO
SET/2022	EQUIPE TÉCNICA	REVISÃO 01	URBANÍSTICO, OBRAS COMPLEMENTARES E DE CONTENÇÃO
ESCALA	FORMATO	ARQUIVO	FOLHA
1/500	297x750mm	LAG-FOR-OBPLA-R01	UCC 01 02
OBSERVAÇÕES	HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA		









LEGENDA - EXISTENTE		LEGENDA - PROJETADO	
	BORDO		POSTE DE ILUMINAÇÃO
	ACESSO		POSTE RESIDENCIAL
	CERCA DE ARAME		DISPOSITIVO SEMASA
	CERCA DE TELA		EDIFICAÇÃO
	MURO DE ALVENARIA		ABRIGO DE ÔNIBUS
	MURETA DE CONCRETO		EDIFICAÇÃO - FACE CADASTRAL
	PORTÃO		PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
	REDE DE DRENAGEM PLUVIAL		PAVIMENTAÇÃO EM PARALÉLEPÍPEDO
	CURVAS DE NÍVEL		PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA
	CAIXA COLETORA		CANTEIRO
	BOCA DE LOBO		RIO/CÓRREGO/CURSO D'ÁGUA
	SUPORTE DE PLACA		TACHÃO BIDIRECIONAL
	TACHÃO MONODIRECIONAL		PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO
	PLACAS DE ADVERTÊNCIA		PLACAS DE SERVIÇO
	DEFENSA METÁLICA		

RESPONSÁVEL TÉCNICO	CLIENTE
IVETE Mª MAURISENZ ANDREAZZA CREA/SC 049344-1	PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES CNPJ: 82.777.301/0001-90

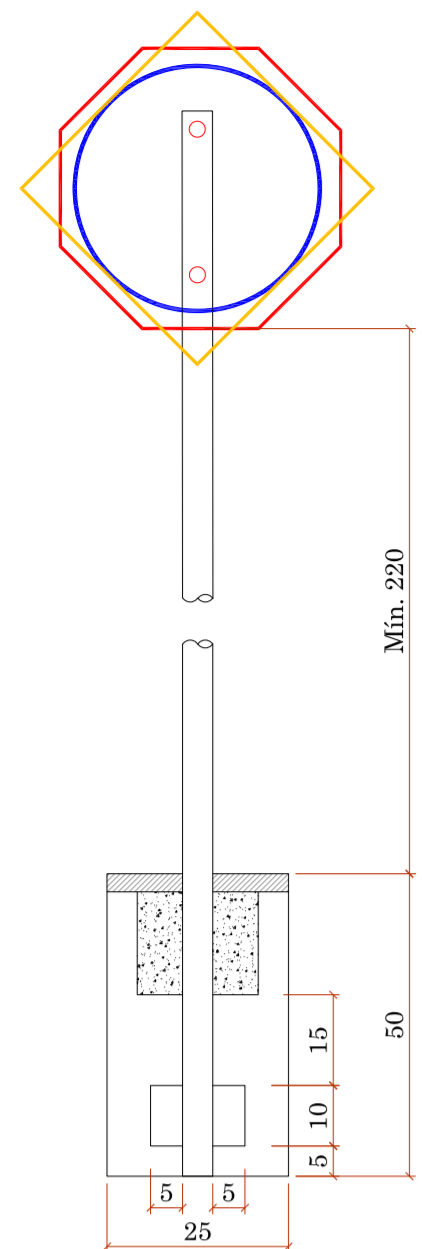


Fone: (47) 3333-4886  
www.greideengenharia.com.br

CLIENTE		PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES	
REFERÊNCIA		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
			
ENDEREÇO / OBRA RUA FORTALEZA - TRECHO 02 BAIRROS: SANTA HELENA - LAGES/SC			
TRECHO INÍCIO: INTERSEÇÃO COM A RUA MANAUS (ESTACA 38+0,00 PP) TÉRMINO: INTERSEÇÃO COM A RUA SETE DE SETEMBRO (ESTACA 44+15,00 PF)			
DATA	DESENHO	REVISÃO	PROJETO
SET/2022	EQUIPE TÉCNICA	REVISÃO 01	PROJETO DE SINALIZAÇÃO
ESCALA	FORMATO	ARQUIVO	FOLHA
1/500	297x750mm	LAG-FOR-SINPLA-R01	SIN 01 02
OBSERVAÇÕES			
HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA			



SINALIZAÇÃO VERTICAL



QUANTITATIVOS DE MATERIAIS	QUANTIDADE	UNID.
DESCRICOES		
ESCVAÇÃO MANUAL	0,03	m3
CONCRETO Fck ≥ 15 MPa	0,03	m3
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2"	3,00	m

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
	R-1 PARADA OBRIGATORIA	FUNDO E ORLA EXTERNA VERMELHAS ORLA INTERNA E LETRAS BRANCAS	OCTOGONAL L=75
	R-2 DE A PREFERENCIA	FUNDO BRANCO E ORLA VERMELHA	L=75
	R-3 SENTIDO PROIBIDO	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-4a PROIBIDO VIRAR À ESQUERDA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-4b PROIBIDO VIRAR À DIREITA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-5a PROIBIDO RETORNAR À ESQUERDA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-5b PROIBIDO RETORNAR À DIREITA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-6a PROIBIDO ESTACIONAR	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-6b ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-6c PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-9 PROIBIDO TRANSITO DE CAMINHÕES	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-15 ALTEZA MÁXIMA PERMITIDA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (30km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (50km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (60km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-20 PROIBIDA AÇONAR BUZINA OU SINAL SONORO	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-24a SENTIDO DE CIRCULAÇÃO DA VIA FICHA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-24b PASSAGEM OBRIGATORIA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
	R-25a VIRE À ESQUERDA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-25b VIRE À DIREITA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-25c SIGA EM FRENTE OU À ESQUERDA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-25d SIGA EM FRENTE OU À DIREITA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-26 SIGA EM FRENTE	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-31 SENTIDO DE CIRCULAÇÃO NA ROTATORIA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-34 CIRCUNSCRIÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-36a CICLISTAS À ESQUERDA E PEDESTRES À DIREITA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50
	R-36b PEDESTRES À ESQUERDA E CICLISTAS À DIREITA	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRAS PRETAS ORLA E TÁBIA VERMELHAS	D=50

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=50
	A-1b CURVA ACENTUADA À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-2a CURVA À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-2b CURVA À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-3a PISTA SINUOSA À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-3b PISTA SINUOSA À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-4a CURVA ACENTUADA EM "S" À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-4b CURVA ACENTUADA EM "S" À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-5a CURVA EM "S" À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-5b CURVA EM "S" À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-6 CRUZAMENTO DE VIAS	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-7a VIA LATERAL À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-7b VIA LATERAL À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-8 INTERSEÇÃO EM "T"	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-9 BIFURCAÇÃO EM "Y"	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-10a ENTRONCAMENTO OBLÍQUO À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-10b ENTRONCAMENTO OBLÍQUO À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-11a JUNCTÕES SUCESSIVAS CONTR. PRIMEIRA À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-11b JUNCTÕES SUCESSIVAS CONTR. PRIMEIRA À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-12 INTERSEÇÃO EM CÍRCULO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-13a CONFLUÊNCIA À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-13b CONFLUÊNCIA À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
	A-14 SEMÁFORO À FRENTE	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-15 PARADA OBRIGATORIA À FRENTE	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-16 BONDE	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-17 PISTA IRREGULAR	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-18 SALIÊNCIA OU LOMBADA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-19 DEPRESSÃO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-20a DECLIVE ACENTUADO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-20b DECLIVE ACENTUADO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-21a ESTREITAMENTO DE PISTA AO CENTRO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-21b ESTREITAMENTO DE PISTA À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-21c ESTREITAMENTO DE PISTA À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-21d ALARGAMENTO DE PISTA À ESQUERDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-21e ALARGAMENTO DE PISTA À DIREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-22 PONTE ESTREITA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-23 PONTE MÓVEL	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-25 MÃO DUPLA AVANÇANTE	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-26a SENTIDO ÚNICO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	50x25
	A-26b SENTIDO ÚNICO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	50x25
	A-27 ÁREA COM DESMORONAM.	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-28 PISTA ESCORREGADIA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-29 PROJEÇÃO DE CASCALHO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-30a TRANSITO DE CICLISTAS	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-30b PASSAGEM SINALIZADA DE CICLISTAS	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-30c TRANSITO COMPARTILHADO POR CICLISTAS E PEDESTRES	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-31 TRANSITO DE TRATORES OU MAQUINARIA AGRÍCOLA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-32a TRANSITO DE PEDESTRES	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRES	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-33a ÁREA ESCOLAR	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-33b PASSAGEM SINALIZADA DE ESCOLARES	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-34 CRIANÇAS	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-35 ANIMAIS	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-36 ANIMAIS SELVAGENS	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

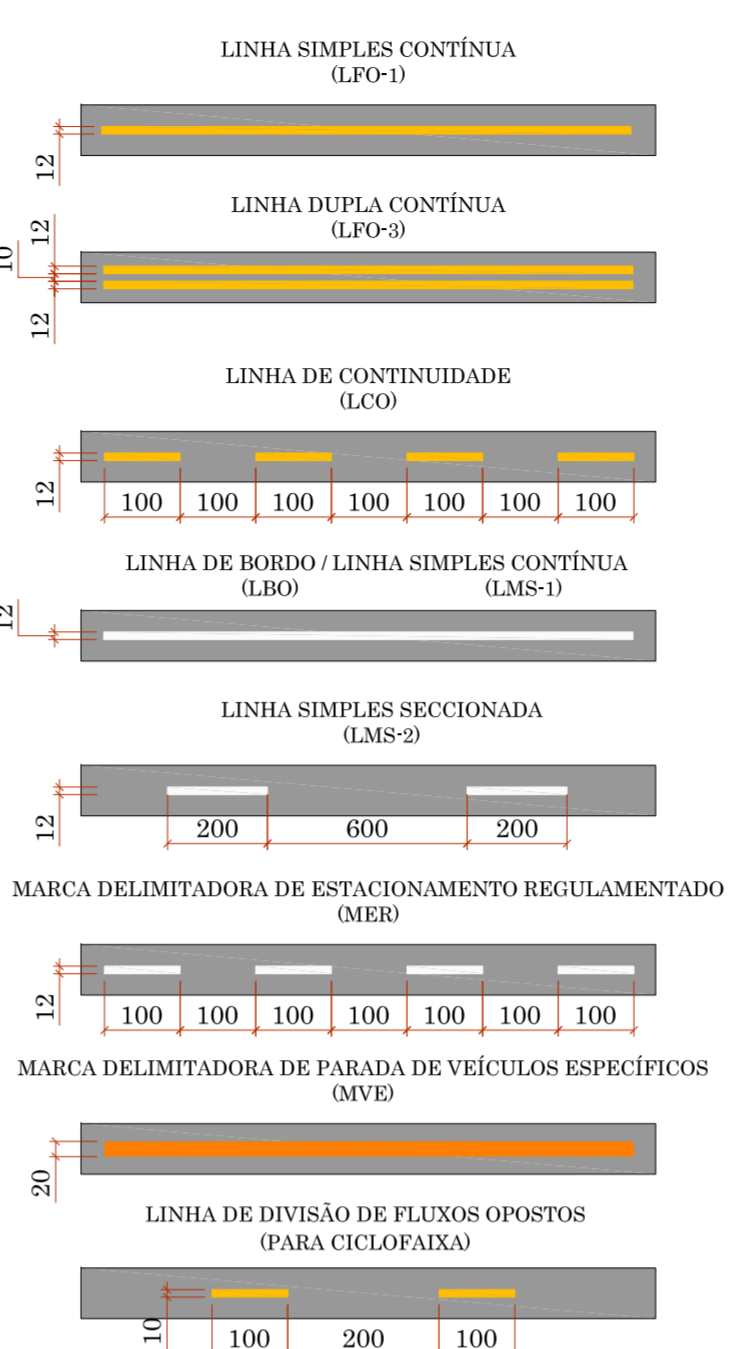
PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
	A-37 ALTURA LIMITADA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-38 LARGURA LIMITADA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-39 PASSAGEM DE NÍVEL SEM BARREIRA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-40 PASSAGEM DE NÍVEL COM BARREIRA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-41 CRUZ DE SANTO ANDRÉ	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	BRACOS: 120x15
	A-42a INÍCIO DE PISTA DUPLA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-42b FIM DE PISTA DUPLA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-42c PISTA DIVIDIDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-44 VENTO LATERAL	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-45 RUA SEM SAÍDA	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-46 PESO BRUTO TOTAL LIMITADO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-47 PESO LIMITADO POR EIXO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	A-48 COMPRIMENTO LIMITADO	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA INTERNA E LEGENDAS PRETAS	L=50
	AM-01 DELINEADOR	FUNDO AMARELO ORLA E SÍMBOLOS PRETOS	33x50
	AM-02 MARCADOR DE OBSTACULOS	FUNDO AMARELO ORLA E SÍMBOLOS PRETOS	100x80
	AM-03 MARCADOR DE OBSTACULOS	FUNDO AMARELO ORLA E SÍMBOLOS PRETOS	100x80
	AM-04 MARCADOR DE OBSTACULOS	FUNDO AMARELO ORLA E SÍMBOLOS PRETOS	100x80
	AM-05 FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA	FUNDO AMARELO ORLA E SÍMBOLOS PRETOS	80x25
	AM-06 FAIXA DE PEDESTRE ELEVADA À 90cm	FUNDO AMARELO ORLA E SÍMBOLOS PRETOS	80x25

PLACAS DE OBRA

	S-1 OBRAS NA PISTA A 200 m	1,0 x 1,0m
	S-2 OBRAS NA PISTA A --- m	1,0 x 1,0m
	S-3 SOMENTE LOCAL	1,0 x 1,0m
	S-4 MAQUINAS NA PISTA A --- m	1,0 x 1,0m

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

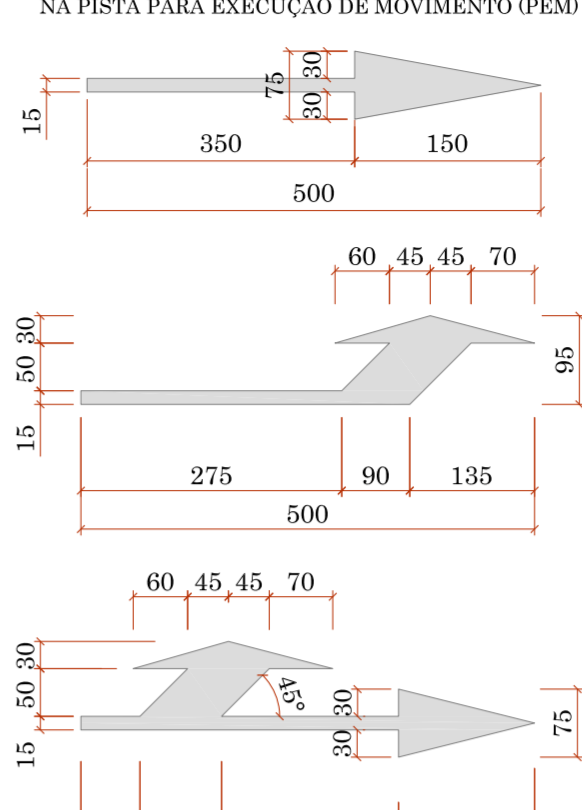
FAIXAS DE TRÁFEGO



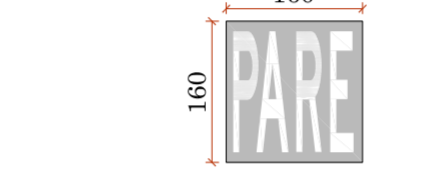
ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DE ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL (ZPA)



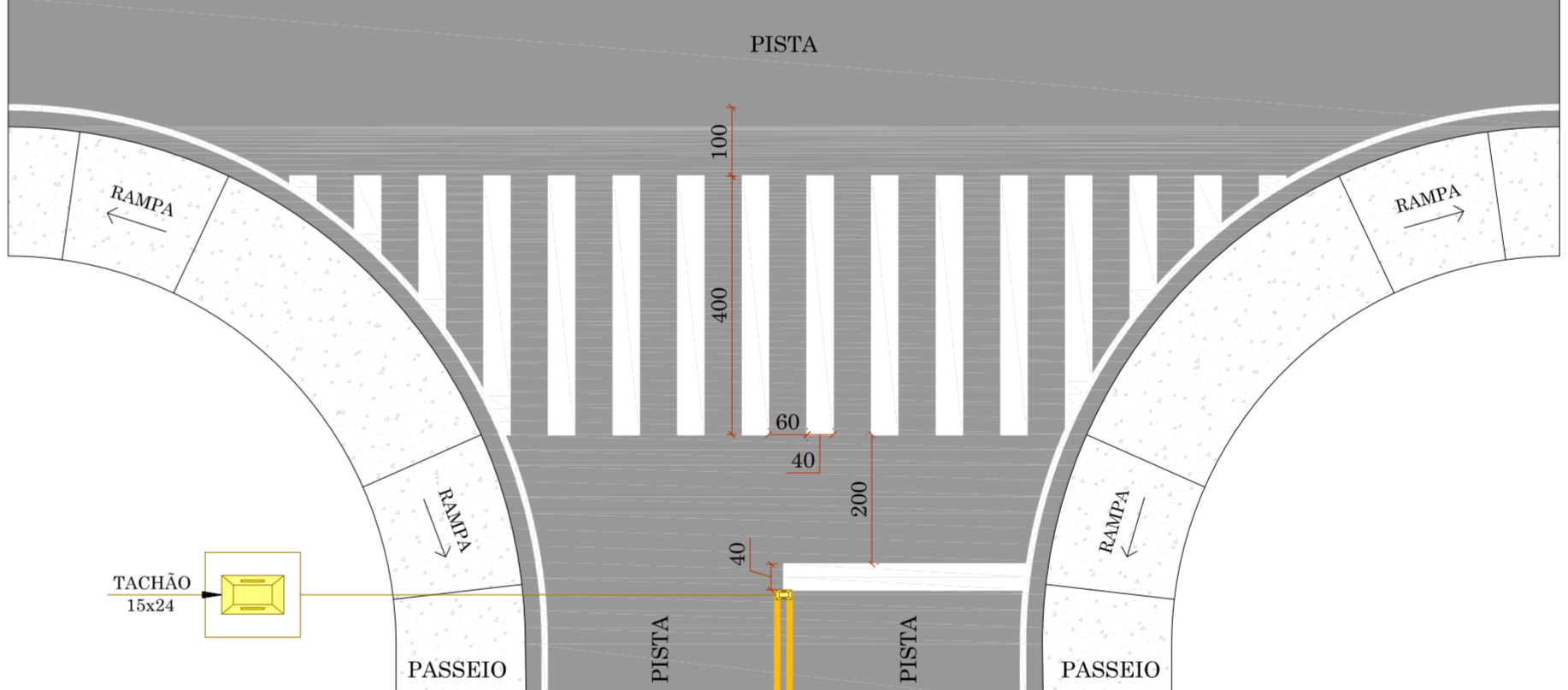
SETA INDICATIVA DE POSICIONAMENTO NA PISTA PARA EXECUÇÃO DE MOVIMENTO (PEM)



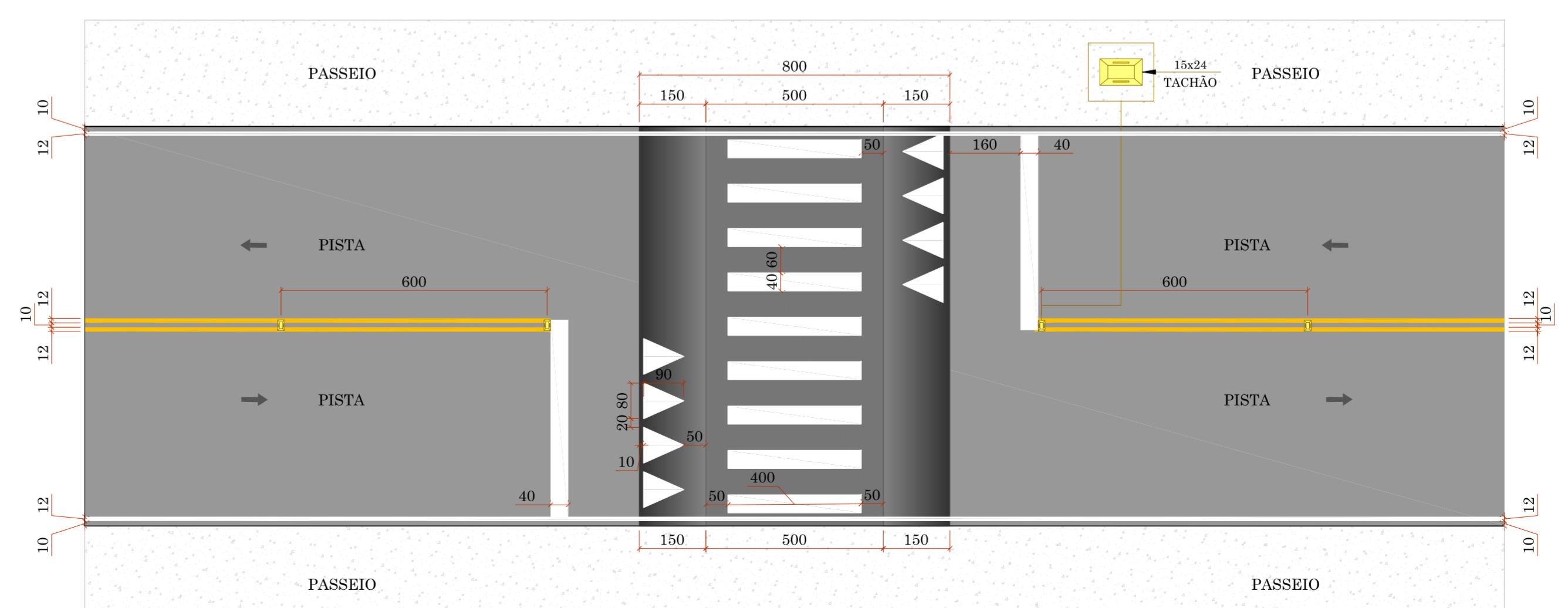
SÍMBOLO INDICATIVO DE "PARE"



FAIXA PARA PEDESTRE - TIPO 01

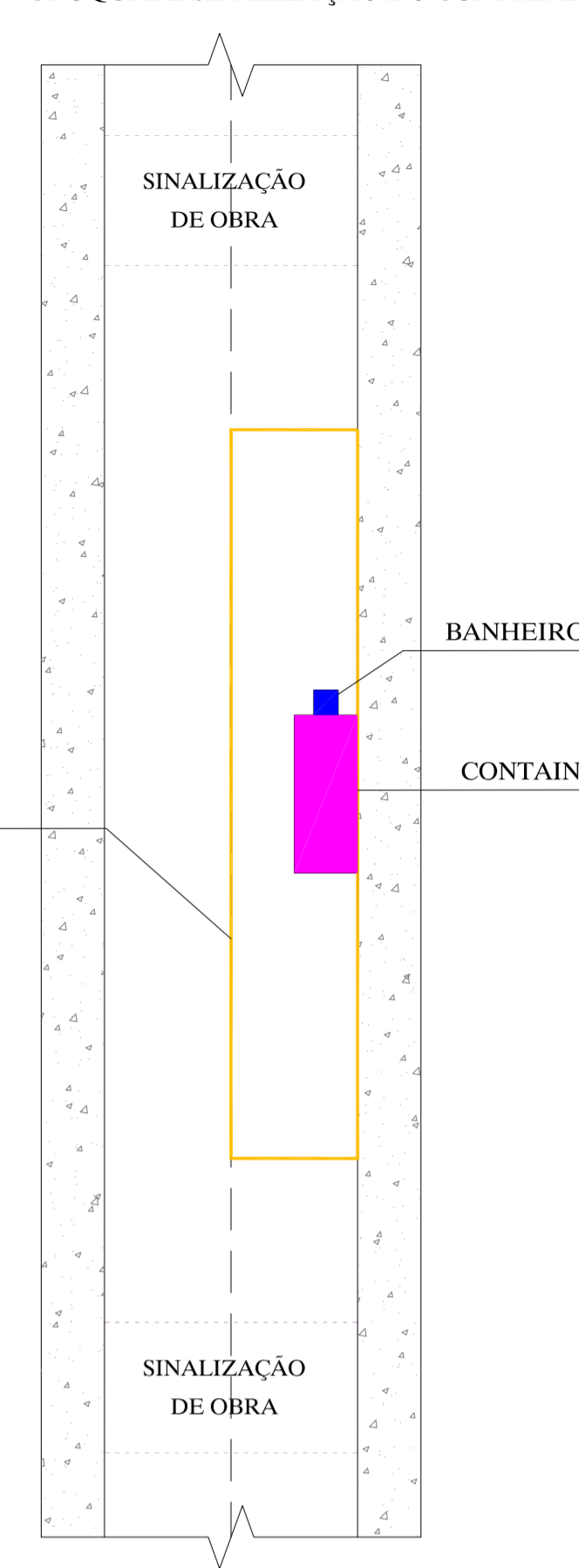


FAIXA PARA PEDESTRE - TIPO 02



SINALIZAÇÃO DE OBRA

CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER



RESPONSÁVEL TÉCNICO: IVETE Mª MAURISSE ANDREAZZA CPF: 033.333.444-44

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES CNPJ: 07.773.000/0001-90

PROJETO: GREIDE engenharia

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ENDEREÇO OBRA: RUA FORTALEZA - TRECHO 02 BARRIOS: SANTA HELENA - LAGES/SC

TERMINO: INTERSEÇÃO COM A RUA SETE DE SETEMBRO (ESTACA 44+10,00 PP)

INÍCIO: INTERSEÇÃO COM A RUA MANAUS (ESTACA 38+0,00 PP)

DATA: SET/2022

ESCALA: SEM ESCALA

FORMATO: 594x1010mm

ARQUIVO: LAG-FOR-SINET-R01

FOLHA: 02

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

REVISÃO 01

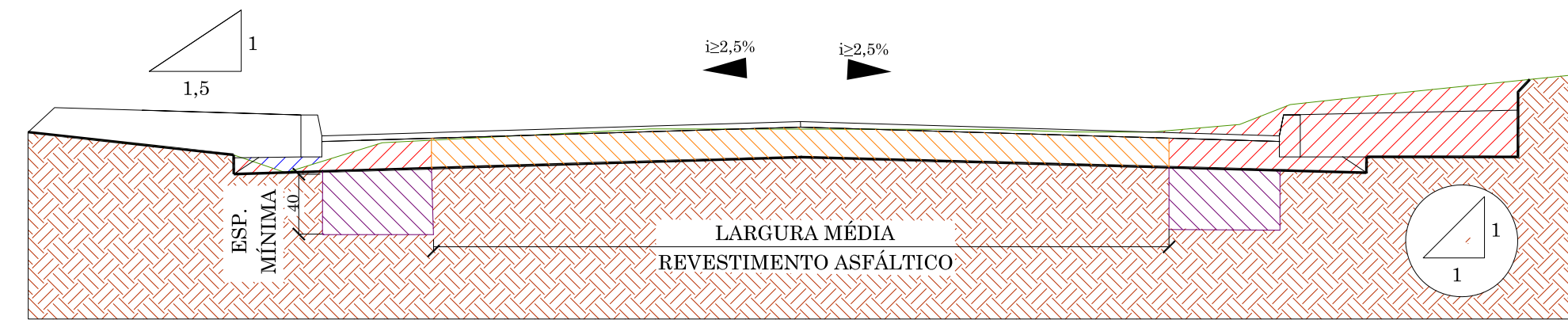
PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO

OBSERVAÇÕES: HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA

SIN 02 02

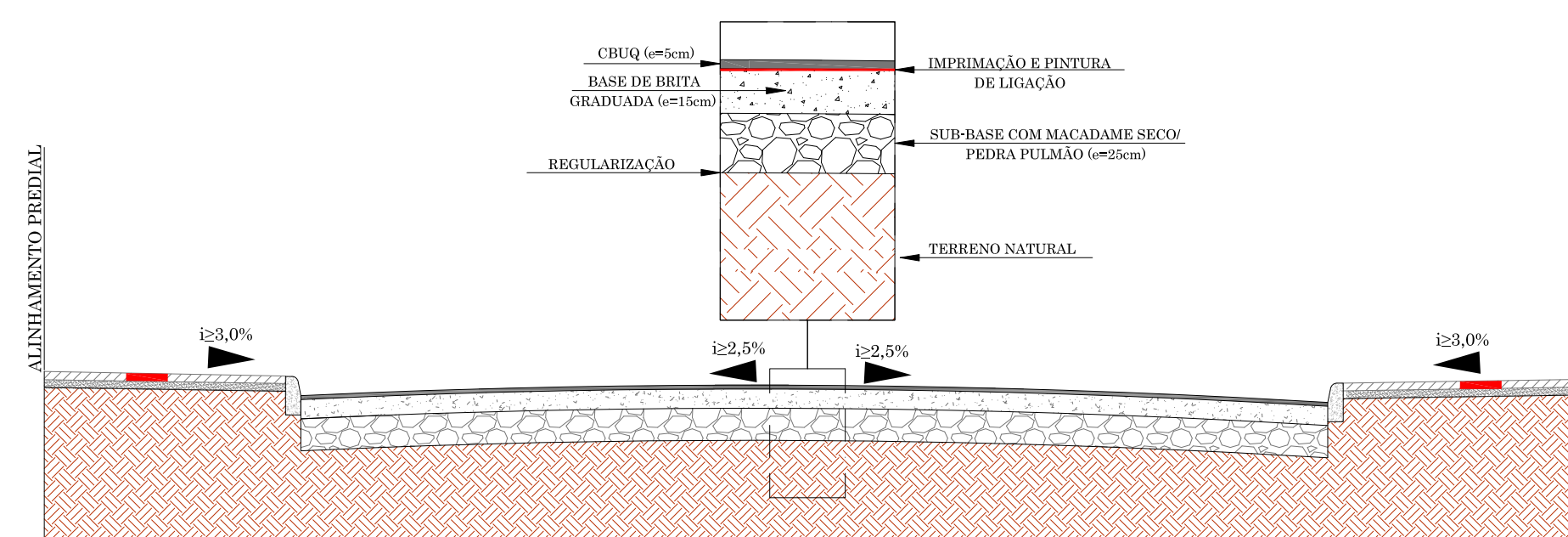


SEÇÃO TIPO - TERRAPLENAGEM



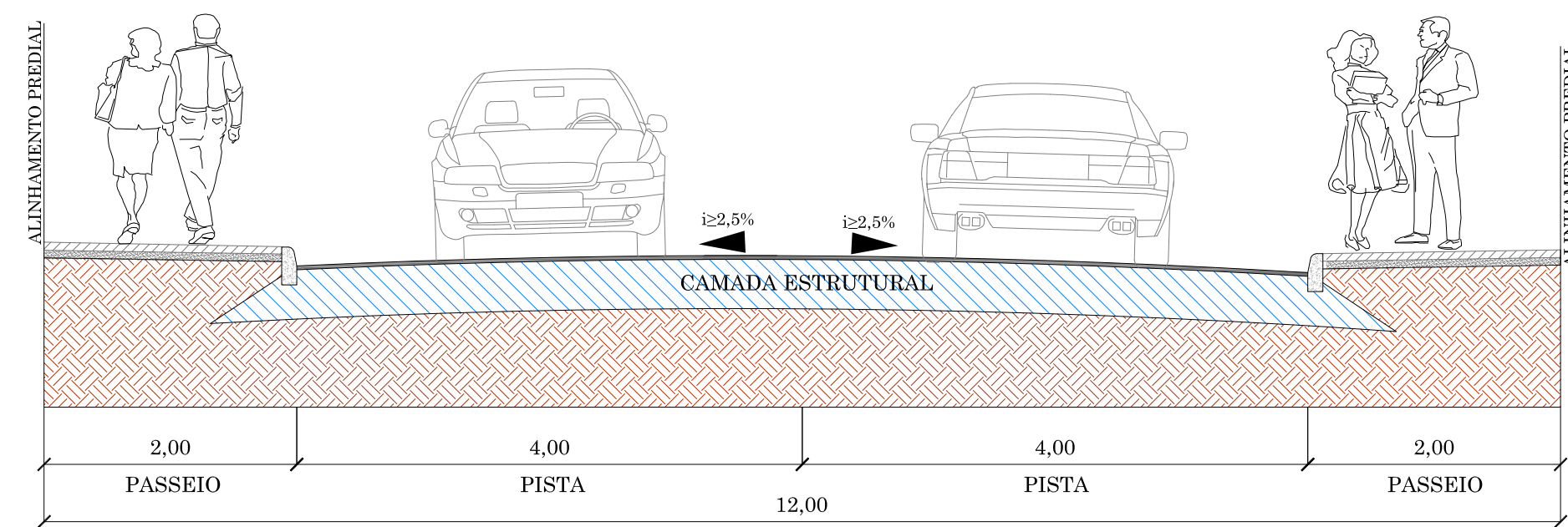
- GREIDE TERRAPLENAGEM
- TERRENO NATURAL
- CORTE
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO EXISTENTE
- ATERRO
- REMOÇÃO DE SOLO INSERVÍVEL
- TERRENO NATURAL
- DNIT 108/2009-ES (TERRAPLENAGEM - ATERRO)
- DNIT 106/2009-ES (TERRAPLENAGEM - CORTE)

SEÇÃO TIPO - PAVIMENTAÇÃO

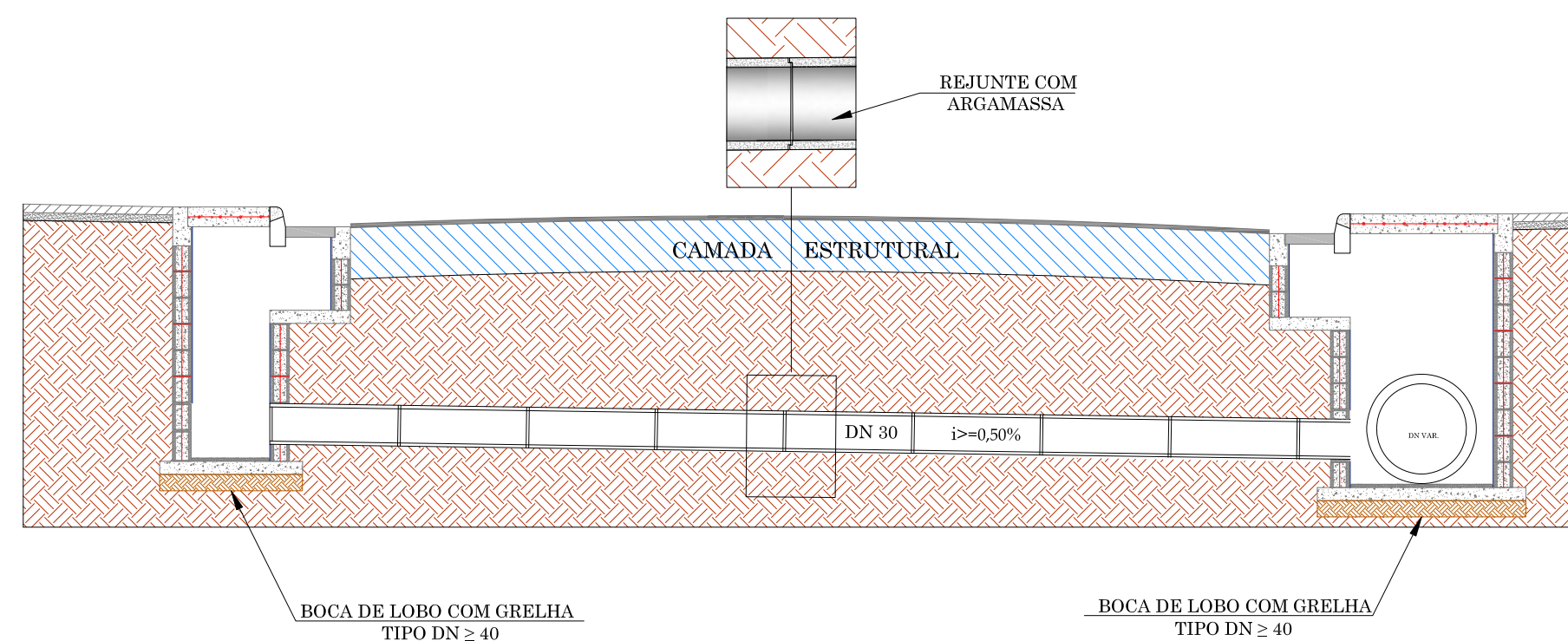


LEGENDA  
UNIDADE DE MEDIDA EM METROS (m)

SEÇÃO TIPO - GEOMÉTRICO

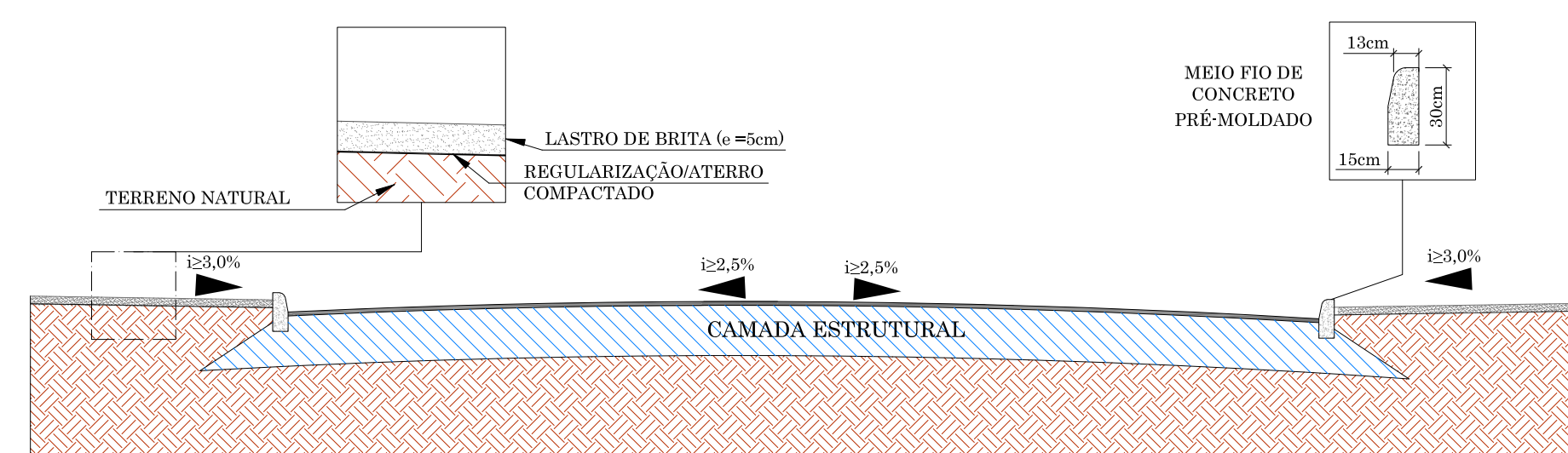


SEÇÃO TIPO - DRENAGEM E OBRAS DE ARTE CORRENTE

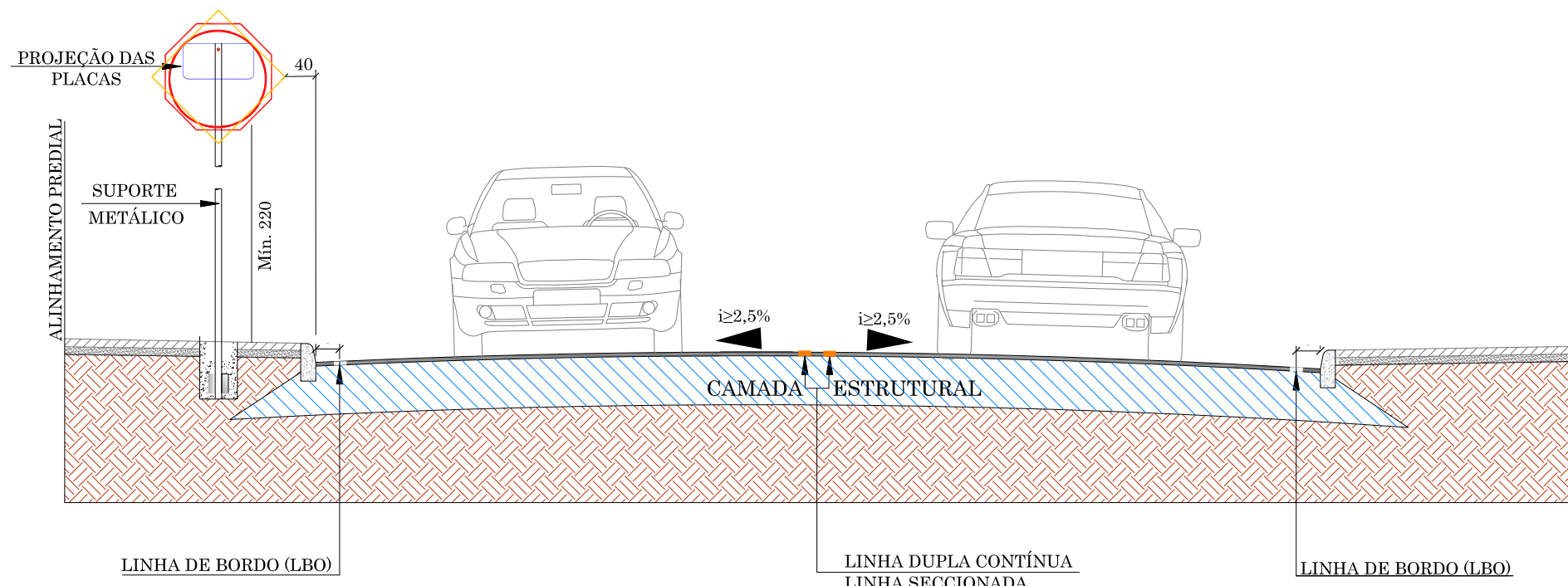


APROVAÇÃO

SEÇÃO TIPO - URBANÍSTICO, OBRAS COMPLEMENTARES E DE CONTENÇÃO



SEÇÃO TIPO - SINALIZAÇÃO



RESPONSÁVEL TÉCNICO

CLIENTE

IVETE Mª MAURISENZ ANDREAZZA  
CREA/SC 049344-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES  
CNPJ: 82.777.301/0001-90

PROJETO

**GREIDE**  
engenharia

Fone: (47) 3333-4886  
www.greideengenharia.com.br

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAGES

REFERÊNCIA: PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

ENDERECO / OBRA: RUA FORTALEZA - TRECHO 02  
BAIRROS: SANTA HELENA - LAGES/SC

TRECHO: INÍCIO: INTERSEÇÃO COM A RUA MANAUS (ESTAÇÃO 38+0,00 PF)  
TÉRMINO: INTERSEÇÃO COM A RUA SETE DE SETEMBRO (ESTAÇÃO 44+15,00 PF)

DATA: SET/2022	DESENHO: EQUIPE TÉCNICA	REVISÃO: REVISÃO 01	PROJETO: SEÇÃO TIPO
ESCALA: S/E	FORMATO: 420x800mm	ARQUIVO: LAG-FOR-SECTIP-R01	FOLHA: SEC 01 01

OBSERVAÇÕES: HAVENDO DIVERGÊNCIA ENTRE COTA E ESCALA, PREVALECERÁ A COTA