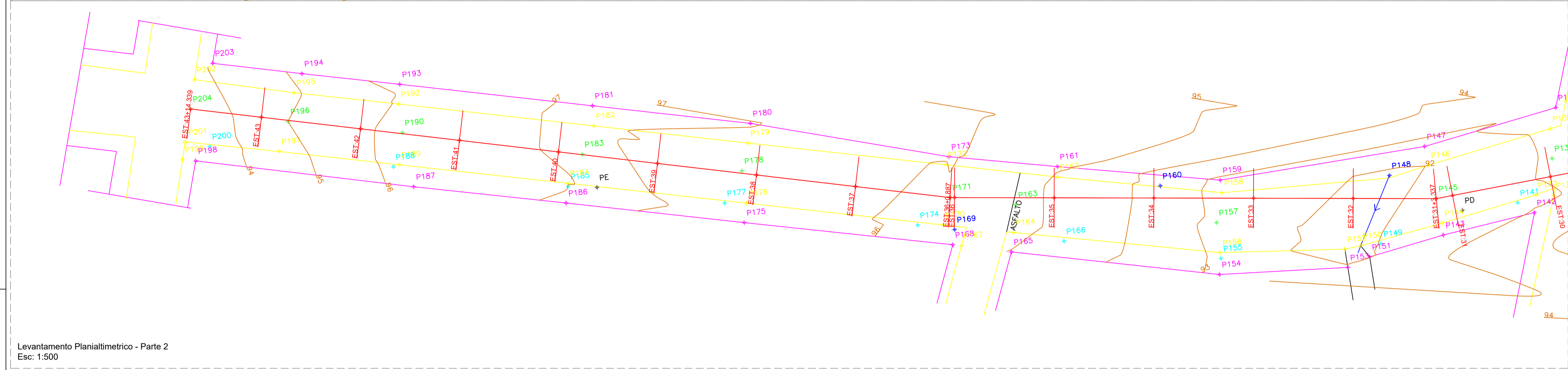


Levantamento Planialtimétrico - Parte 1
Esc: 1:500



Levantamento Planialtimétrico - Parte 2
Esc: 1:500

LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Curvas de Nivel	Reperifilagem
Boca de Lobo Existente	Remoção Tubulação
Meio fio	Tubulação Permanente
Boca de Lobo a isolar	Remoção Meio-Fio
Cerca de tela	Escavação e adequação
Cerca de arame	Escada Dornal
Portão a construir	Meio fio a construir
Muro a construir	Meio fio a remover

NOTAS: EXISTENTES
 Todas as utilidades serão mantidas, para que possa ser instalado o meio-fio a empresa executora deve a base preparada, COMPACTADA, e com pedras britas para a futura execução, sob responsabilidade do proprietário do lote, CONFORME DECRETO Nº 6418/2001 em seu Art. 2º, respeitando o rebatimento de meio-fio para acesso dos veículos as garagens existentes da referida rua.
 As lâmpadas serão acionadas por meio de sensores de movimento com nomenclatura de "17-2640", servindo assim, para movimento das lâmpadas, em virtude do material com alta resistência e desempenho, está prevista a utilização de material com resistência para criação de rede de movimento e passagem de tubulações, utilizar no mínimo 4 barras de ferro com espessura de 15mm e ancoradas nos pontos dentro do solo, sendo que o topo da rede deve estar nivelado com a lâmpada a ser instalada e no mínimo 20cm abaixo do nível-base existente.
 O material a ser utilizado de pavimentação, LAROTA SEXTAVADA, será disponibilizado pelo município de Lages-SC, devendo a empresa ficar responsável pelo mão de obra e materiais complementares para execução.

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

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE
 DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA SC - 139525-0
 PROJETO: ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES - CREA SC 175448-8
 DESENHO: ENG. LUIZ RICARDO
 TOPOGRAFIA: EDER

SPO
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS

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

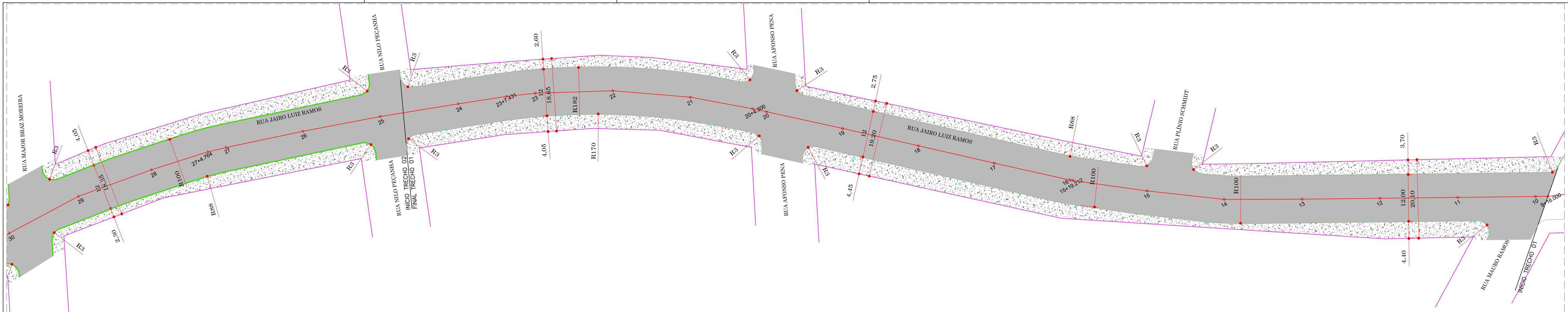
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
 CNPJ 82.777.301/0001-90

ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 175448-8

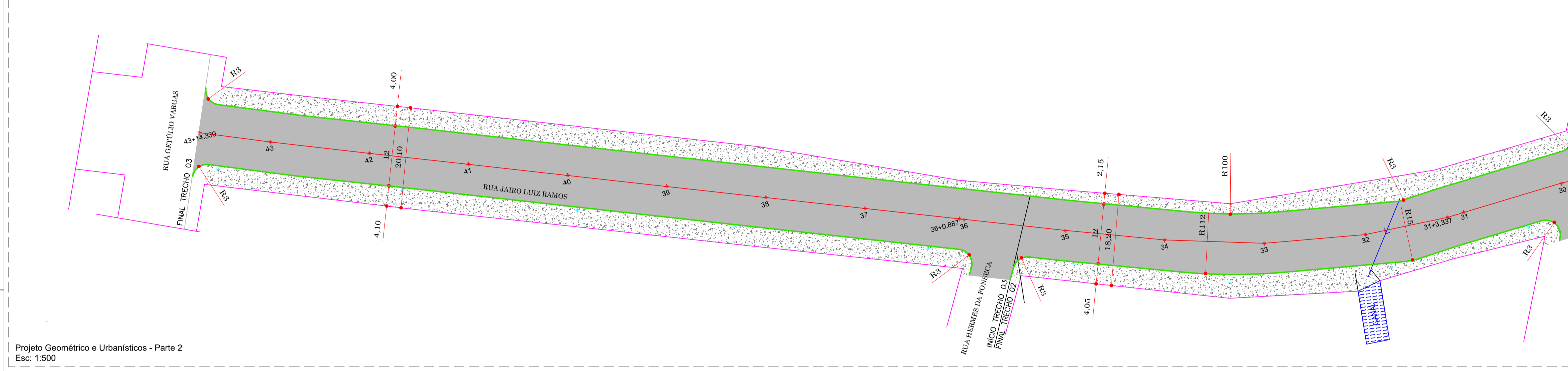
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: RUA JAIR LUIZ RAMOS - BAIRRO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS

DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO	NOME: TOP.
ÁREAS: 8.638,19 m ²	PRANCHA: 01/05
ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00
DATA: 29/04/2024	FORMATO: A1



Projeto Geométrico e Urbanísticos - Parte 1
Esc: 1:500



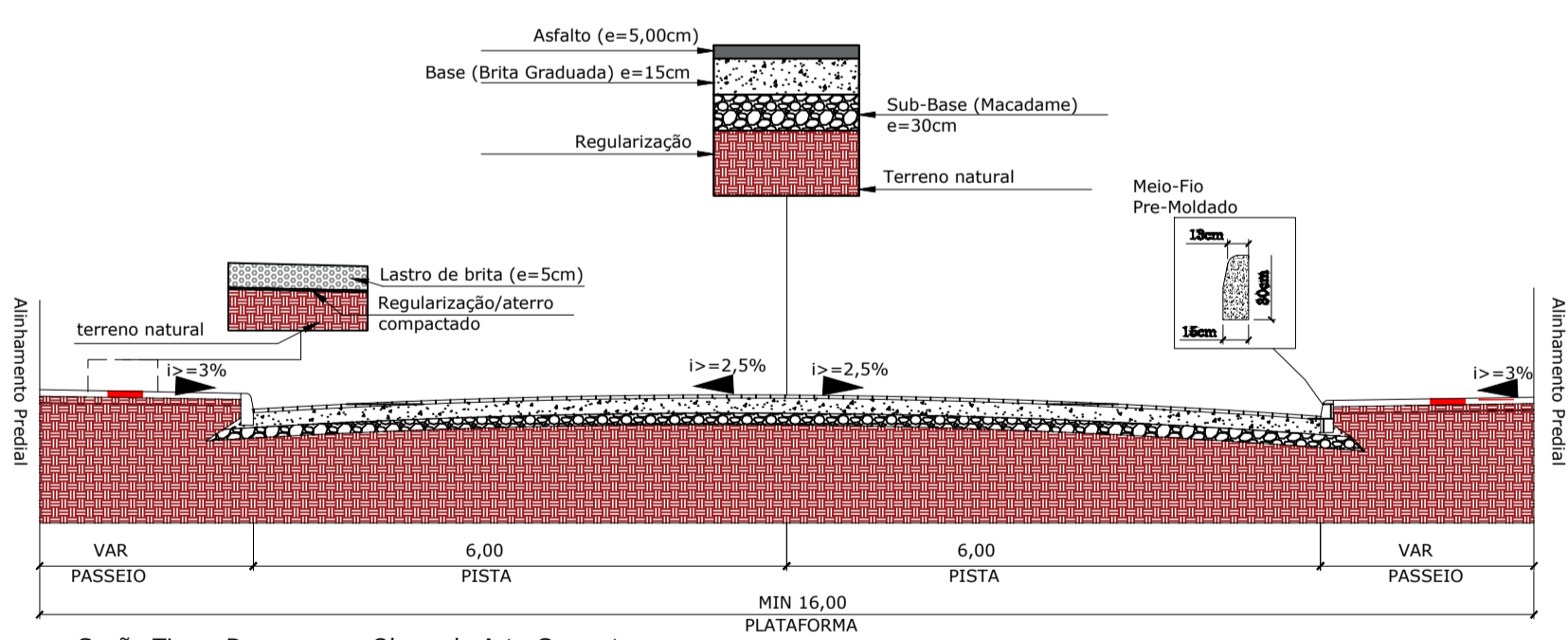
Projeto Geométrico e Urbanísticos - Parte 2
Esc: 1:500

LEGENDA - EXISTENTE

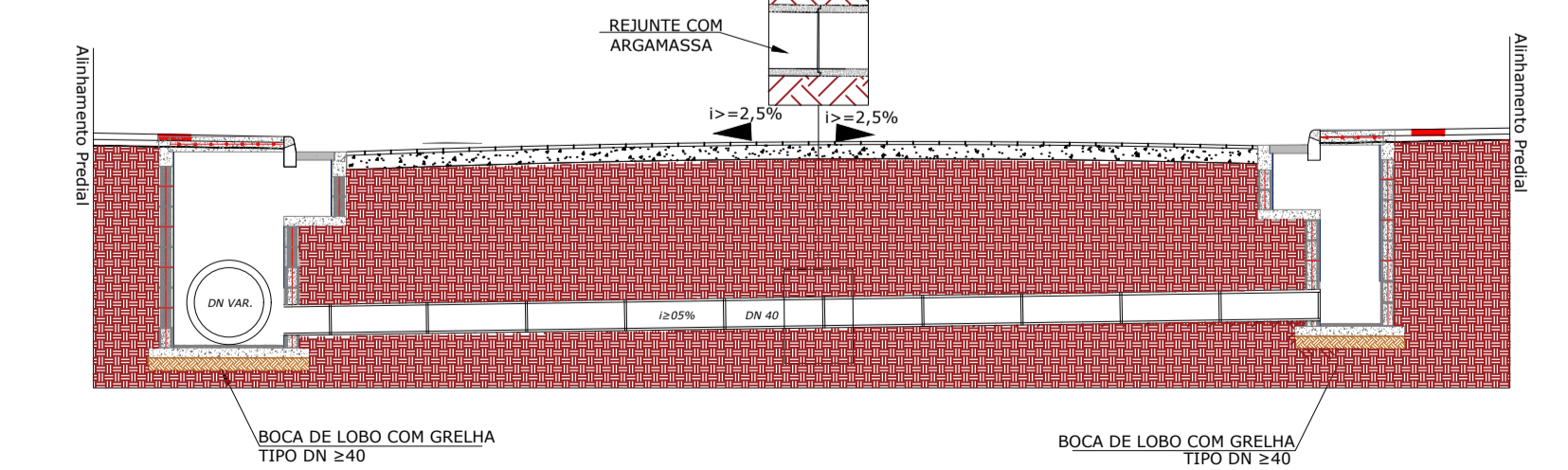
Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Curvas de Nivel	Reperflagem
Boca de Lobo Existente	Remoção Tubulação
Meio fio	Tubulação Permanente
Boca de Lobo a isolar	Remoção Meio-Fio
Cerca de tela	Escavação e adequação
Cerca de arame	Escada Demolir
Portão a construir	Meio fio a construir
Muro a construir	Meio fio a remover

OBRA: URBANÍSTICA
 Todas as calçadas serão remodeladas, para que, possa ser instalado o metrô e a empresa executora deve a base preparada, COMPACTADA, e com pedras brutas para a futura execução sob responsabilidade do proprietário do lote, CONFORME DECRETO Nº 4418/2001 em seu art. 2º, respeitadas as rubricas de meio-fio para acesso dos veículos em parques existentes de referência.
 As linhas serão assinaladas seguindo regras de traçado com sinalização de "ZF-2049", sendo assim, para travessia das linhas, em virtude do material com alta visibilidade e desempenho, está prevista a utilização de rampas com necessário para criação de tipo de travessia e passagem de tubulação, utilizar no mínimo 4 barras de ferro com espessa 15cm e ancoradas nos pontos dentro do solo, sendo que o tipo de vigas deve estar assinalado com a letra e ser instalada no mesmo 30cm abaixo da sub-base existente.
 O material a ser utilizado de pavimentação, LAROTA SEXTAVADA, será disponibilizada pelo município de Lages-SC, devendo a empresa ficar responsável pela mão de obra e materiais complementares para execução.

Seção Tipo Genérica- Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos



Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente

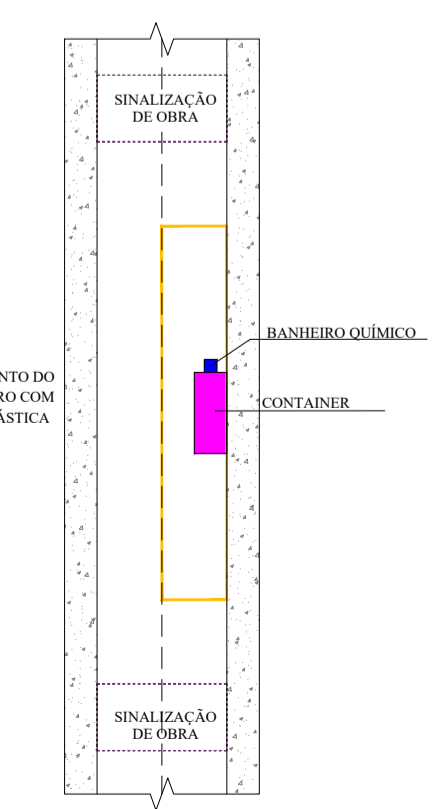


PLACA DE OBRA



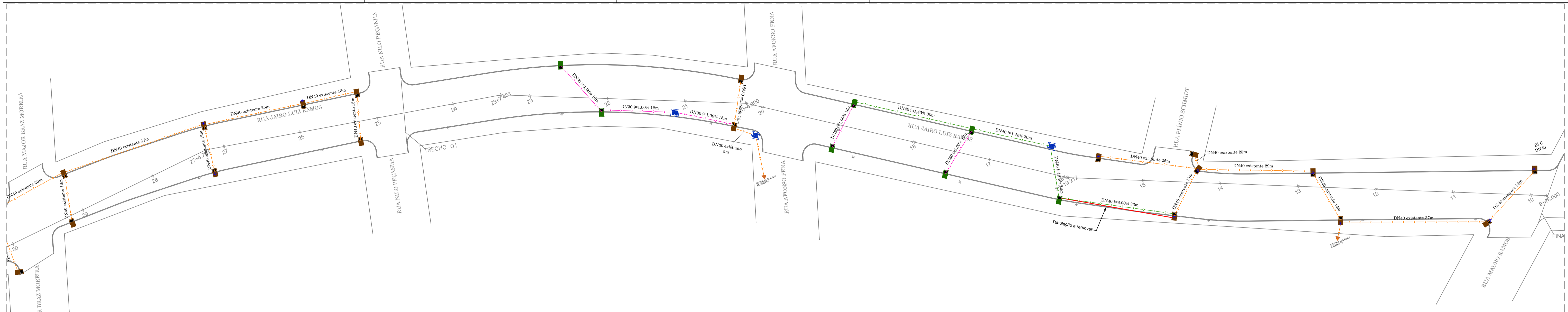
SINALIZAÇÃO DE OBRA

CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER

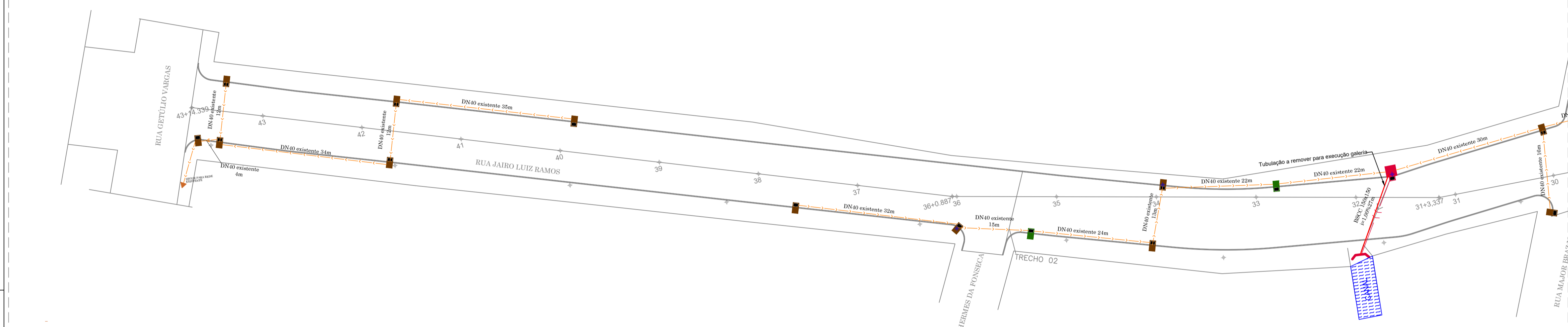


<p>PREFEITURA DE LAGES</p>	<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTATANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
	<p>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREASC - 139525-0 PROJETO: ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES - CREASC 175448-8 DESENHO: ENG. LUIZ RICARDO TOPOGRAFIA: EDER</p>	
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>		<p>ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES ENGENHEIRO CIVIL - CREA 175448-8</p>

<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p>	
<p>ENDEREÇO: RUA JAIRO LUIZ RAMOS - BAIRRO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO GEOMÉTRICO E URBANÍSTICO - DETALHE 04</p>	<p>NOME: GE/URB.</p>
<p>ÁREAS: 8.638,19 m²</p>	<p>PRANCHA: 02/05</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>DATA: 29/04/2024</p>	<p>FORMATO: A1</p>



Projeto de Drenagem - Parte 1
Esc: 1:500



Projeto de Drenagem - Parte 2
Esc: 1:500

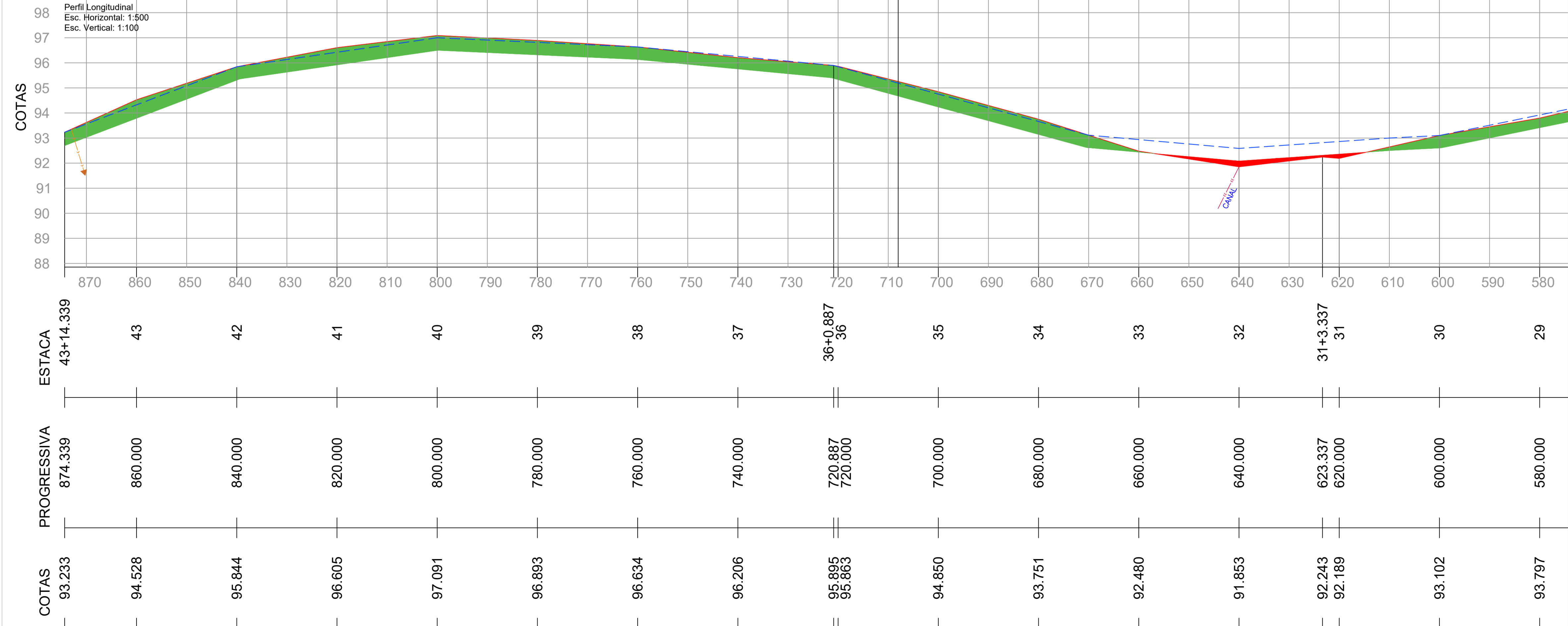
LEGENDA - PROJETADO

- BLC DN 40 e 60
- BLS DN 40 e 60
- Transformar em ligação
- Boca a reformar
- BLS DN 80
- BLS DN 100
- Caixa de ligação
- Meio Fio projetado
- Alinhamento Passeios
- Tubo DN 40
- Tubo DN 60
- Tubo DN 80
- Tubo DN 100
- Pavimentação asfáltica
- Muro Contenção=1,5 a 2m
- Muro Contenção=3 a 4m
- DSS 04
- Tubo Existente DN40
- Tubo a remover

LEGENDA - PERFIL

- Aterro
- Corte
- Perfil primitivo
- Perfil projetado
- Saídas BLC para rede existente

OBRS: DRENAGEM
Como foi possível somente identificar parcialmente a rede de drenagem existente, visto que a mesma se encontra aterrada, no presente está sendo indicado o perfil primitivo e o alinhamento das tubulações.
Cabe a fiscalização avaliar a necessidade de reforma das caixas de passagem em coletoras existentes na via, para que, logo a pagamento a empresa contratada.
Cabe durante a execução conforme a necessidade construtiva e conhecimento da fiscalização do município confirmar, verificar o funcionamento das tubulações que serão mantidas no projeto e o sistema de drenagem proposto e o sistema aprovado e funcionamento adequado para o escoamento das águas que incidem sobre a Via Proposta, ficando sob responsabilidade do executor o redimensionamento das redes.
Em caso de obra de relevância importante que a empresa executora verifique previamente a nível de serviços de drenagem, se necessário efetuar adequação, sempre sendo como primeira solução o escoamento das águas e visando sempre que possível não ocorrer os custos incidentes previstos.



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

SPO
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO
E OBRAS

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

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE
DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA SC - 139525-0
PROJETO: ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES - CREA SC 175448-8
DESENHO: ENG. LUIZ RICARDO
TOPOGRAFIA: EDER

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
CNPJ 82.777.301/0001-90

ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 175448-8

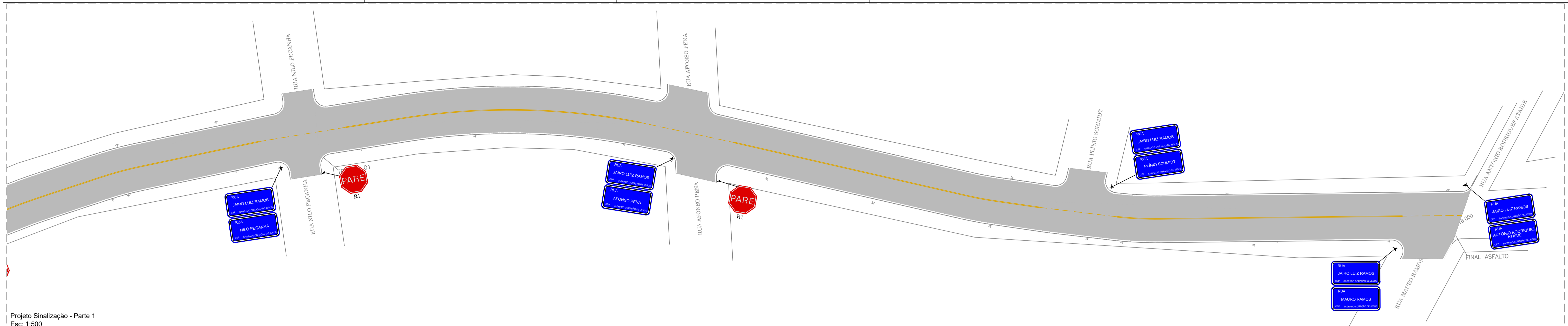
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO
ENDEREÇO: RUA JAIRO LUIZ RAMOS - BAIRRO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS

DESCRIÇÃO:
- PERFIL LONGITUDINAL
- PROJETO DRENAGEM

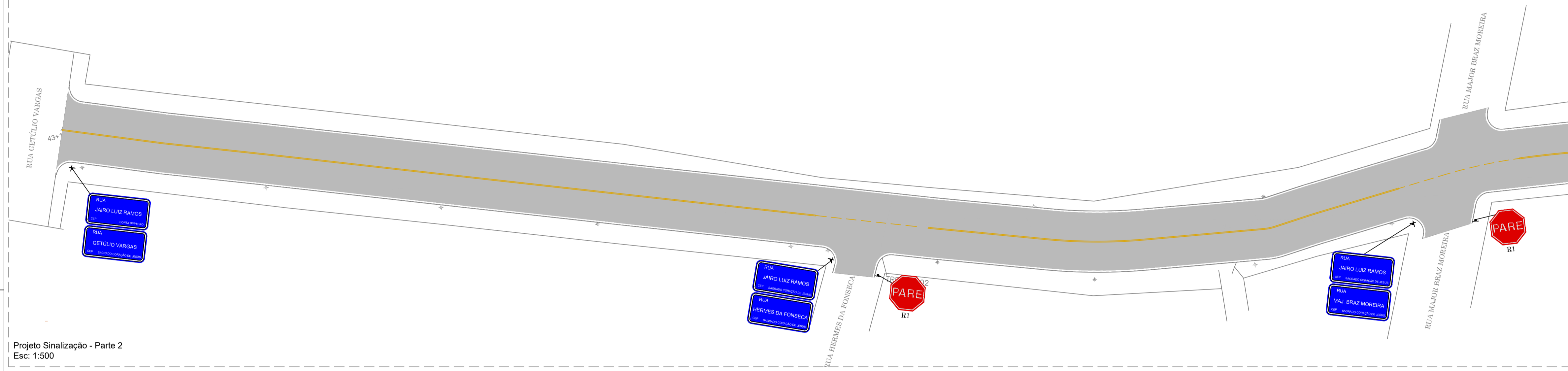
NOME: **DRE**
PRANCHA: **03/05**

ÁREAS: 8.638,19 m²
REVISÃO: **00**

ESCALA: INDICADA
DATA: 29/04/2024
FORMATO: A1



Projeto Sinalização - Parte 1
Esc: 1:500



Projeto Sinalização - Parte 2
Esc: 1:500

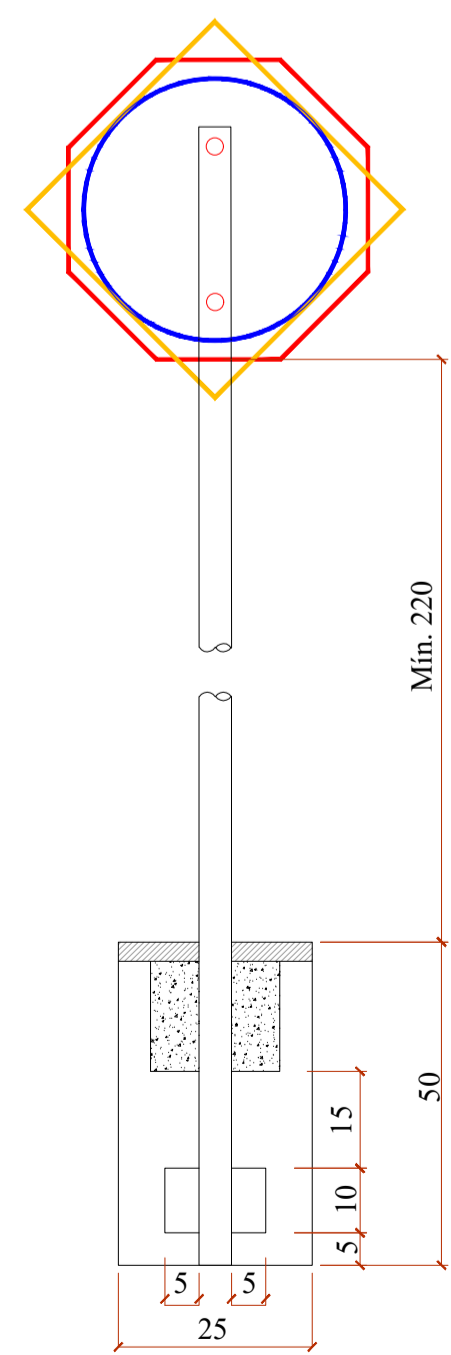
LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Curvas de Nivel	Reperflagem
Boca de Lobo Existente	Remoção Tubulação
Meio fio	Tubulação/Permanece
Boca de Lobo a isolar	Remoção Meio-Fio
Cerca de tela	Escavação e adequação
Cerca de arame	Escada Demolir
Portão a construir	Meio fio a construir
Muro a construir	Meio fio a remover

OBS: OBRAS/NOTAS
 Todas as calçadas serão niveladas, para que possa ser instalado o meio-fio e a empresa executora deve a base preparada, COMPACTADA, e com pedras brutas para a futura execução sob responsabilidade do proprietário do lote, CONFORME DECRETO Nº 6410/2001 em seu art. 2º, respeitadas as rubricadas de meio-fio para acesso das veículos as garagens existentes de edificações.
 As linhas serão executadas seguindo regras de traçado com sinalização de "P-20/01", sendo assim, para traçado das linhas, em virtude do material com alto reflexo e o equipamento, está prevista a utilização de respaldos com reflexo para criação do tipo de traçado e pintura de tubulação, utilizar no máximo 4 barras de ferro com espessura de 15mm e ancoradas nos pontos dentro do solo, sendo que o tipo da viga deve estar atrelado com a linha a ser instalada e no máximo 20cm abaixo da sub-base existente.
 O material a ser utilizado para pintura, LAROTA SEXTAVADA, será disponibilizada pelo município de Lages-SC, devendo a empresa ficar responsável pelo má de obra e materiais complementares para execução.

OBS 01: SINALIZAÇÃO
 A sinalização será executada pelo DIRETRAN.

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 2"	3,00	m

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO

PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
R-34	CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA	D=50
R-1	PARADA OBRIGATORIA	FUNDO E ORLA EXTERNA VERMELHA ORLA INTERNA E LETRAS BRANCAS	OCTOGONAL L=35
R-19	VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA	D=50

PLACAS DE ADVERTÊNCIA

PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
A-32b	PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA EXTERNA E LEGENDA PRETA	L=50

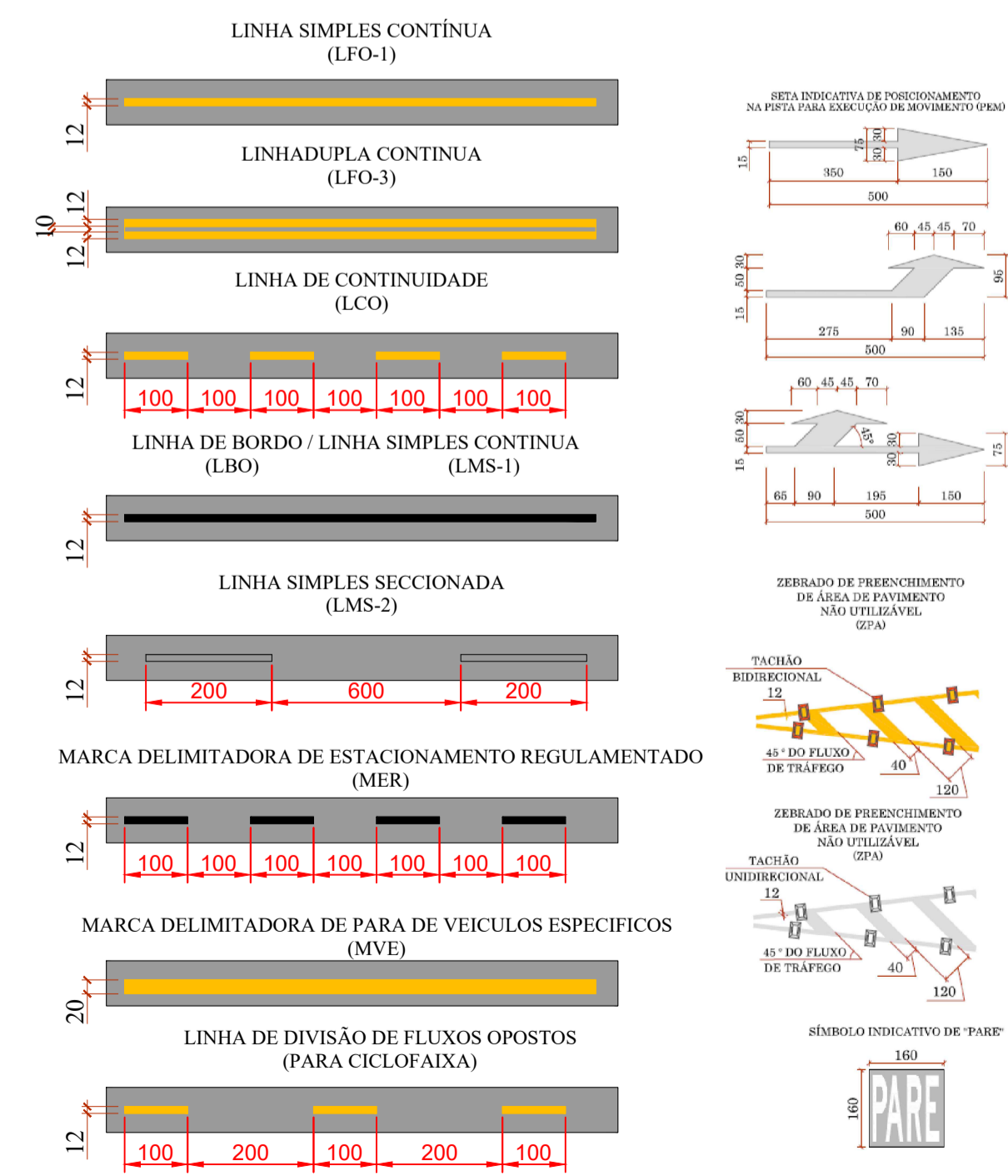
PLACAS DE SERVIÇO

PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
PLACA DE NOME DE RUA	FUNDO AZUL FAIXA E ESCRITA BRANCOS		45x23

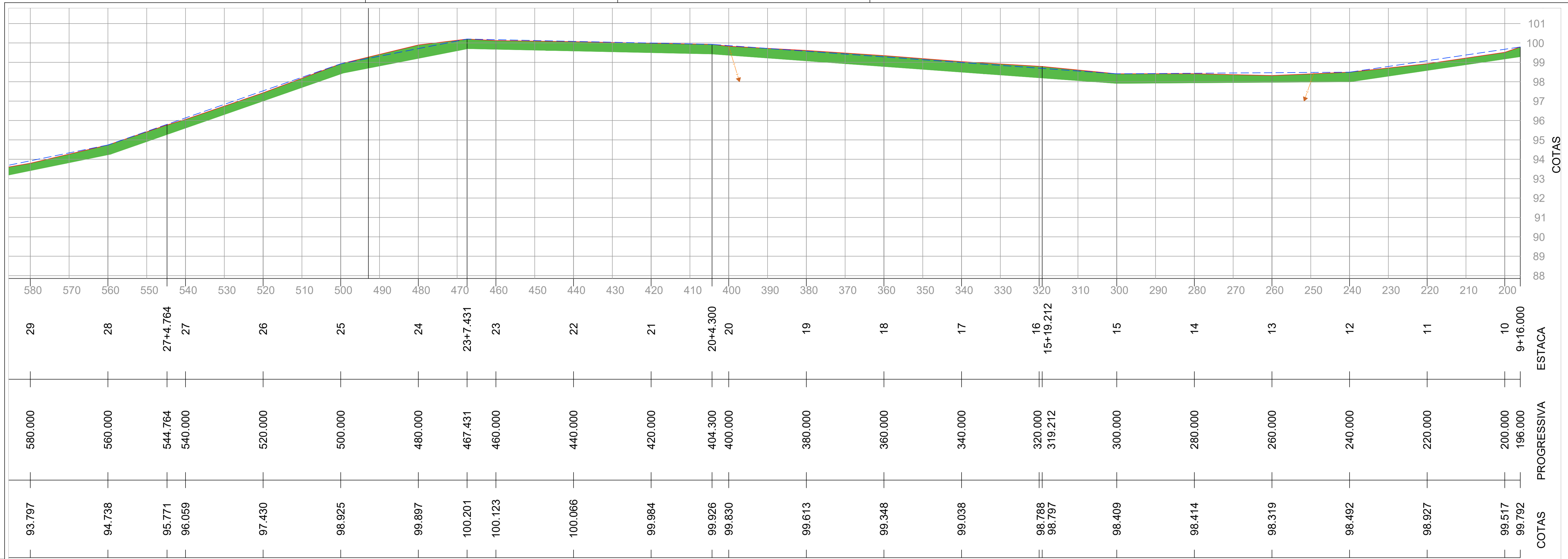
OUTROS

TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)
TACHÃO 15x24	Utilizar tachão com elemento refletivo na cor da faixa	15x24

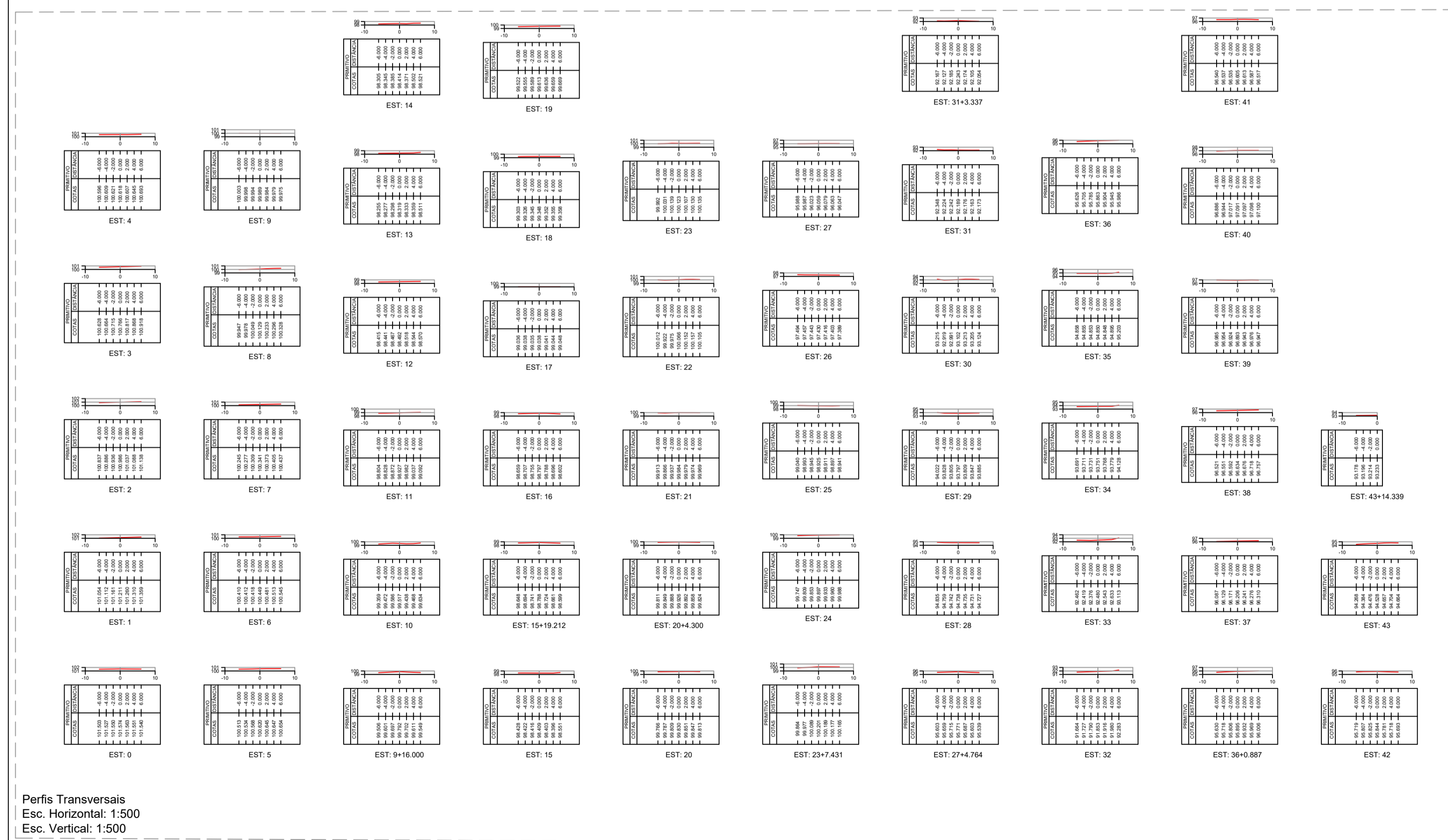
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>	
		<p>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE</p> <p>DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREASC - 139525-0</p> <p>PROJETO: ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES - CREASC 175448-8</p> <p>DESENHO: ENG. LUIZ RICARDO</p> <p>TOPOGRAFIA: EDER</p>
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>		<p>ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES ENGENHEIRO CIVIL - CREA 175448-8</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: RUA JAIRO LUIZ RAMOS - BAIRRO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS</p>		<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO DE SINALIZAÇÃO - DETALHE 05</p>
<p>ÁREAS: 8.638,19 m²</p>		<p>NOME: SINALIZ.</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>		<p>PRANCHA: 04/05</p>
<p>DATA: 29/04/2024</p>		<p>REVISÃO: 00</p>
<p>FORMATO: A1</p>		



Perfil Longitudinal
Esc. Horizontal: 1:500
Esc. Vertical: 1:100



Perfis Transversais
Esc. Horizontal: 1:500
Esc. Vertical: 1:500

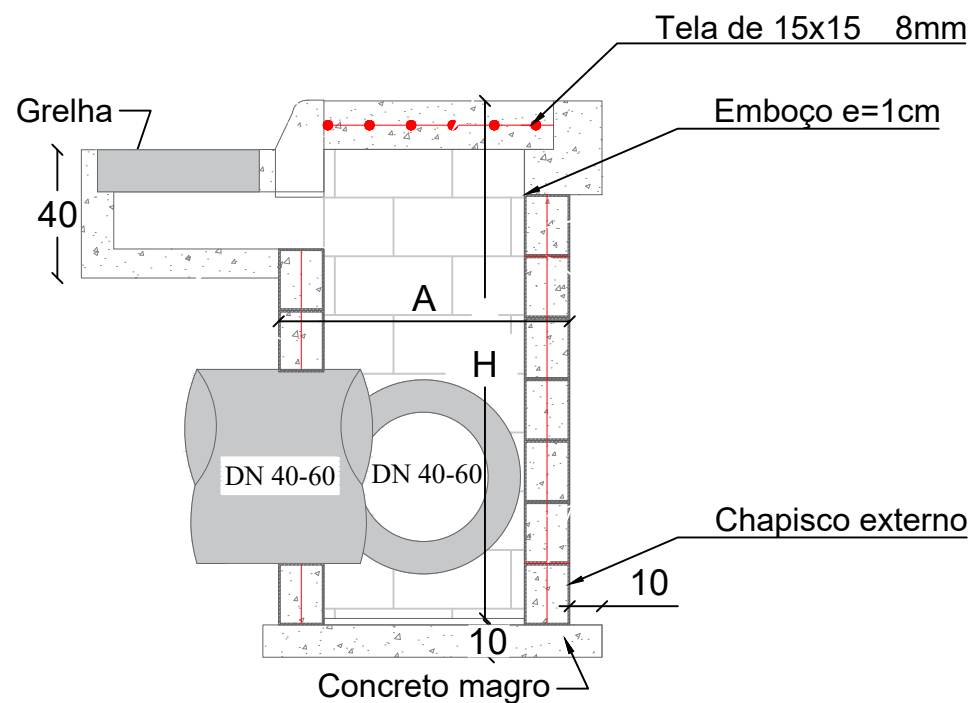
LEGENDA - PERFIL
 - Aterro
 - Corte
 - Perfil primitivo
 - Perfil projetado
 - Saídas BLC para rede existente

V03101 - Perfil Longitudinal
 Volume de corte = 5.814,26m³
 Volume de aterro = 64,28m³

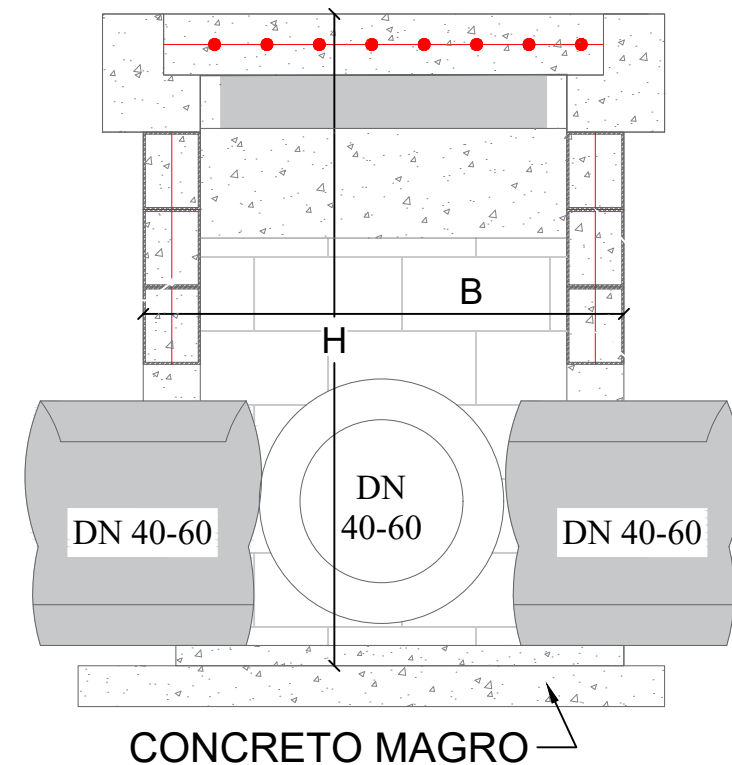
 PREFEITURA DE LAGES PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400	SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90	ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES ENGENHEIRO CIVIL - CREA 175448-8

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO	
ENDEREÇO: RUA JAIRO LUIZ RAMOS - BAIRRO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS	
DESCRIÇÃO: - PERFIL LONGITUDINAL - PERfis TRANSVERSAIS	NOME: PERFIS
ÁREAS: 8.638,19 m²	PRANCHA: 05/05
ESCALA: INDICADA	REVISÃO: 00
DATA: 29/04/2024	FORMATO: A1

CORTE B-B



CORTE A-A



PLANTA BAIXA

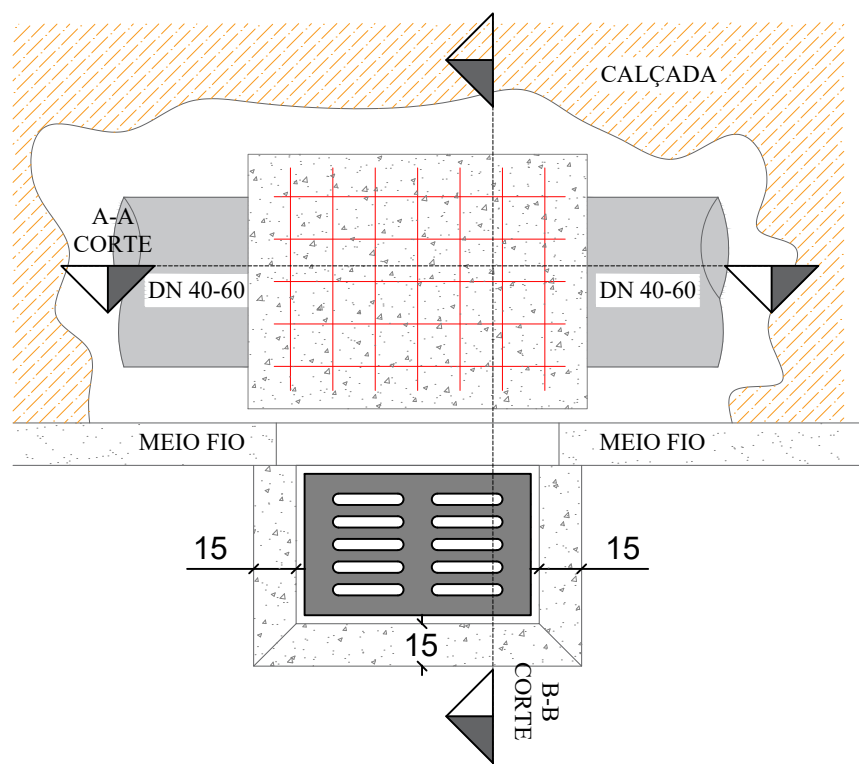


TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

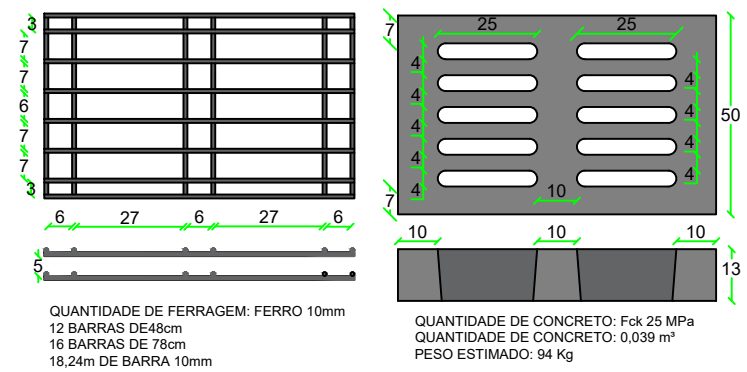
TIPO	*A (m)	*B (m)	*H (m)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA	AÇO(kg)			AÇO(kg)	FORMAS (m²)	EMBOÇO (m² interno - 2,5cm de espessura)	CHAPISCO (externo m²)	CONCRETO (m³)	
					Ø5mm (longitudinal al 2 fiadas)	Ø8 mm (vertical nos 4 cantos e tampa)	**Ø10 mm (vertical nos 4 cantos)					MAGRO (fundo)	fck ≥ 15 MPA
BLC 40-60 I	1,20	1,20	1,60	7,68	2,71	9,95		12,66	1,82	6,78	7,68	0,16	0,70
BLC 40-60 II	1,20	1,20	2,60	12,48	2,71	11,53		14,24	1,82	11,02	12,48	0,16	1,14
BLC 40-60 III	1,20	1,20	4,00	19,20	2,71	13,75		16,46	1,82	16,96	19,20	0,16	1,75
BLC 80 I	1,25	1,50	2,00	11,00	3,14	10,04	3,70	16,88	2,32	9,88	11,00	0,20	1,00
BLC 80 II	1,25	1,50	4,60	25,30	3,14	10,04	6,17	19,35	2,32	22,72	25,30	0,20	2,30
BLC 100 I	1,80	1,55	2,20	14,74	3,88	14,86	9,63	28,36	3,33	13,51	14,74	0,28	1,34
BLC 100 II	1,80	1,55	5,00	33,50	3,88	14,86	4,69	23,43	3,33	30,70	33,50	0,28	3,05
BLC 120 I	2,10	1,85	3,00	23,70	4,62	20,63	11,11	36,35	4,52	22,02	23,70	0,38	2,16
BLC 120 II	2,10	1,85	5,00	39,50	4,62	20,63	5,18	30,43	4,52	36,70	39,50	0,38	3,59


*Dimensões externas

**A partir da caixa para DN 80 diâmetro das armaduras verticais são alteradas para 10mm

Obs1: As dimensões da Boca de Lobo simples severão ser as mesmas que a combinada, diferindo somente na não execução da grelha, somente meio fio guia

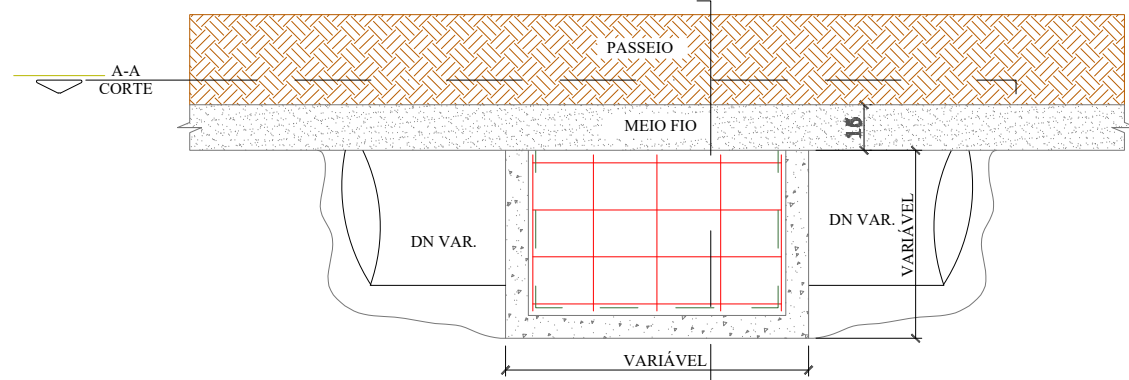
PLANTA BAIXA GRELHA DE CONCRETO



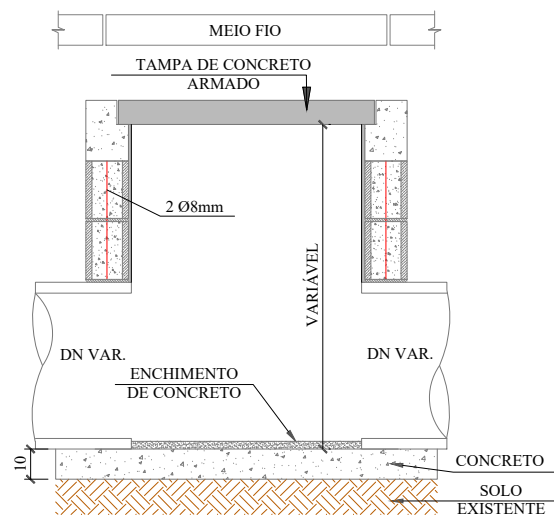
SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0		PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8		
DESENHO: LUIZ RICARDO	FOLHA: A3	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Jairo Luiz Ramos		Data: 04/24
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 8.638,19 m²	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 01	

CAIXA DE LIGAÇÃO

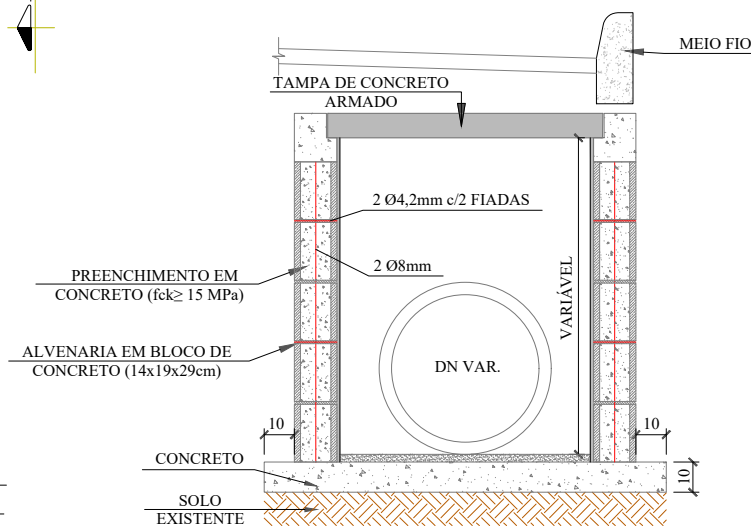
PLANTA BAIXA



CORTE A-A



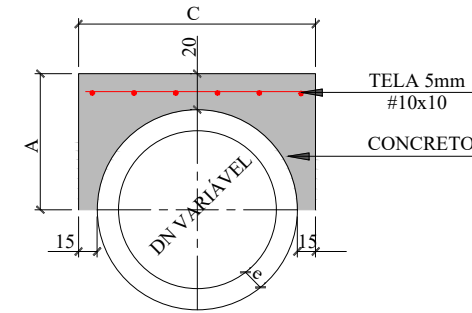
CORTE B-B



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA

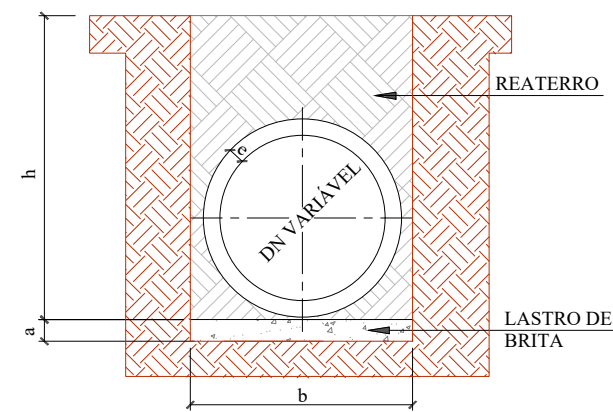
DN	DIMENSÕES			ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)		
	LARG.	COMP.	ALTURA					MAGRO	fck ≥ 15MPA	fck ≥ 25MPA
40	0,70	0,80	1,00	2,69	0,08	7,98	1,20	0,09	0,13	0,72
60	0,95	1,00	1,10	3,57	0,11	12,80	1,56	0,14	0,19	1,16
80	1,20	1,00	1,22	4,11	0,13	15,84	1,76	0,17	0,23	1,43
100	1,50	1,00	1,50	5,52	0,28	41,68	2,00	0,23	0,28	2,04
120	1,75	1,20	1,74	7,41	0,37	68,03	2,36	0,46	0,48	2,73
150	2,11	0,80	2,10	9,46	0,48	80,59	2,65	0,54	0,55	3,23
p/ Isol. / reform.	0,6	0,80	0,40	1,12	0,03	6,98	1,12	0,12	0,12	0,63

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	79,0	4,5
60	1,32	0,32	3,17	60	56,0	102,0	6,0
80	1,56	0,43	3,92	80	67,2	124,4	7,2
100	1,80	0,56	4,67	100	78,0	146,0	8,0
120	2,04	0,70	5,41	120	89,6	169,20	9,6
150	2,40	0,93	6,53	150	107,0	204,0	12,0

REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL



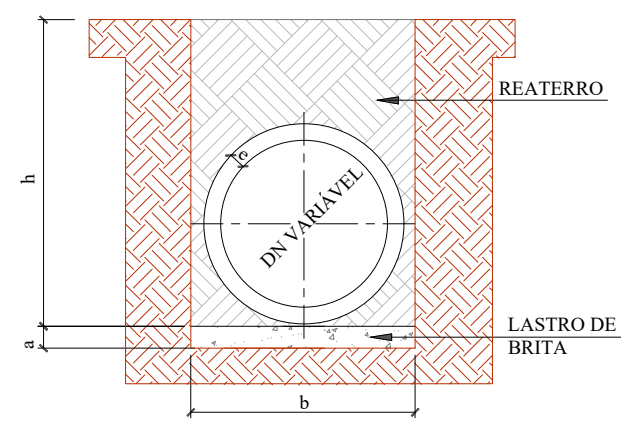
DN	a (cm)	QUADRO DE DIMENSÕES			
		b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0				
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Jairo Luiz Ramos		Data: 04/24
DESENHO: LUIZ RICARDO		FOLHA: A3		Prancha: 02
TOPOGRAFIA: ÉDER		ÁREA: 8.638,19 m²		
		ESCALA: S/ESCALA		

DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO

ESCAVAÇÃO DE VALA

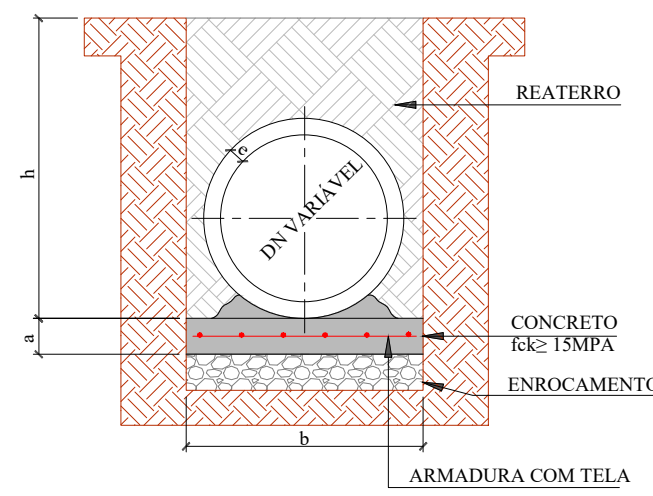
REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL



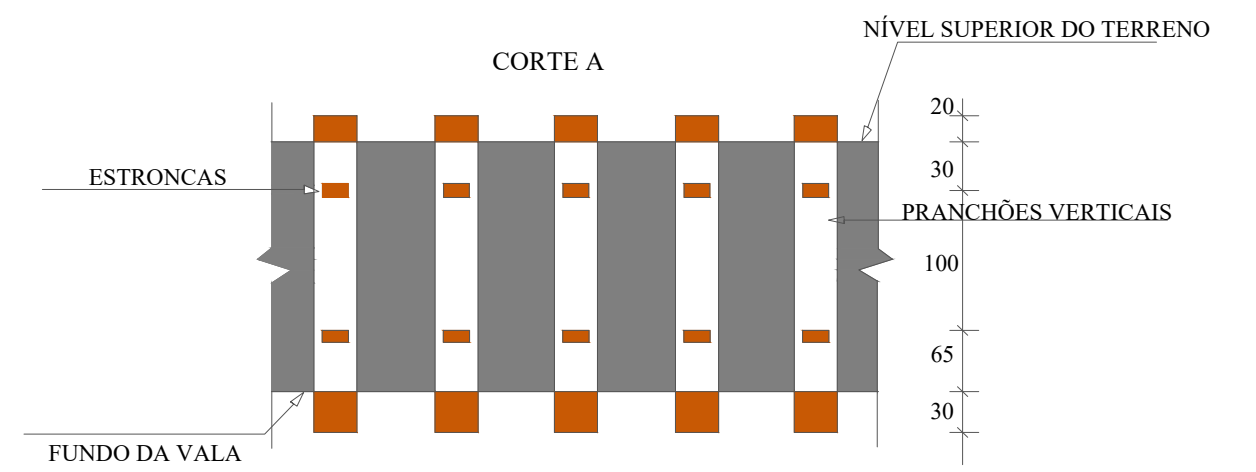
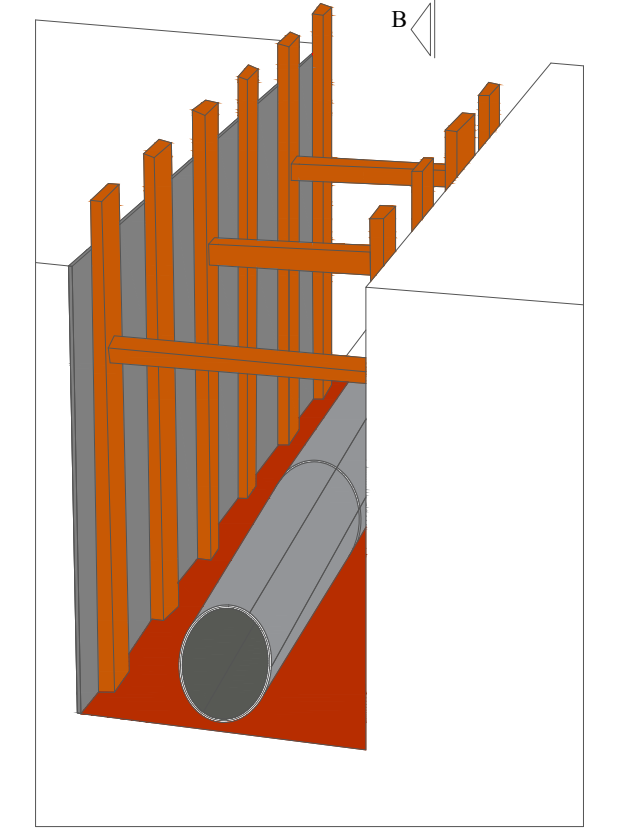
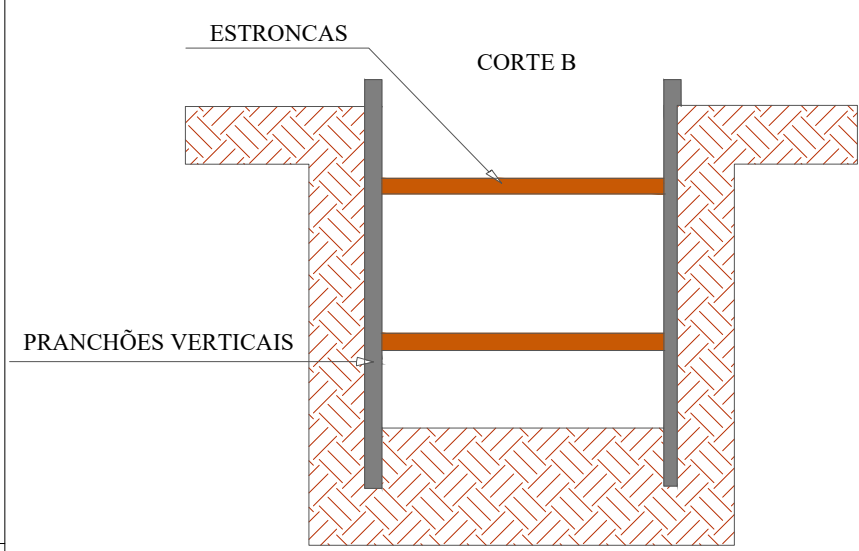
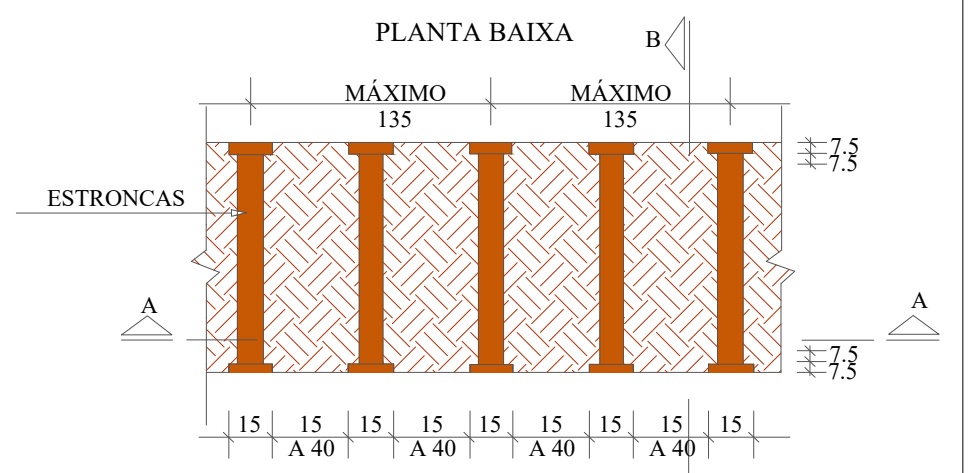
QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

ESCAVAÇÃO DE VALA

BUEIRO TUBULAR SIMPLES

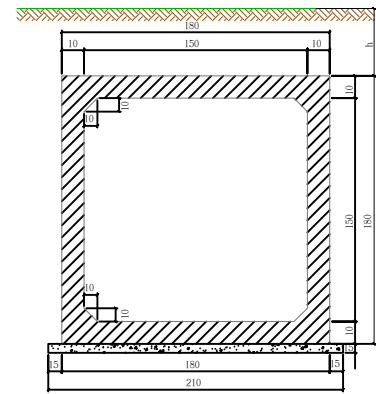


QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	15	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370



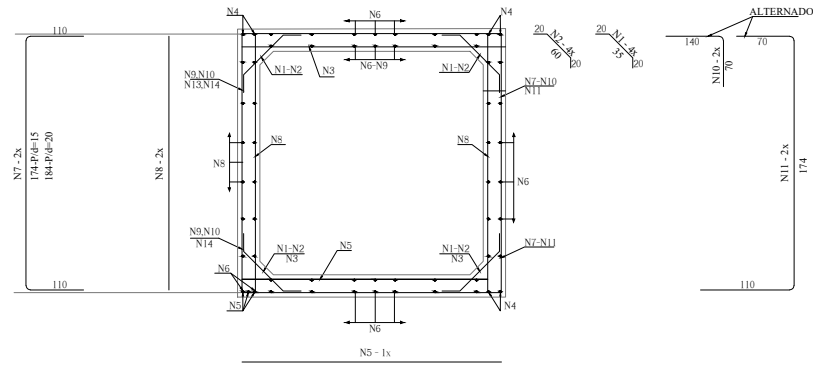
SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0		PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8		
DESENHO: LUIZ RICARDO	FOLHA: A3	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Jairo Luiz Ramos		Data: 04/24
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 8.638,19 m²	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 03	

BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - BSCC 150X150 CM



- 1 - CONCRETO COM FCK = 15 MPa.
- 2 - LASTRO CONCRETO MARGEM
- 3 - REVESTIMENTO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)
- 4 - FAIXA JUNTA DE DILATAÇÃO 20x40x40x40x40
- 5 - VEDAÇÃO CLASSE 60
- 6 - ANO A CONCRETAGEM DA 2ª ETAPA, DEVERÃO SER RETRAÍDOS OS MADERITES DA JUNTA DE DILATAÇÃO.

ARMADURA - BSCC 150X150 CM



RESUMO		
Ø mm	Kg/m	Peso (Kg)
6,3	0,245	21,683
10,0	0,617	40,506
16,0	1,578	12,624
TOTAL:		74,813 Kg

TABELA DAS ARMADURAS CONSUMO POR METRO DE BUEIRO				
0 ≤ b ≤ 100				
Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.
1	6,3	20	75	Ø20
2	-	-	-	-
3	10,0	7	135	Ø13
4	10,0	8	CORR.	-
5	10,0	8	135	Ø12
6	6,3	56	CORR.	Ø20
7	10,0	10	384	Ø20
8	6,3	16	135	Ø20
9	-	-	-	-
10	-	-	-	-
11	-	-	-	-
12	-	-	-	-
13	-	-	-	-
14	-	-	-	-

CABECEIRA - BSCC 150X150 CM

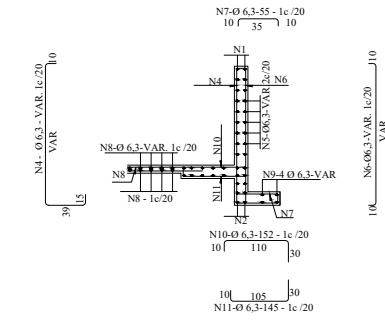
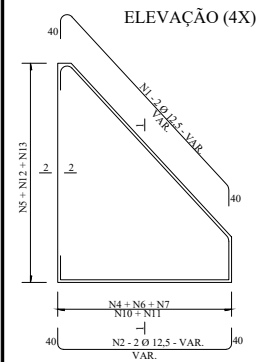
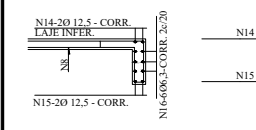
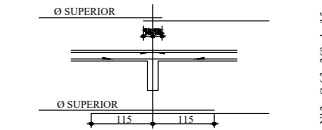


TABELA			
Nº	Ø	Q	COMP.
1	12,5	8	VAR.
2	12,5	8	VAR.
3	10,0	36	270
4	8,0	-	VAR.
5	6,3	-	VAR.
6	8,0	-	VAR.
7	6,3	-	55
8	6,3	-	VAR.
9	6,3	16	VAR.
10	8,0	-	152
11	8,0	-	145
12	8,0	-	269
13	8,0	-	VAR.
14	12,5	4	CORR.
15	12,5	4	CORR.
16	6,3	12	CORR.
17	6,3	-	260

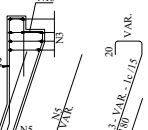
SEÇÃO DA VIGA DE TOPO DA LAJE INFERIOR (2X)



LIGAÇÃO DOS BUEIROS COM AS CABECEIRAS (LAJE INFERIOR)

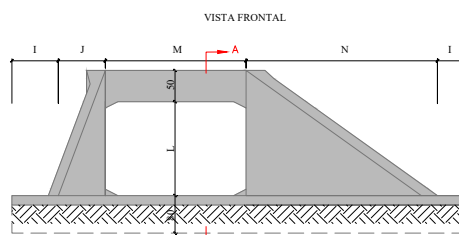
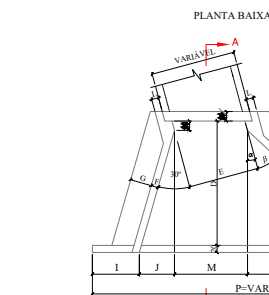


SEÇÃO 2-2 (4X)

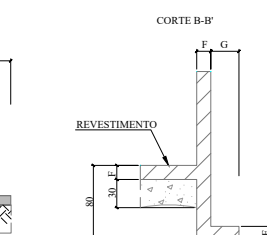
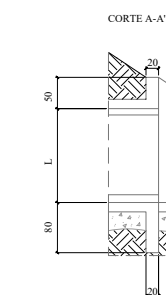


- NOTAS:
- 1) AS QUANTIDADES DAS ARMADURAS SERÃO DETERMINADAS PELAS MEDIDAS REAIS DA FORMA PARA CADA TIPO DE BUEIRO
 - 2) A TABELA ESTÁ COMPUTADA PARA DUAS CABECEIRAS

BOCA DE BUEIRO - BSCC 150X150 CM



DIMENSÕES										
J	M	N	P	B	D	E	F	G	L	
0	175,21	139,70	170,24	25	200	150	15	30	100	150



QUANTIDADES PARA DUAS CABECEIRAS			
LASTRO (m²)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	REVEST. (m²)
2,44	92,00	13,40	0,73

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0		PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8		
DESENHO: LUIZ RICARDO	FOLHA: A3	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Jairo Luiz Ramos		Data: 04/24
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 8.638,19 m²	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 06	