



Levantamento Planialtimétrico
Esc: 1:500

LEGENDA - PROJETADO	
BLC DN 40 e 60	Meio Fio projetado
BLS DN 40 e 60	Alinhamento Passeios
Transformar em ligação	Tubo DN 40
Boca a reformar	Tubo DN 60
Boca de Lobo a isolar	Pavimentação asfáltica
	Muro Contenção=1,5 a 2m
	Muro Contenção=3 a 4m
	Dreno profundo geocomposto

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
	Remoção de calçamento (ajajá)
	Escada Demolir

LEGENDA - SINALIZAÇÃO

- 4 SINAIS DE PLACA
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO
- PLACAS DE SINALIZAÇÃO

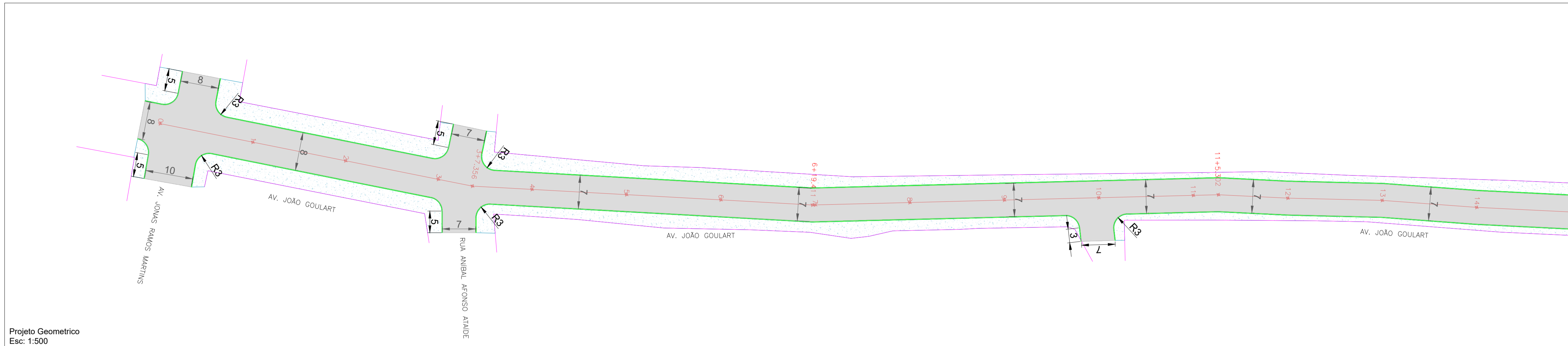


Levantamento Planialtimétrico
Esc: 1:500



Levantamento Planialtimétrico
Esc: 1:500

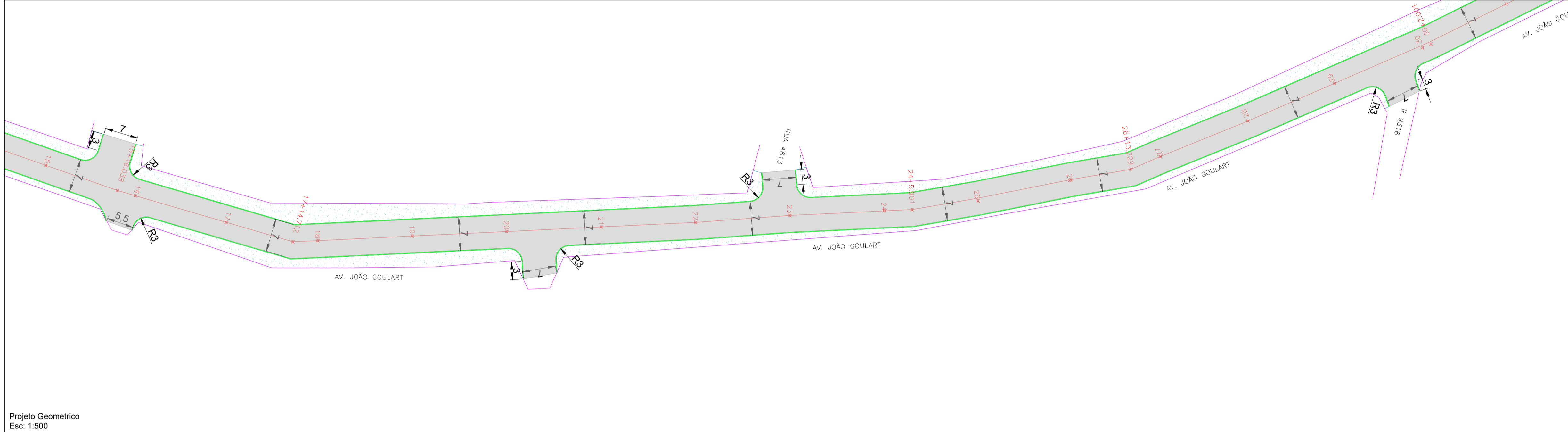
<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.501/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.501/0001-90</p>	<p>ENG. CLAITON GOBEL FILHO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 187568-3</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO GOULART TRECHO 01 - TRIBUTO</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO</p>	<p>NOME: LEV</p> <p>PRANCHA: 01/05</p>
<p>ÁREAS: 5.575,20m²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 19/02/2024</p>
	<p>FORMATO:</p>



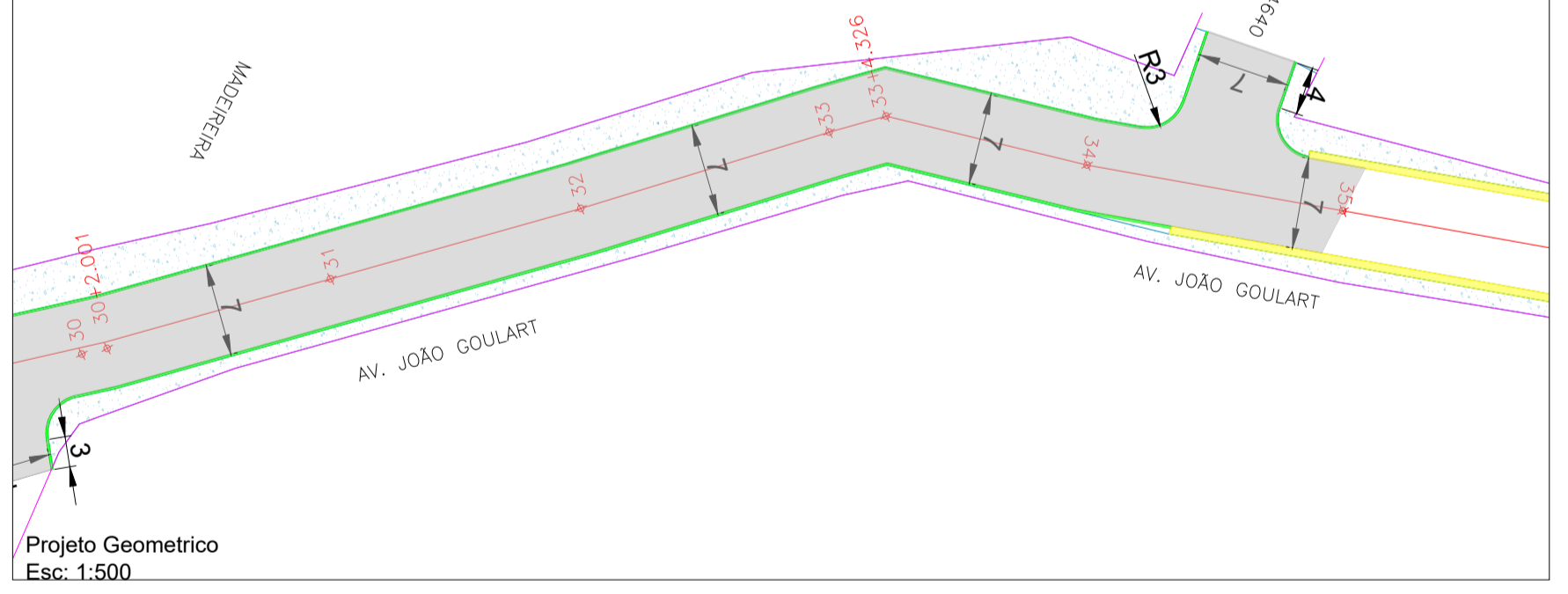
Projeto Geometrico
Esc: 1:500

- LEGENDA - PROJETADO**
- BLC DN 40 e 60
 - BLS DN 40 e 60
 - Transformar em ligação
 - Boca a reformar
 - Meio Fio projetado
 - Alinhamento Passeios
 - Tubo DN 40
 - Tubo DN 60
 - Pavimentação asfáltica
 - Muro Contenção=1,5 a 2m
 - Muro Contenção=3 a 4m
 - Dreno profundo geocomposto
- LEGENDA - EXISTENTE**
- Alinhamento Predial
 - Eixo da rua
 - Curvas de Nivel
 - Boca de Lobo Existente
 - Boca de Lobo a Isolar
 - Poste Iluminação
 - Poste Residência
 - Reperflagem
 - Remoção Tubulação
 - Tubulação Permanece
 - Remoção Meio-Fio
 - Remoção de calçamento/Ajuda
 - Escada Demolir

- LEGENDA - SINALIZAÇÃO**
- 4
 - SINALETA DE PLACA
 - PLACAS DE RECALIBRAMENTO
 - PLACAS DE ALINHAMENTO

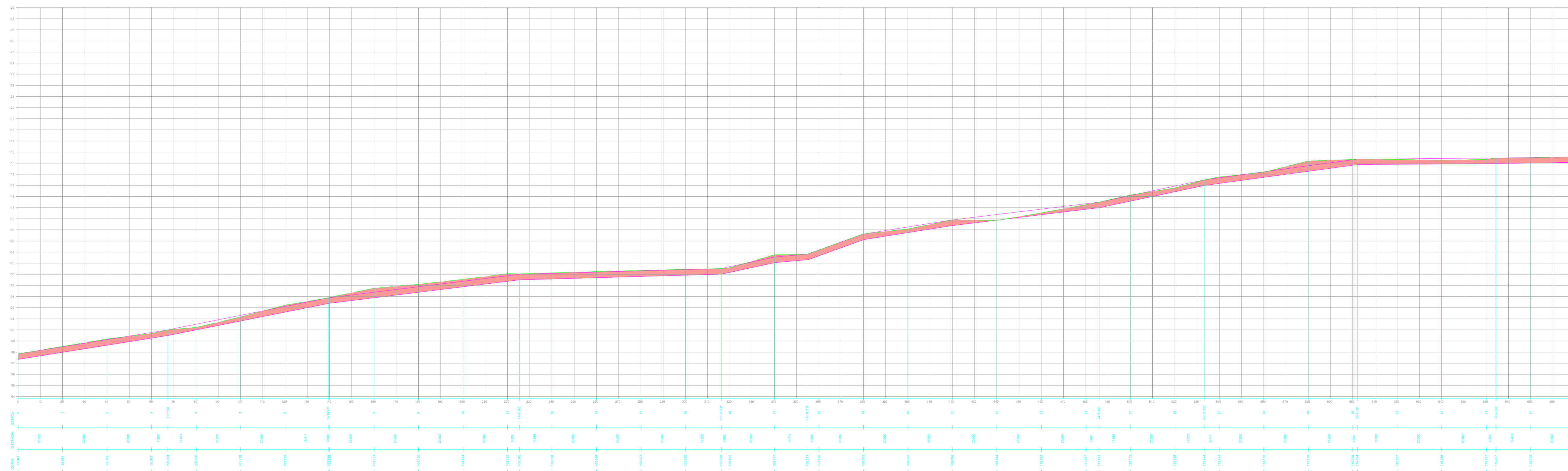


Projeto Geometrico
Esc: 1:500



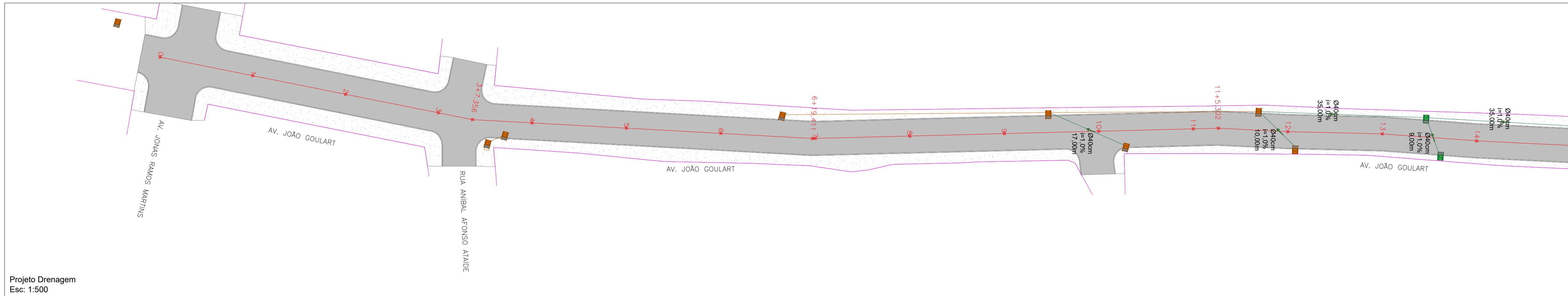
Projeto Geometrico
Esc: 1:500

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.501/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>		<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>	
<p>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0</p>			
<p>PROJETO: DESENHO: TOPOGRAFIA: EDER</p>			
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.501/0001-90</p>		<p>ENG. CLAITON GOBEL FILHO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 187568-3</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p>			
<p>ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO GOULART TRECHO 01 - TRIBUTO</p>			
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO URBANÍSTICO</p>		<p>NOME: URB</p>	
		<p>PRANCHA: 02/05</p>	
<p>ÁREAS: 5.575,20m²</p>		<p>REVISÃO: 00</p>	
<p>ESCALA: INDICADA</p>		<p>DATA: 19/02/2024</p>	
		<p>FORMATO:</p>	

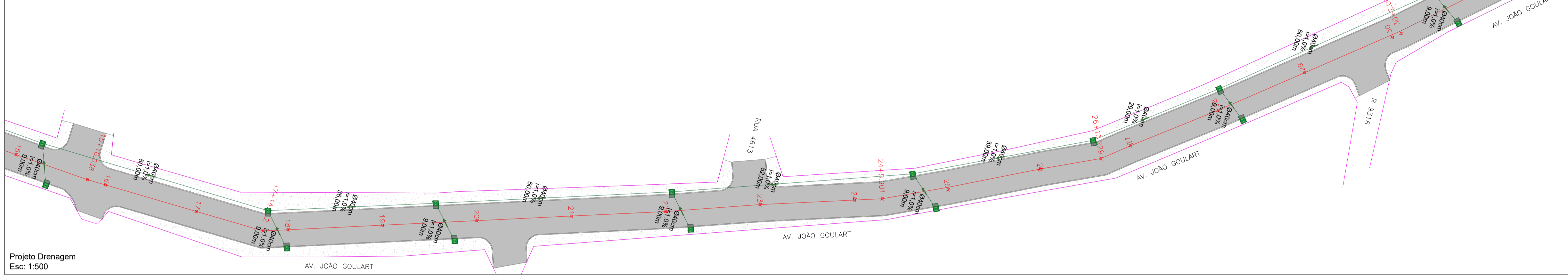


- LEGENDA**
-  TERRENO NATURAL
 -  CORPO DE ATERRO
 -  CORTE
 -  GABARITO PROJETADO
 -  TERRENO NATURAL
 -  GREIDE PAVIMENTAÇÃO

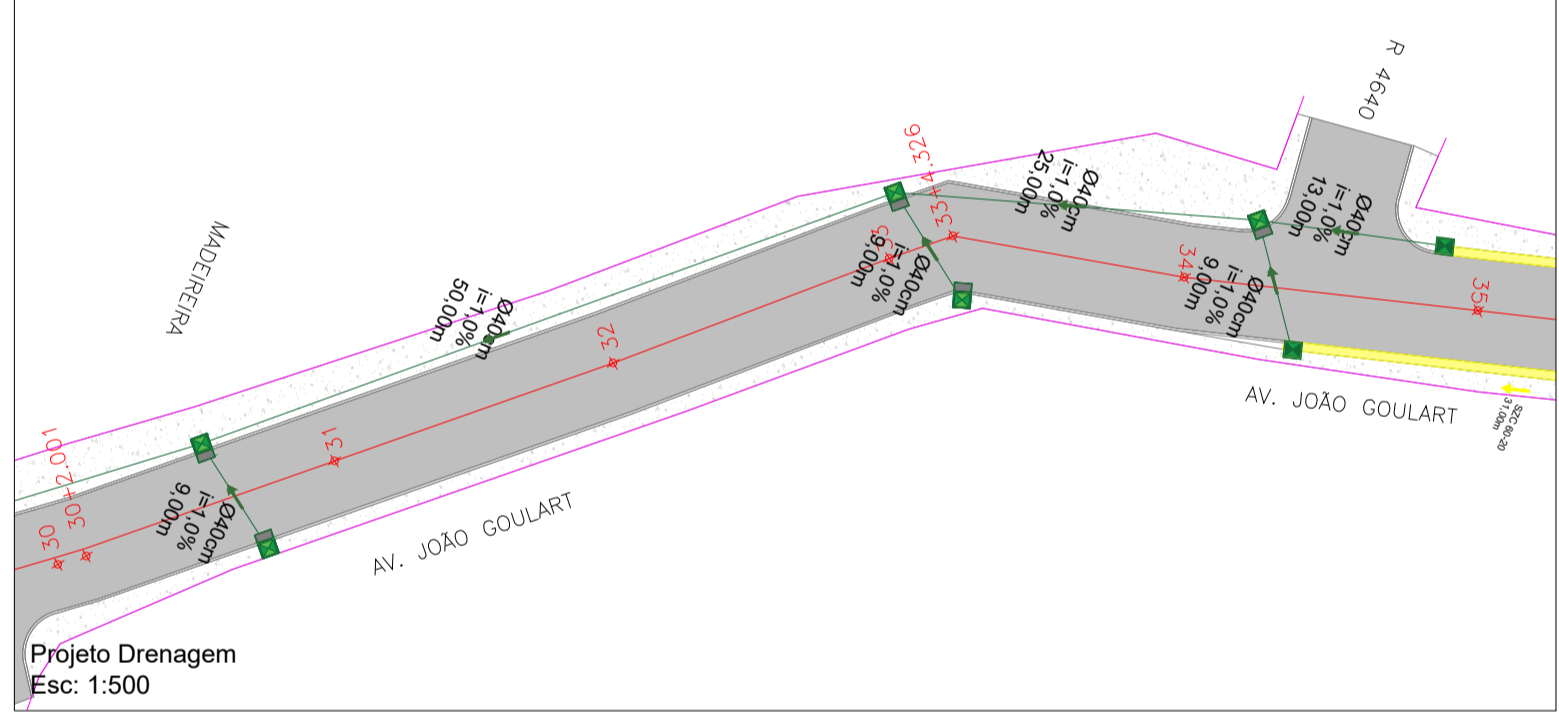
 PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.501/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400		SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548	
SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0 PROJETO: DESENHO: TOPOGRAFIA: EDER			
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.501/0001-90		ENG. CLAITON GOBEL FILHO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 187568-3	
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO GOULART TRECHO 01 - TRIBUTO			
DESCRIÇÃO: - PROJETO URBANÍSTICO		NOME: URB	
		PRANCHA: 03/05	
ÁREAS: 5.575,20m ²		REVISÃO: 00	
ESCALA: INDICADA	DATA: 19/02/2024	FORMATO:	



Projeto Drenagem
Esc: 1:500



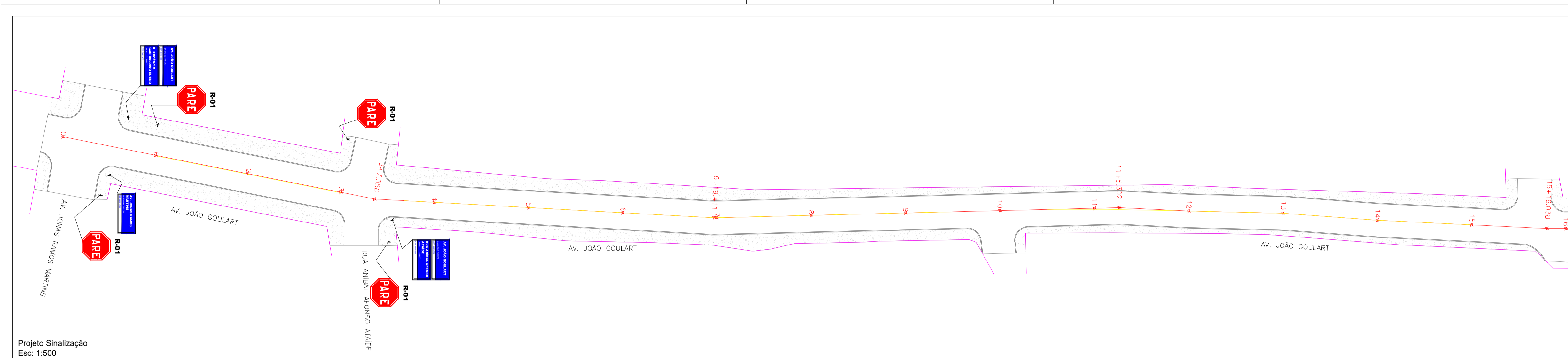
Projeto Drenagem
Esc: 1:500



Projeto Drenagem
Esc: 1:500

- LEGENDA - PROJETADO**
- BLC DN 40 e 60
 - BLS DN 40 e 60
 - Transformar em ligação
 - Boca a reformar
 - Meio Fio projetado
 - Alinhamento Passeios
 - Tubo DN 40
 - Tubo DN 60
 - Pavimentação asfáltica
 - Muro Contenção=1,5 a 2m
 - Muro Contenção=3 a 4m
 - Dreno profundo geocomposto
- LEGENDA - EXISTENTE**
- Alinhamento Predial
 - Eixo de rua
 - Boca de Lobo Existente
 - Meio fio
 - Boca de Lobo a isolar
 - Poste Iluminação
 - Poste Residencial
 - Reperflagem
 - Remoção Tubulação
 - Tubulação Permanece
 - Remoção Meio-Fio
 - Remoção de calçamento lajota
 - Escada Demolir
- LEGENDA - SINALIZAÇÃO**
- SINALIZAÇÃO DE RUA
 - TACHADO TRIDIMENSIONAL
 - PLACA DE RECUPERAÇÃO
 - PLACA DE ADVERTÊNCIA

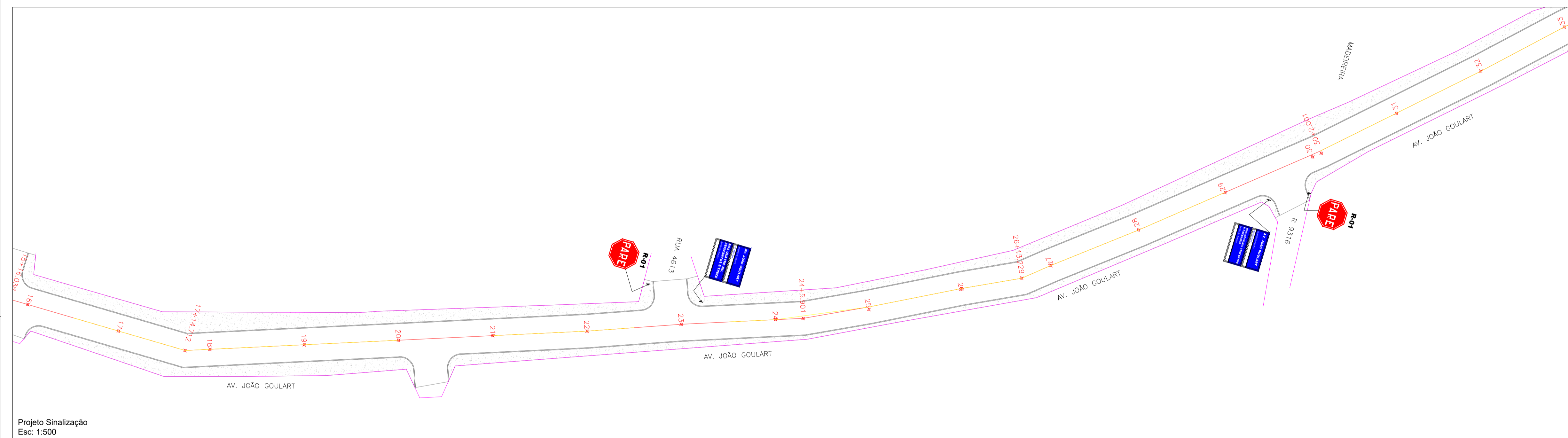
<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.501/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>		<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>	
<p>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE</p> <p>DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0</p> <p>PROJETO:</p> <p>DESENHO:</p> <p>TOPOGRAFIA: EDER</p>		<p>ENG. CLAITON GOBEL FILHO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 187568-3</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO GOULART TRECHO 01 - TRIBUTO</p>			
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO DRENAGEM</p>		<p>NOME: DRE</p>	
<p>ÁREAS: 5.575,20m²</p>		<p>FRANCHA: 04/05</p>	
<p>ESCALA: INDICADA</p>		<p>REVISÃO: 00</p>	
<p>DATA: 19/02/2024</p>		<p>FORMATO:</p>	



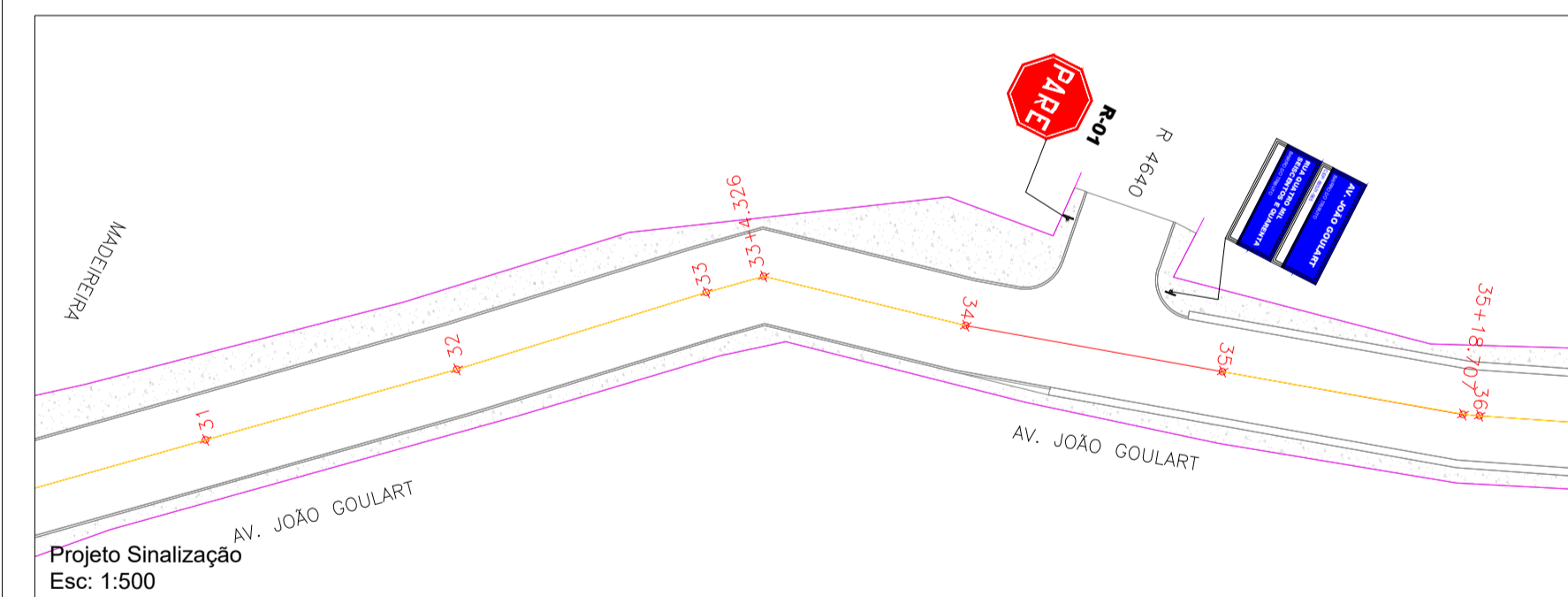
Projeto Sinalização
Esc. 1:500

- LEGENDA - PROJETADO**
- BLC DN 40 e 60
 - BLS DN 40 e 60
 - Transformar em ligação
 - Boca a reformar
 - Meio Fio projetado
 - Alinhamento Passeios
 - Tubo DN 40
 - Tubo DN 60
 - Pavimentação asfáltica
 - Muro Contenção=1,5 a 2m
 - Muro Contenção=3 a 4m
 - Dreno profundo geocomposto
- LEGENDA - EXISTENTE**
- Alinhamento Predial
 - Eixo da rua
 - Curvas de Nivel
 - Boca de Lobo Existente
 - Boca de Lobo a Isolar
 - Poste Iluminação
 - Poste Residencial
 - Reperflagem
 - Remoção Tubulação
 - Tubulação Permanece
 - Remoção Meio-Fio
 - Remoção de calçamento/lajota
 - Escada Demolir

- LEGENDA - SINALIZAÇÃO**
- 4
 - SINALETA DE PLACA
 - PLACAS DE RECALCAMENTO
 - PLACAS DE ALIVIAÇÃO



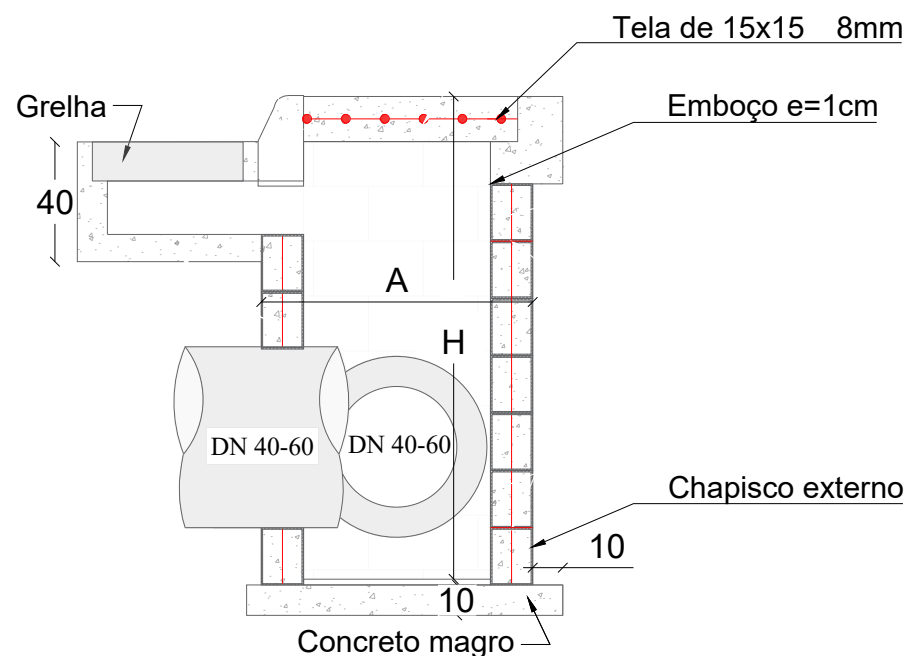
Projeto Sinalização
Esc. 1:500



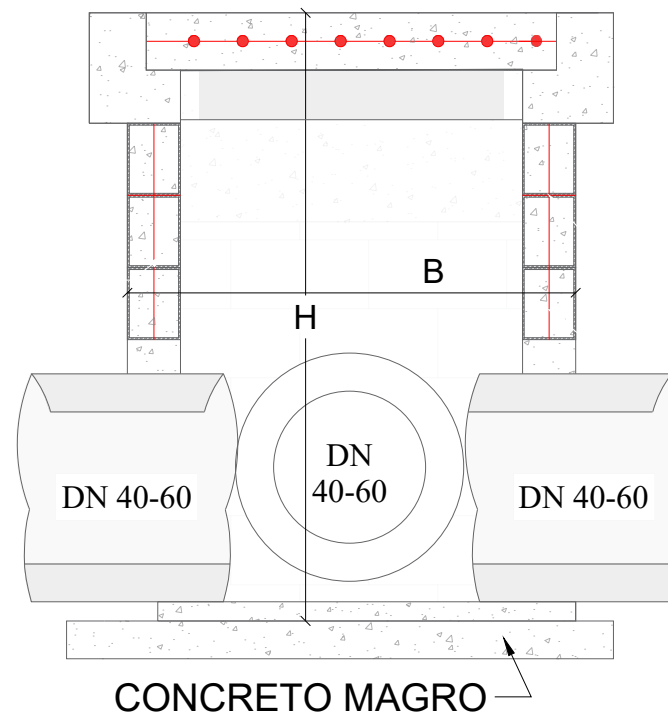
Projeto Sinalização
Esc. 1:500

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.501/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>		<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>	
<p>SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE</p> <p>DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0</p> <p>PROJETO:</p> <p>DESENHO:</p> <p>TOPOGRAFIA: EDER</p>			
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.501/0001-90</p>		<p>ENG. CLAITON GOBEL FILHO ENGENHEIRO CIVIL - CREA 187568-3</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: AVENIDA JOÃO GOULART TRECHO 01 - TRIBUTO</p>			
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>NOME: SIN</p>	
		<p>FRANCHA: 05/05</p>	
<p>ÁREAS: 5.575,20m²</p>		<p>REVISÃO: 00</p>	
<p>ESCALA: INDICADA</p>		<p>DATA: 19/02/2024</p>	
		<p>FORMATO:</p>	

CORTE B-B



CORTE A-A



PLANTA BAIXA

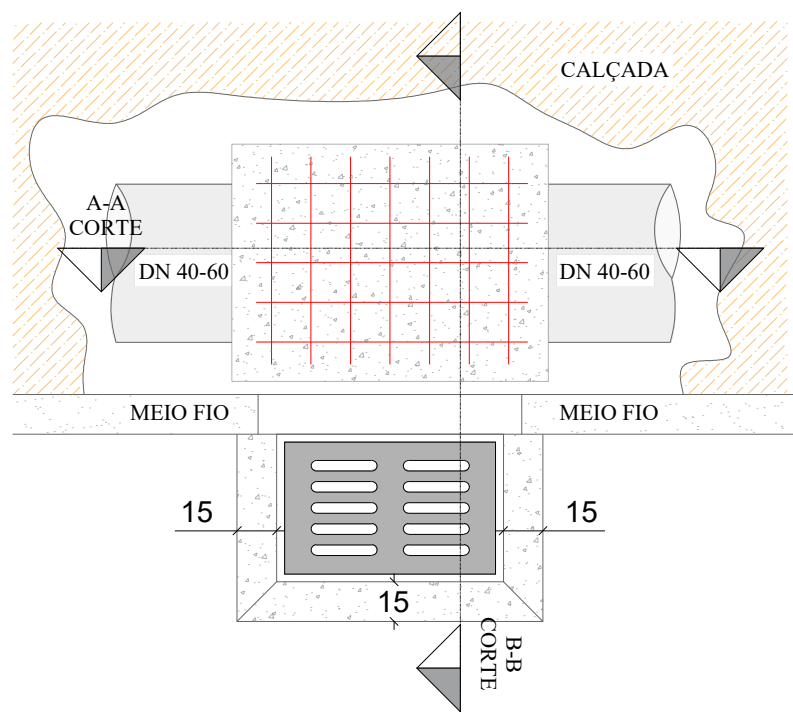


TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

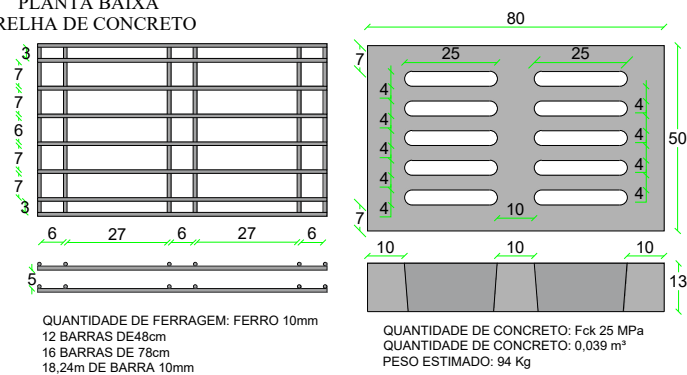
TIPO	*A (m)	*B (m)	*H (m)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA	AÇO(kg)			FORMAS (m ²)	EMBOÇO (m ² interno - 2,5cm de espessura)	CHAPISCO (externo m ²)	CONCRETO (m ³)		
					Ø5mm (longitudinal al 2 fiadas)	Ø8 mm (vertical nos 4 cantos e tampa)	**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

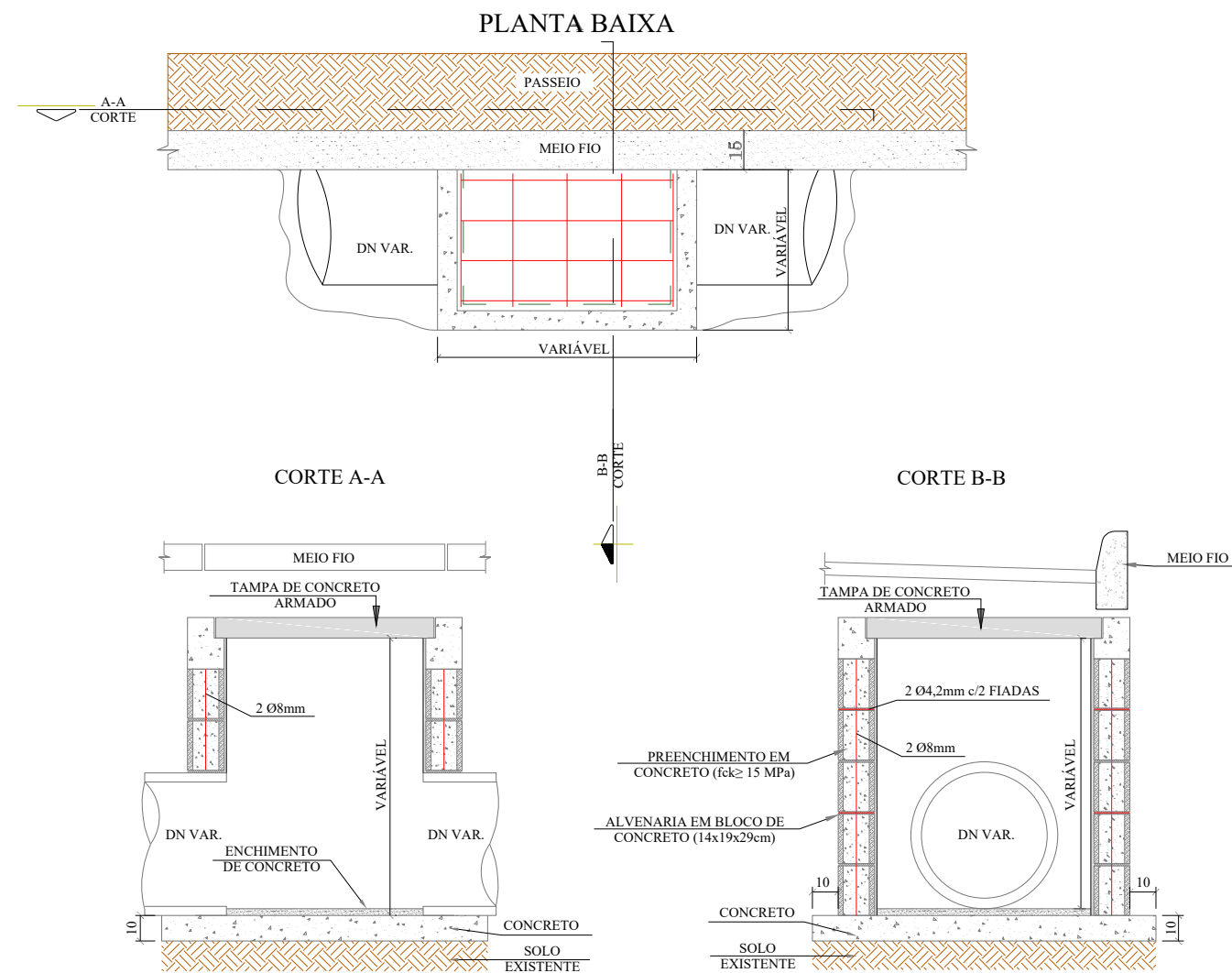


QUANTIDADE DE FERRAGEM: FERRO 10mm
12 BARRAS DE 48cm
16 BARRAS DE 78cm
18,24m DE BARRA 10mm

QUANTIDADE DE CONCRETO: Fck 25 MPa
QUANTIDADE DE CONCRETO: 0,039 m³
PESO ESTIMADO: 94 Kg

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. CLAITON GOBEL FILHO CREA 187568-3	
DESENHO: ÉDER	FOLHA: A3	Descrição: Detalhamento - Projeto Av. João Goulart - TRECHO 01
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA:	ESCALA: S/ESCALA
		Data: 02/24
		Prancha: 01

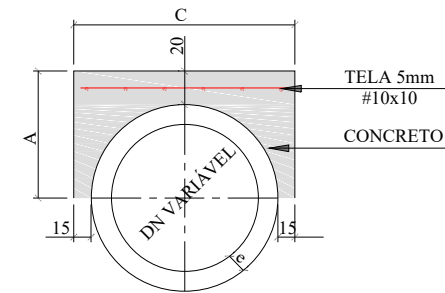
CAIXA DE LIGAÇÃO



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA

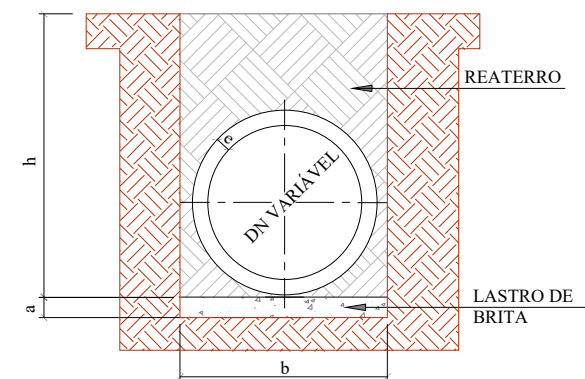
DN	DIMENSÕES			ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)		
	LARG.	COMP.	ALTURA					MAGRO	fck ≥ 15MPa	fck ≥ 25MPa
40	0,70	0,80	1,00	2,69	0,08	7,98	1,20	0,09	0,13	0,72
60	0,95	1,00	1,10	3,57	0,11	12,80	1,56	0,14	0,19	1,16
80	1,20	1,00	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



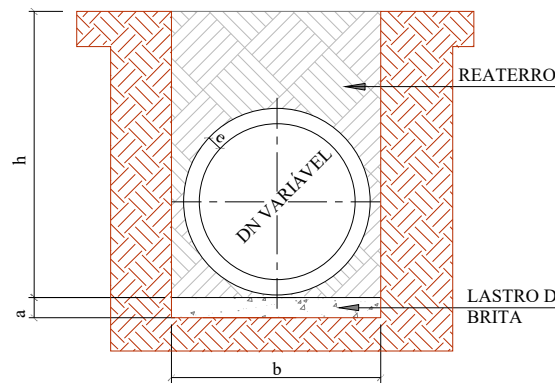
DN	a (cm)	QUADRO DE DIMENSÕES			
		b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

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	ENG. CLAITON GOBEL FILHO CREA 187568-3	
PROJETO:	DESENHO:	Descrição: Detalhamento - Projeto Av. João Goulart - TRECHO 01
TOPOGRAFIA: ÉDER	FOLHA: A3	Data: 02/24
ÁREA:	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 02

DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO

ESCAVAÇÃO DE VALA

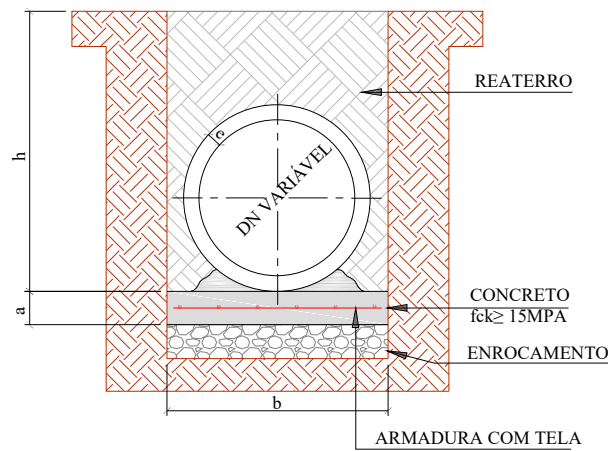
REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL



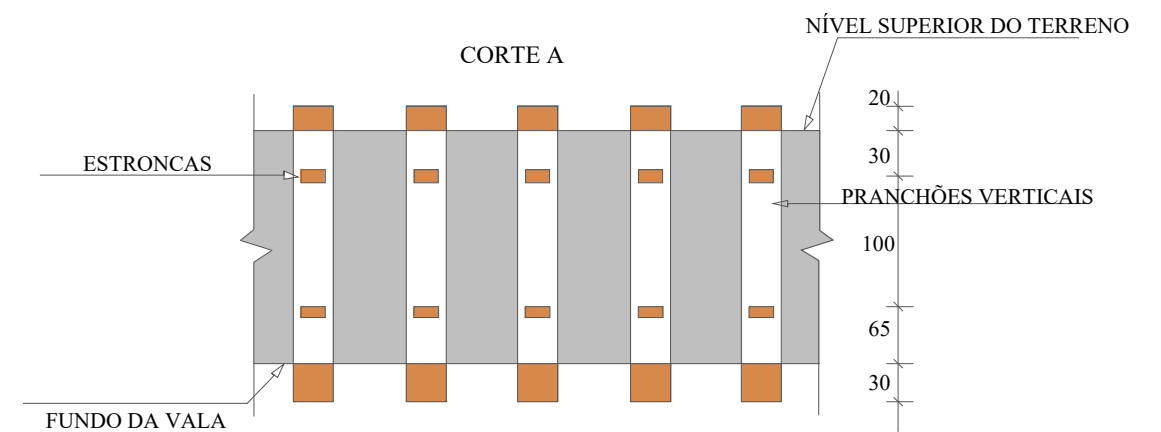
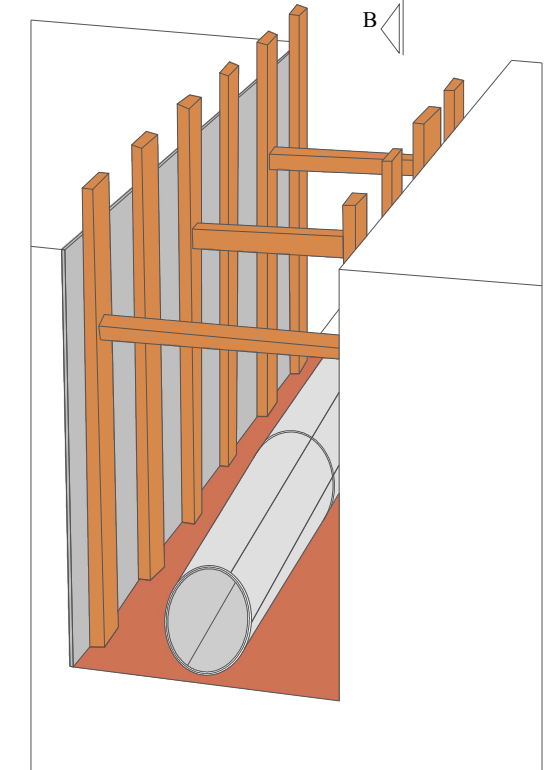
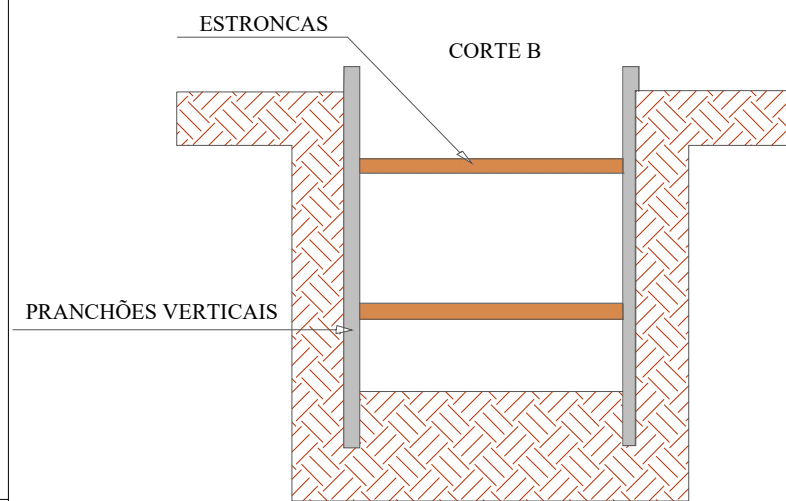
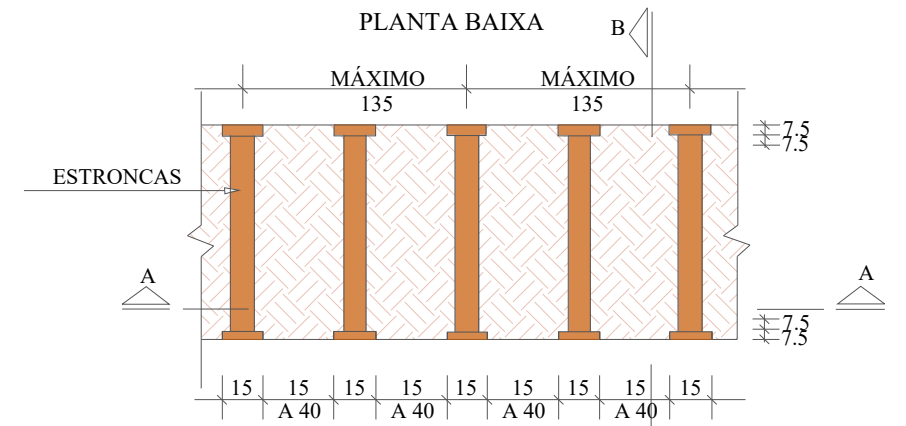
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

ESCAVAÇÃO DE VALA

BUEIRO TUBULAR SIMPLES

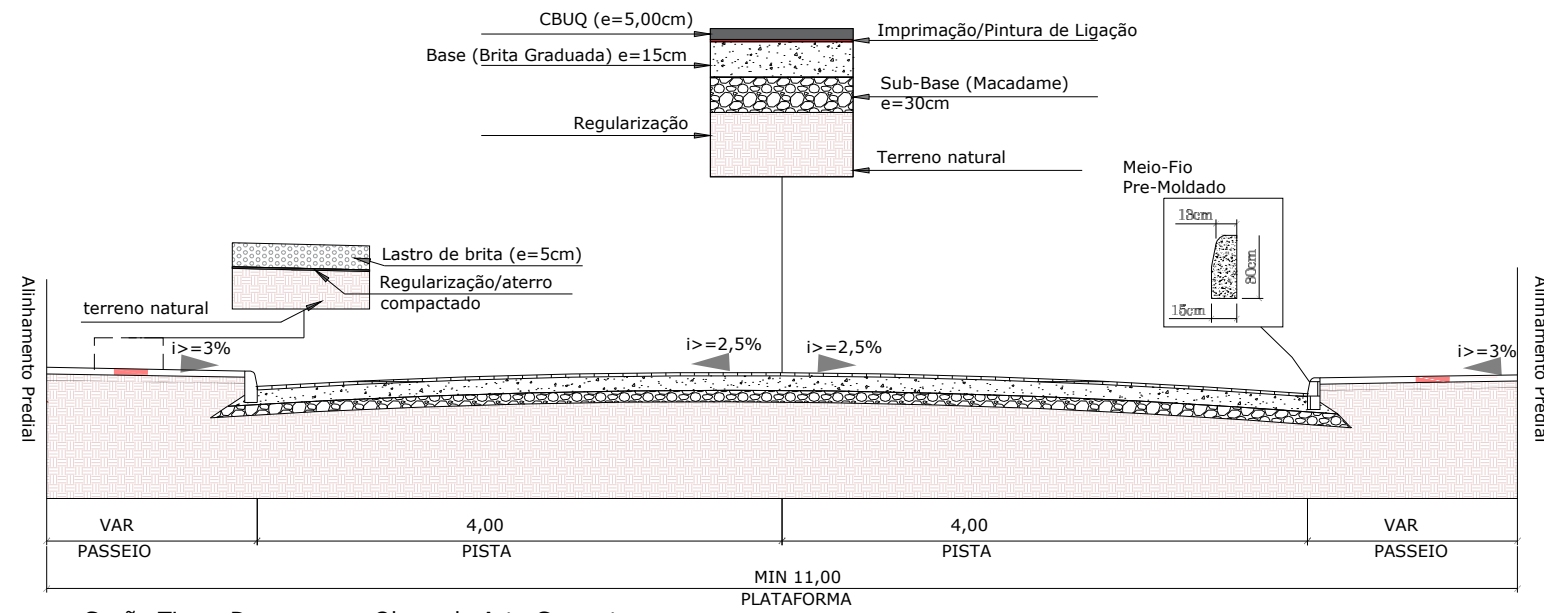


DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	15	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

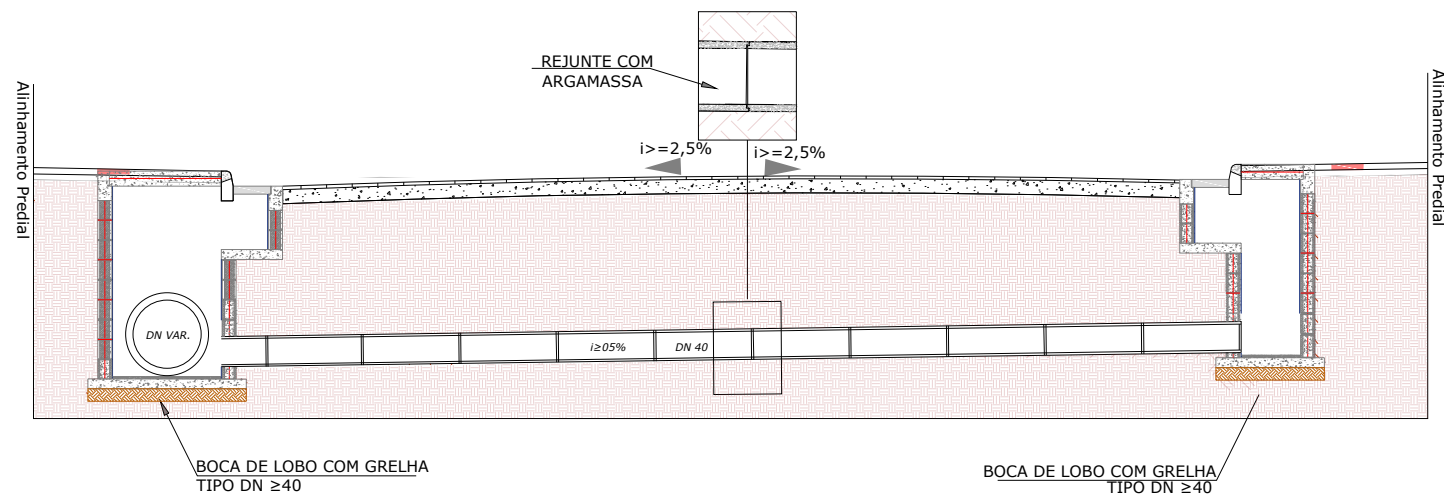


SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL FRANCO SCHWEITZER MENDES CREA 139525-0	ENG. CLAITON GOBEL FILHO CREA 187568-3		
DESENHO: ÉDER	FOLHA: A3	ESCALA: S/ESCALA	Descrição: Detalhamento - Projeto Av. João Goulart - TRECHO 01 Data: 02/24 Prancha: 03

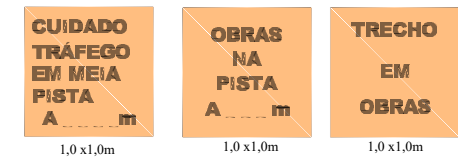
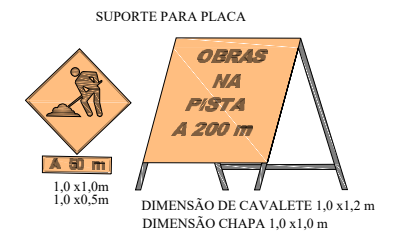
Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos



Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente

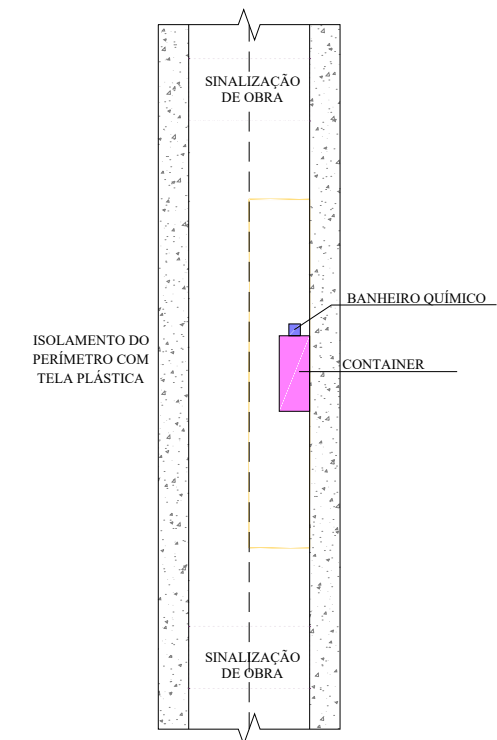



PLACA DE OBRA



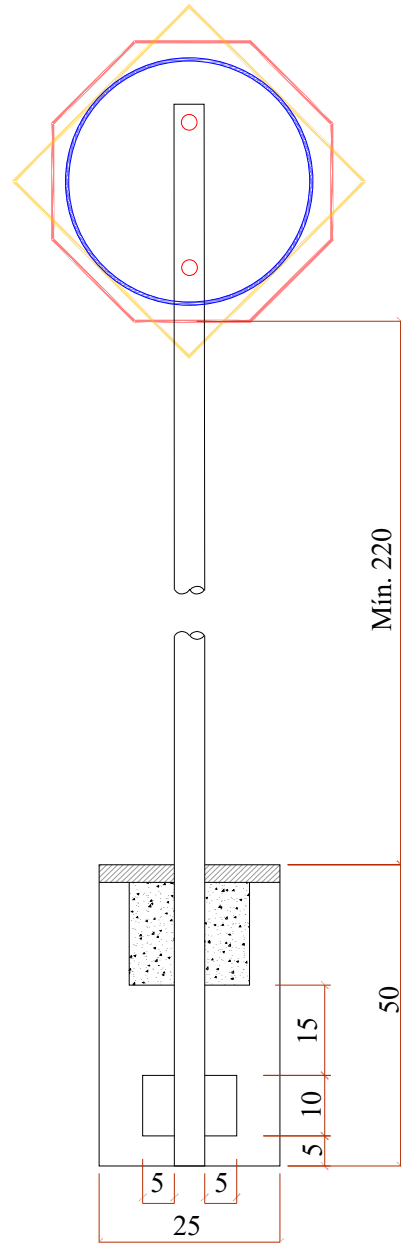
SINALIZAÇÃO DE OBRA

CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER



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		ENG. CLAITON GOBEL FILHO CREA 187568-3		
PROJETO:		FOLHA: A3		Descrição: Detalhamento - Projeto Av. João Goulart - TRECHO 01
DESENHO:		ÁREA:		
TOPOGRAFIA: ÉDER		ESCALA: S/ESCALA		Data: 02/24
				Prancha: 04

SINALIZAÇÃO VERTICAL



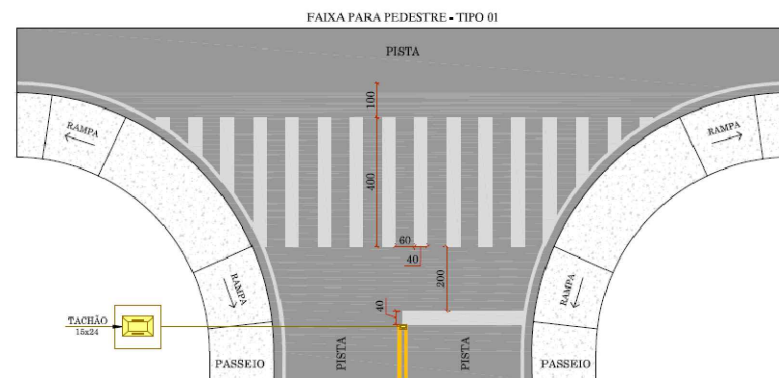
QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID
ESCAVAÇÃO MANUAL	0,03	m3
CONCRETO Fck ≥15 MPa	0,03	m3
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2"	3,00	m

PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
	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			
	A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA EXTERNA E LEGENDA PRETA	L=50

PLACAS DE SERVIÇO			
	PLACA DE NOME DE RUA	FUNDO AZUL FAIXA E ESCRITA BRANCOS	45x23

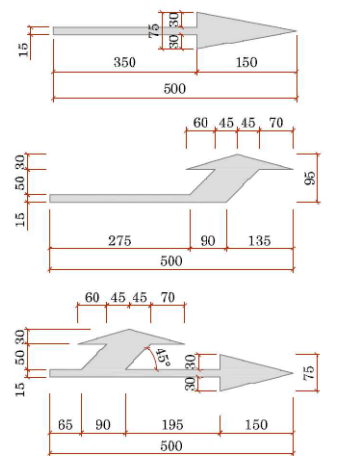
PLACAS DE SERVIÇO			
	TACHÃO 15x24	Utilizar tachão com elemento refletivo na cor da faixa	15x24



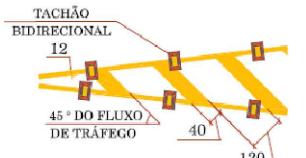
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



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



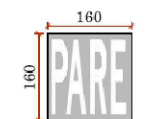
ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DE ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL (ZPA)



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



SÍMBOLO INDICATIVO DE "PARE"



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: João Goulart - TRECHO 01		
PROJETO: ENG. CLAITON GOBEL FILHO CREA 187568-3	FOLHA: A3	ESCALA: S/ESCALA	Data: 02/24
DESENHO: ÉDER	ÁREA:		Prancha: 05