

- LEGENDA - EXISTENTE**
- Alinhamento Predial
  - Eixo da rua
  - Curvas de Nível
  - Boca de Lobo Existente
  - Meio fio
  - Boca de Lobo a isolar
  - Cerca de arame
  - Portão a construir
  - Muro a construir
  - Poste Iluminação
  - Poste Residencial
  - Repartição
  - Remoção Tubulação
  - Tubulação Permanente
  - Remoção Meio-Fio
  - Escavação e adequação
  - Escada Demolir
  - Meio fio a construir

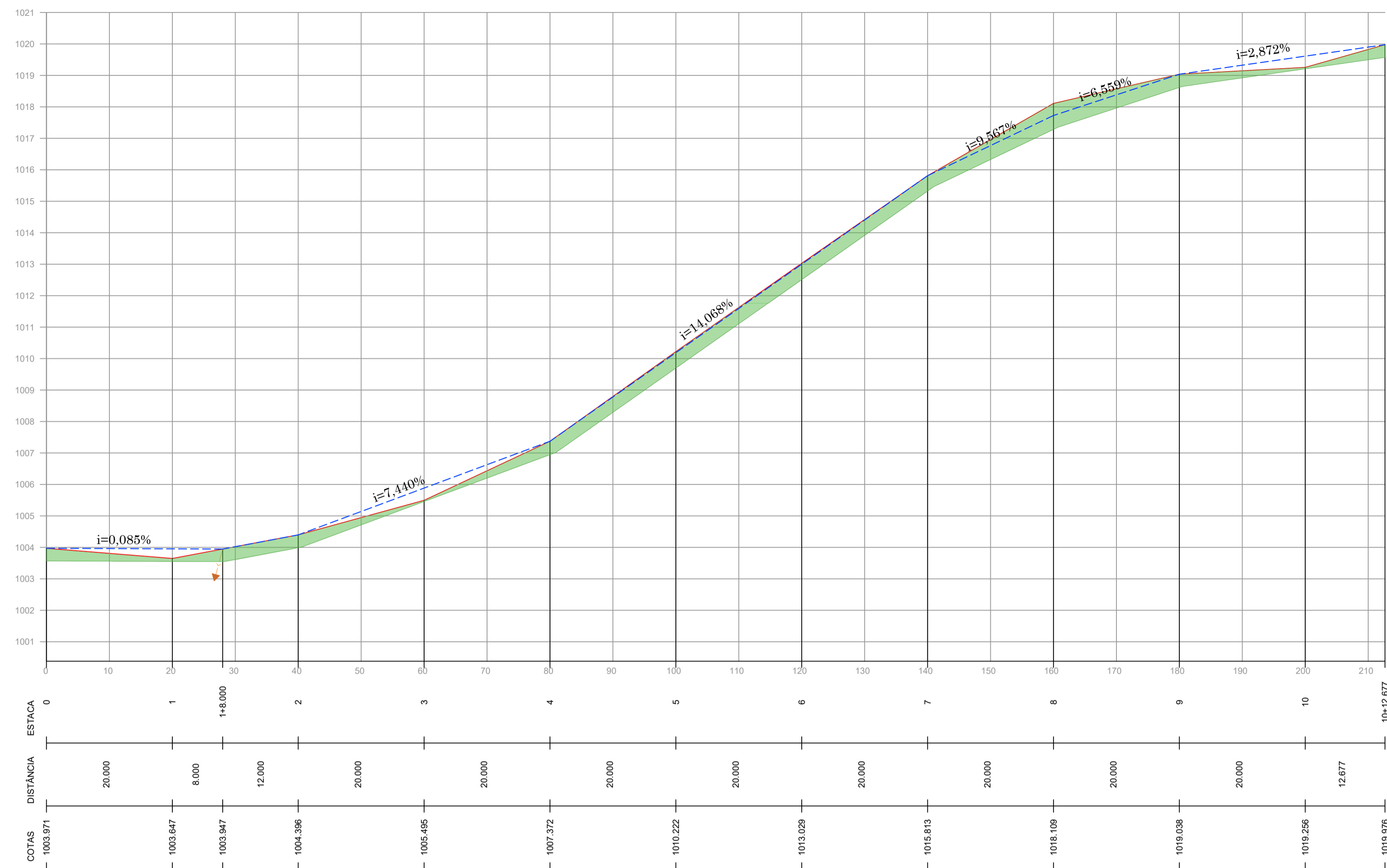
**Obs 01: URBANÍSTICO**  
Tudo o colado será removido, para que possa ser instalado o meio-fio e a empresa escavadora deite a base preparada, COMPACTADA, e com pedra brita para a futura execução, sob responsabilidade do proprietário da loc. CONFORME DECRETO Nº 6418/2001 em seu Art. 2º, respeitadas as rebaixamentos de nível para acesso dos veículos em garagens existentes da referida rua.

- LEGENDA - PROJETADO**
- BLC DN 40 e 60
  - BLC 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 PARALELEPIPEDO A SER REAPROVEITADO
  - Muro Contenção=1,5 a 2m
  - Muro Contenção=3 a 4m
  - DS 04
  - Tubo Existente
  - Tubo a remover
  - Boca de Bueiro Galeria 2x2m

**Obs 01: DRENAGEM**  
Como foi possível somente identificar parcialmente o rede de drenagem existente, visto que o mesmo se encontra soterrado, no projeto está sendo indicado o perfil mínimo e o alinhamento das tubulações.  
Cabe a fiscalização avaliar a necessidade de reforma das caixas de passagem em coberturas existentes no viz, para que, após o pagamento a empresa contratada.  
Cabe durante a execução verificar a necessidade e a localização de fiscalização de manutenção, verificar o funcionamento das tubulações que serão mantidas no redigir o sistema proposto de modo que o sistema de drenagem projetado e a escavação apresente o funcionamento adequado para o escoamento das águas que incidem sobre a Rua Projetada, ficando sob responsabilidade do mestre e rebaixamento das ruas.  
Em vista disso é de relevada importância que a empresa escavadora verifique conforme a nota de serviço de drenagem, se necessário desmarcá-la, sempre tendo como primeira melhoria escoamento das águas e visando sempre que possível não alterar o sistema existente previsto.

**Obs 01: SINALIZAÇÃO**  
A sinalização será executada pelo DIRETRAN.

<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><b>SPO</b> 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. EDSON TEIXEIRA DA SILVA - CREA SC - 668312-1</p> <p>PROJETO: ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES - CREA SC 175448-8</p> <p>DESENHO: EST. NATHALIA OLIVEIRA</p> <p>TOPOGRAFIA: EDER</p>	<p>ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES ENGENHEIRO CIVIL - CREA 175448-8</p>
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>		<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: RUA CLUBE DE REGATAS VASCO DA GAMA - TRECHO 1 - BAIRRO SANTA MÔNICA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO - PROJETO DE DRENAGEM - PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>NOME: <b>GERAL</b></p> <p>PRANCHA: <b>01/02</b></p>	
<p>ÁREAS: <b>ÁREA : 1.728,151 m²</b></p>		<p>REVISÃO: <b>00</b></p>	
<p>ESCALA: <b>INDICADA</b></p>		<p>DATA: <b>12/08/2024</b></p>	
		<p>FORMATO: <b>A1</b></p>	

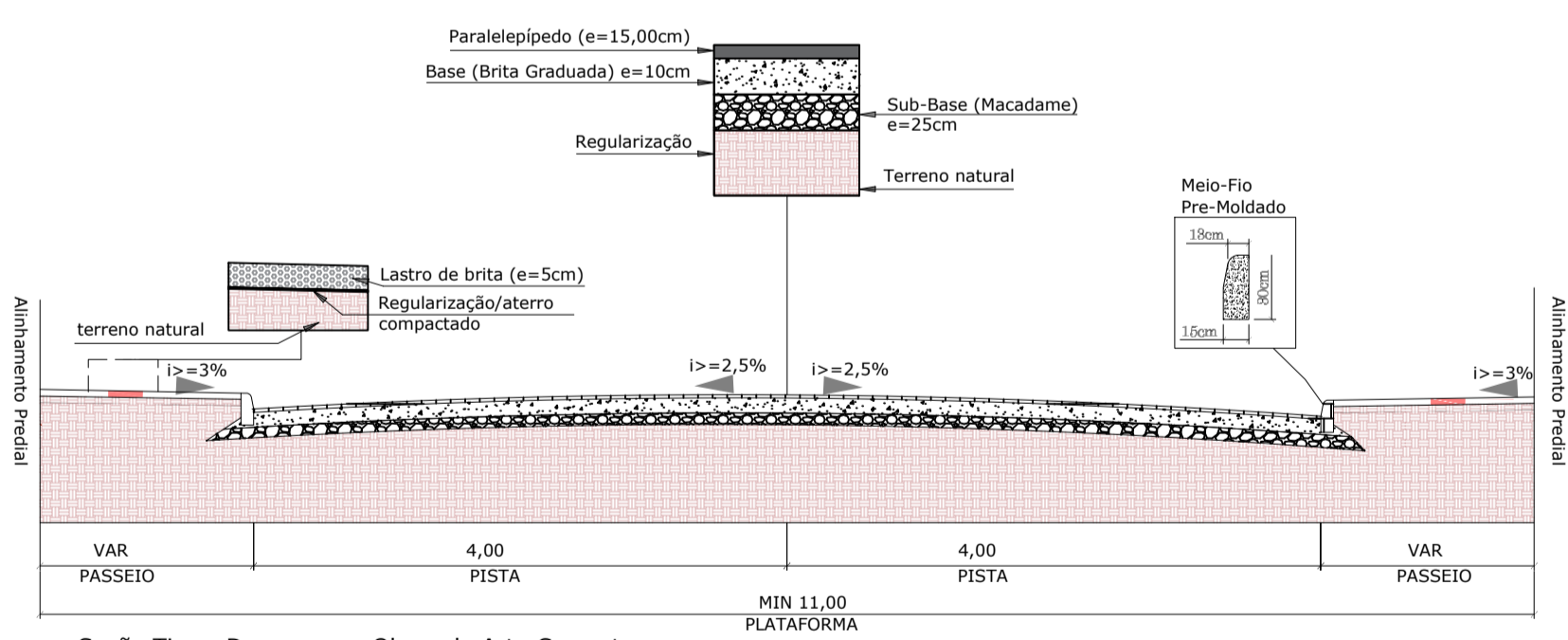


- LEGENDA - PERFIL**
- Aterro
  - Corte
  - Perfil primitivo
  - Perfil projetado
  - Saídas BLC para rede existente

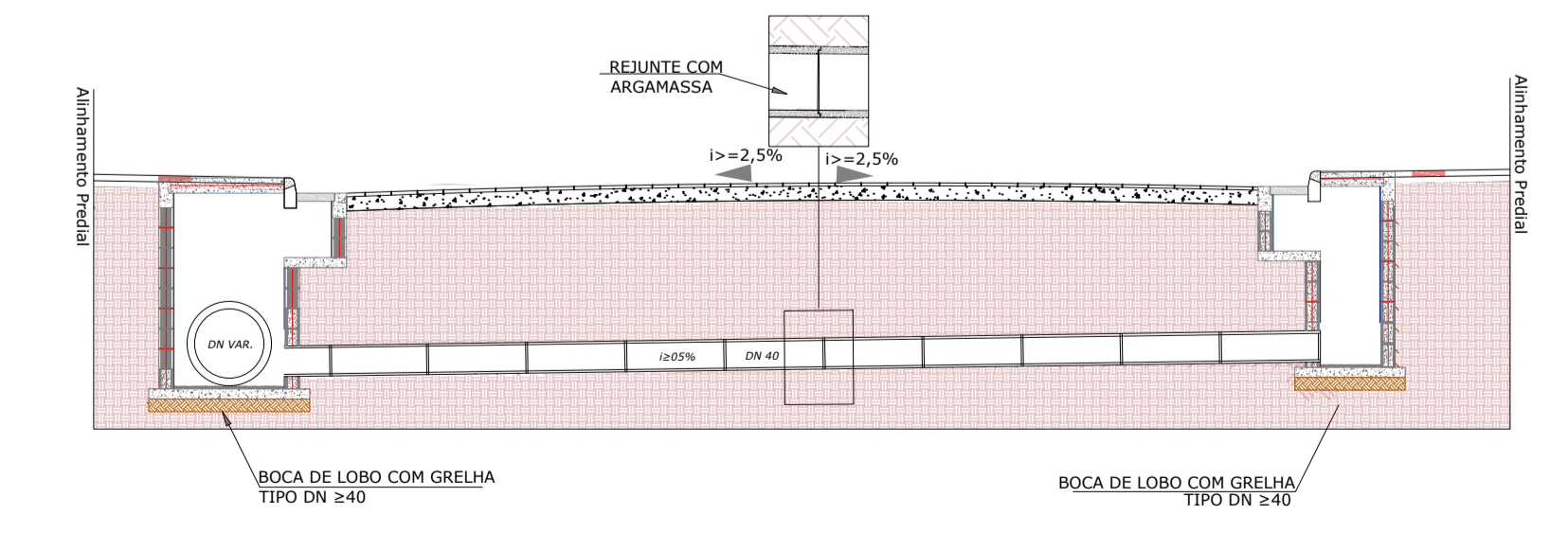
OBS 01: Perfil Longitudinal  
 Volume de corte = 672,51 m³  
 Volume de aterro = 0,00 m³

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

**Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos**



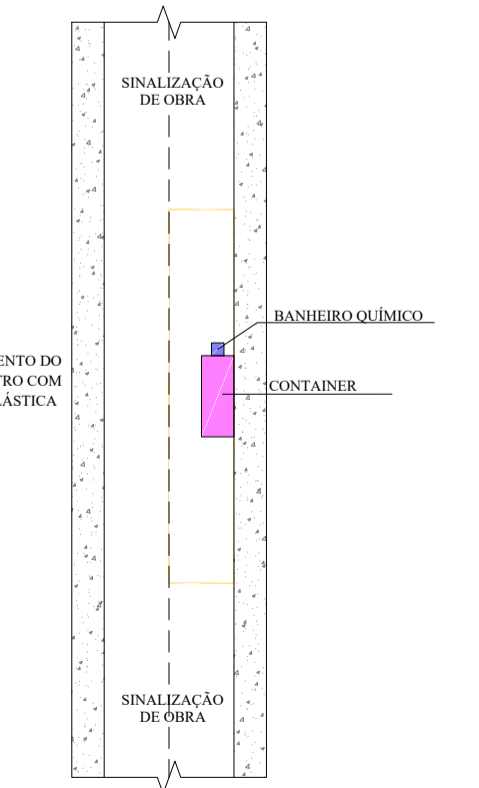
**Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente**



Detalhe 04  
 Esc.: sem



CROQUI DE SINALIZAÇÃO DO CONTAINER



OBS 01: SINALIZAÇÃO  
 A sinalização será executada pelo DIRETRAN.

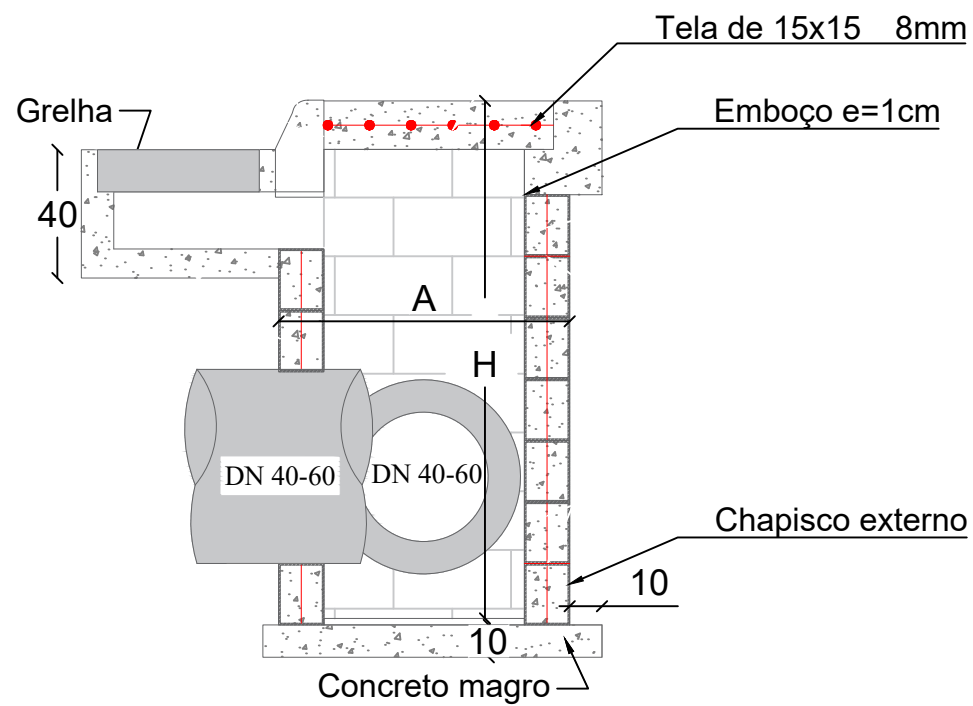
	PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400	<b>SPO</b> SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS  RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548
	SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE DIRETOR: ENG. EDSON TEIXEIRA DA SILVA - CREASC - 068512-1 PROJETO: ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES - CREASC 175448-8 DESENHO: EST. NATHALIA OLIVEIRA TOPOGRAFIA: EDER	

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90	ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES ENGENHEIRO CIVIL - CREA 175448-8
---	---

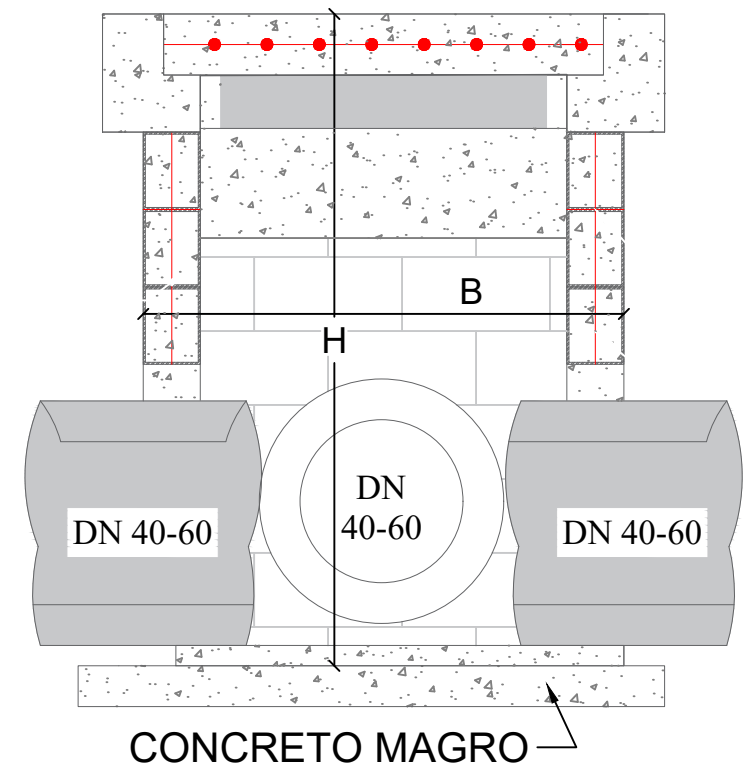
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO  
 ENDEREÇO: RUA CLUBE DE REGATAS VASCO DA GAMA - TRECHO 1 - BAIRRO SANTA MÔNICA

DESCRIÇÃO: - PERFIL LONGITUDINAL; - DETALHE 04	NOME: <b>GERAL</b>
ÁREAS: <b>ÁREA : 1.728,151 m²</b>	PRANCHA: <b>02/02</b>
ESCALA: <b>INDICADA</b>	REVISÃO: <b>00</b>
DATA: <b>12/08/2024</b>	FORMATO: <b>A1</b>

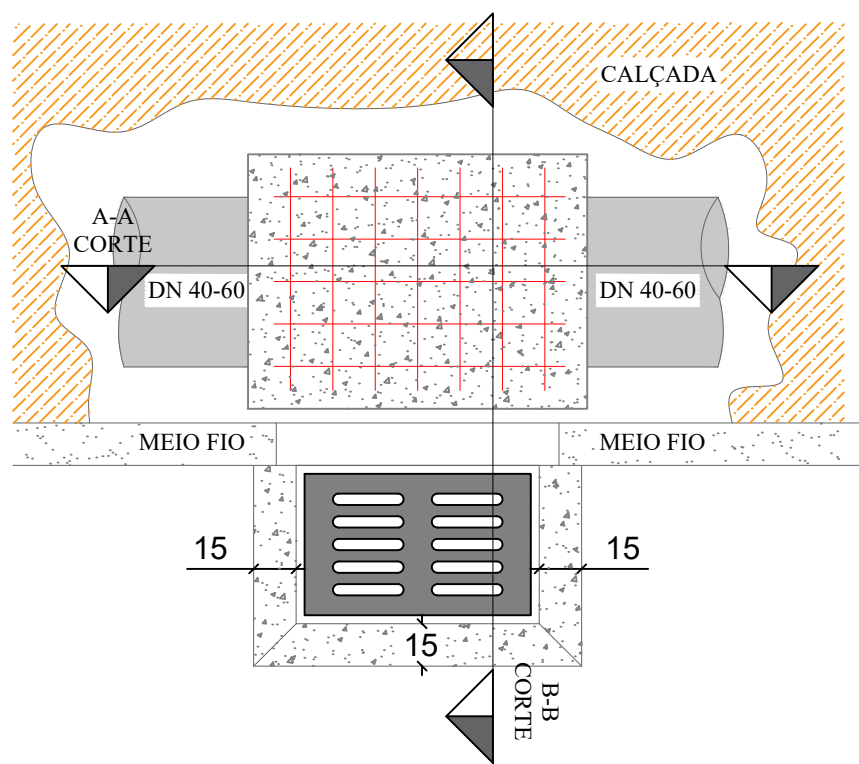
### CORTE B-B



### CORTE A-A



### PLANTA BAIXA



### TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

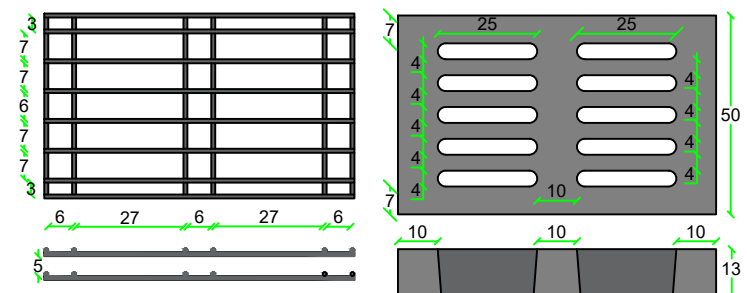
TIPO	*A (m)	*B (m)	*H (m)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA	AÇO(kg)			AÇO(kg)	FORMAS (m²)	EMBOÇO (m²) interno – 2,5cm de espessura)	CHAPISCO (externo m²)	CONCRETO (m³)	
					Ø5mm (longitudinal al 2 fiadas)	Ø8 mm (vertical nos 4 cantos e tampa)	**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



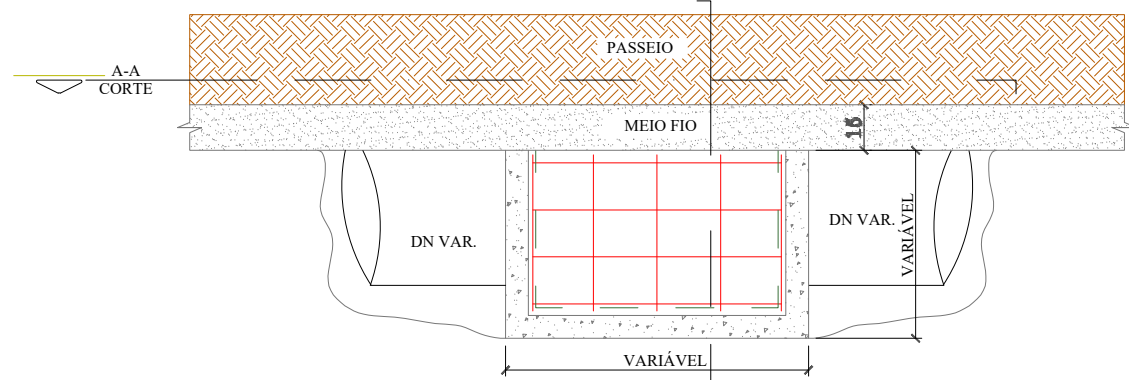
QUANTIDADE DE FERRAGEM: FERRO 10mm  
 12 BARRAS DE 48cm  
 16 BARRAS DE 78cm  
 18,24m DE BARRA 10mm

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

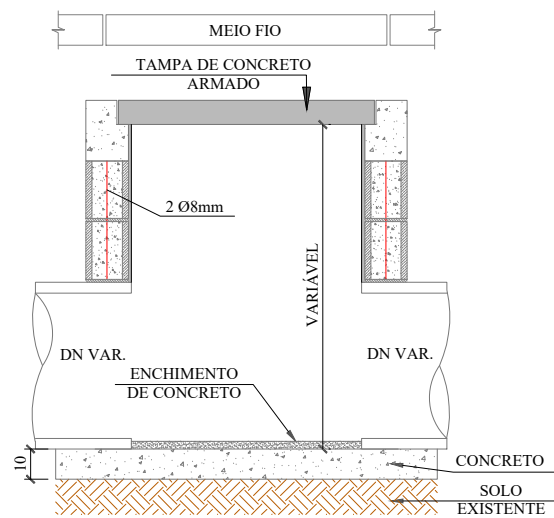
SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
DIRETOR: ENG. CIVIL EDSON TEIXEIRA DA SILVA CREA/SC - 068512-1				
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Clube de Regatas Vasco da Gama - Trecho 01		Data: 08/24
DESENHO: LUIZ RICARDO	FOLHA: A3	ÁREA: 1.728,151 m²	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 01

# CAIXA DE LIGAÇÃO

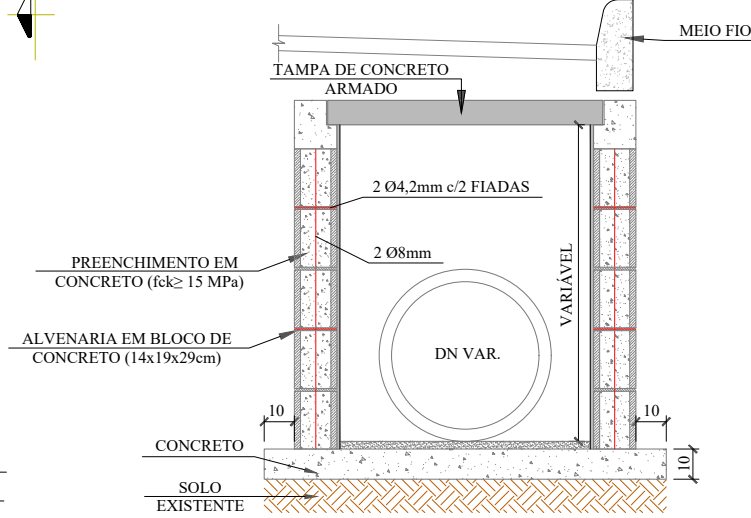
## PLANTA BAIXA



### CORTE A-A



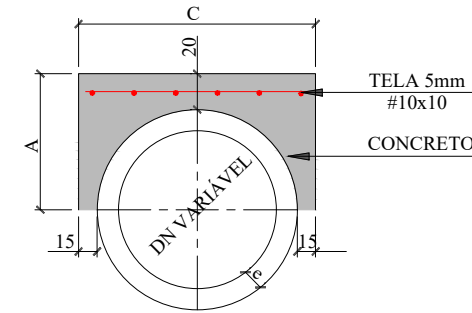
### CORTE B-B



### QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA

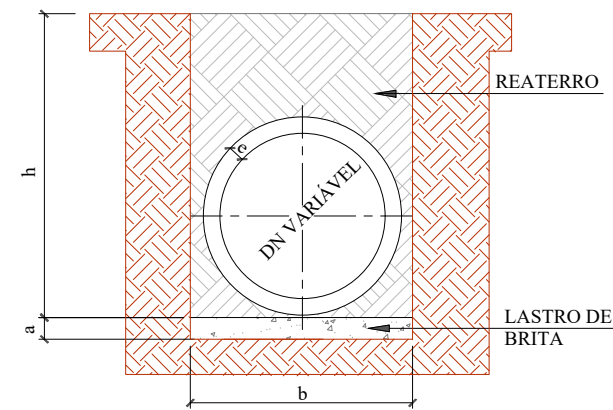
DN	DIMENSÕES			ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)		
	LARG.	COMP.	ALTURA					MAGRO	fck ≥ 15MPA	fck ≥ 25MPA
40	0,70	0,80	1,00	2,69	0,08	7,98	1,20	0,09	0,13	0,72
60	0,95	1,00	1,10	3,57	0,11	12,80	1,56	0,14	0,19	1,16
80	1,20	1,00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



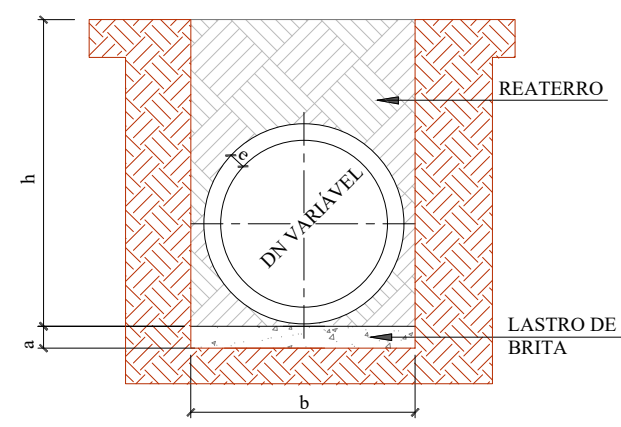
DN	a (cm)	QUADRO DE DIMENSÕES			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

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 EDSON TEIXEIRA DA SILVA CREA/SC - 068512-1				
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Clube de Regatas Vasco da Gama - Trecho 01		Data: 08/24
DESENHO: LUIZ RICARDO	FOLHA: A3	ÁREA: 1.728,151 m²	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 02

**DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO**

**ESCAVAÇÃO DE VALA**

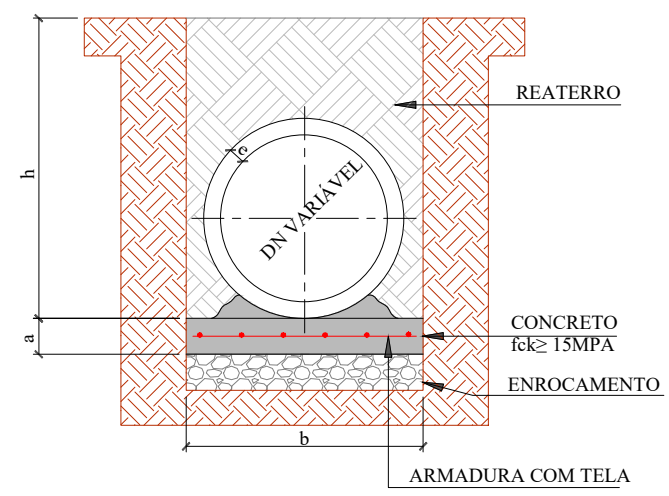
**REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL**



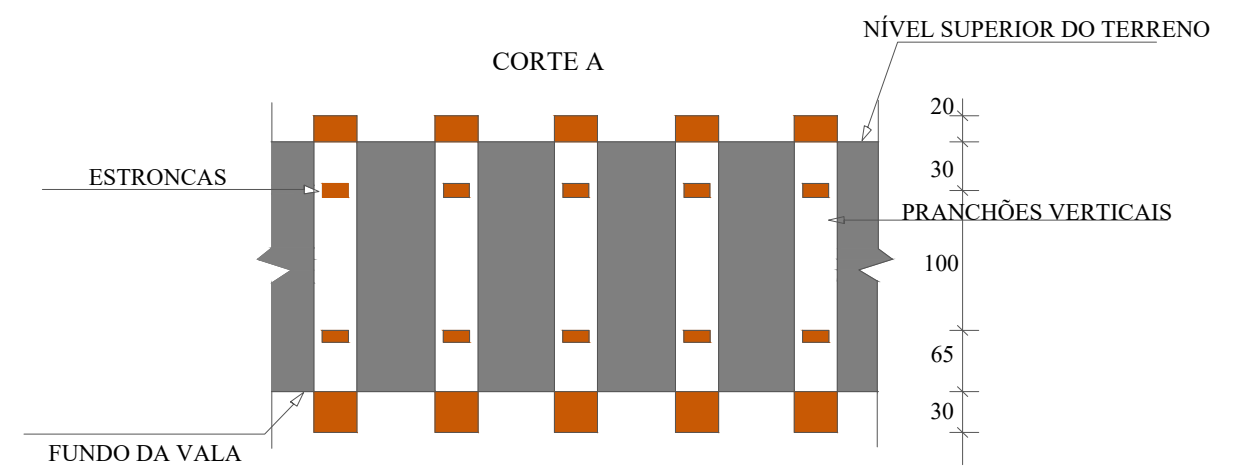
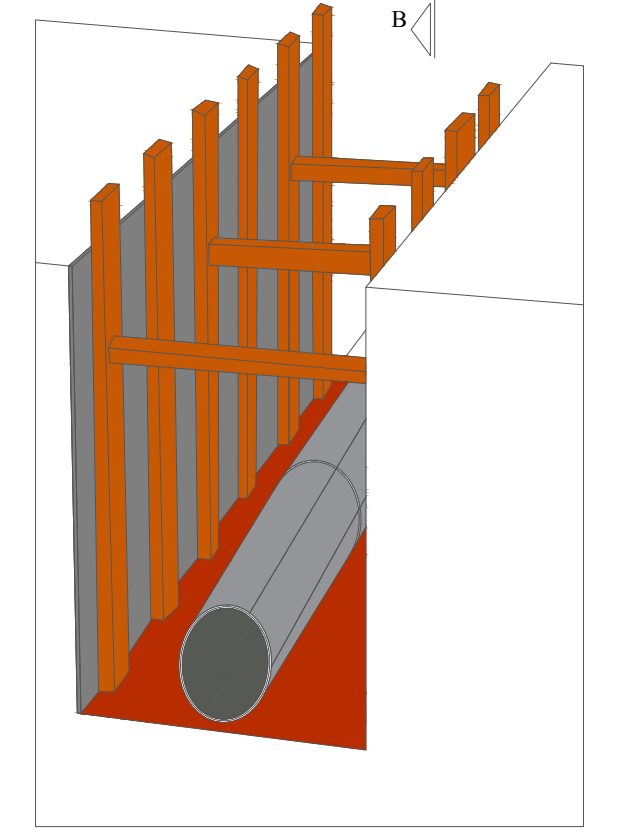
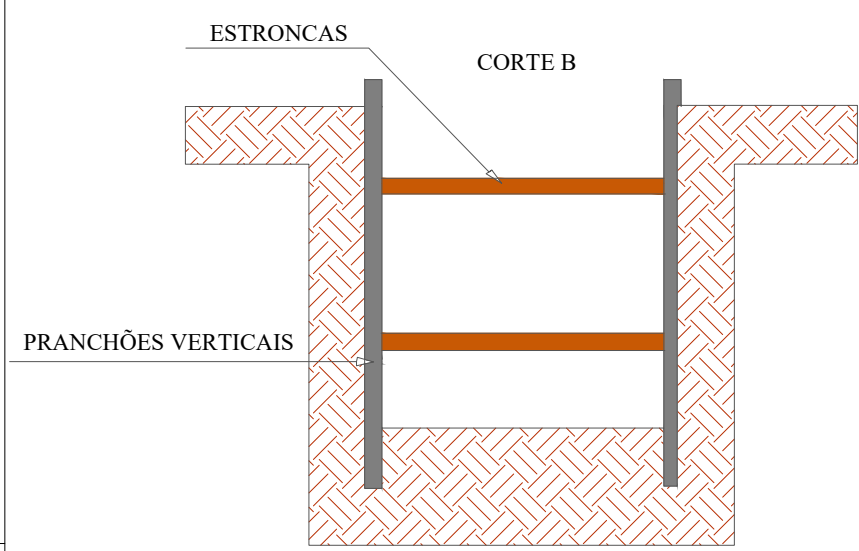
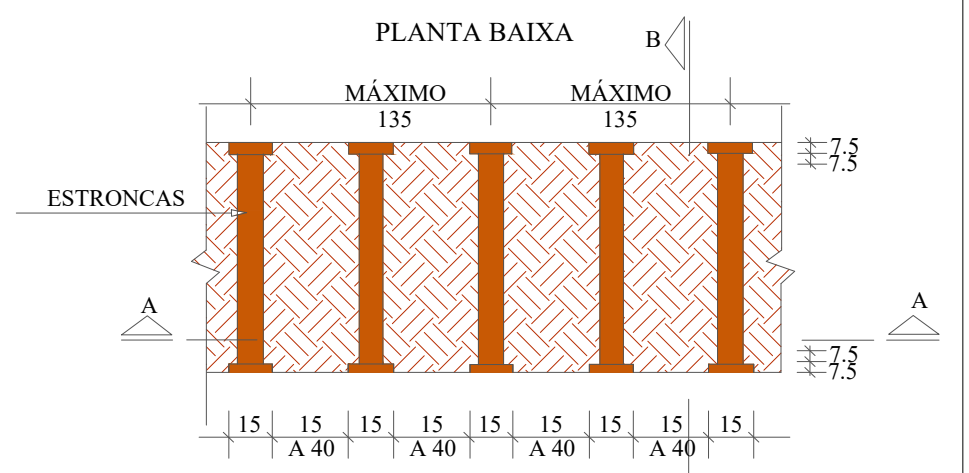
QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

**ESCAVAÇÃO DE VALA**

**BUEIRO TUBULAR SIMPLES**

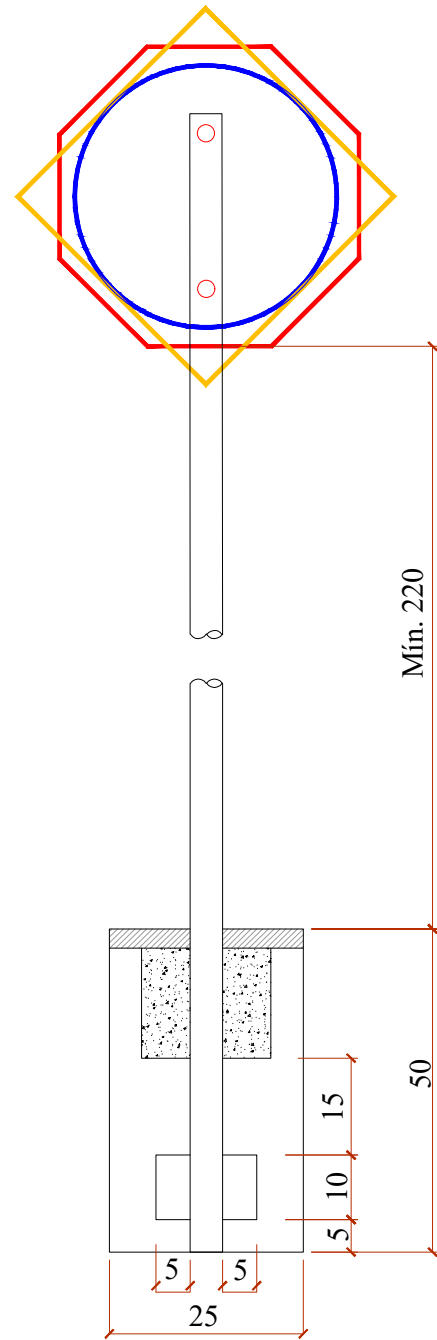


QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	15	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370



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 EDSON TEIXEIRA DA SILVA CREA/SC - 068512-1				
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Clube de Regatas Vasco da Gama - Trecho 01		Data: 08/24
DESENHO: LUIZ RICARDO	FOLHA: A3	ÁREA: 1.728,151 m²	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 03

## 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

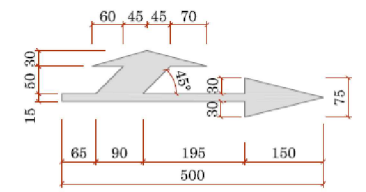
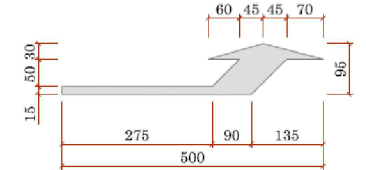
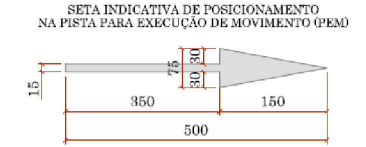
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
	R-34 CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA	D=50
	R-1 PARADA OBRIGATORIA	FUNDO E ORLA EXTERNA VERMELHA ORLA INTERNA E LETRAS BRANCAS	OCTOGONAL L=35
	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40Km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA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

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

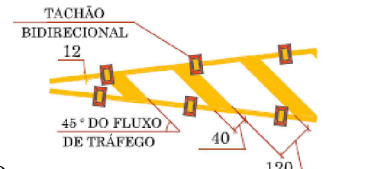
PLACAS DE SERVIÇO			
	PLACA DE NOME DE RUA	PINTURA FUNDO AZUL FAIXA E ESCRITA BRANCOS	45x23

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

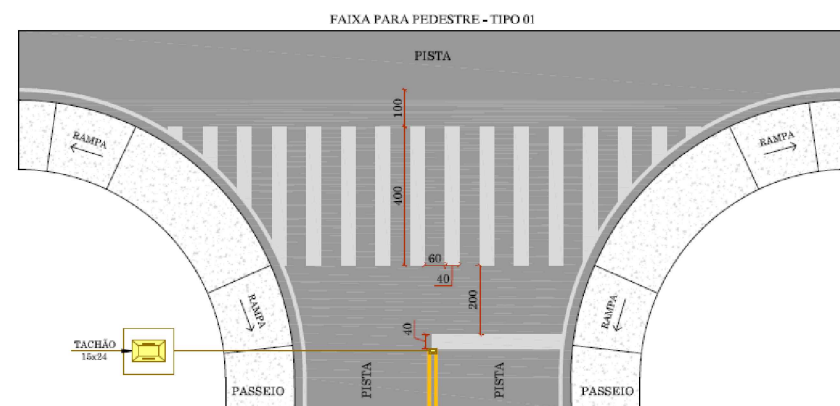
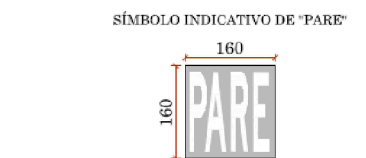
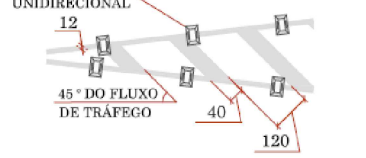
## SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



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

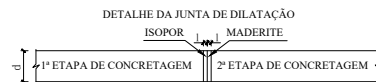
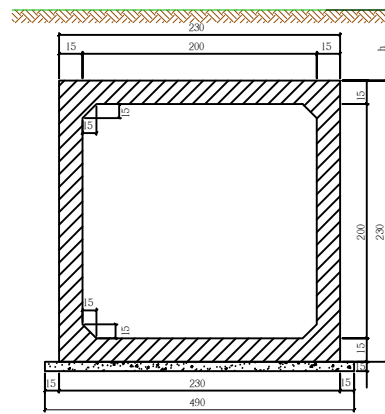


ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DE ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL (ZPA)



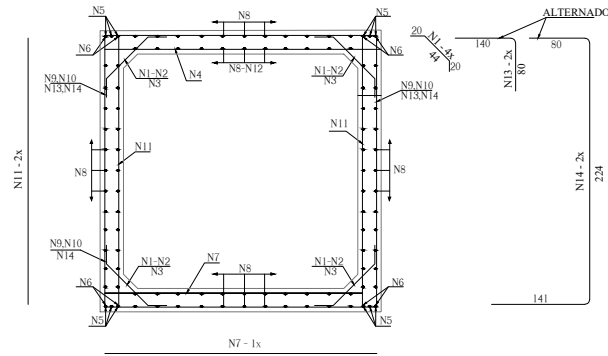
SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE		SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS		
DIRETOR: ENG. CIVIL EDSON TEIXEIRA DA SILVA CREA/SC - 068512-1		RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		
PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua Clube de Regatas Vasco da Gama - Trecho 01		Data: 08/24
DESENHO: LUIZ RICARDO	FOLHA: A3	ÁREA: 1.728,151 m²	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 05
TOPOGRAFIA: ÉDER				

BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - BSCC 200X200 CM



- 1- CONCRETO COM F.C.E. - 30 MPa
- 2- LAJOTE CONCRETADO MADERADO
- 3- REVESTIMENTO: ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)
- 4- FAZER JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 10,00 M
- 5- BUEIRO LAJE 40
- 6- APÓS A CONCRETAGEM DA 2ª ETAPA, DEVERÃO SER RETIRADOS OS MADERITES DA JUNTA DE DILATAÇÃO

ARMADURA - BSCC 200X200 CM



RESUMO		
Ø mm	Kg/m	Peso (Kg)
6,3	0,252	38
12,5	0,988	69
12,5	1,57	79
<b>TOTAL</b>		<b>186 Kg</b>

TABELA DAS ARMADURAS CONSUMO POR METRO DE BUEIRO				
0 ≤ h ≤ 100				
Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	6,3	20	118	220
4	16,0	7	245	213
5	16,0	12	CORR.	-
6	-	-	-	-
7	16,0	8	245	213
8	6,3	72	CORR.	≤20
9	12,5	8	455	≤24
10	12,5	17	230	≤24
11	6,3	20	245	≤10
12	-	-	-	-
13	-	-	-	-
14	-	-	-	-

CABECEIRA - BSCC 200X200 CM

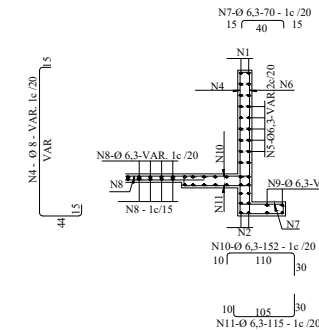
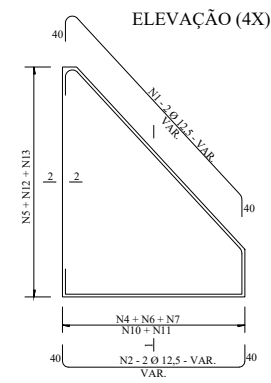
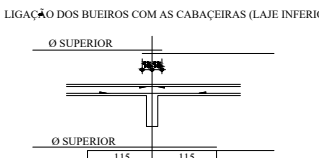
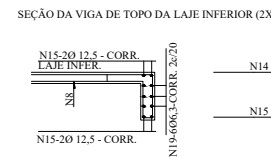
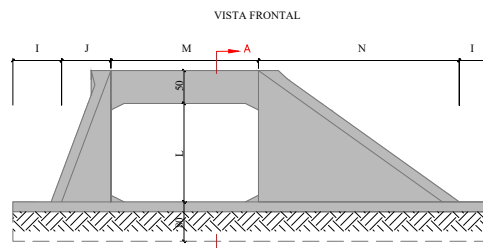
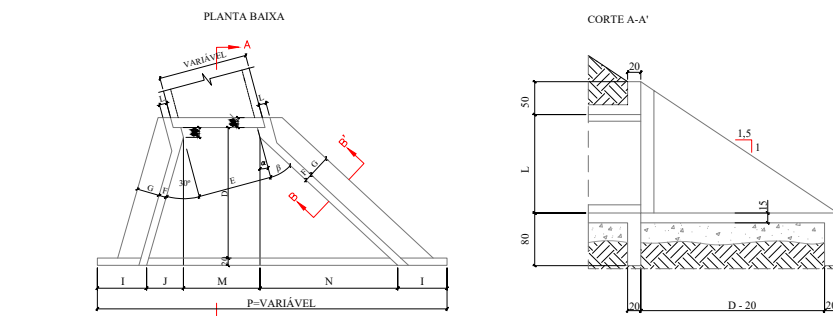


TABELA			
Nº	Ø	Q	COMP.
1	12,5	8	VAR.
2	12,5	8	VAR.
3	10,0	36	320
4	8,0	-	VAR.
5	6,3	-	VAR.
6	8,0	-	VAR.
7	6,3	-	70
8	6,3	-	VAR.
9	6,3	16	VAR.
10	8,0	-	171
11	8,0	-	160
12	8,0	-	294
13	8,0	-	VAR.
14	12,5	4	CORR.
15	12,5	4	CORR.
16	6,3	12	CORR.
17	6,3	-	260



- 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
  - 3) VER RESUMOS NO DESENHO 6.42
  - 4) VER NOTAS E COMPLEMENTOS DESTA NO DESENHO 6.23

BUNDA DE BUEIRO - BSCC 200X200 CM



DIMENSÕES										
J	M	N	P	β	D	E	F	G	I	L
0	353,55	101,25	1156,02	20	430	250	20	50	100	150

QUANTIDADES PARA DUAS CABECEIRAS			
LASTRO (m²)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	REVEST. (m²)
2,20	87,00	11,50	0,66

SECRETÁRIO:  
JOÃO ALBERTO DUARTE

DIRETOR:  
ENG. CIVIL EDSON TEIXEIRA DA SILVA CREA/SC - 068512-1

PROJETO:  
ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8

DESENHO:  
LUIZ RICARDO

TOPOGRAFIA:  
ÉDER

FOLHA:  
A3

ÁREA:  
1.728,151 m²

ESCALA:  
S/ESCALA

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS  
RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO CRISTOVÃO  
CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548

Descrição:  
Detalhamento - Projeto Rua Clube de Regatas Vasco da Gama - Trecho 01

Data:  
08/24

Prancha:  
06

