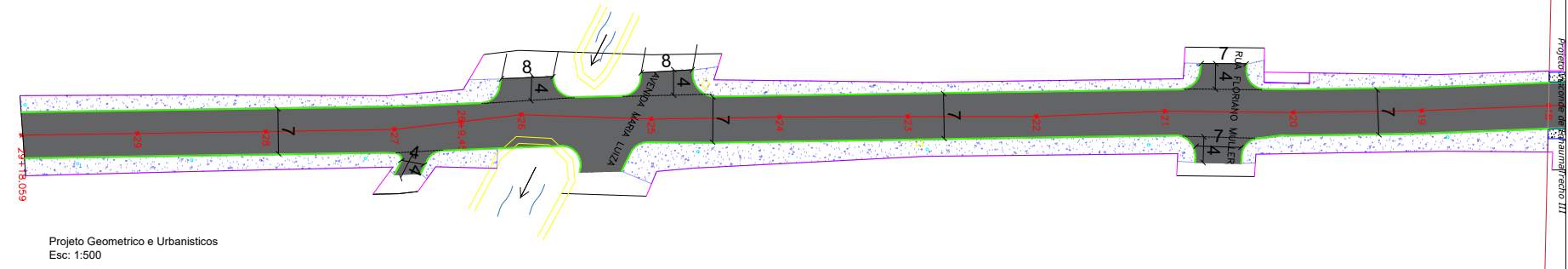
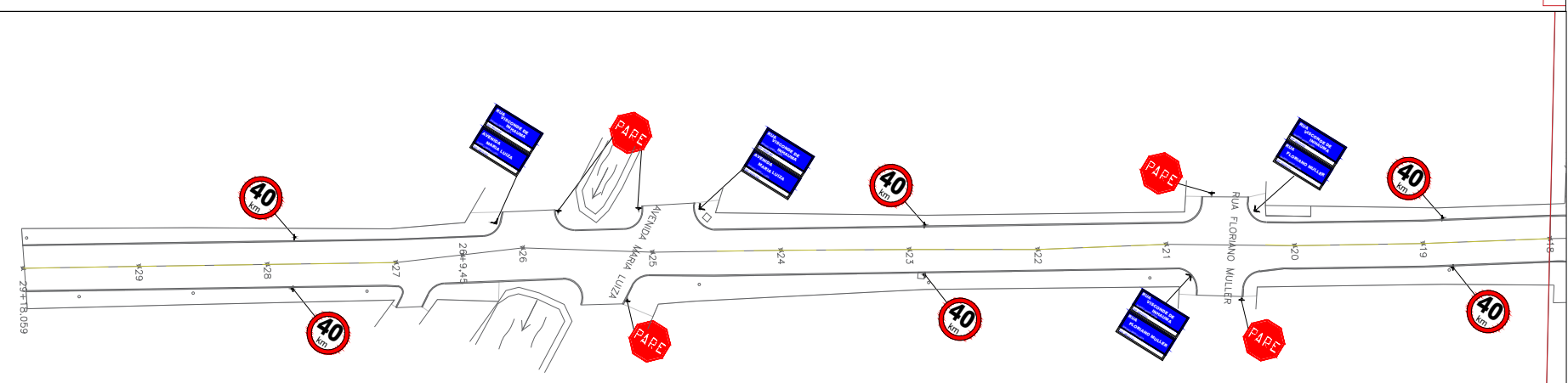


Levantamento Planialtimétrico
Esc: 1:500



Projeto Geométrico e Urbanísticos
Esc: 1:500

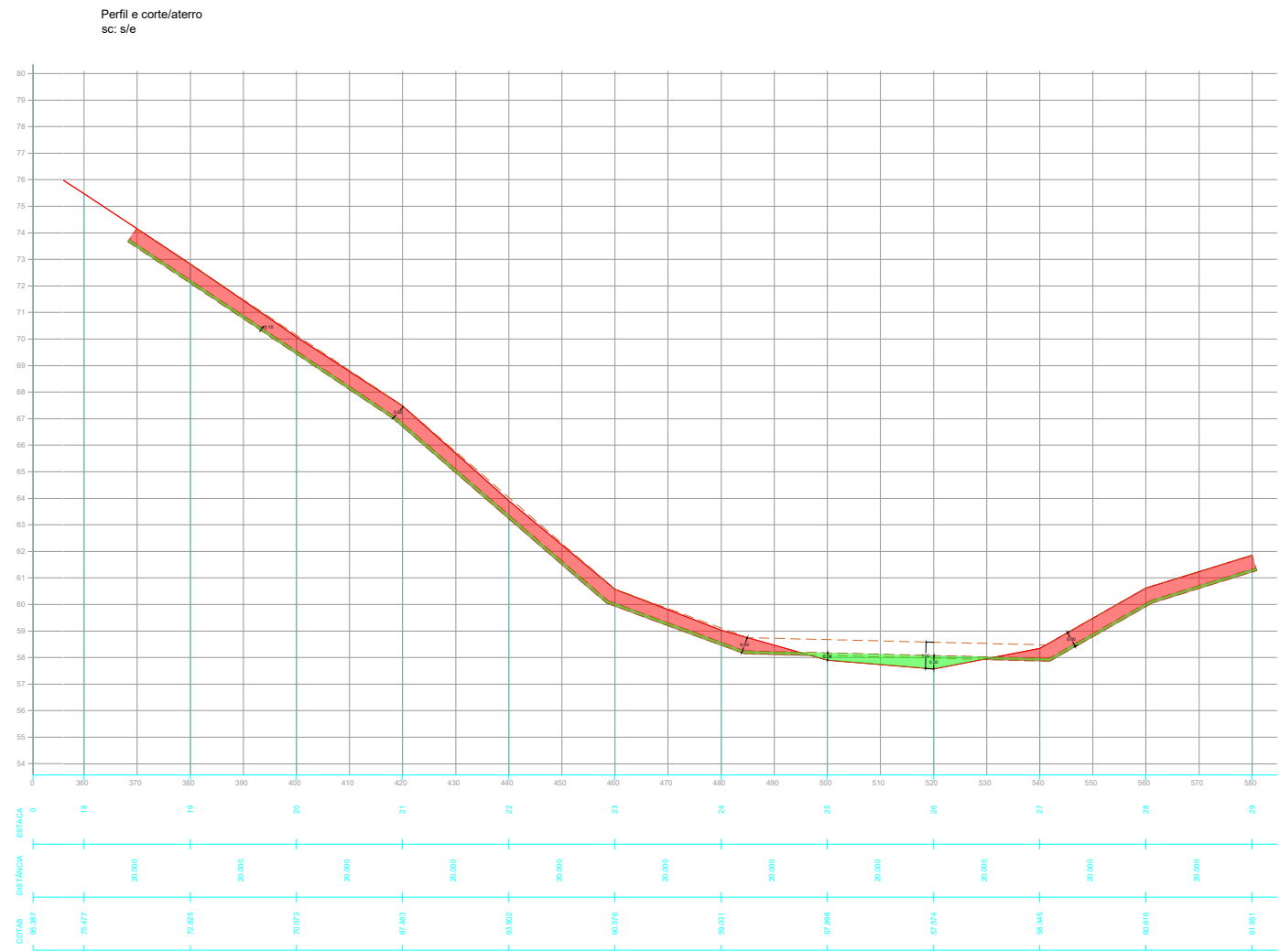


Projeto Sinalização
Esc: 1:500

LEGENDA - EXISTENTE		LEGENDA - PROJETADO		LEGENDA - PROJETADO	
Alinhamento Predial	Poste	BLC DN 40 e 60	Meio Fio projetado	Suporte Placa	
Eixo da rua	Aterro	Boca a reformar	Alinhamento Passeios	Placas de Regulamentação	
Curvas de Nível	Pavimentação de lajota a remover	Boca bueiro Celular 2x2 esc 30°	Tubo DN 40	Placas de Avertência	
Meio fio		Boca bueiro tubular 40	Galeria 2x2m	Sinalização de eixo viário	
Boca de Lobo			Pavimentação em asfalto		

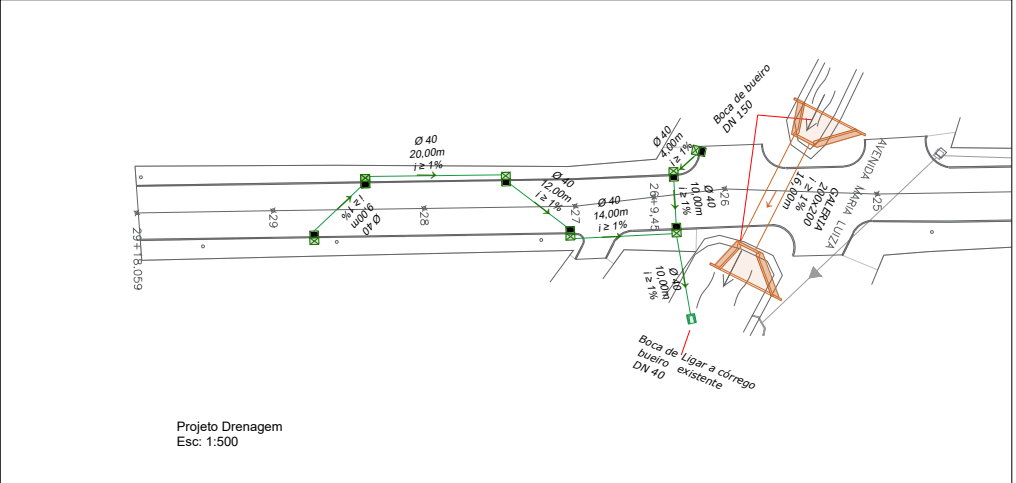
Preparo do terreno		
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	893,04
Argila ou barro para aterro/reaterro	M3	481,99
Escavação mecanizada de valas		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	4,04
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	M3	118,5
Escavação de vala em material de 3ª categoria	m²	11,93
Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto e galerias		
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	M	79
Boca de BSOC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	16
Camada Estrutural		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	1855,58
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE DE MACADAME SECO	M3	463,9
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	371,12
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	M2	1855,58
Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros		
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO)	M	466
Argila ou barro para aterro/reaterro	M3	139,1
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório	M3	49,68
LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM	UNID	30

<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANCE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: RUA VISCONDE DE INHAUMA TRECHO III - BAIRRO MARIA LUÍZA</p>	
<p>DESCRIÇÃO:</p> <p>- LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO - PROJETO SINALIZAÇÃO</p>	<p>NOME: GEO/LEV/SIN</p> <p>PRANCHA: 01/03</p>
<p>ÁREAS: 1855,58 m²</p> <p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>REVISÃO: 00</p> <p>DATA: 18/08/2023</p> <p>FORMATO: A1</p>



LEGENDA - PERFIL

- Corte
- Aterro
- Perfil primitivo
- Perfil projetado



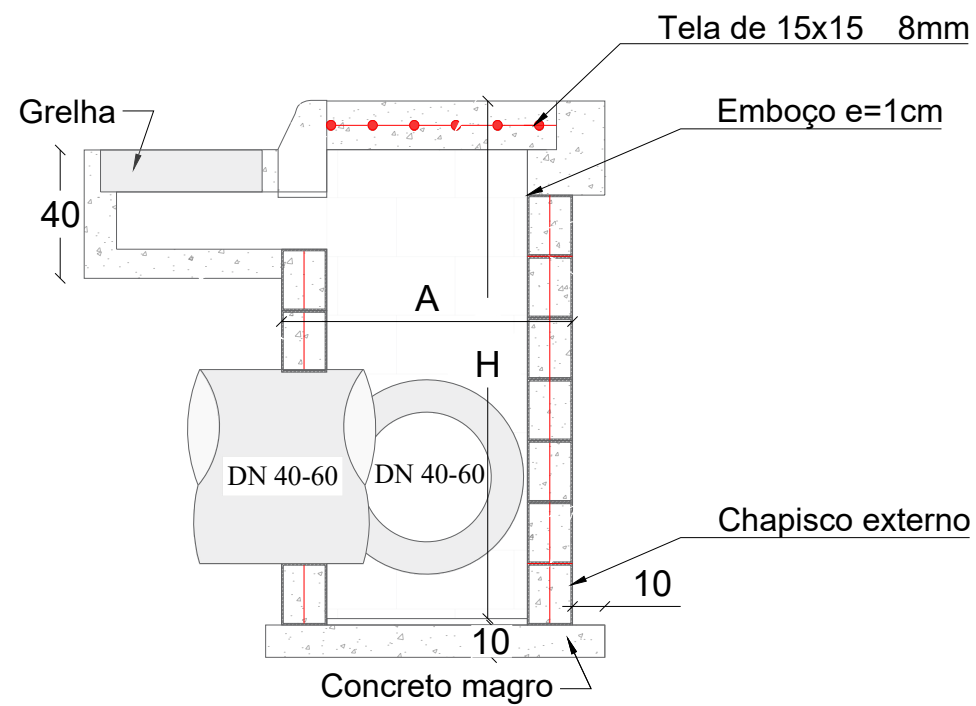
LEGENDA - PROJETADO

- BLC DN 40 e 60
- Boca a reformar
- Boca bueiro Celular 2x2 esc 30°
- Boca bueiro tubular 40
- Meio Fio projetado
- Alinhamento Passeios
- Tubo DN 40
- Galeria 2x2m
- Pavimentação em asfalto

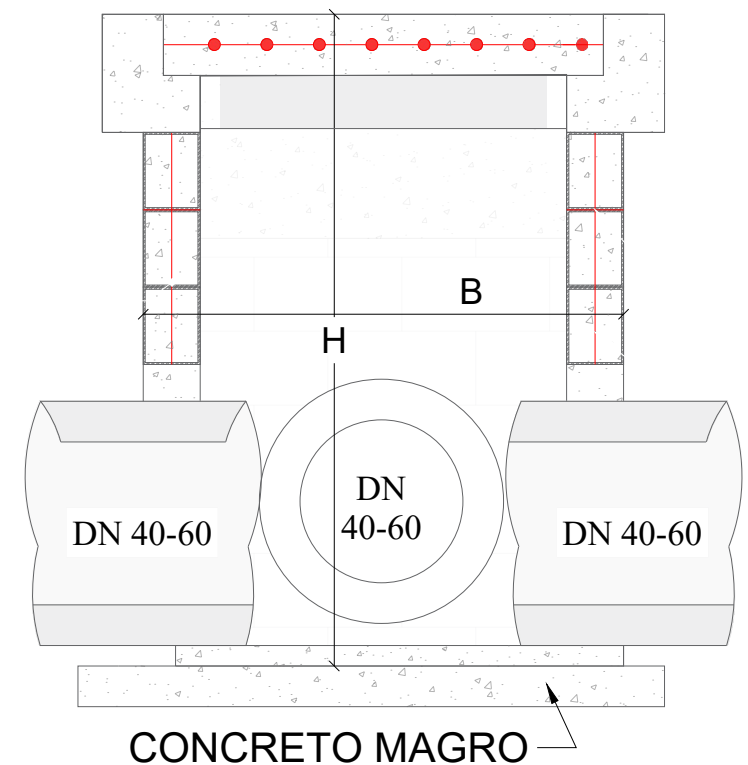
Preparo do terreno		
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	893,04
Argila ou barro para aterro/reaterro	M3	481,99
Escavação mecanizada de valas		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	4,04
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA	M3	118,5
Escavação de vala em material de 3ª categoria	m²	11,93
Fornecimento, transporte e assentamento de tubos de concreto e galerias		
TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM	M	79
Boca de BSOC 2,00 x 2,00 m - esconsidade 30° - areia e brita comerciais	un	16
Camada Estrutural		
REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO	M2	1855,58
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE DE MACADAME SECO	M3	463,9
EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE DE BRITA GRADUADA SIMPLES	M3	371,12
Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	M2	1855,58
Limitadores físicos e Aterro de Passeios/Canteiros		
ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO)	M	466
Argila ou barro para aterro/reaterro	M3	139,1
Lastro de brita comercial compactado com soquete vibratório	M3	49,68
LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM	UNID	30

<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</p> <p>DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0</p> <p>PROJETO: ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6</p> <p>DESENHO:</p> <p>TOPOGRAFIA: EDER</p>		<p>ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6</p>	
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES</p>			
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: RUA VISCONDE DE INHAUMA TRECHO III - BAIRRO MARIA LUÍZA</p>			
<p>DESCRIÇÃO:</p> <p>- PROJETO DE DRENAGEM - PERFIS CORTE</p>		<p>NOME: DRE</p> <p>PRANCHA: 02/03</p>	
<p>ÁREAS: 1855,58 m²</p>		<p>REVISÃO: 00</p>	
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 18/08/2023</p>	<p>FORMATO: A1</p>	

CORTE B-B



CORTE A-A



PLANTA BAIXA

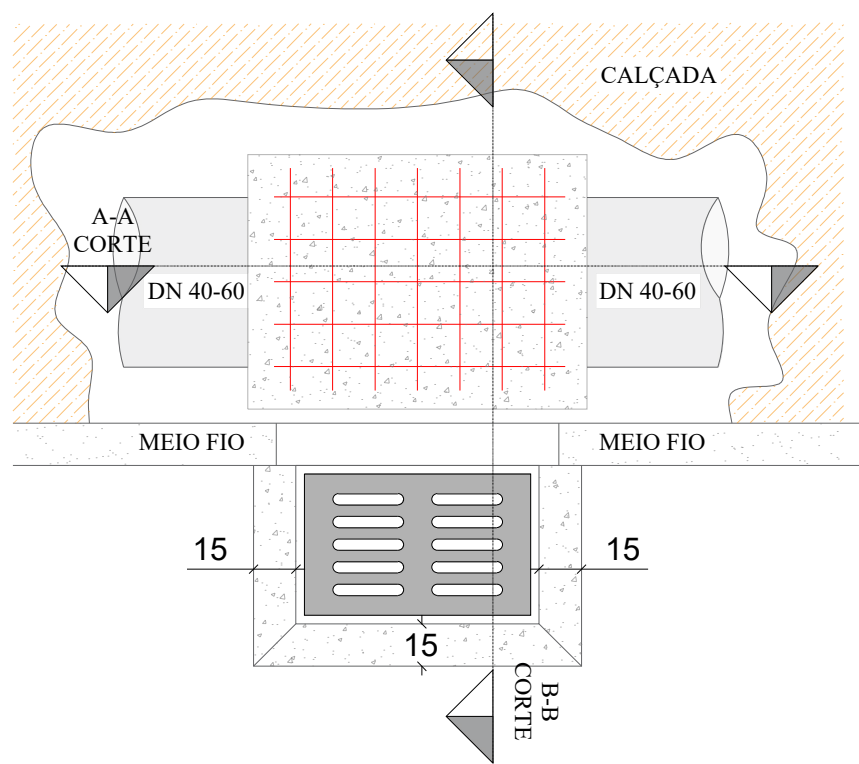


TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

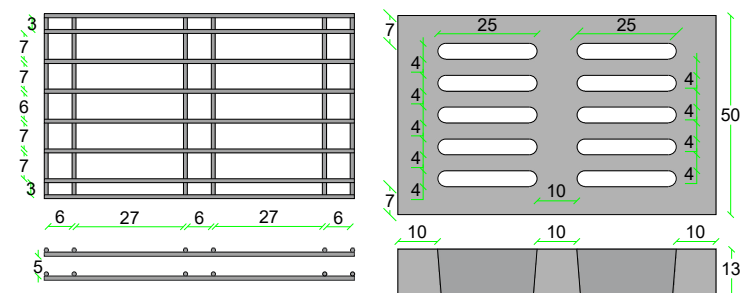
TIPO	*A (m)	*B (m)	*H (m)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA	AÇO(kg)			AÇO(kg)	FORMAS (m ²)	EMBOÇO (m ² interno - 2,5cm de espessura)	CHAPISCO (externo m ²)	CONCRETO (m ³)	
					Ø5mm (longitudinal al 2 fiadas)	Ø8 mm (vertical nos 4 cantos e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

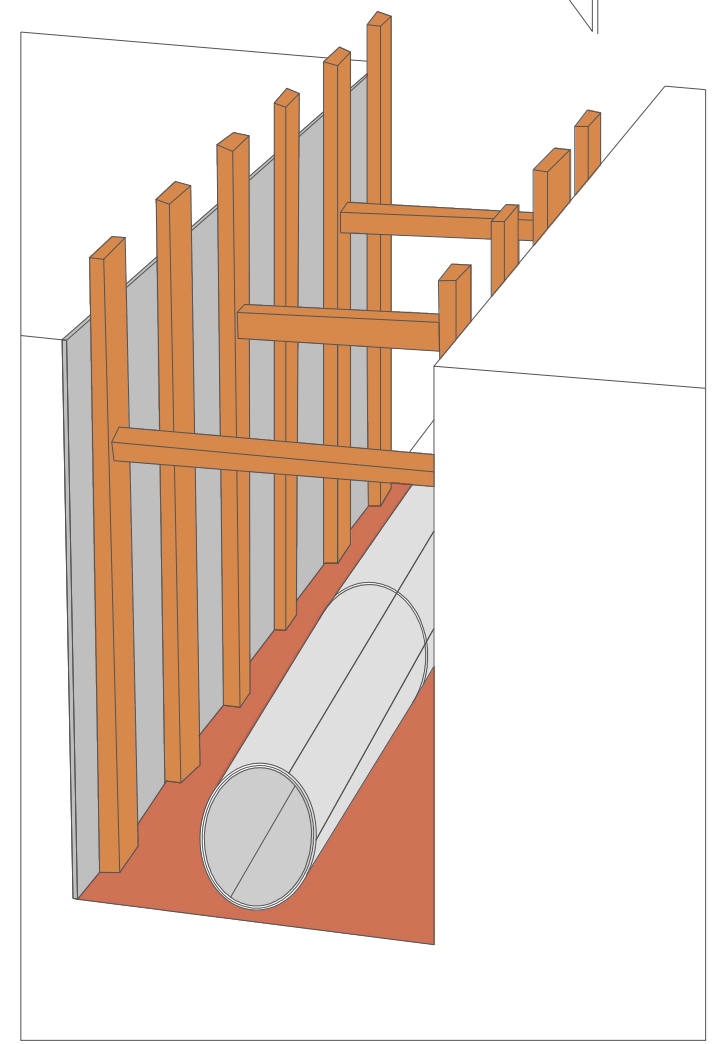
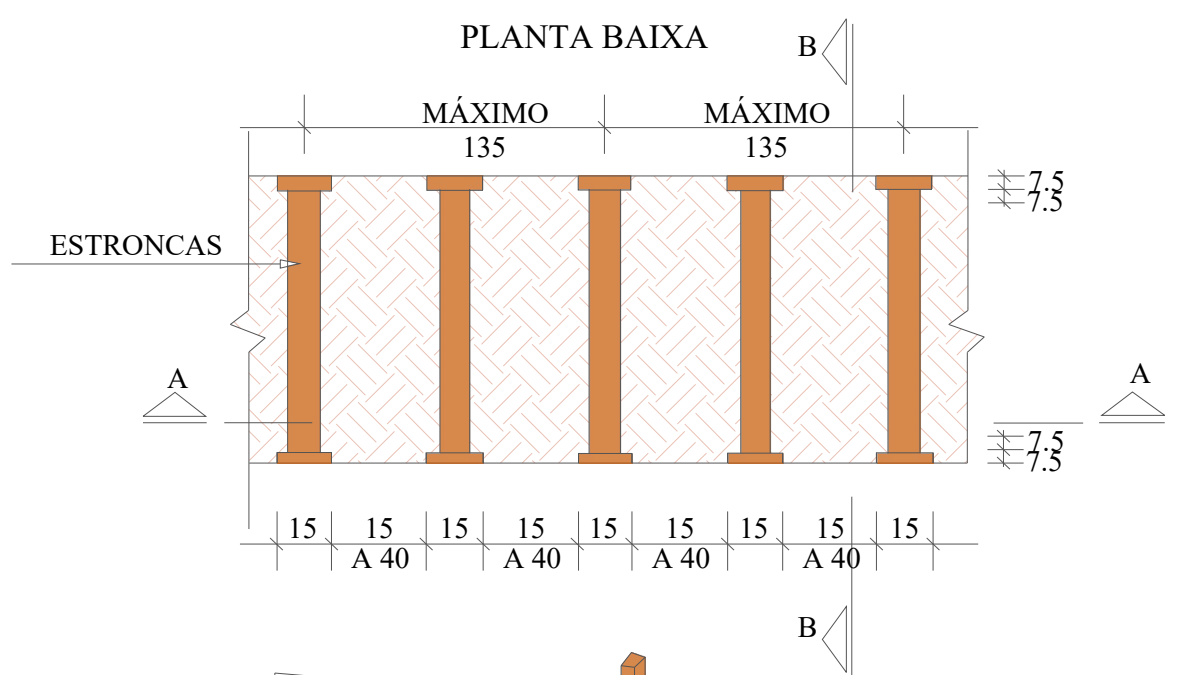
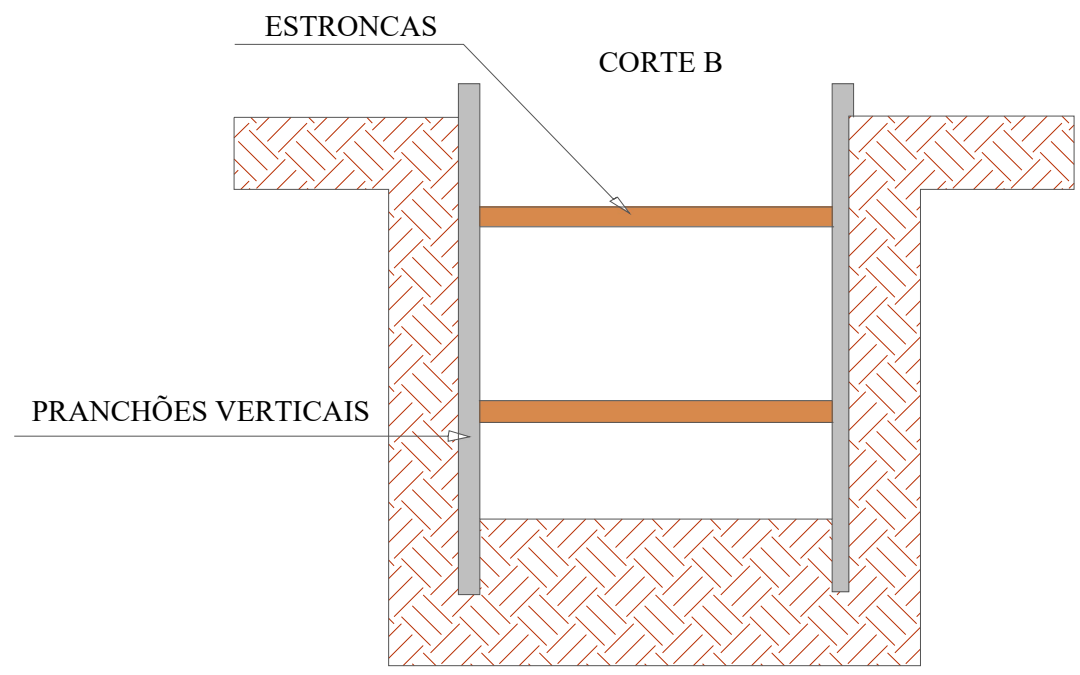
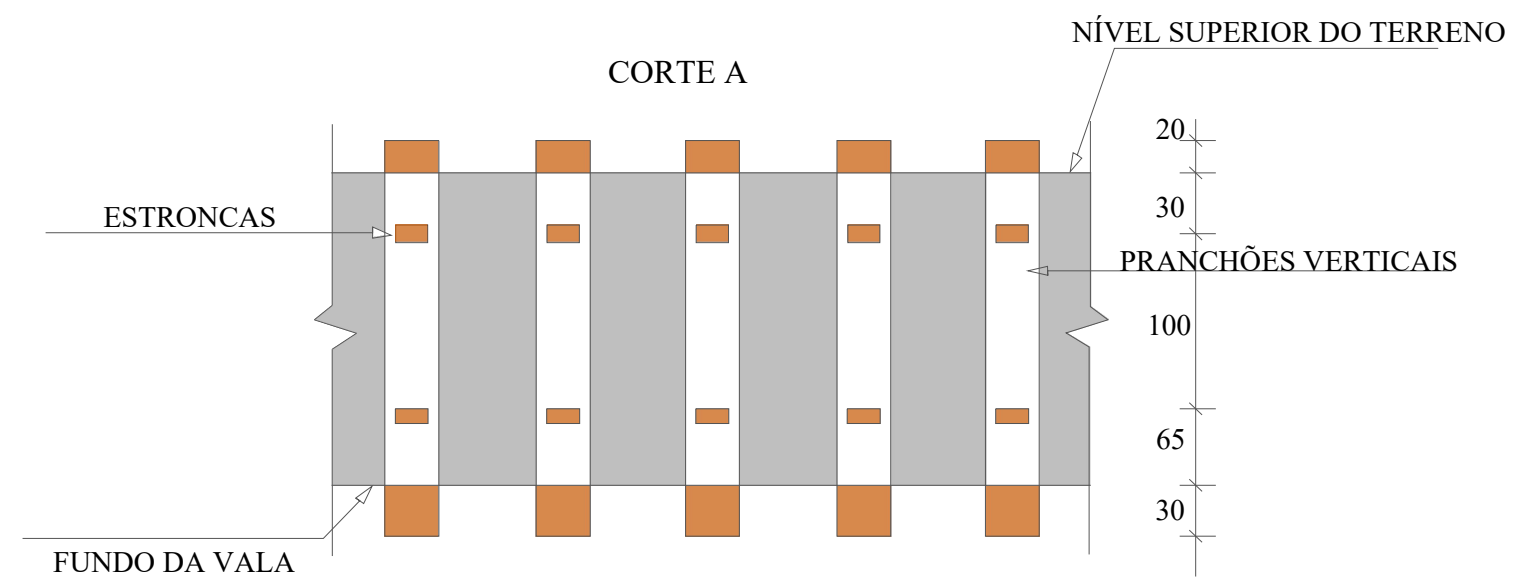


QUANTIDADE DE FERRAGEM: FERRO 10mm
 12 BARRAS DE 48cm
 16 BARRAS DE 78cm
 18,24m DE BARRA 10mm

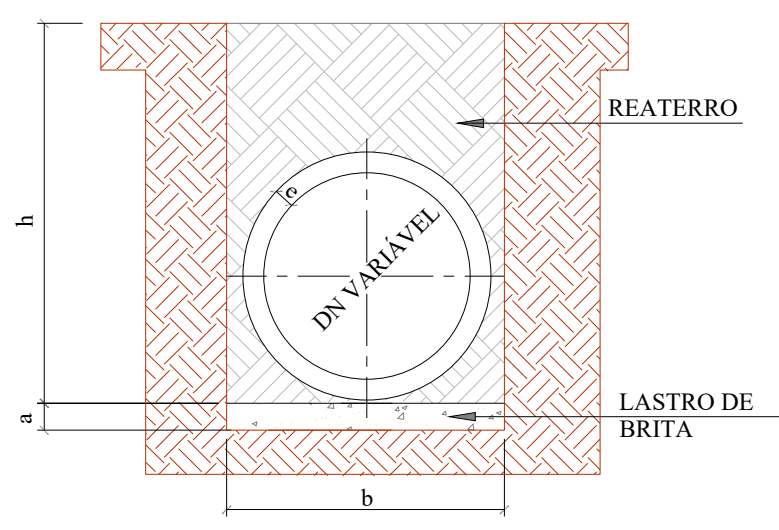
QUANTIDADE DE CONCRETO: Fck 25 MPa
 QUANTIDADE DE CONCRETO: 0,039 m³
 PESO ESTIMADO: 94 Kg

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. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6	
DESENHO: BRUNO TOPOGRAFIA: ÉDER	FOLHA: A4 ÁREA: 1.855,58	ESCALA: S/ESCALA
Descrição: Detalhamento - Projeto Rua VISCONDE DE INHAUMA III		Data: 08/23
		Prancha: 01/04

DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO



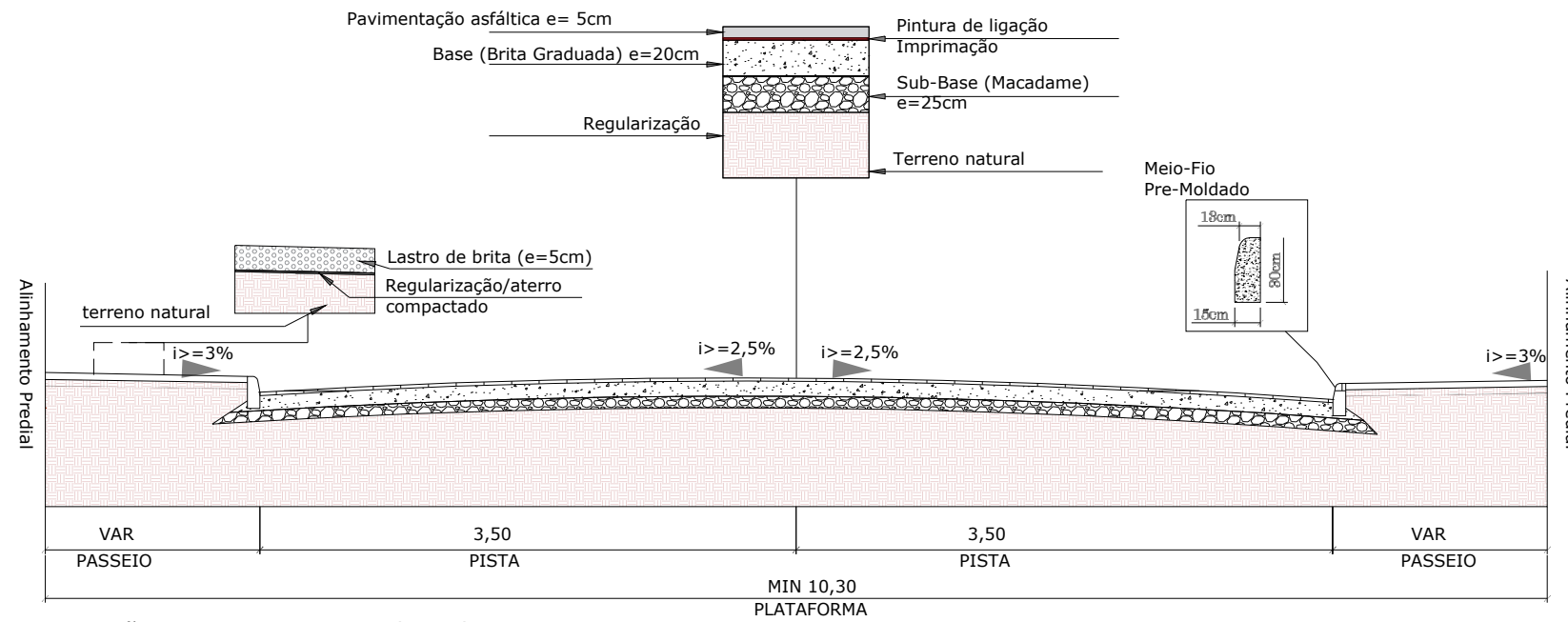
REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL



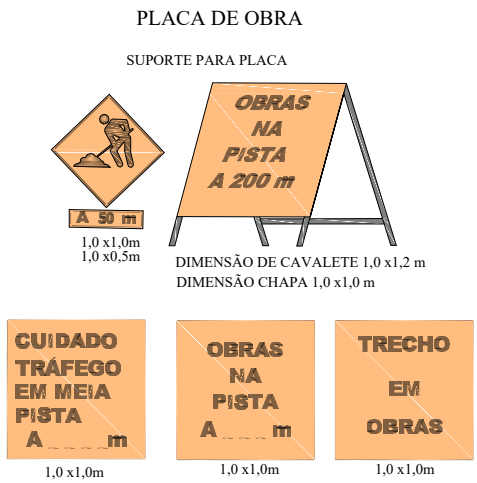
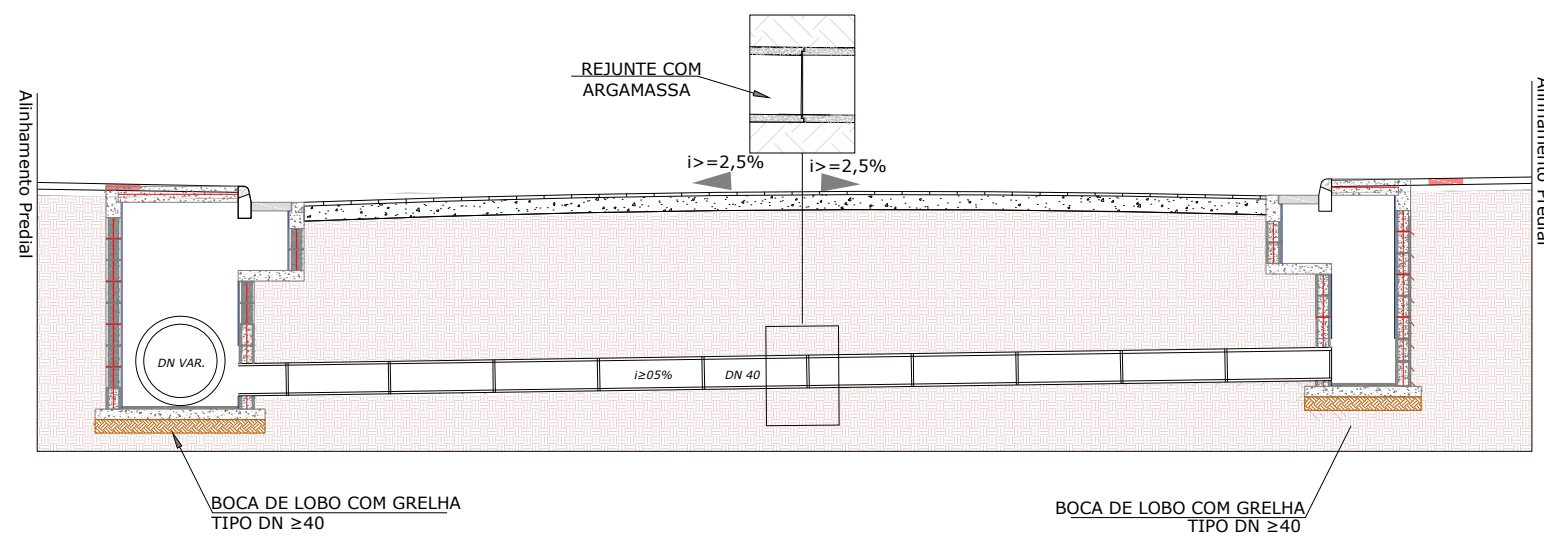
QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

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 BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua VISCONDE DE INHAUMA III		Data: 08/23
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.855,58	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 02/04	

Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação e Urbanísticos
Rua Visconde de Inhauma trecho III

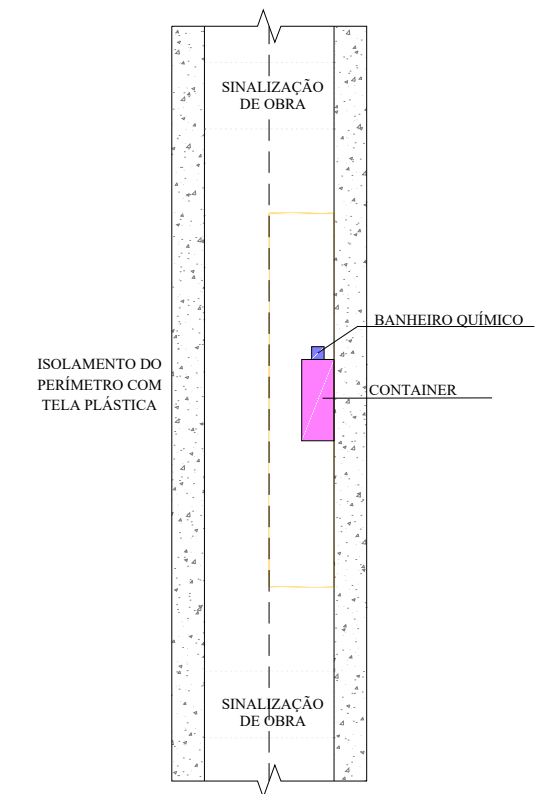


Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente



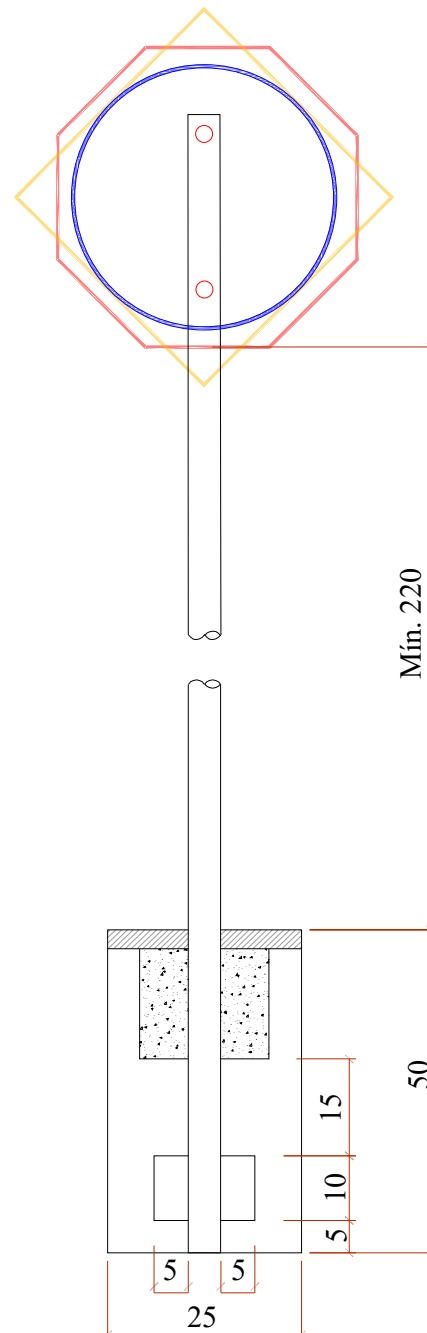
SINALIZAÇÃO DE OBRA

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		Projeto: ENG. CIVIL BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua VISCONDE DE INHAUMA III	Data: 08/23	Prancha: 03/04
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.855,58	ESCALA: S/ESCALA		

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 OBRIGATÓRIA	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

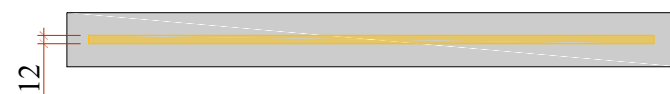
PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
	A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA EXTERNA E LEGENDA PRETA	L=50

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

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

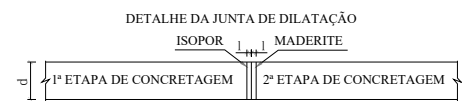
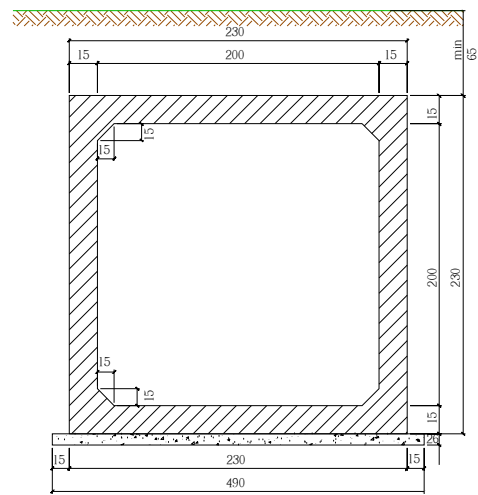
FAIXAS DE TRÁFEGO

LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1)



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 BRUNO HENRIQUE JAGUSEWSKI MORAIS CREA 157234-6		
DESENHO: BRUNO	FOLHA: A4	Descrição:
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.855,58	ESCALA: S/ESCALA
		Detalhamento - Projeto Rua VISCONDE DE INHAUMA III
		Data: 08/23
		Prancha: 04/04

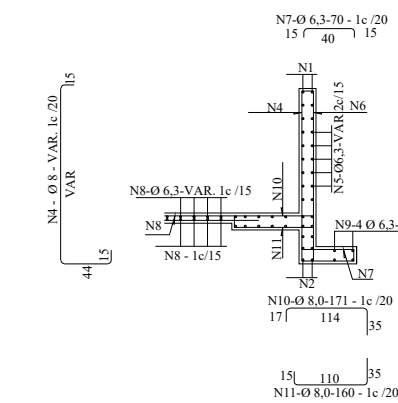
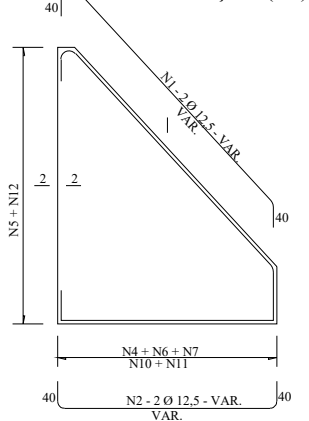
BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - BSCC 200X200 CM



- 1 - CONCRETO COM FCK >= 15 MPa.
- 2 - LASTRO CONCRETO MAGRO.
- 3 - REVESTIMENTO ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3).
- 4 - FAZER JUNTA DE DILATAÇÃO A CADA 10,00 M.
- 5 - VEICULO CLASSE 4E.
- 6 - APÓS A CONCRETAGEM DA 2ª ETAPA, DEVERÃO SER RETIRADOS OS MADERITES DA JUNTA DE DILATAÇÃO.

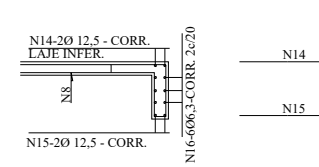
CABECEIRA- BSCC 200X200 CM

ELEVAÇÃO (4X)

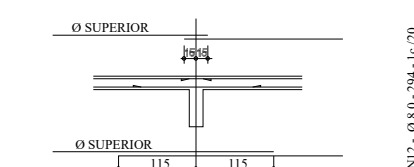


Nº	Ø	Q	COMP.
1	12,5	8	VAR.
2	12,5	8	VAR.
3	10,0	36	320
4	8,0	-	VAR.
5	6,3	-	VAR.
6	8,0	-	VAR.
7	6,3	-	70
8	6,3	-	VAR.
9	6,3	16	VAR.
10	8,0	-	171
11	8,0	-	160
12	8,0	-	294
13	8,0	-	VAR.
14	12,5	4	CORR.
15	12,5	4	CORR.
16	6,3	12	CORR.
17	6,3	-	260

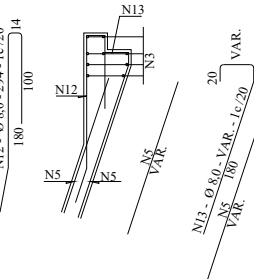
SEÇÃO DA VIGA DE TOPO DA LAJE INFERIOR (2X)



LIGAÇÃO DOS BUEIROS COM AS CABECEIRAS (LAJE INFERIOR)

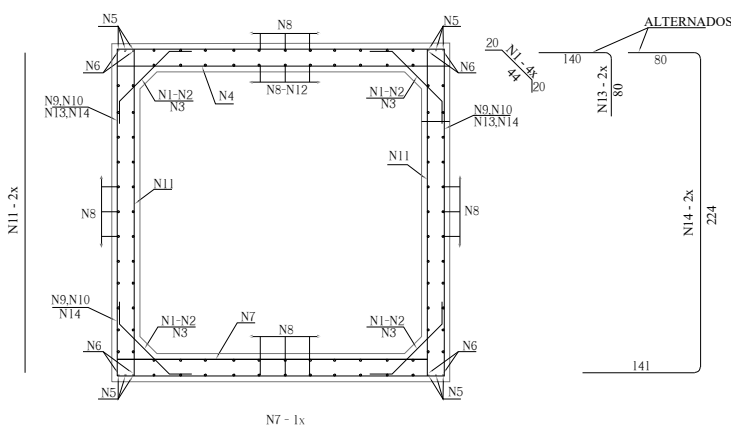


SEÇÃO 2-2 (4X)



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

ARMADURA - BSCC 200X200 CM

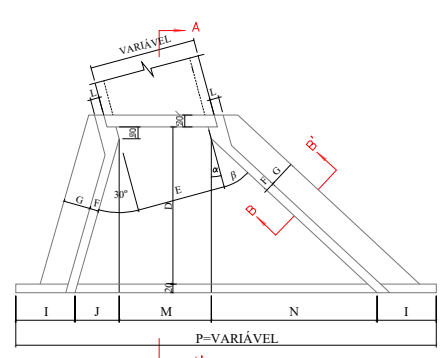


RESUMO		
Ø mm	Kg/m	Peso (Kg)
6,3	0,252	27,3
12,5	0,817	54,14
16	1,578	12,62
TOTAL		94,034 Kg

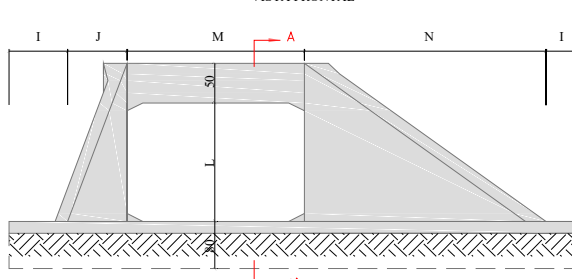
TABELA DAS ARMADURAS CONSUMO POR METRO DE BUEIRO				
100 ≤ h ≤ 250				
Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.
1	6,3	20	118	c/20
4	10	8	225	c/13
6	16,0	8	CORR	-
7	10	9	225	c/11
8	6,3	72	CORR	c/20
9	10	7	395	c/30
10	10	12	220	c/34
11	6,3	10	225	c/20
12	-	-	-	-
13	-	-	-	-
14	-	-	-	-

BOCA DE BUEIRO - BSCC 200X200 CM

PLANTA BAIXA

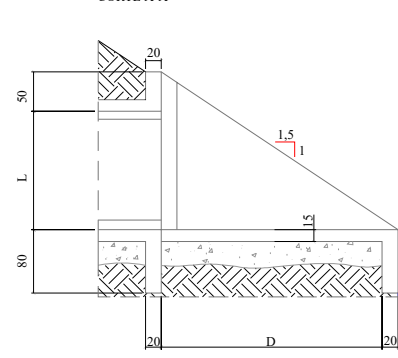


VISTA FRONTAL

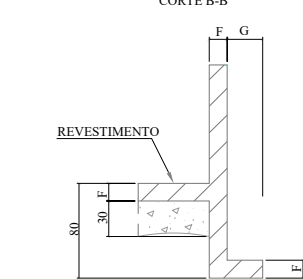


DIMENSÕES										
J	M	N	P	β	D	E	F	G	L	
0	230,94	504,14	935,08	25°	355	200	20	30	100	200

CORTE A-A'



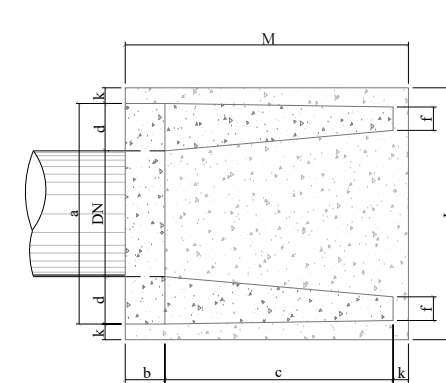
CORTE B-B'



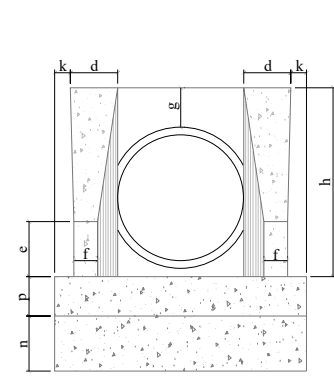
QUANTIDADES PARA DUAS CABECEIRAS			
LASTRO (m²)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	REVEST. (m²)
3,92	125	21	1,17

BOCA DE BUEIRO SIMPLES

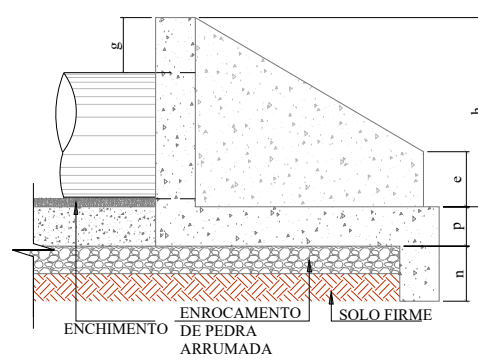
PLANTA BAIXA



VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



DIMENSÕES E QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA UNIDADE																
DN	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO fck ≥ 20MPa (m³)
40	92	20	90	23	15	10	20	66	5	20	20	20	104	115	2,47	0,425

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		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. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6 DESENHO: TOPOGRAFIA: EDER			
PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90		ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6	
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO ENDEREÇO: RUA VISCONDE DE INHAUMA TRECHO III - BAIRRO MARIA LUÍZA			
DESCRIÇÃO: - DETALHAMENTO		NOME: GERAL	
ÁREAS: 1855,58 m²		FRANCHA: 03/03	
ESCALA: INDICADA		REVISÃO: 00	
DATA: 18/08/2023		FORMATO: A1	