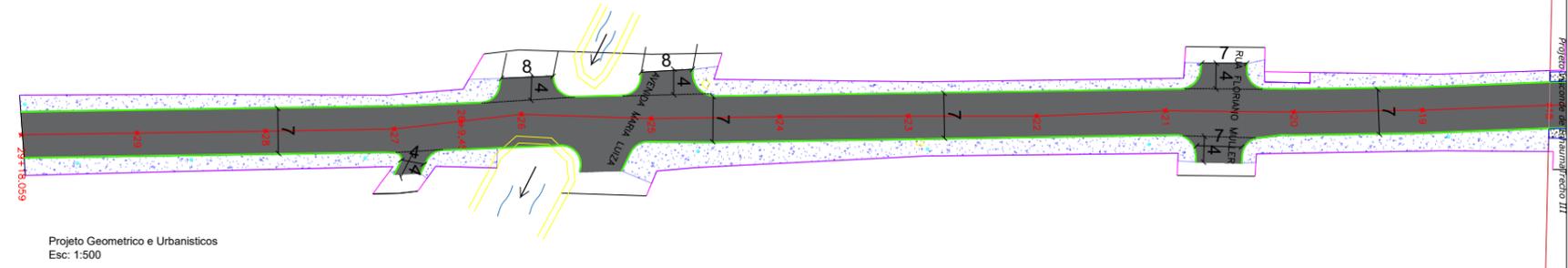
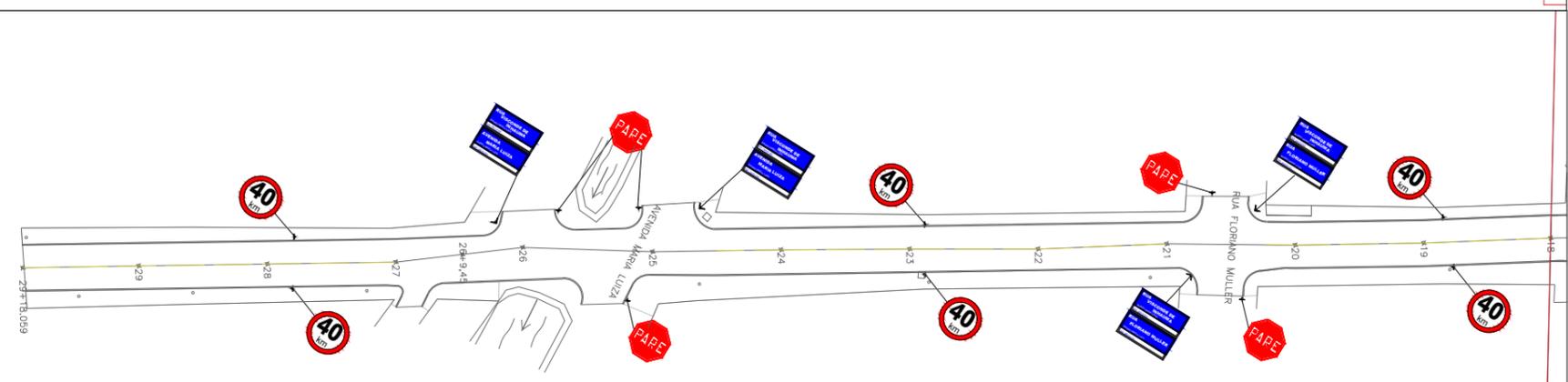


Levantamento Planialtimétrico
Esc: 1:500



Projeto Geométrico e Urbanísticos
Esc: 1:500

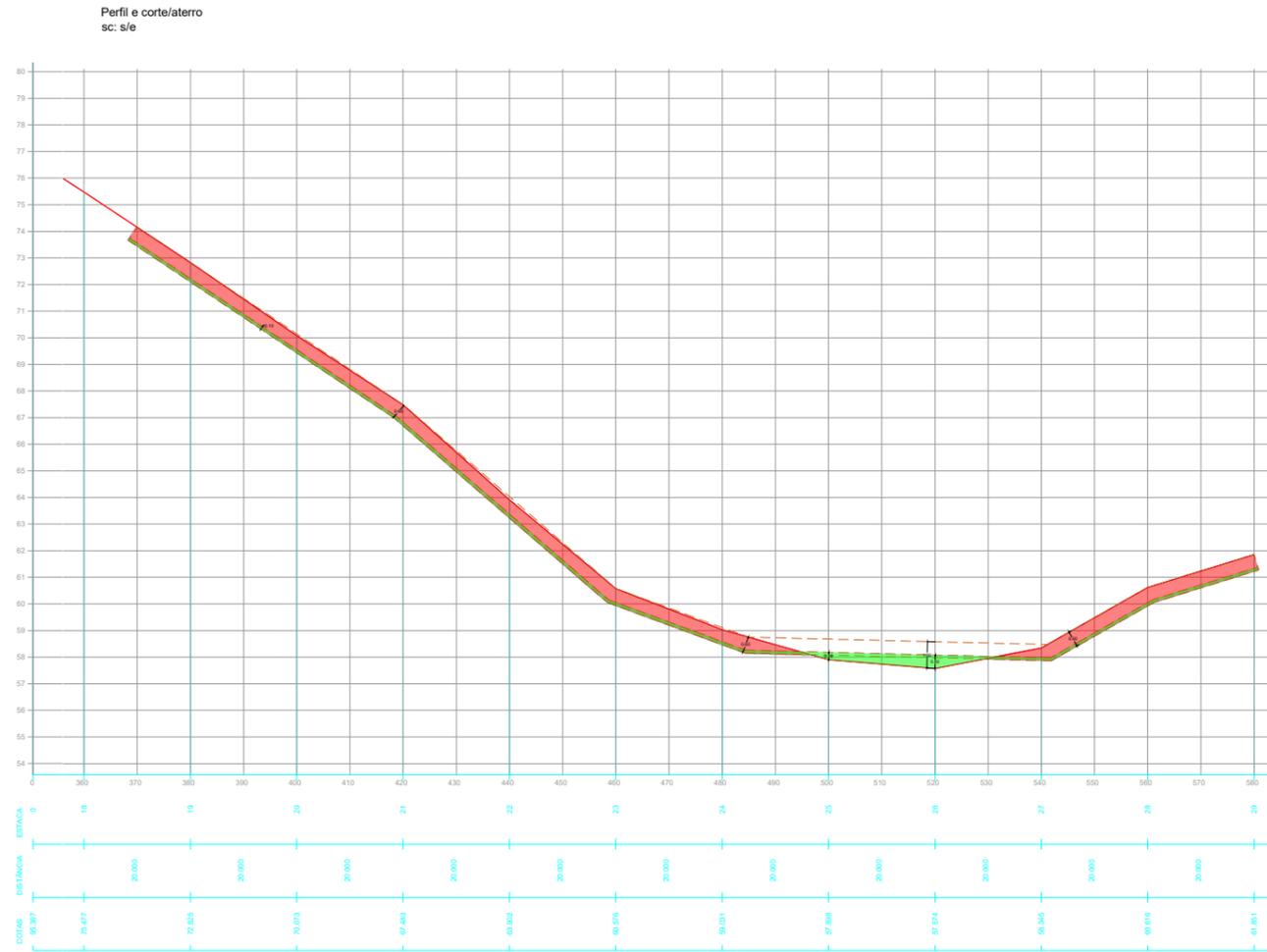


Projeto Sinalização
Esc: 1:500

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

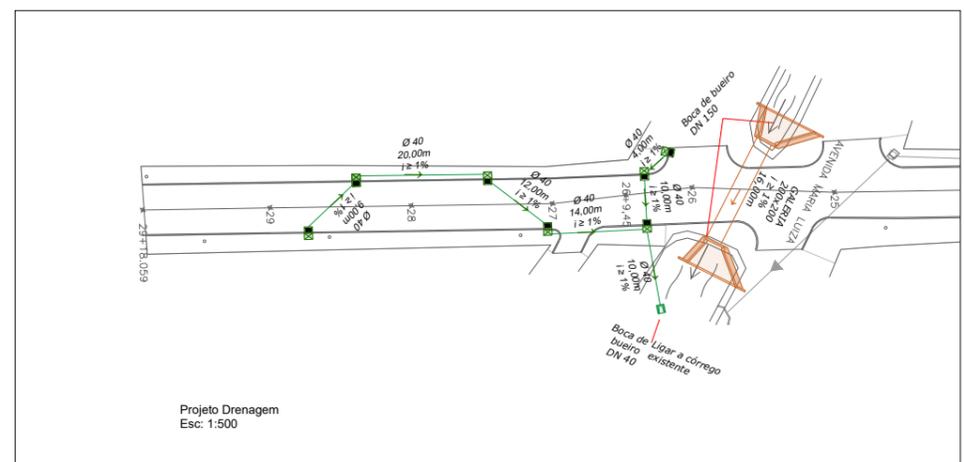
Preparo do terreno		
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	893,04
Argila ou barro para aterro/reaterro	M3	481,99
Escavação mecanizada de valas		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	4,04
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 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	m³	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

 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
OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO ENDEREÇO: RUA VISCONDE DE INHAUMA TRECHO III - BAIRRO MARIA LUÍZA	
DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO - PROJETO SINALIZAÇÃO	NOME: GEO/LEV/SIN PRANCHA: 01/03 REVISÃO: 00 FORMATO: A1
ÁREAS: 1855,58 m²	DATA: 18/08/2023
ESCALA: INDICADA	



LEGENDA - PERFIL

	Corte
	Aterro
	Perfil primitivo
	Perfil projetado



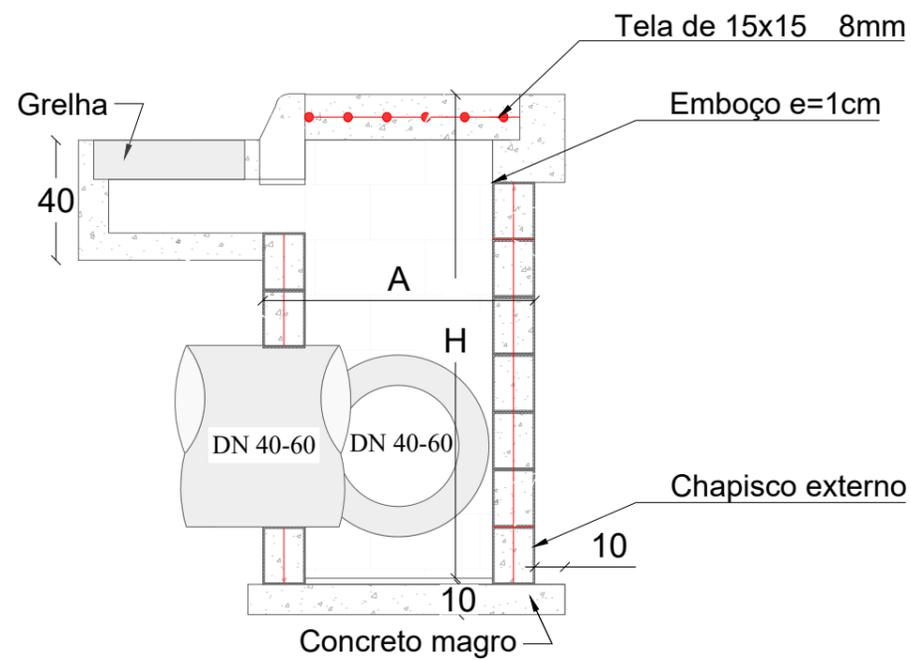
LEGENDA - PROJETADO

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

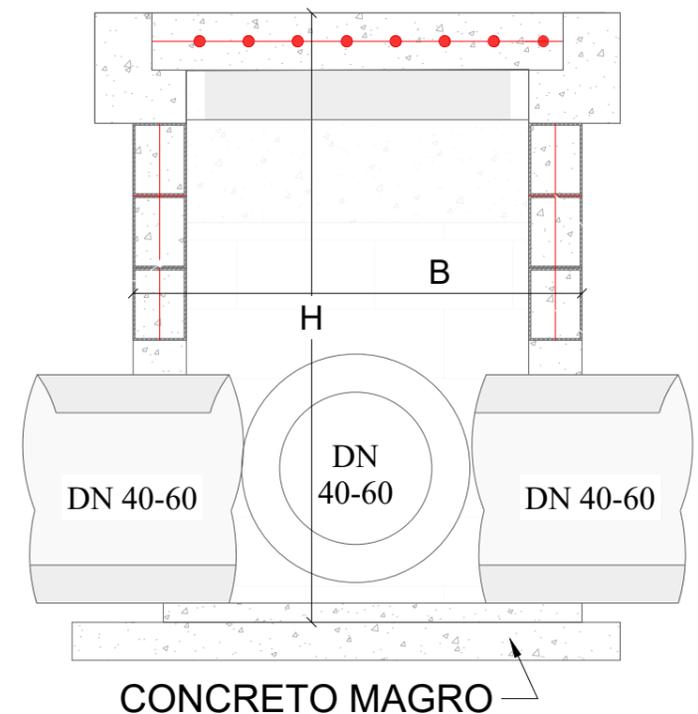
Preparo do terreno		
ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS	M3	893,04
Argila ou barro para aterro/reaterro	M3	481,99
Escavação mecanizada de valas		
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	M3	4,04
ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 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

 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. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA/SC 157234-6 DESENHO: TOPOGRAFIA: EDER		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. 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: - PROJETO DE DRENAGEM - PERFIS CORTE		NOME: DRE PRANCHA: 02/03	
ÁREAS: 1855,58 m²		REVISÃO: 00	
ESCALA: INDICADA	DATA: 18/08/2023	FORMATO: A1	

CORTE B-B



CORTE A-A



PLANTA BAIXA

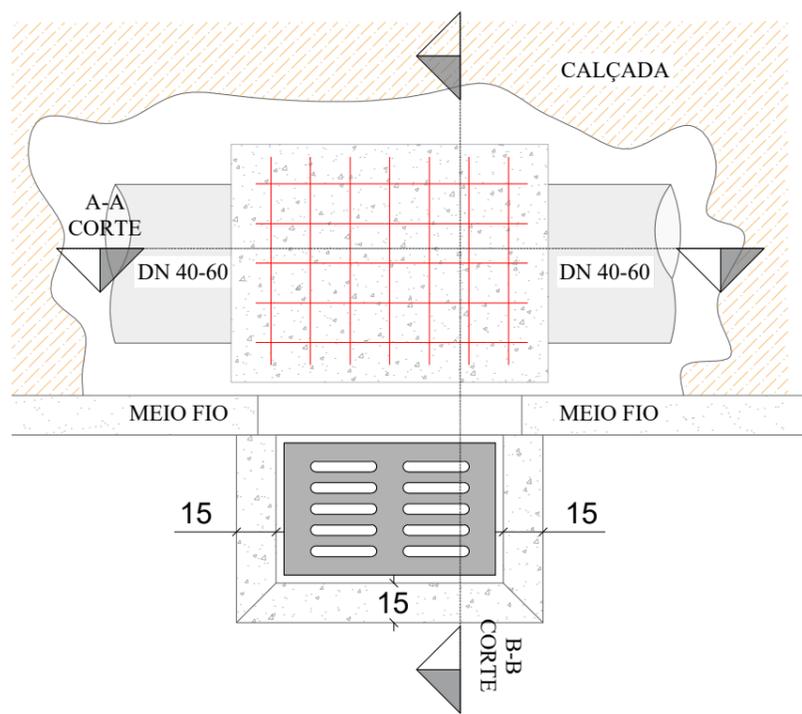


TABELA DE QUANTITATIVOS CAIXAS DE CAPTAÇÃO

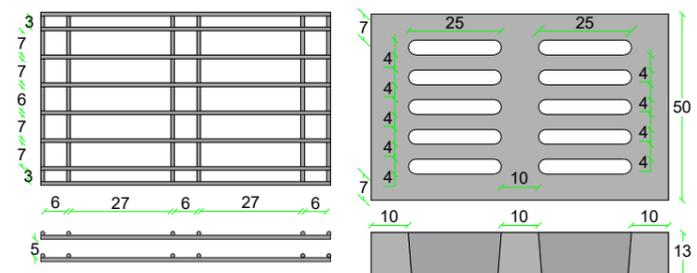
TIPO	*A (m)	*B (m)	*H (m)	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA	AÇO(kg)			AÇO(kg)	FORMAS (m ²)	EMBOÇO (m ² interno - 2,5cm de espessura)	CHAPISCO (externo m ²)	CONCRETO (m ³)	
					Ø5mm (longitudinal al 2 fiadas)	Ø8 mm (vertical nos 4 cantos e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

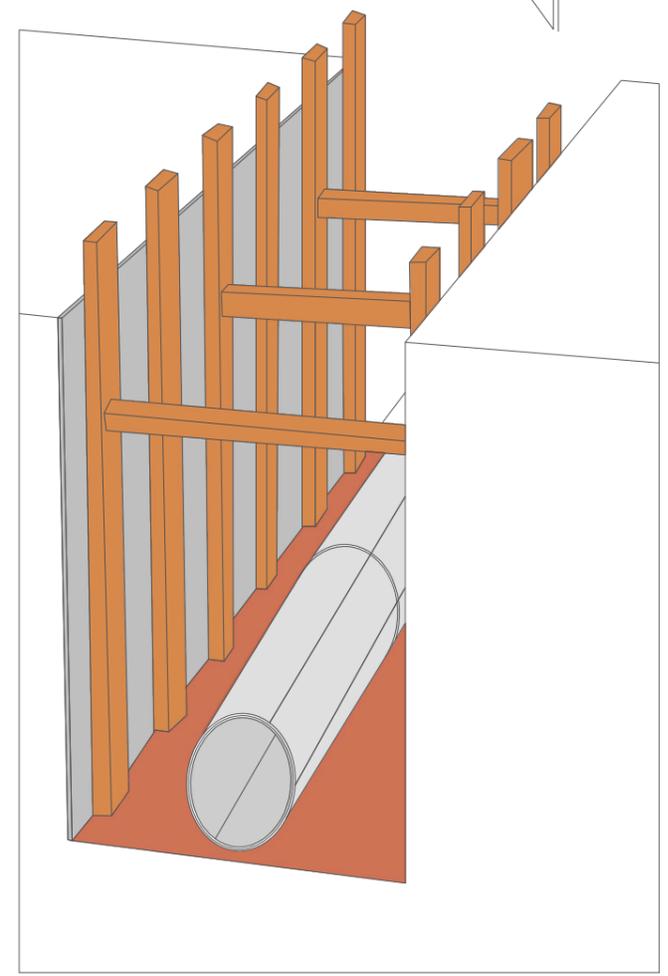
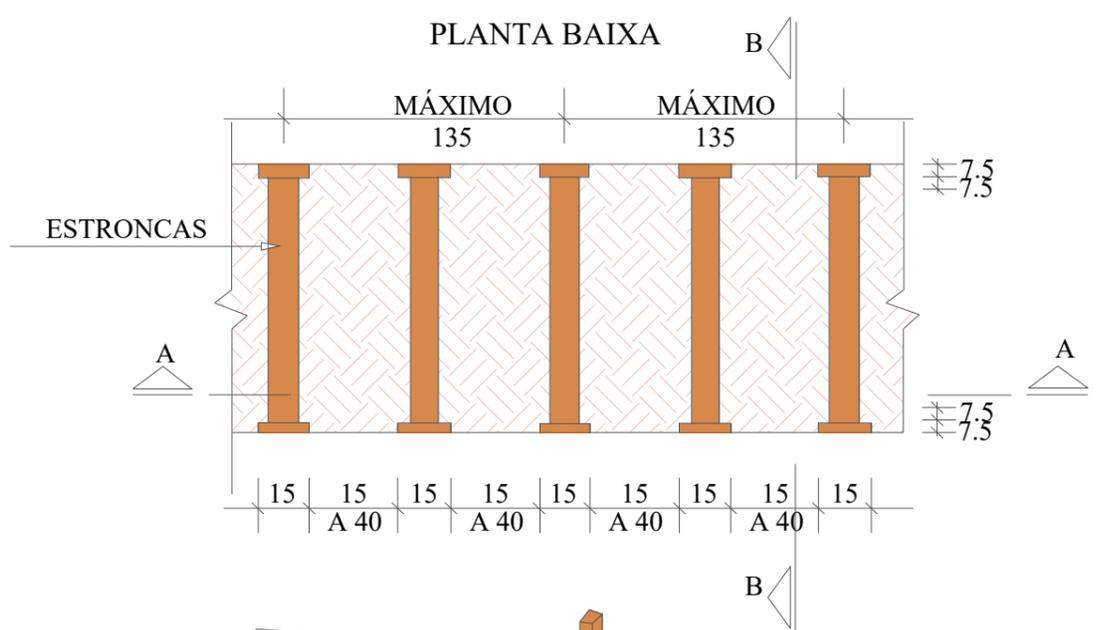
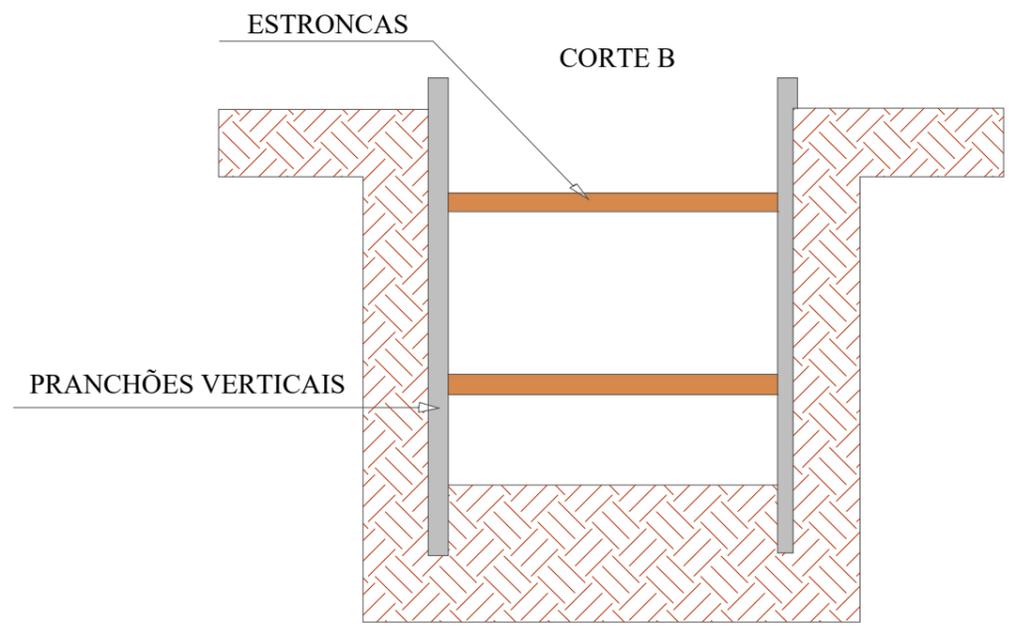
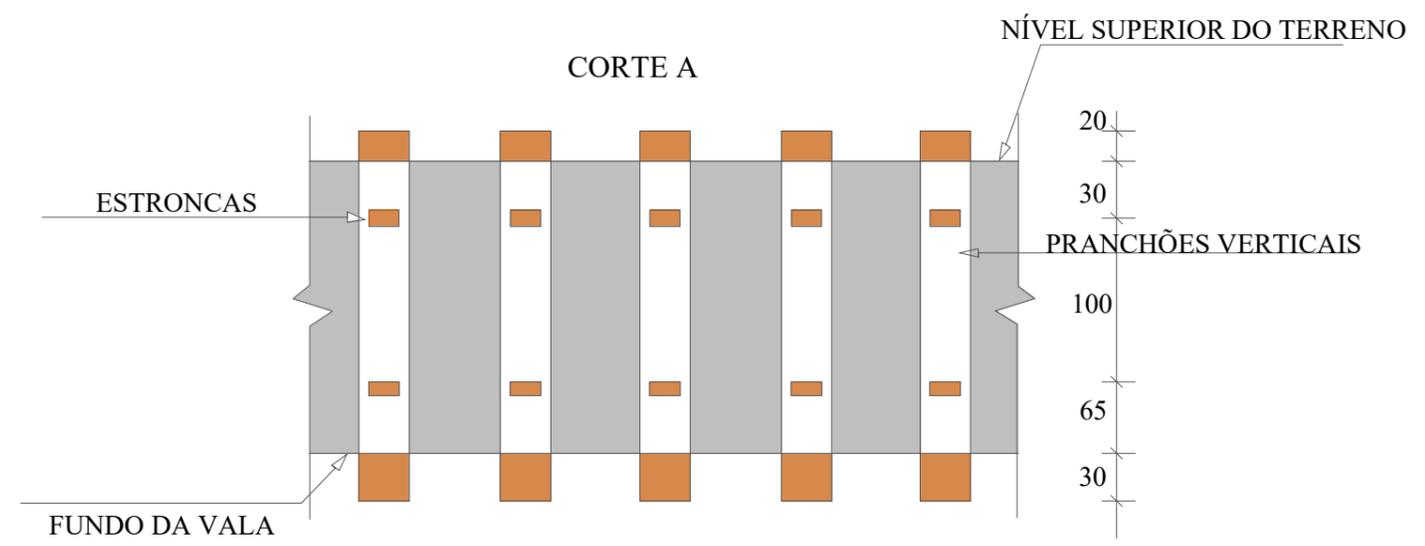


QUANTIDADE DE FERRAGEM: FERRO 10mm
 12 BARRAS DE 48cm
 16 BARRAS DE 78cm
 18,24m DE BARRA 10mm

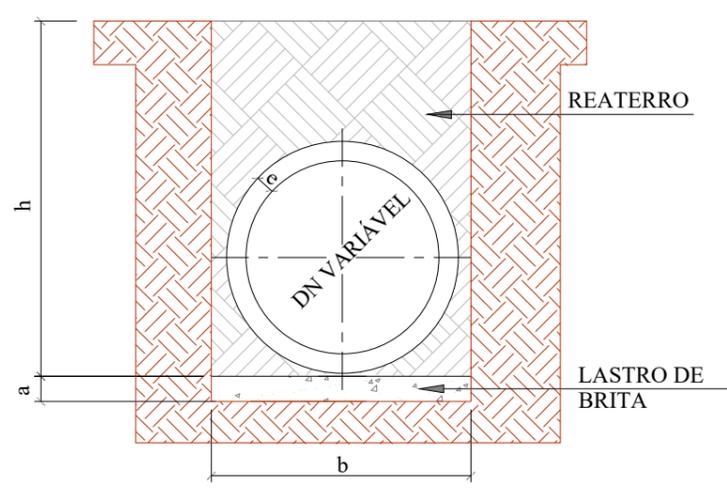
QUANTIDADE DE CONCRETO: Fck 25 MPa
 QUANTIDADE DE CONCRETO: 0,039 m³
 PESO ESTIMADO: 94 Kg

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	FOLHA: A4	Descrição: Detalhamento - Projeto Rua VISCONDE DE INHAUMA III
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.855,58	ESCALA: S/ESCALA
		Data: 08/23
		Prancha: 01/04

DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO



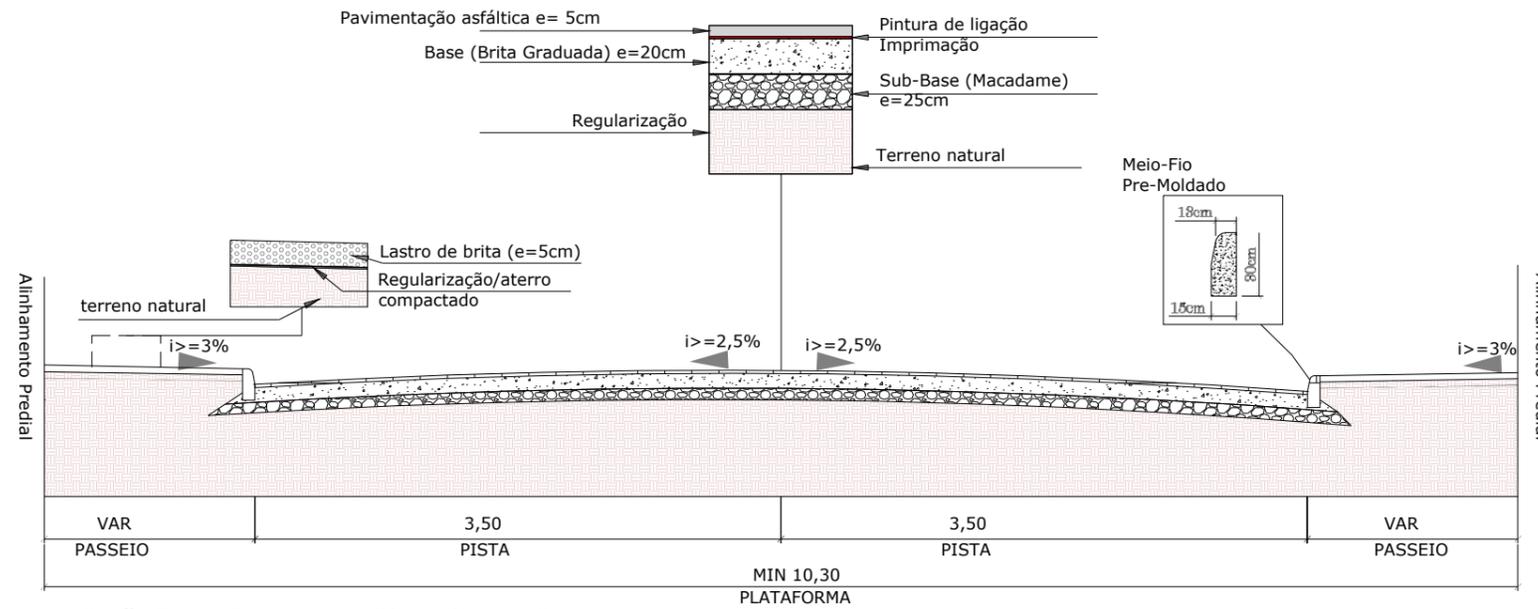
REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL



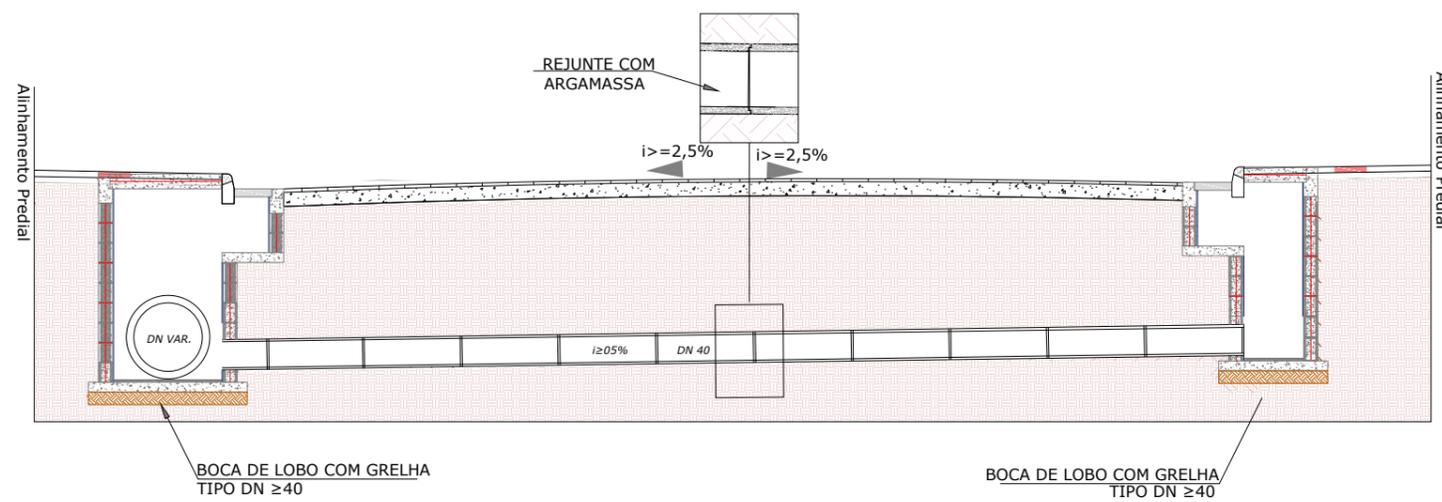
QUADRO DE DIMENSÕES					
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

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

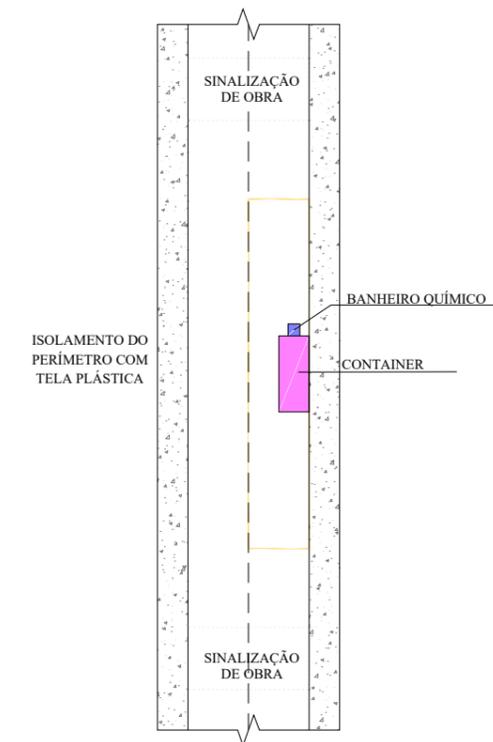


PLACA DE OBRA



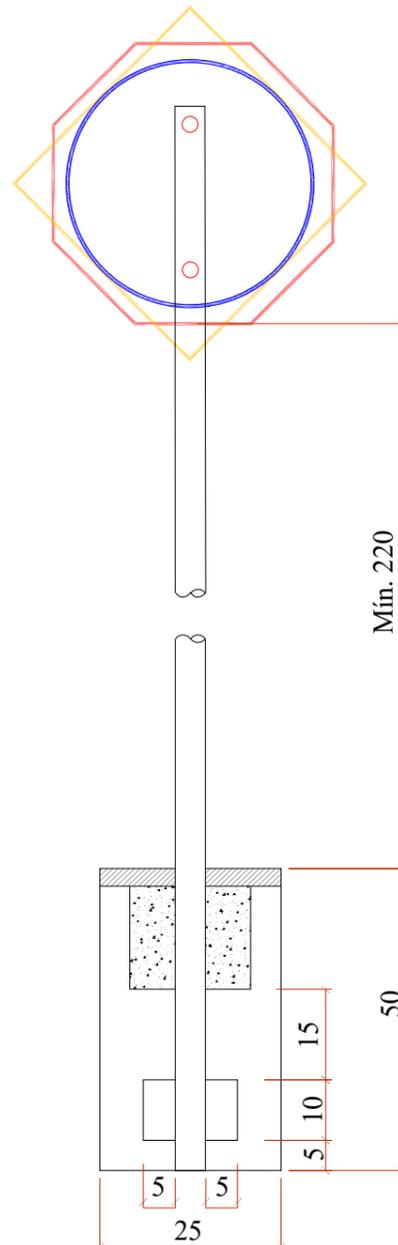
SINALIZAÇÃO DE OBRA

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		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: 03/04

SINALIZAÇÃO VERTICAL



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

FAIXAS DE TRÁFEGO

LINHA SIMPLES CONTÍNUA
(LFO-1)



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

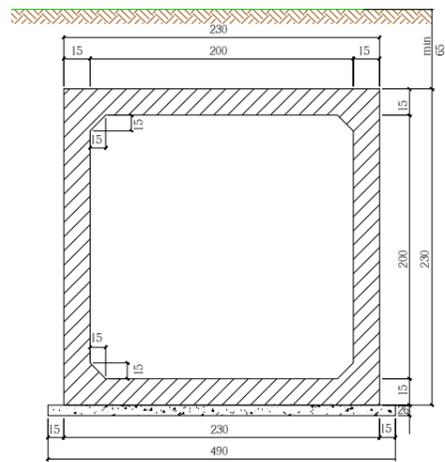
PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO			
	R-34 CIRCULAÇÃO EXCLUSIVA DE BICICLETAS	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA	D=50
	R-1 PARADA OBRIGATÓRIA	FUNDO E ORLA EXTERNA VERMELHA ORLA INTERNA E LETRAS BRANCAS	OCTOGONAL L=35
	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40Km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA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

PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
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

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE	SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO: SÃO CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548		Descrição: Detalhamento - Projeto Rua VISCONDE DE INHAUMA III	Data: 08/23	Prancha: 04/04
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			
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 1.855,58	ESCALA: S/ESCALA	Data: 08/23		

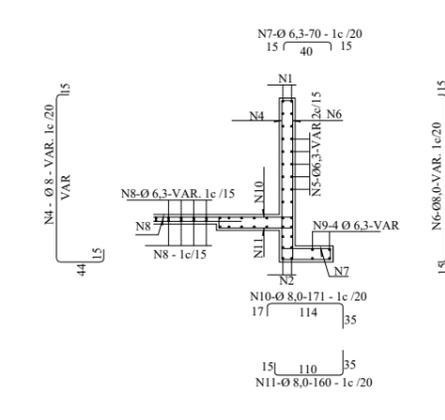
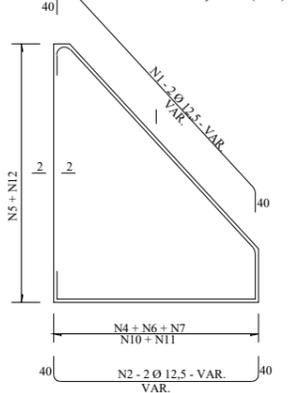
BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - BSCC 200X200 CM



- 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.

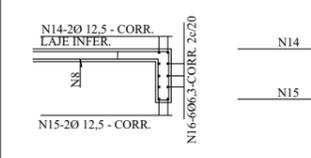
CABECEIRA- BSCC 200X200 CM

ELEVAÇÃO (4X)

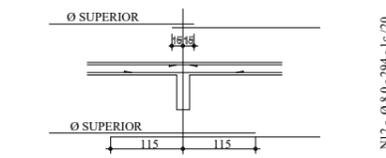


Nº	Ø	Q	COMP.
1	12,5	8	VAR.
2	12,5	8	VAR.
3	10,0	36	320
4	8,0	-	VAR.
5	6,3	-	VAR.
6	8,0	-	VAR.
7	6,3	-	70
8	6,3	-	VAR.
9	6,3	16	VAR.
10	8,0	-	171
11	8,0	-	160
12	8,0	-	294
13	8,0	-	VAR.
14	12,5	4	CORR.
15	12,5	4	CORR.
16	6,3	12	CORR.
17	6,3	-	260

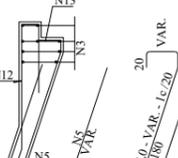
SEÇÃO DA VIGA DE TOPO DA LAJE INFERIOR (2X)



LIGAÇÃO DOS BUEIROS COM AS CABECEIRAS (LAJE INFERIOR)

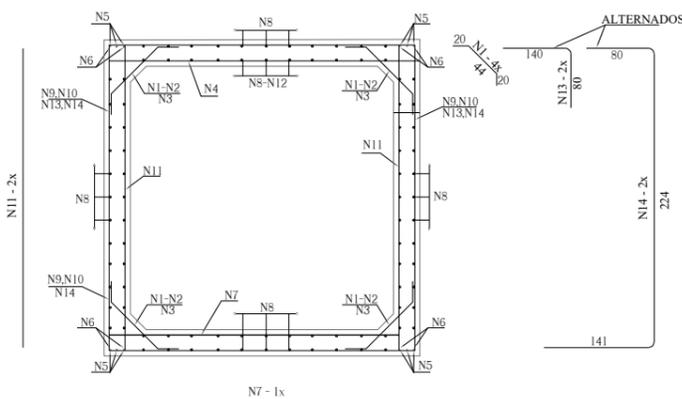


SEÇÃO 2-2 (4X)



- NOTAS:
- AS QUANTIDADES DAS ARMADURAS SERÃO DETERMINADAS PELAS MEDIDAS REAIS DA FORMA PARA CADA TIPO DE BUEIRO
 - A TABELA ESTÁ COMPUTADA PARA DUAS CABECEIRAS
 - VER RESUMOS NO DESENHO 6.42
 - VER NOTAS E COMPLEMENTOS DESTA NO DESENHO 6.23

ARMADURA - BSCC 200X200 CM

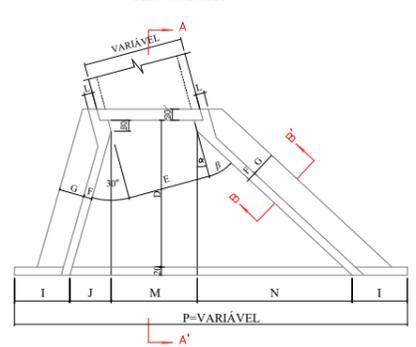


RESUMO		
Ø mm	Kg/m	Peso (Kg)
6,3	0,252	27,3
12,5	0,817	54,14
16	1,578	12,62
TOTAL		94,034 Kg

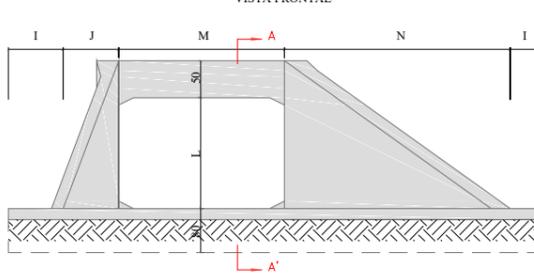
TABELA DAS ARMADURAS CONSUMO POR METRO DE BUEIRO				
100 ≤ h ≤ 250				
Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.
1	6,3	20	118	c/20
4	10	8	225	c/13
6	16,0	8	CORR	-
7	10	9	225	c/11
8	6,3	72	CORR	c/20
9	10	7	395	c/30
10	10	12	220	c/34
11	6,3	10	225	c/20
12	-	-	-	-
13	-	-	-	-
14	-	-	-	-

BOCA DE BUEIRO - BSCC 200X200 CM

PLANTA BAIXA

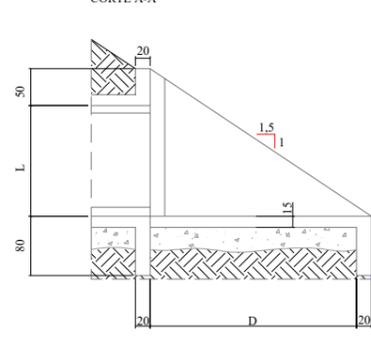


VISTA FRONTAL

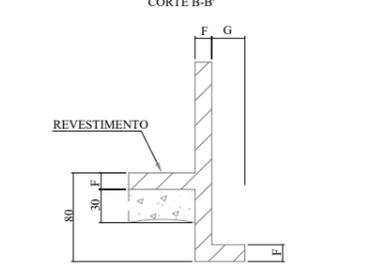


DIMENSÕES										
J	M	N	P	β	D	E	F	G	L	
0	230,94	504,14	935,08	25°	355	200	20	30	100	200

CORTE A-A'



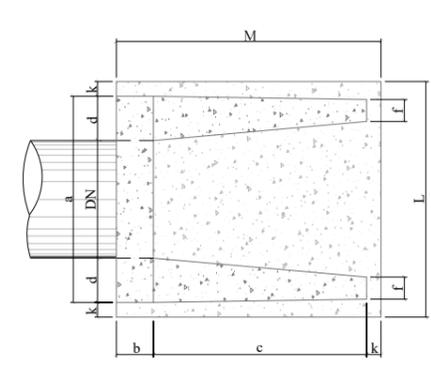
CORTE B-B'



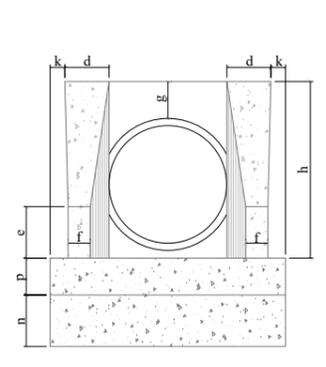
QUANTIDADES PARA DUAS CABECEIRAS			
LASTRO (m²)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	REVEST. (m²)
3,92	125	21	1,17

BOCA DE BUEIRO SIMPLES

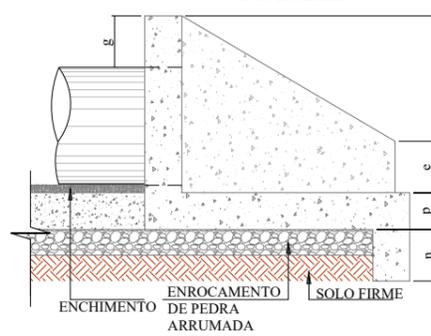
PLANTA BAIXA



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

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS

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 **ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS**
CNPJ 82.777.301/0001-90 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