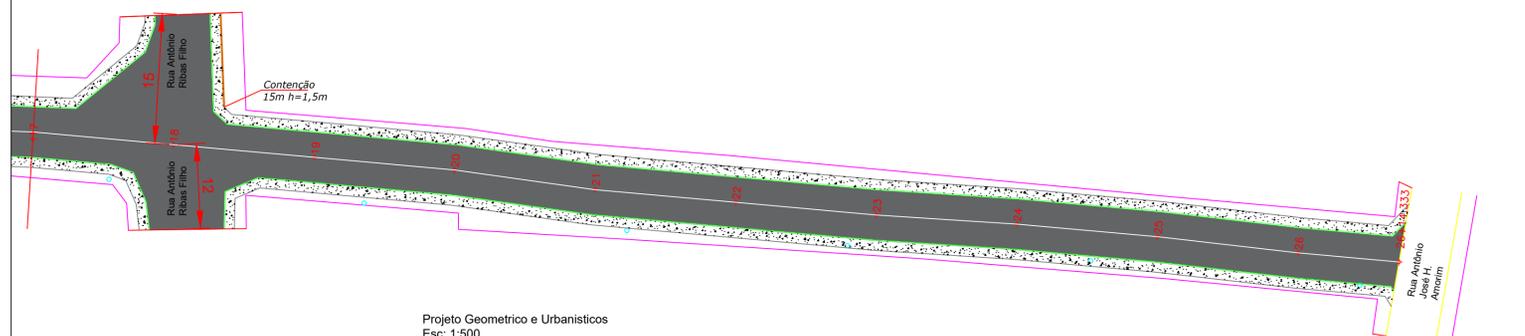
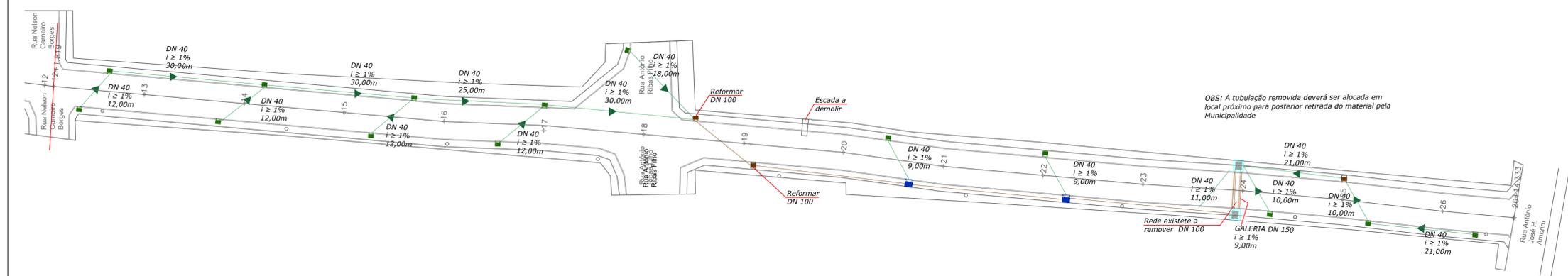


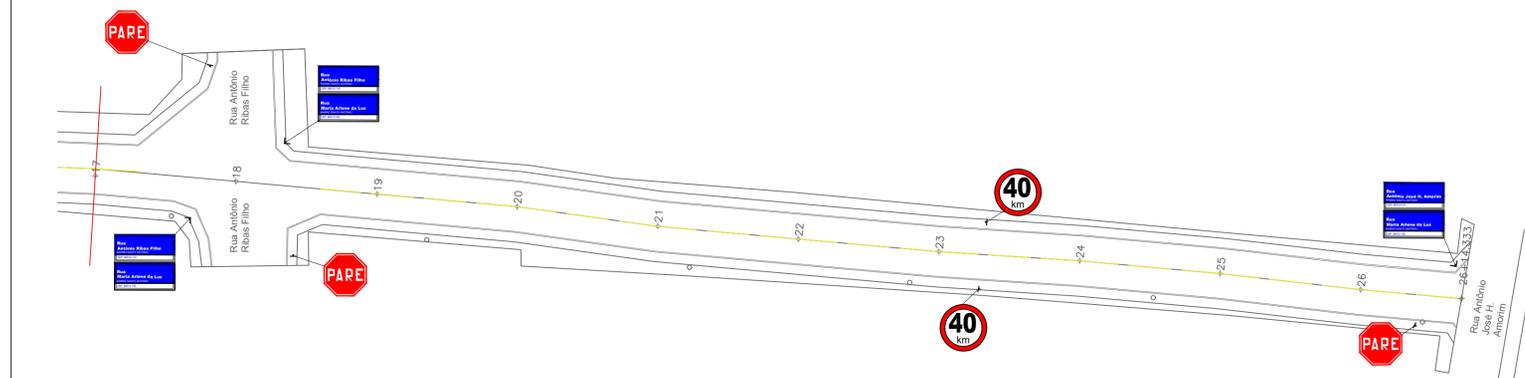
Levantamento Planialtimétrico
Esc: 1:500



Projeto Geométrico e Urbanísticos
Esc: 1:500



Projeto Drenagem
Esc: 1:500



Projeto Sinalização
Esc: 1:500

LEGENDA - EXISTENTE

- Alinhamento Predial
- Eixo da rua
- Cerca de Arame
- Cerca de Tela
- Muro de Alvenaria
- Mureta de Concreto
- Portão
- Rede de drenagem Pluvial
- Curvas de Nível
- Caixa Coletora
- Boca de Lobo
- Rede Existente
- CAIXA PASSAGEM
- Caixa a isolar
- Poste Iluminação
- Poste Residencial
- Dispositivo SEMASA
- Edificação
- Abrigo de Ônibus
- Edificação - Face Cadastrada
- Pavimentação asfáltica
- Pavimentação em paralelepípedo
- Pavimentação em lajota
- Canteiro
- Rio, Corrego ou Curso d' água

LEGENDA - PROJETADO

- Boca de lobo DN 30
- Boca de lobo DN 40
- Boca de lobo DN 60
- Boca de lobo DN 80
- Boca de lobo DN 100
- Boca de lobo DN 120
- Boca de lobo DN 150
- Caixa Ligação Calha
- Caixa ligação 40cm
- Caixa ligação 60cm
- Caixa ligação 80cm
- Caixa ligação 100cm
- Caixa ligação 120cm
- Caixa ligação 150cm
- Caixa ligação 200cm
- Boca Bueiro DN 60cm
- Boca Bueiro DN 80cm
- Boca Bueiro DN 100cm
- Boca Bueiro DN 120cm
- Boca Bueiro DN 150cm
- Boca Bueiro galeria
- Meio Fio projetado
- Alinhamento Passeios
- Rebaxo veicular para passeio maior que 1,80m
- Cerca de arame a construir
- Cerca de tela a construir
- Muro de Alvenaria a construir
- Portão a relocar
- piso podotátil
- postes de iluminação a relocar
- dreno profundo
- dreno raso
- dreno com geocomposto
- tubo PVC corrugado
- Tubo DN 30
- Tubo DN 40
- Tubo DN 60
- Tubo DN 80
- Tubo DN 100
- Tubo DN 120
- Tubo DN 150

LEGENDA - PROJETADO

- Suporte Placa
- Suporte SEMI-PORTICO Simples
- Placa Indicativa
- Tachão Bidirecional
- Placas de Regulamentação
- Placas de Avertência
- Placas de Serviço
- Sinalização de eixo viário

OBS 01: URBANISTICOS
Todas as calçadas serão removidas, para que, possa ser instalado o meio-fio e a empresa executora deise a base preparada, COMPACTADA, e com pedra brita para a futura execução, sob responsabilidade do proprietário do lote, CONFORME DECRETO Nº 6410/2001 em seu Art. 2º, respeitando os rebaxamentos de meio-fio para acesso dos veículos as garagens existentes da referida rua.

OBS 01: DRENAGEM
Como foi possível somente identificar parcialmente a rede de drenagem existente, visto que a mesma se encontra aterrada, no projeto está sendo indicado o possível diâmetro e ou alinhamento das tubulações. Cabe a fiscalização avaliar a necessidade de reforma das caixas de passagem ou coletoras existentes na via, para que, haja o pagamento a empresa contratada

Cabe durante a execução conforme a necessidade construíva e conhecimento da fiscalização do município confirmar, verificar o funcionamento das tubulações que serão mantidas ou readaptar o sistema proposto de modo que o sistema de drenagem projetado e o existente apresentem o funcionamento adequado para o escoamento das águas que incidem sobre a Via Projetada, ficando sob responsabilidade do mesmo o redimensionamento das redes.

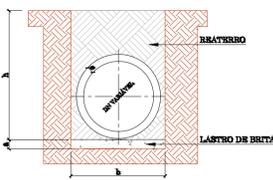
Em vista disso é de relevada importância que a empresa executora verifique/confirmar a nota de serviço de drenagem, se necessário efetuar adequação, sempre tendo como premissa melhorar escoamento das águas e visando sempre que possível não onerar os custos inicialmente previstos.

OBS: A tubulação removida deverá ser alocada em local próximo para posterior retirada do material pela Municipalidade

	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	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 MARIA ARDELE DA LUZ - BAIRRO SANTO ANTÔNIO		
DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO - PROJETO GEOMÉTRICO/URBANÍSTICO - PROJETO DRENAGEM - PROJETO SINALIZAÇÃO		NOME: LEV/GEO/DRE/SIN PRANCHA: 01/01
ÁREAS: 1650,80 m ²		REVISÃO: 00
ESCALA: INDICADA	DATA: 01/04/2022	FORMATO: A1

ESCAVAÇÃO DE VALA

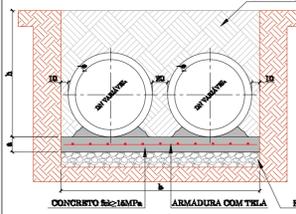
REDE LONGITUDINAL E TRANSVERSAL



QUADRO DE DIMENSÕES						
DN (cm)	a (cm)	b (cm)	h = 0,20m	h = 0,40m	h = 0,60m	h = 0,80m
40	10	90	190	190	190	190
60	10	130	190	190	190	190
80	10	150	190	190	190	190
100	10	170	190	190	190	190
120	10	190	190	190	190	190
150	15	200	190	190	190	190
180	15	200	190	190	190	190

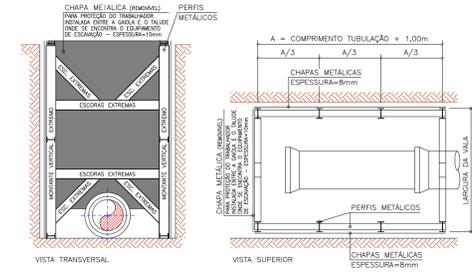
ESCAVAÇÃO DE VALA

BUEIRO TUBULAR DUPLO



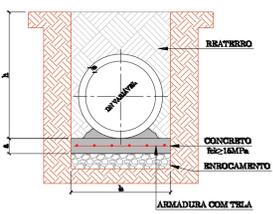
QUADRO DE DIMENSÕES						
DN (cm)	a (cm)	b (cm)	h = 0,20m	h = 0,40m	h = 0,60m	h = 0,80m
40	10	90	190	190	190	190
60	10	130	190	190	190	190
80	10	150	190	190	190	190
100	10	170	190	190	190	190
120	10	190	190	190	190	190
150	15	200	190	190	190	190
180	15	200	190	190	190	190

ESCORAMENTO METÁLICO - TIPO CAIXA



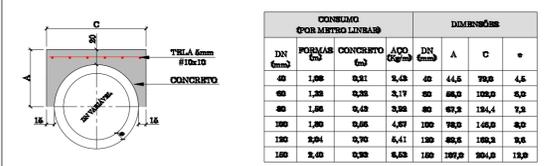
ESCAVAÇÃO DE VALA

BUEIRO TUBULAR SIMPLES

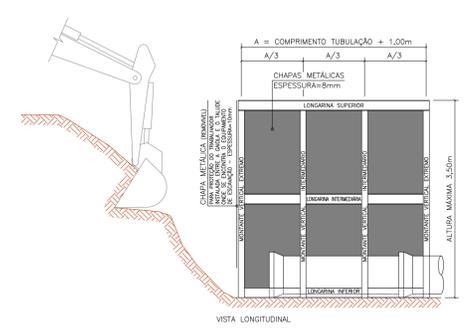


QUADRO DE DIMENSÕES						
DN (cm)	a (cm)	b (cm)	h = 0,20m	h = 0,40m	h = 0,60m	h = 0,80m
40	10	90	190	190	190	190
60	10	130	190	190	190	190
80	10	150	190	190	190	190
100	10	170	190	190	190	190
120	10	190	190	190	190	190
150	15	200	190	190	190	190
180	15	200	190	190	190	190

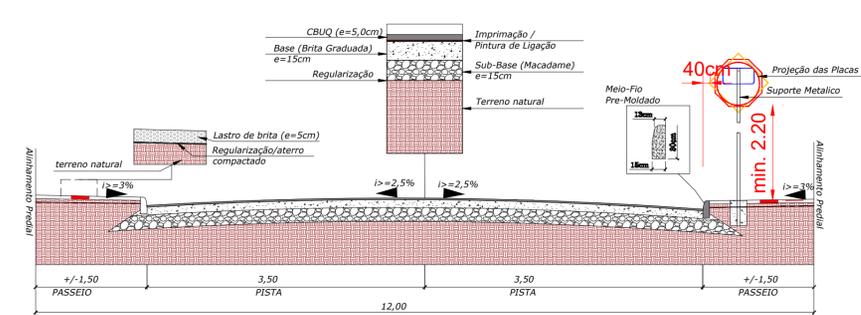
ENVOLAPAMENTO DE TUBO



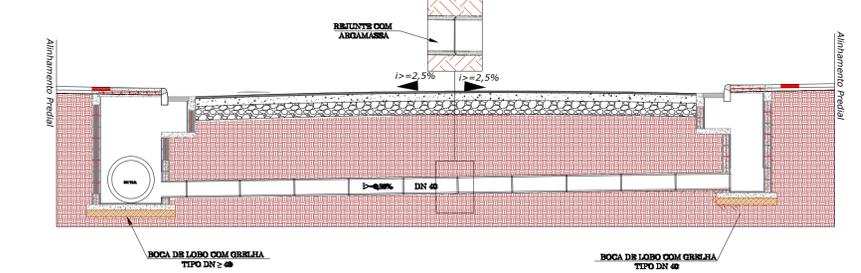
CONSUMO POR METRO LINEAR		DIMENSÕES					
DN (cm)	FORJALIM (kg)	CONCRETO (m³)	ADQ (kg/m³)	DN (cm)	A (cm)	C (cm)	e (cm)
40	1,08	0,21	3,42	42	44,5	79,8	4,5
60	1,28	0,26	3,17	50	68,0	109,0	5,0
80	1,48	0,32	3,08	60	67,3	134,4	5,3
100	1,68	0,38	4,07	100	78,0	165,0	8,0
120	2,04	0,70	6,41	130	88,5	188,3	8,5
150	2,40	0,93	8,68	160	109,0	204,0	10,0



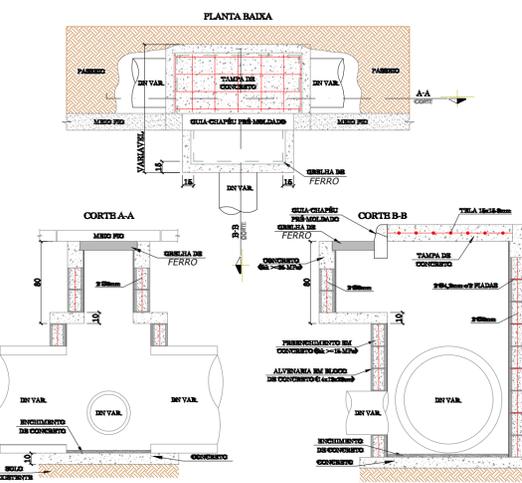
Seção Tipo - Geométrico, Pavimentação, Urbanísticos e Sinalização



Seção Tipo - Drenagem e Obras de Arte Corrente

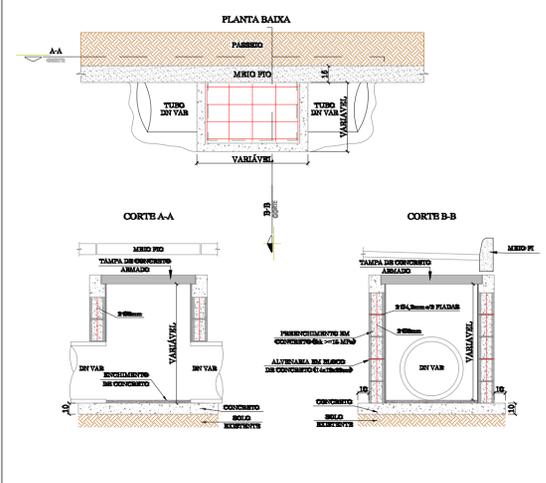


BOCA DE LOBO COM GRELHA



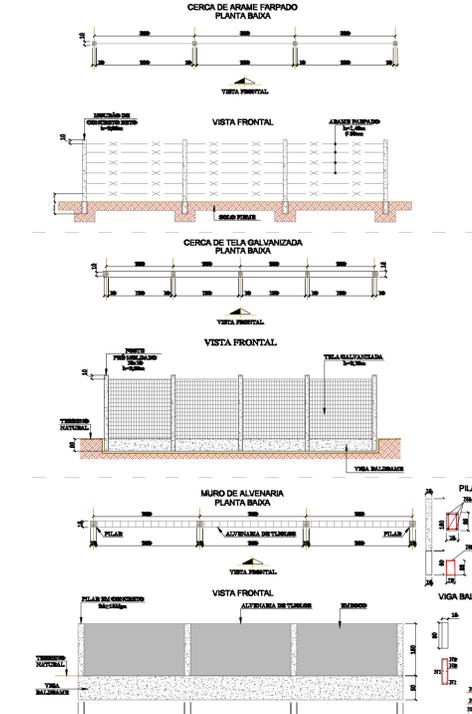
QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA							
DN	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x28cm (cm³)	ARGAMASSA 1:3 (cm³)	ADQ (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	GRELHA DE FERRO (cm²)	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO (cm²)
40	4,36	0,07	11,88	3,05	0,30	0,21	1,00
60	11,38	0,39	37,13	4,50	0,43	1,43	1,00
80	18,14	0,56	58,39	4,85	0,68	1,85	1,00
100	25,10	0,81	74,08	5,05	0,98	2,24	1,00

CAIXA DE LIGAÇÃO

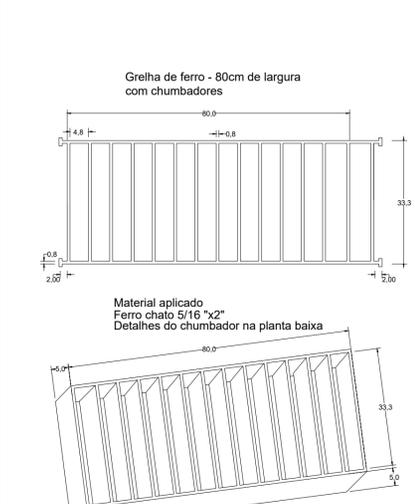


QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA							
DN	ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x28cm (cm³)	ARGAMASSA 1:3 (cm³)	ADQ (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	GRELHA DE FERRO (cm²)	GUIA-CHAPÉU PRÉ-MOLDADO (cm²)
40	4,36	0,07	11,88	3,05	0,30	0,21	1,00
60	11,38	0,39	37,13	4,50	0,43	1,43	1,00
80	18,14	0,56	58,39	4,85	0,68	1,85	1,00
100	25,10	0,81	74,08	5,05	0,98	2,24	1,00

DETALHES DE CONSTRUÇÃO DE CERCAS E MUROS



DETALHAMENTO GRELHA METÁLICA



PREFEITURA DE LAGES
 PREFEITO ANTONIO CERON
 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS
 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

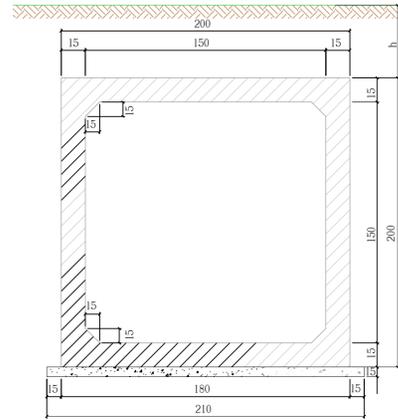
ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO
 ENDEREÇO: RUA MARIA ARDELE DA LUZ - BAIRRO SANTO ANTÔNIO

DESCRIÇÃO: - DETALHAMENTOS GERAIS
 NOME: GERAL
 PRANCHA: 01/03
 REVISÃO: 00

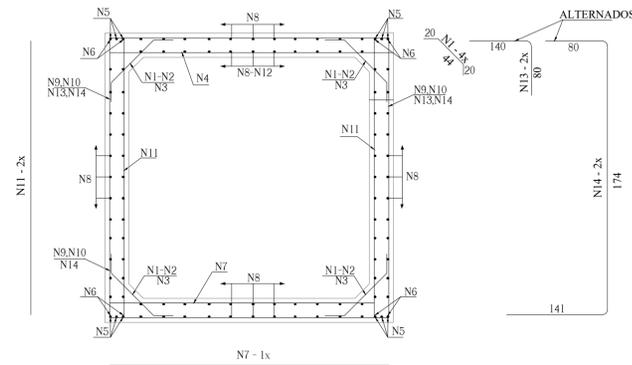
ÁREAS: 1650,80 m²
 ESCALA: INDICADA
 DATA: 01/04/2022
 FORMATO: A1

BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - BSCC 150X150 CM



- 1 - CONCRETO COM FCK > 15 MPa
- 2 - LASTRO CONCRETO MAGRO
- 3 - REVESTIMENTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3)
- 4 - FAZER RENTA DE DILATAÇÃO A CADA 10,00 M
- 5 - VÉRTICE CLASSE 45
- 6 - APOÓS A CONCRETAGEM DA 2ª ETAPA, DEVERÃO SER RETRADOS OS MADERITES DA JUNTA DE DILATAÇÃO.

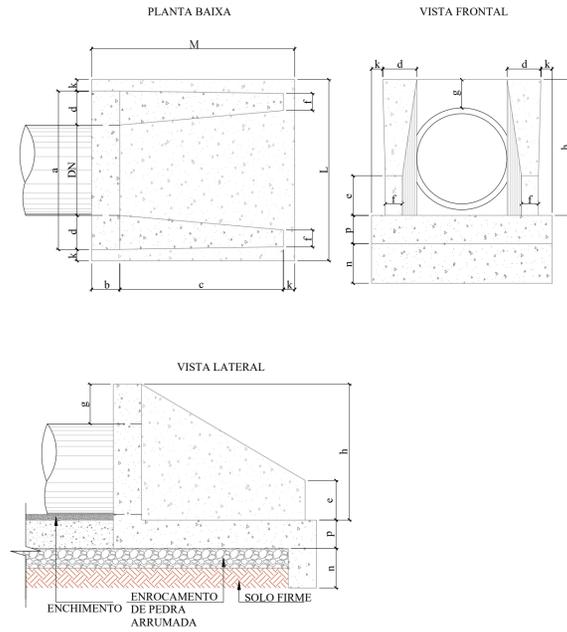
ARMADURA - BSCC 150X150 CM



RESUMO		
Ø mm	Kg/m	Peso (Kg)
6,3	0,177	26
12,5	0,691	49
12,5	1,01	55
TOTAL		130 Kg

TABELA DAS ARMADURAS CONSUMO POR METRO DE BUEIRO					
0 ≤ h ≤ 100					
Nº	Ø	Q	COMP.	ESP.	
1	--	--	--	--	--
2	--	--	--	--	--
3	6,3	20	118	c/20	--
4	16,0	7	245	c/13	--
5	16,0	12	CORR.	--	--
6	--	--	--	--	--
7	16,0	8	245	c/12	--
8	6,3	72	CORR.	c/20	--
9	12,5	8	405	c/24	--
10	12,5	17	220	c/24	--
11	6,3	20	245	c/10	--
12	--	--	--	--	--
13	--	--	--	--	--
14	--	--	--	--	--

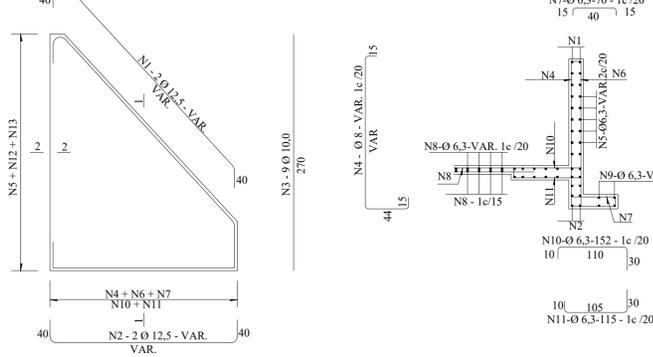
BOCA DE BUEIRO SIMPLES



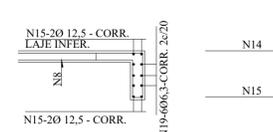
DIMENSÕES E QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA UNIDADE																	
DN	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	FORMAS (m²)	CONCRETO fck=20MPa (m³)	ARGAMA SSA 1:3 (m³)
60	127	20	125	29	25	10	30	88	10	23	33	23	150	155	8,71	1,380	0,02972
80	162	25	145	35	35	15	30	120	10	25	35	25	185	180	12,03	2,539	0,04252
100	196	30	165	40	50	20	30	142	10	27	37	27	219	205	18,19	4,205	0,05767
120	231	40	180	46	60	25	30	163	10	28	38	28	254	230	24,00	6,536	0,07222
160	277	50	260	52	75	30	30	194	10	29	39	29	300	320	37,95	12,868	1,13981

CABECEIRA- BSCC 150X150 CM

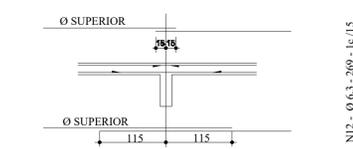
ELEVAÇÃO (4X)



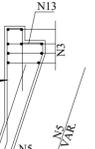
SEÇÃO DA VIGA DE TOPO DA LAJE INFERIOR (2X)



LIGAÇÃO DOS BUEIROS COM AS CABECEIRAS (LAJE INFERIOR)



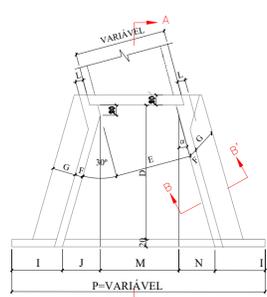
SEÇÃO 2-2 (4X)



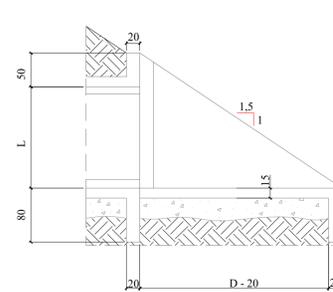
- NOTAS:
- 1) AS QUANTIDADES DAS ARMADURAS SERÃO DETERMINADAS PELAS MEDIDAS REAIS DA FORMA PARA CADA TIPO DE BUEIRO
 - 2) A TABELA ESTÁ COMPUTADA PARA DUAS CABECEIRAS

BOCA DE BUEIRO - BSCC 150X150 CM

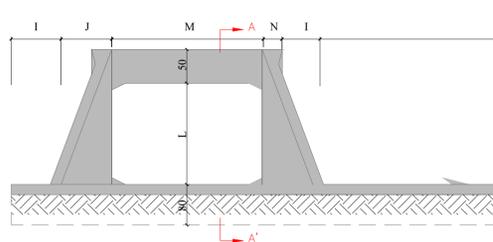
PLANTA BAIXA



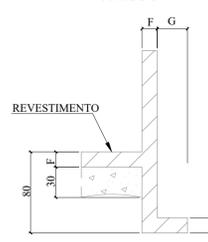
CORTE A-A'



VISTA FRONTAL



CORTE B-B'



DIMENSÕES							
J	M	N	D	E	F	G	L
0	350	0	300	250	20	50	100

QUANTIDADES PARA DUAS CABECEIRAS			
LASTRO (m²)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	REVEST. (m²)
1,00	29,00	3,90	0,5

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES

SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE

DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA SC 139525-0

PROJETO: ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS - CREA SC 15724-6

DESENHO: TOPOGRAFIA: EDER

SPO

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS

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

ENG. BRUNO HENRIQUE J. MORAIS

ENGENHEIRO CIVIL - CREA 157234-6

OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: RUA MARIA ARDELE DA LUZ - BAIRRO SANTO ANTÔNIO

DESCRIÇÃO: - DETALHAMENTOS GERAIS

ÁREAS: 1650,80 m²

ESCALA: INDICADA

DATA: 01/04/2022

NOME: GERAL

PRANCHA: 02/03

REVISÃO: 00

FORMATO: A1

