

LEGENDA - EXISTENTE

Alinhamento Predial	Poste Iluminação
Eixo da rua	Poste Residencial
Curvas de Nível	Papeletagem
Boca de Lobo Existente	Remoção Tubulação
Meio fio	Tubulação Permanente
Boca de Lobo a Isolar	Remoção Meio-Fio
Cerca de tela	Escavação e adequação
Cerca de arame	Escada Demolir
Portão a construir	Meio fio a construir
Muro a construir	Meio fio a remover

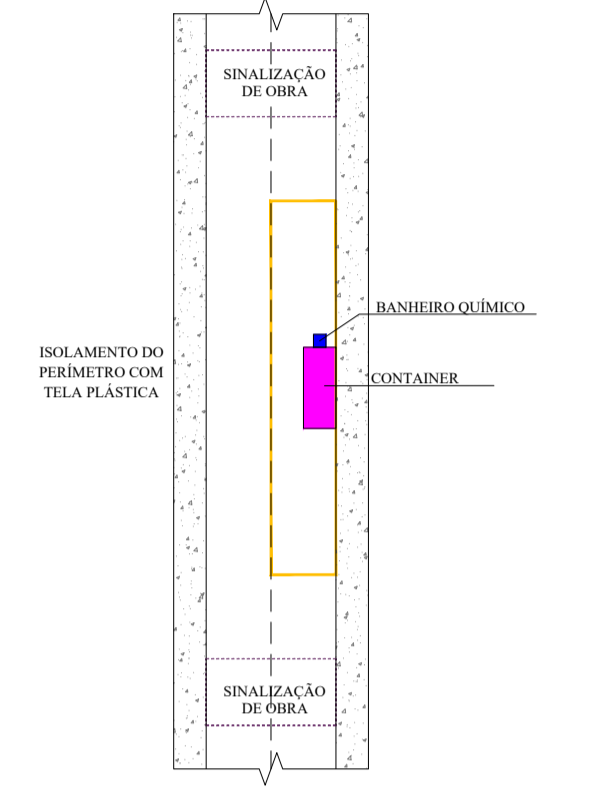
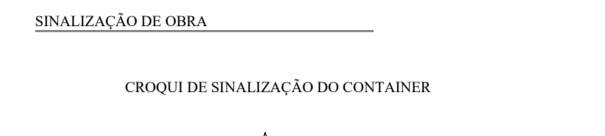
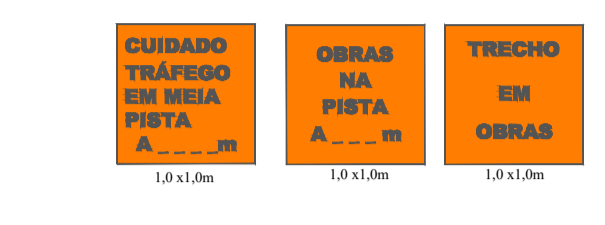
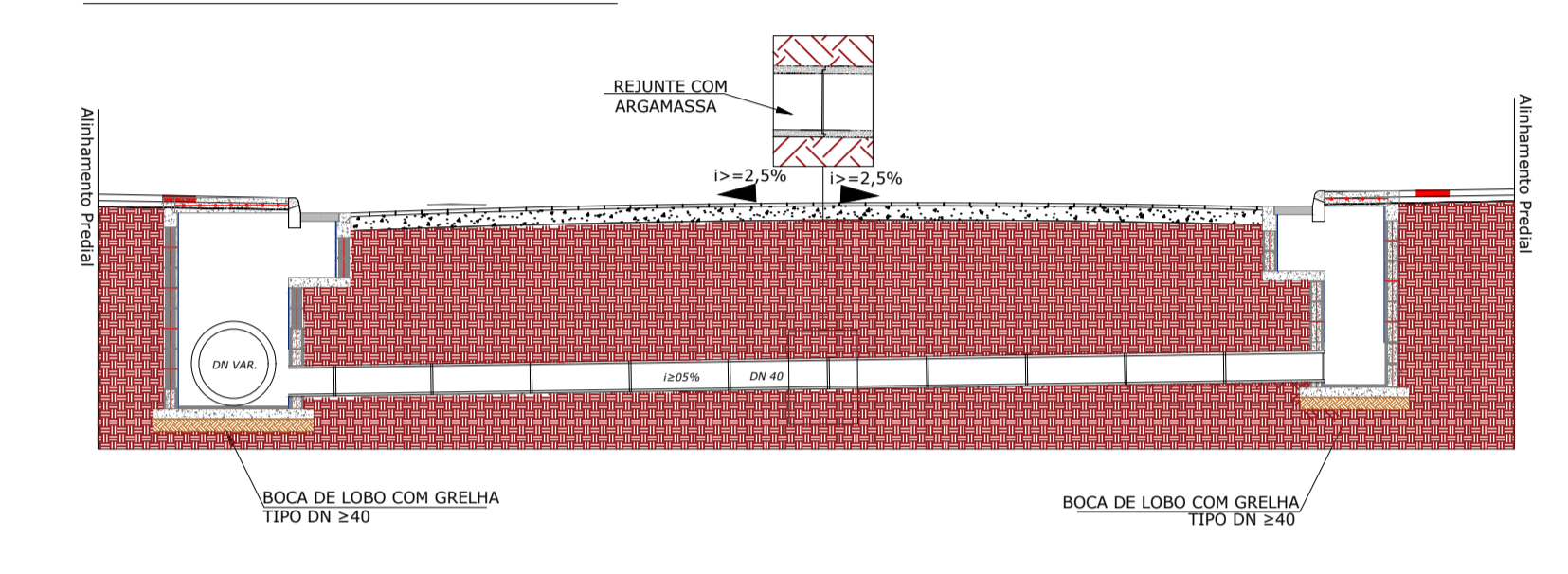
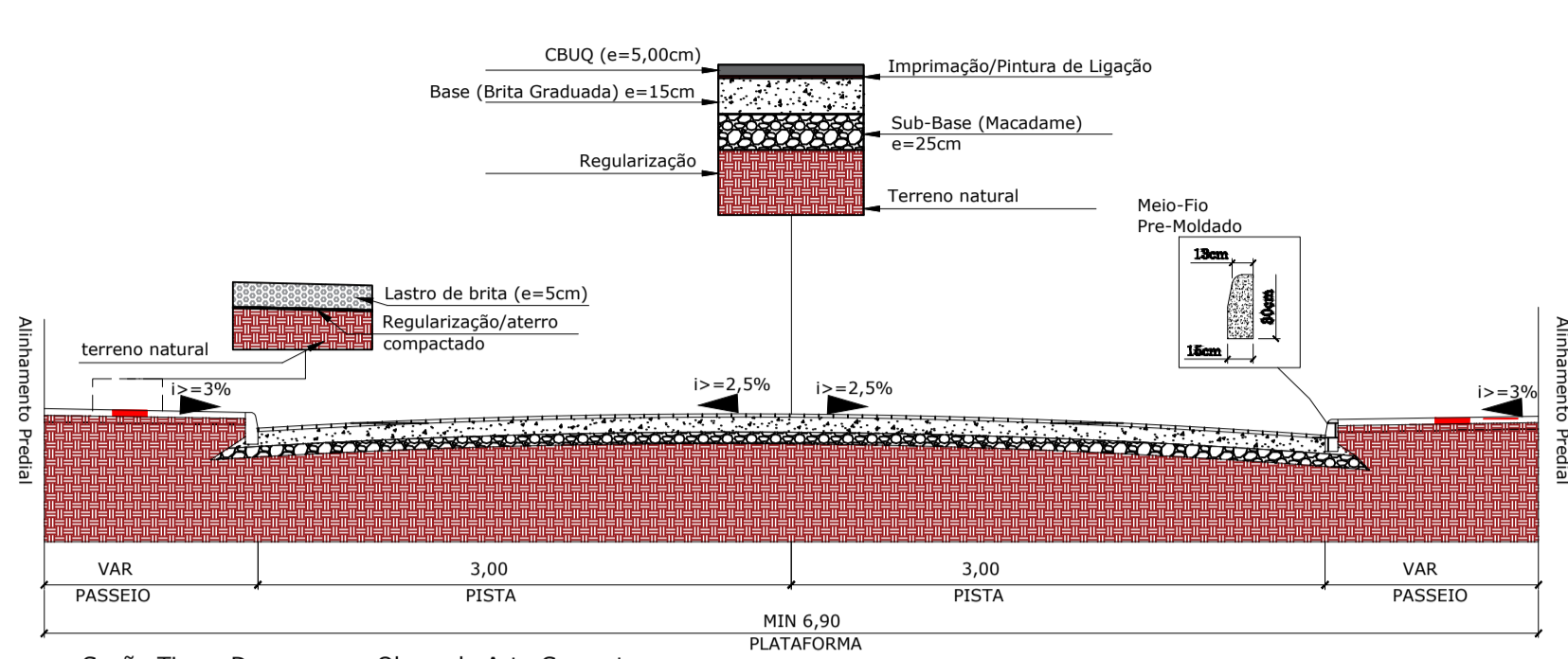
OBRA: URBANÍSTICAS

Todas as soluções serão remediadas, para que possa ser instalado o meio-fio e a empresa executora deite a base preparada, COMPACTADA e com pedras britas para a base execução, sob responsabilidade do proprietário da base, CONFORME DECRETO Nº 4410/2001 em seu art. 2º, respeitando os rebatimentos de meio-fio para acesso dos veículos e garagens existentes da referida rua.

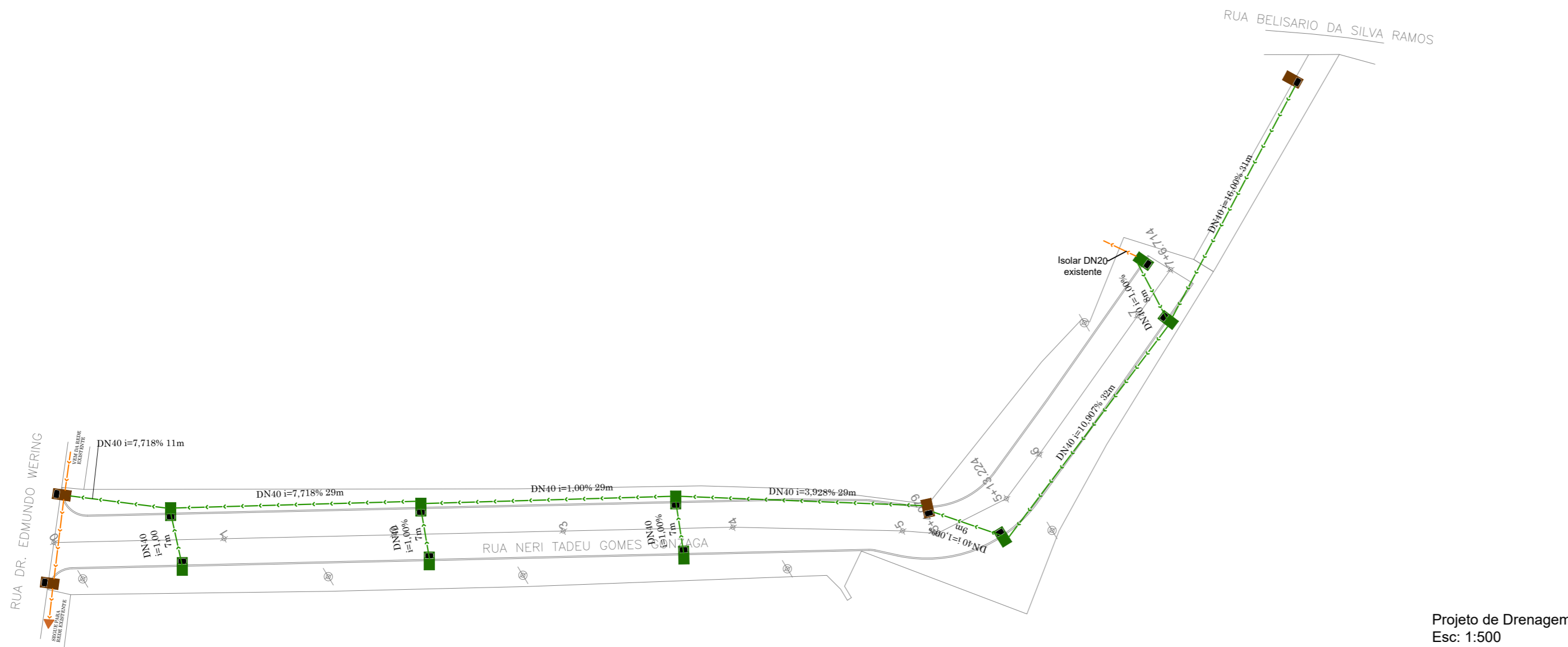
As lixas serão atenuadas prevendo vigas de travessamento com manta de fibra de vidro, servindo assim, para tratamento das lixas, em virtude do material com alta resistência e rompimento, está previsto a utilização de resíduo como necessário para criação da viga de travessamento e passagem de tubulação, coladas no mínimo 8 centímetros de base com pedras e caldo. Deve a execução ser feita dentro do solo, sendo que, o topo da viga deve estar nivelado com a lixa e ser nivelada e no máximo 10cm abaixo da sub-base existente.

O material a ser utilizado de pavimentação, LASFAS SERTIFICADA, será disponibilizado pelo município de LAGES, através a empresa ficar responsável pelo mão de obra e materiais complementares para execução.

Detalhe 04
Esc: sem



<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES PREFEITO ANTONIO CERON CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTATNE, 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 82.777.301/0001-90</p> <p>ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES ENGENHEIRO CIVIL - CREA 175448-8</p>	
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p> <p>ENDEREÇO: RUA NERI TADEU GOMES GONZAGA - VILA NOVA</p>	
<p>DESCRIÇÃO: - LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO; - PROJETO GEOMÉTRICO E URBANÍSTICO; - PROJETO DE SINALIZAÇÃO; - DETALHE 04</p>	<p>NOME: GERAL</p> <p>PRANCHA: 01/02</p>
<p>ÁREAS: 881,219 m²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 09/05/2024</p>
	<p>FORMATO: A1</p>

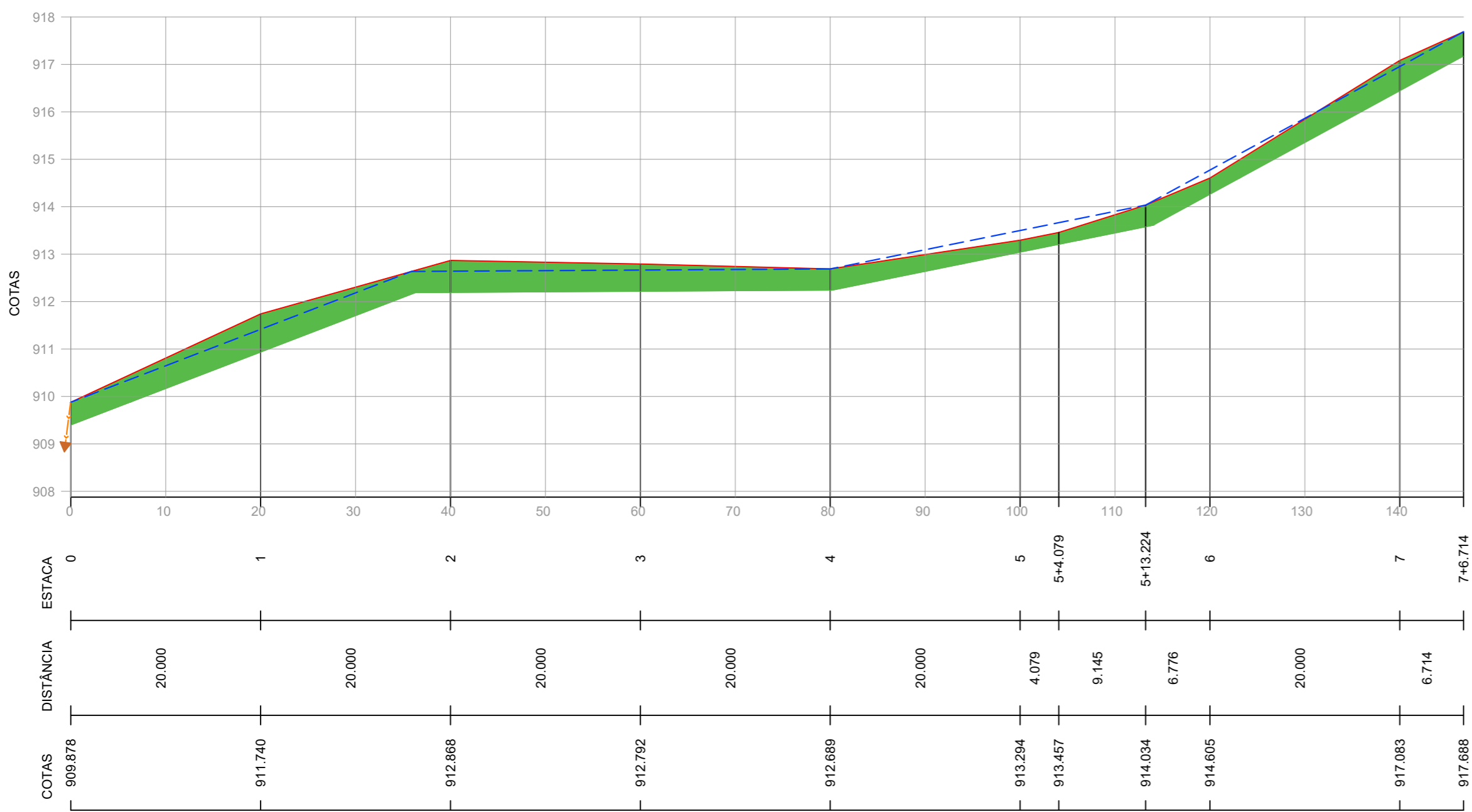


Projeto de Drenagem
Esc: 1:500

LEGENDA - PROJETADO

BLC DN 40 e 60	Meio Fio projetado
BLS DN 40 e 60	Alinhamento Passeios
Transformar em ligação	Tubo DN 30
Boca a reformar	Tubo DN 40
BLS DN 80	Tubo DN 60
BLS DN 100	Tubo DN 80
Caixa de ligação	Tubo DN 100
	Pavimentação asfáltica
	Muro Contenção=1,5 a 2m
	Muro Contenção=3 a 4m
	DSS 04
	Tubo Existente DN40
	Tubo a remover

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 construtiva 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.



LEGENDA - PERFIL

- Aterro
- Corte
- Perfil primitivo
- Perfil projetado
- Saídas BLC para rede existente

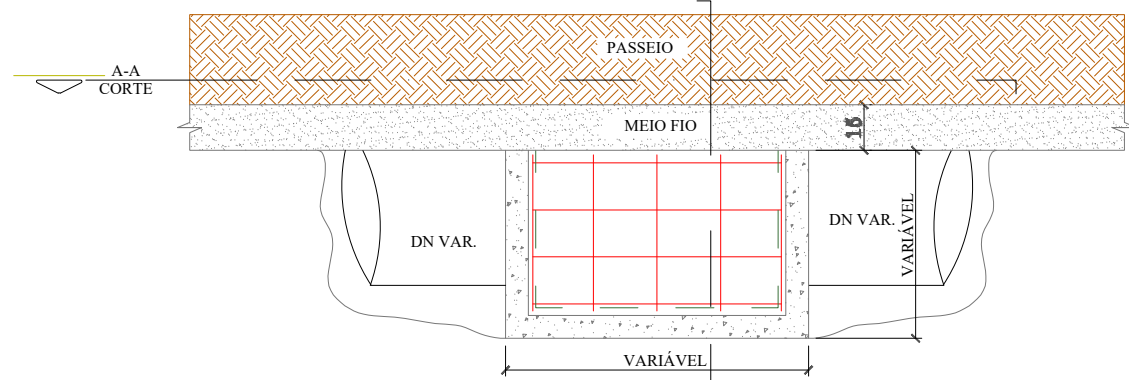
OBS 01: Perfil Longitudinal
 Volume de corte = 422,92 m³
 Volume de aterro = 0,00 m³

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

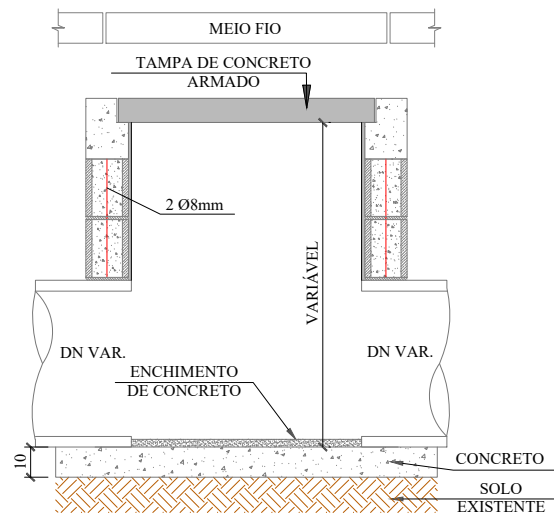
<p>PREFEITO ANTONIO CERON PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90 RUA: BENJAMIM CONSTANTE, Nº 13, BAIRRO: CENTRO CEP 88501-900, FONE (49) 3019-7400</p>	<p>SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS</p> <p>RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100, BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548</p>	
		SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE
		DIRETOR: ENG. FRANCO SCHWEITZER MENDES - CREA/SC - 139525-0
		PROJETO: ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES - CREA/SC 175448-8
DESENHO: ENG. LUIZ RICARDO		
TOPOGRAFIA: ÉDER		
<p>PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE LAGES CNPJ 82.777.301/0001-90</p>		<p>ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES ENGENHEIRO CIVIL - CREA 175448-8</p>
<p>OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICÍPIO</p>		
<p>ENDEREÇO: RUA NERI TADEU GOMES GONZAGA - VILA NOVA</p>		
<p>DESCRIÇÃO: - PROJETO DRENAGEM; - PERFIL LONGITUDINAL.</p>	<p>NOME: DRE.</p>	
	<p>PRANCHA: 02/02</p>	
<p>ÁREAS: 881,219 m²</p>	<p>REVISÃO: 00</p>	
<p>ESCALA: INDICADA</p>	<p>DATA: 09/05/2024</p>	
	<p>FORMATO: A2</p>	

CAIXA DE LIGAÇÃO

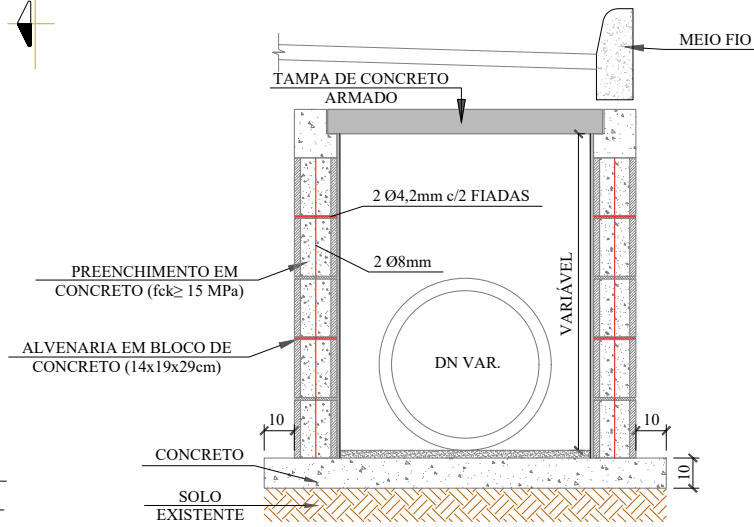
PLANTA BAIXA



CORTE A-A



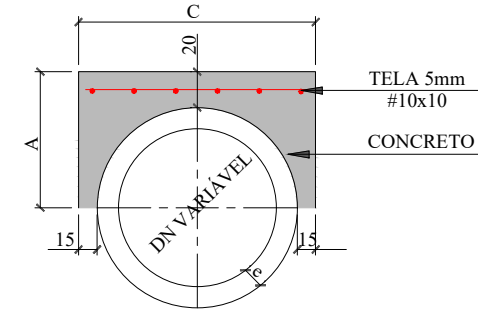
CORTE B-B



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA

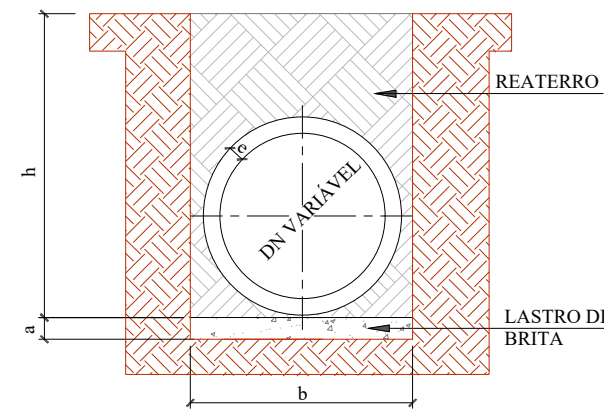
DN	DIMENSÕES			ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO 14x19x29cm (m²)	ARGAMASSA 1:3 (m³)	AÇO (kg)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)		
	LARG.	COMP.	ALTURA					MAGRO	fck ≥ 15MPA	fck ≥ 25MPA
40	0,70	0,80	1,00	2,69	0,08	7,98	1,20	0,09	0,13	0,72
60	0,95	1,00	1,10	3,57	0,11	12,80	1,56	0,14	0,19	1,16
80	1,20	1,00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



QUADRO DE DIMENSÕES

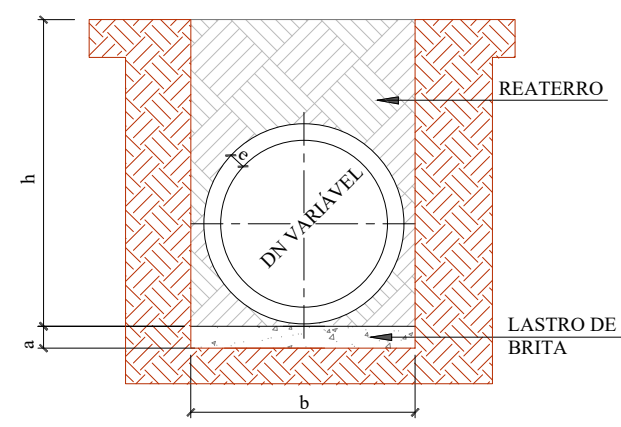
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370

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 LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8		Descrição: Detalhamento - Rua Neri Tadeu Gomes Gonzaga.		Data: 05/24
DESENHO: LUIZ RICARDO		FOLHA: A3		Prancha: 02
TOPOGRAFIA: ÉDER		ÁREA: 881,219 m²		
		ESCALA: S/ESCALA		

DETALHAMENTO ESCORAMENTO TIPO PONTEATELEAMENTO

ESCAVAÇÃO DE VALA

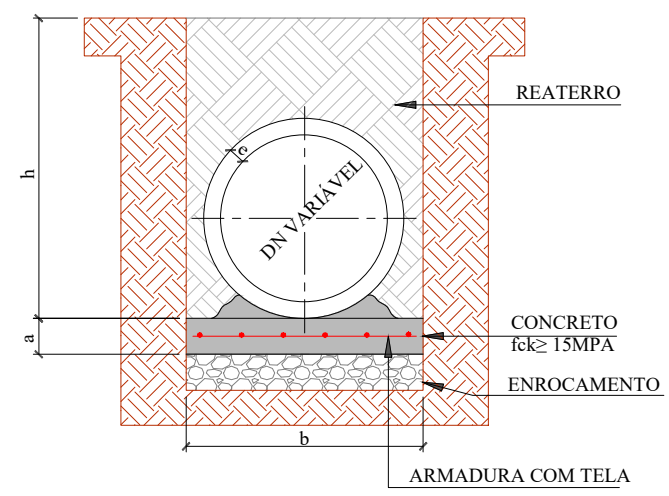
REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL



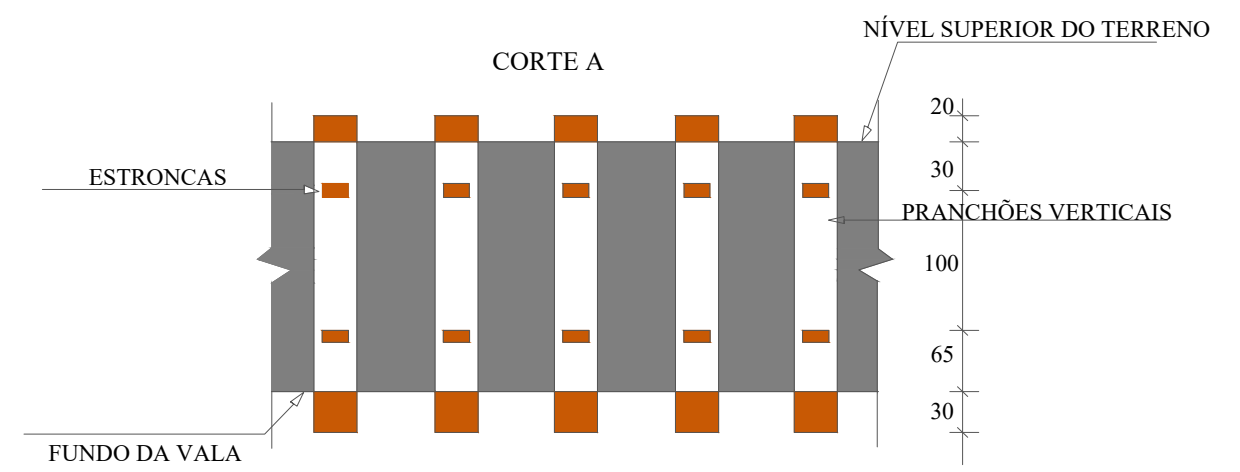
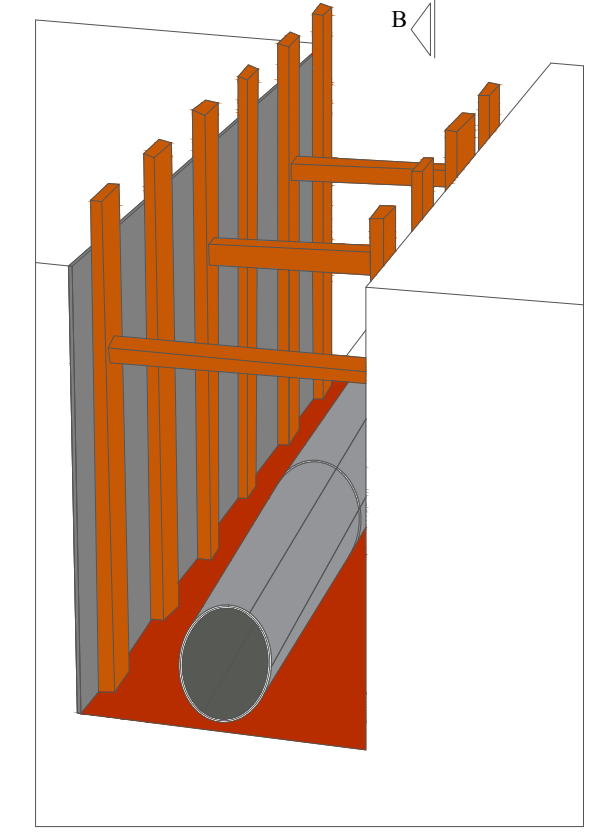
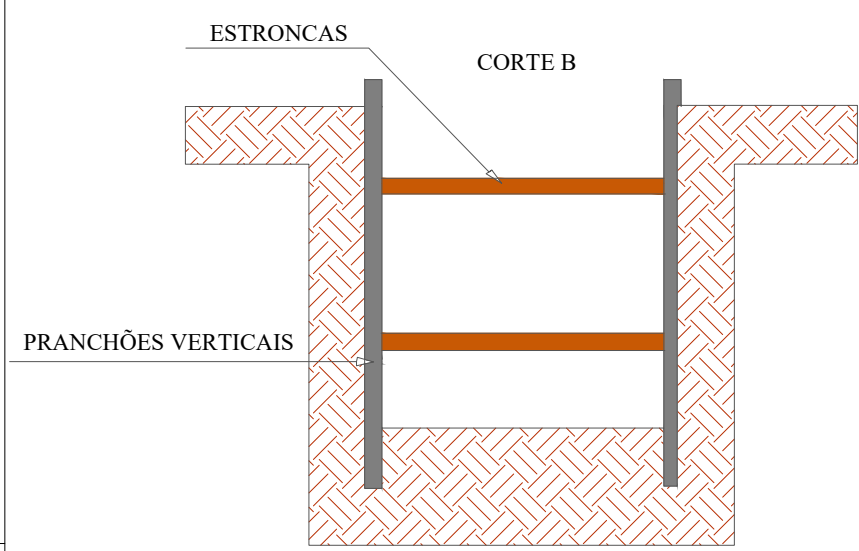
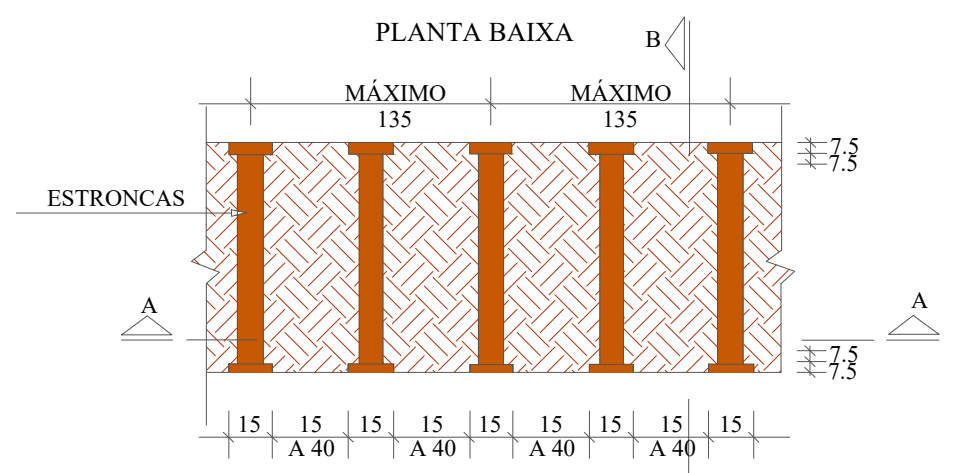
DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	12	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370


ESCAVAÇÃO DE VALA

BUEIRO TUBULAR SIMPLES

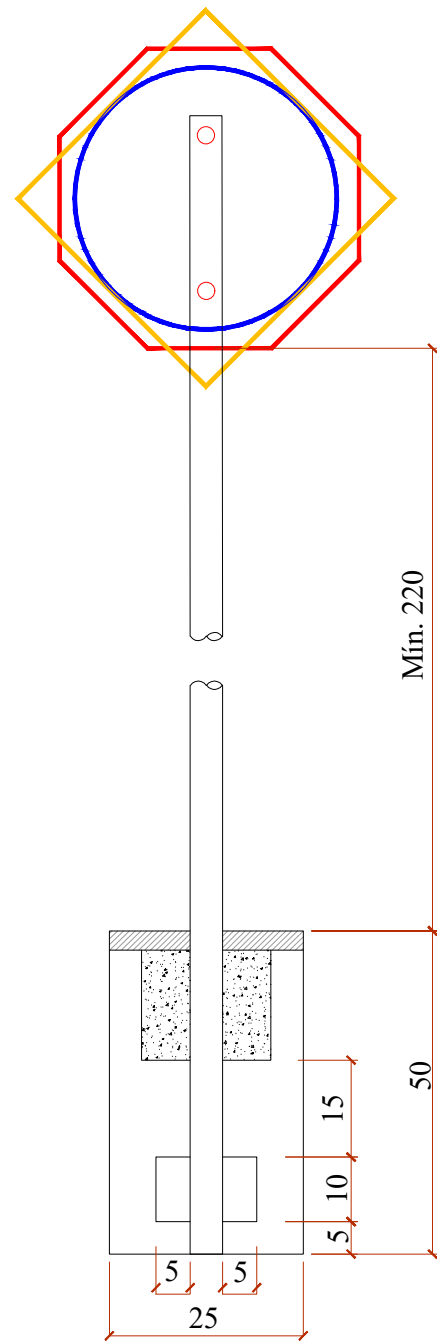


DN	a (cm)	b			
		h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m
30	10	90	120	150	180
40	10	120	150	180	210
60	10	150	180	210	240
80	10	170	200	230	260
100	10	190	210	250	280
120	15	220	260	300	340
150	15	250	290	330	370



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		PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8		
DESENHO: LUIZ RICARDO	FOLHA: A3	Descrição: Detalhamento - Rua Neri Tadeu Gomes Gonzaga.		Data: 05/24
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 881,219 m²	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 03	

SINALIZAÇÃO VERTICAL



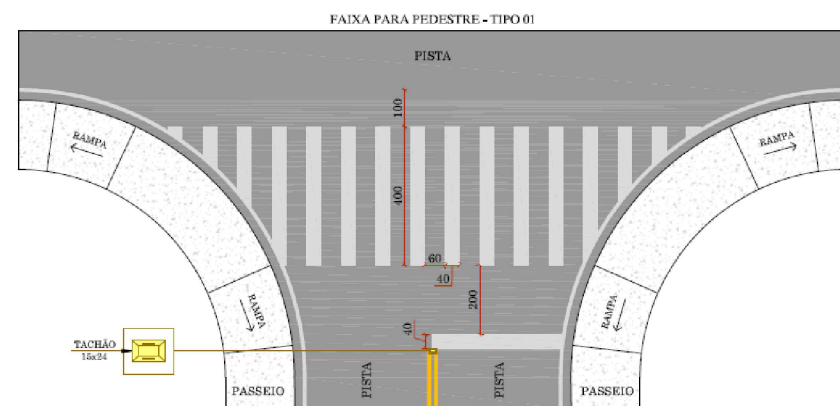
QUANTITATIVOS DE MATERIAIS		
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID
ESCAVAÇÃO MANUAL	0,03	m3
CONCRETO Fck ≥ 15 MPa	0,03	m3
TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2"	3,00	m

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

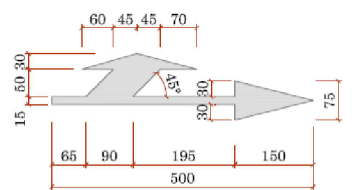
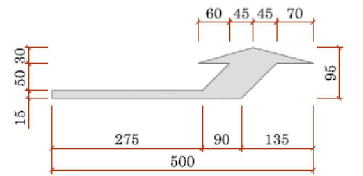
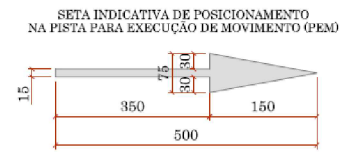
PLACAS DE ADVERTÊNCIA			
	A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE	PINTURA FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA EXTERNA E LEGENDA PRETA	L=50

PLACAS DE SERVIÇO			
	PLACA DE NOME DE RUA	PINTURA FUNDO AZUL FAIXA E ESCRITA BRANCOS	MEDIDA (cm) 45x23

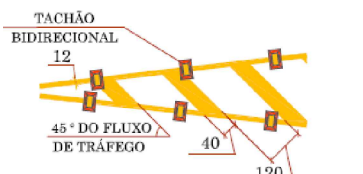
PLACAS DE SERVIÇO		
TACHÃO 15x24	Utilizar tachão com elemento refletivo na cor da faixa	MEDIDA (cm) 15x24



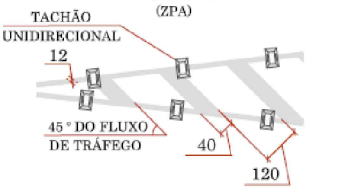
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



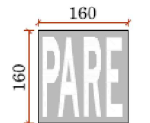
ZEBRADO DE PREENCHIMENTO DE ÁREA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL (ZPA)



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: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA 175448-8	
DESENHO: LUIZ RICARDO	FOLHA: A3	Descrição: Detalhamento - Rua Neri Tadeu Gomes Gonzaga.	Data: 05/24
TOPOGRAFIA: ÉDER	ÁREA: 881,219 m²	ESCALA: S/ESCALA	Prancha: 05