

Obs.: A complementação da sinalização será executada pela DIRETRAN, bem como a orientação do trânsito/ A execução das calçadas são de responsabilidade dos proprietários dos lotes (terrenos), conforme Lei nº 4.549/2021.

Os raios não cotados são de 3m.

Os meios—fios devem ser rebaixados em entradas de garagens de residências, comércios, etc.

A localização das BLC's devem ser analisadas in loco, observando possíveis interferências como acesso a rampas de veículos de residências e escolhendo o melhor local para a instalação das caixas, respeitando a distância máxima entre caixas de 30m.

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  SECRETÁRIO: JOÃO ALBERTO DUARTE	SPO SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS
DIRETOR: ENG. EDSON TEIXEIRA DA SILVA - CREA/SC - 068512-1 PROJETO: ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES - CREA/SC - 175448-8	RUA: ARISTILIANO RAMOS, Nº 100,
DESENHO: ENG. LUIZ RICARDO F. SOARES  TOPOGRAFIA: ÉDER	BAIRRO: CENTRO CEP 88502-050, FONE (49) 3019-7548
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 MUNICÍP	TO

| OBRA: REVITALIZAÇÃO DE RUAS DO MUNICIPIO

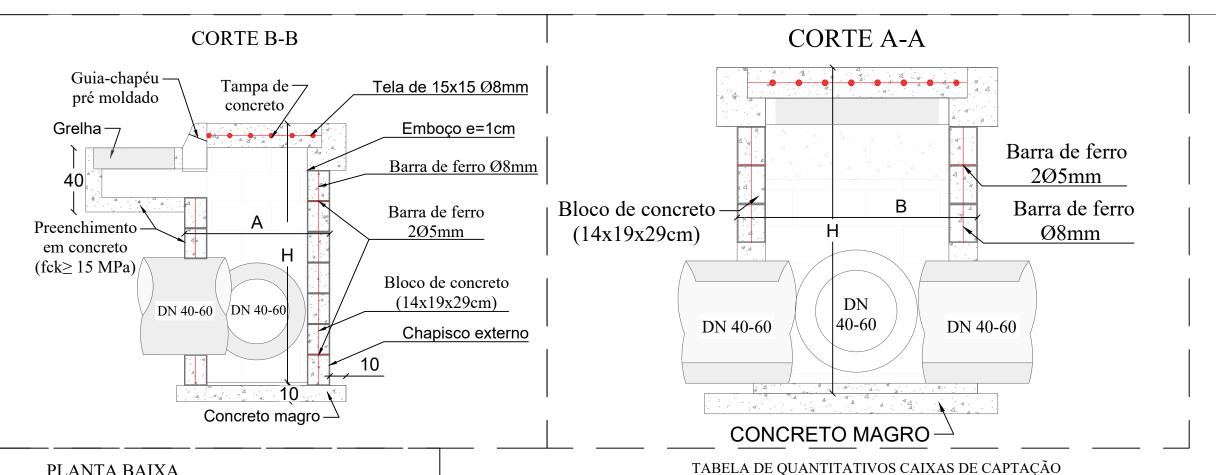
INDICADA

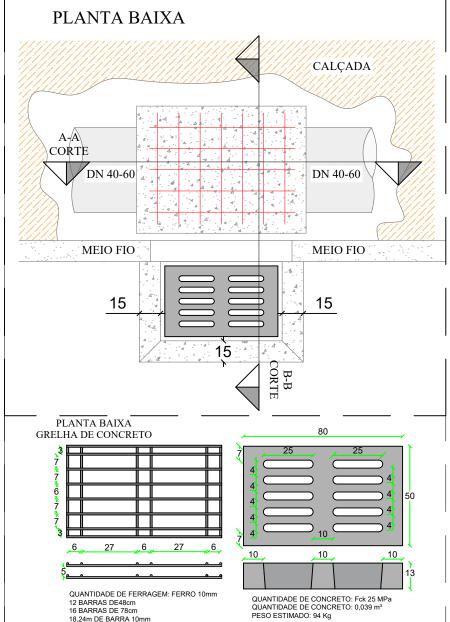
ENDEREÇO: RUA FREDOLINO C. VARELA - BAIRRO SÃO LUIZ

DESCRIÇÃO:	- LEVANTAMENTO PL - PROJETO GEOMETF	RICO/URBANISTICO;	NOME:	ERAL
	- PROJETO DE DRENA - PROJETO DE SINALI - PERFIL LONGITUDIN	IZAÇÃO;	PRANCHA:	01/01
ÁREAS:	ÁREA : 951,03	m²	REVISÃO	00
ESCALA:		DATA:	FORMATO:	

12/11/2024

A1





18,24m DE BARRA 10mn

					ALVENARIA DE		AÇO(kg)				EMBOÇO		CONCRE	ETO (m³)
	TIPO	*A (m)	*B (m)	*H (m)	VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA	ø5mm (longitudin al 2 fiadas)	ø8 mm (vertical nos 4 cantos e tampa)	**ø10 mm (vertical nos 4 cantos )	AÇO(kg)	FORMAS (m²)	(m² interno — 2,5cm de espessura)	CHAPISCO (externo m²)	MAGRO (fundo)	fck≱15 MPA
1	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
1	*Dimensões ex	ternas												

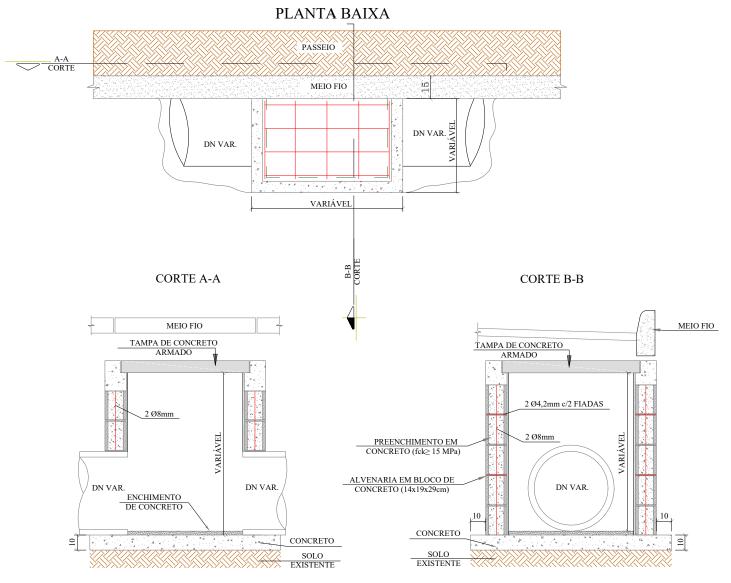
\*\*A partir da caixa para DN 80 diâmetro das armaduras verticais são alteradas para 10mm

Obs1: As dimensões da Boca de Lobo simples deverão ser as mesmas que a combinada, diferindo somente na não execução da grelha, somente meio fio guia;

Considerar tamanho de Bocas de Lobo para DN30 = DN40 - 60 I.

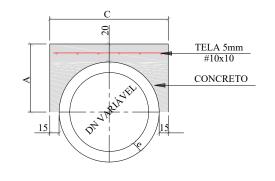


### CAIXA DE LIGAÇÃO

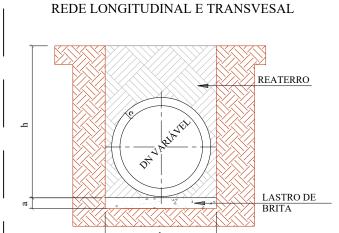


	QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA CAIXA									
DN		DIMENSÕES		ALVENARIA DE BLOCOS DE VEDAÇÃO DE CONCRETO	ARGAMASSA	AÇO	FORMAS	CONCRETO (m³)		
DN	LARG.	COMP.	ALTURA	14x19x29cm (m <sup>2</sup> )	1:3 (m³)	(kg)	(m <sup>2</sup> )	MAGRO	fck≥ 15MPA	fck≥ 25MPA
40	0,70	0,80	1,00	2,69	0,08	7,98	1,20	0,09	0,13	0,72
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



CONSU		DIMEN	ISÕES				
DN (mm)	FORMAS (m²)	CONCRETO (m³)	AÇO (Kg/m)	DN (mm)	Α	С	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



	QUADRO DE DIMENSÕES							
DN	а		b					
DN	(cm)	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 DIRETOR: RUA: RORAIMA, Nº 74, BAIRRO:SÃO ENG. CIVIL EDSON TEICHEIRA DA SILVA CREA/SC - 068512-1 CRISTOVÃO CEP 88509-175, FONE (49) 3019-7548 PROJETO: ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ SOARES CREA/SC - 175448-8 DESENHO: FOLHA: Descrição: LUIZ RICARDO

ÁREA:

951,03 m<sup>2</sup>

ESCALA:

S/ESCALA

TOPOGRAFIA:

ÉDER

Detalhamento - Projeto Rua Fredolino C. Varela

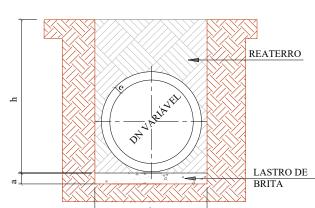
PREFEITURA DE

Data: 11/24

Prancha: 02

### ESCAVAÇÃO DE VALA

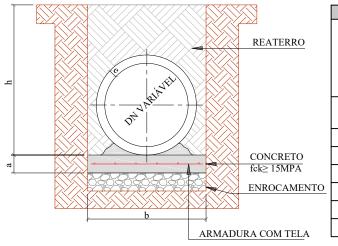
#### REDE LONGITUDINAL E TRANSVESAL



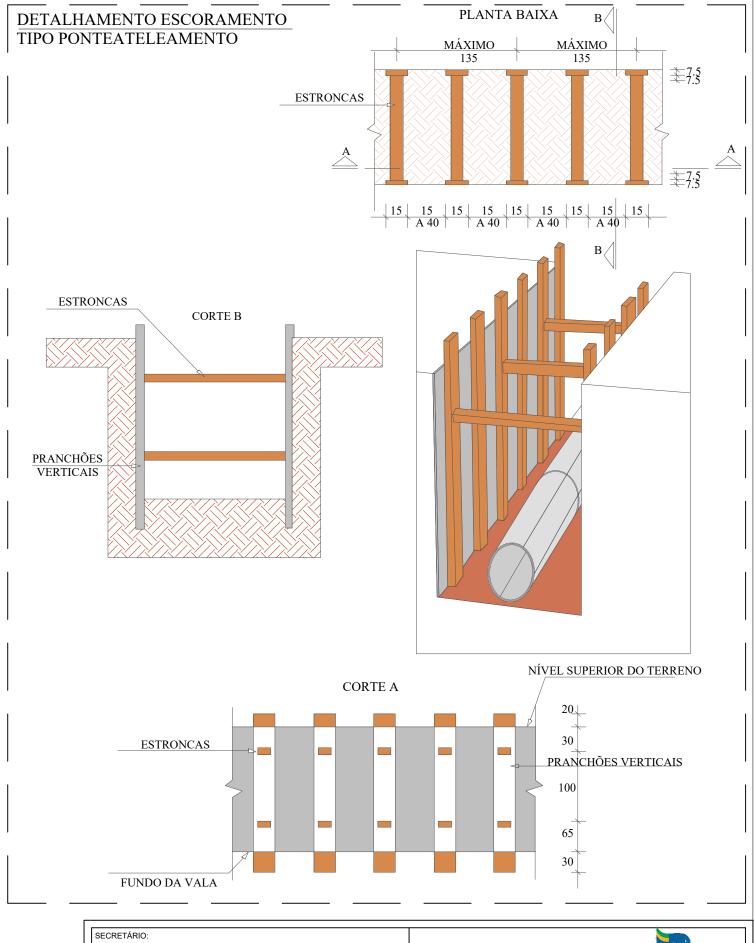
	QUADRO DE DIMENSÕES							
	DN	а		b				
	DN	(cm)	h= 0 á 2 m	h= 2 á 4 m	h= 4 á 6 m	h= 6 á 8 m		
	30	10	90	120	150	180		
	40	10	120	150	180	210		
	60	10	150	180	210	240		
ſ	80	10	170	200	230	260		
	100	10	190	210	250	280		
Ŧ	120	12	220	260	300	340		
	150	15	250	290	330	370		

#### ESCAVAÇÃO DE VALA

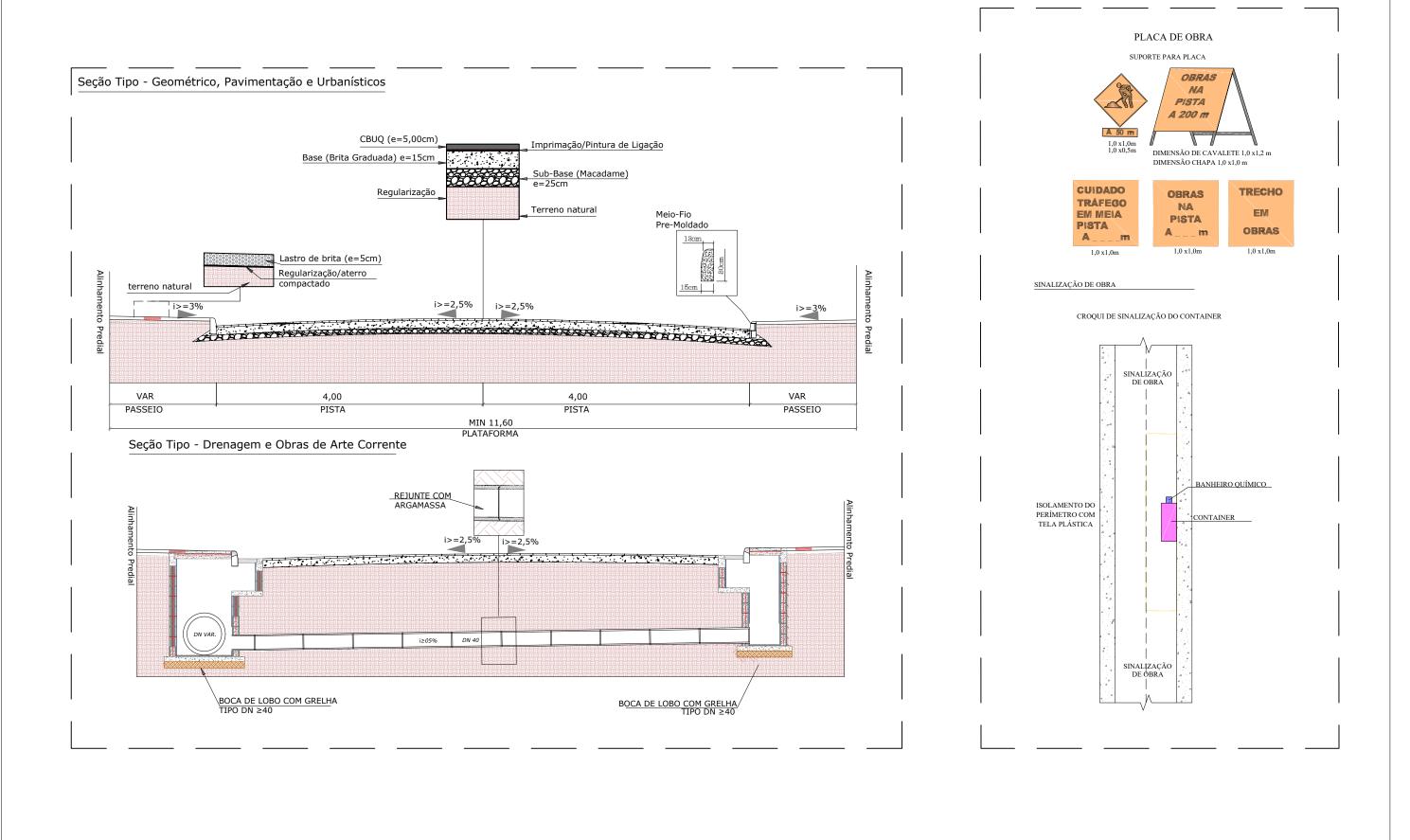
#### BUEIRO TUBULAR SIMPLES



QUADRO DE DIMENSOES								
DN	а		b					
DN	(cm)	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			

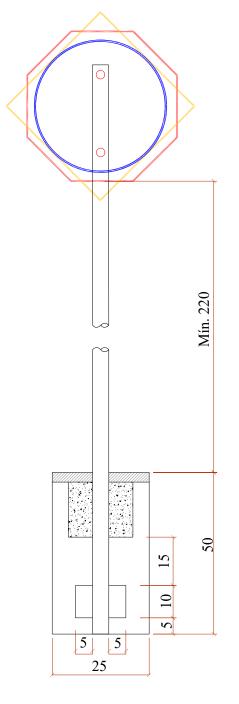








## SINALIZAÇÃO VERTICAL MODELO



QUANTITATIVOS DE MATERIAIS					
DESCRIÇÃO	QUATIDADE	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				
PARE	R-1 PARADA OBRIGATÓRIA	FUNDO E ORLA EXTERNA VERMELHA ORLA INTERNA E LETRAS BRANCAS	OCTOGONAL L=35				
40 km/h	R-19 VELOCIDADE MÁXIMA PERMITIDA (40Km/h)	FUNDO BRANCO SÍMBOLO E LETRA PRETAS ORLA E TARJA VERMELHA	D=50				

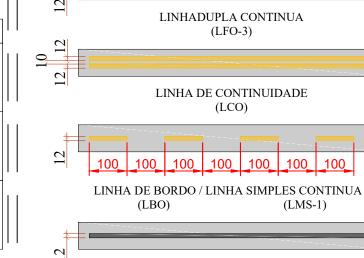
	PLACAS DE ADVERTÊNCIA						
PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)				
	A-32b PASSAGEM SINALIZADA DE PEDESTRE	FUNDO E ORLA EXTERNA AMARELAS SÍMBOLO, ORLA EXTERNA E LEGENDA PRETA	L=50				

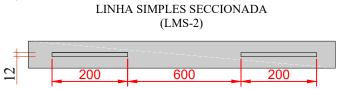
	PLACAS DE SERVIÇO							
PLACA	TIPO	PINTURA	MEDIDA (cm)					
INNE INNE	PLACA DE NOME DE RUA	FUNDO AZUL FAIXA E ESCRITA BRANCOS	45x23					

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

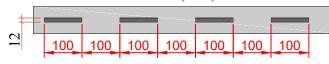
# SINALIZAÇÃO HORIZONTAL MODELO

LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LFO-1)





MARCA DELIMITADORA DE ESTACIONAMENTO REGULAMENTADO (MER)



MARCA DELIMITADORA DE PARA DE VEICULOS ESPECIFICOS (MVE)

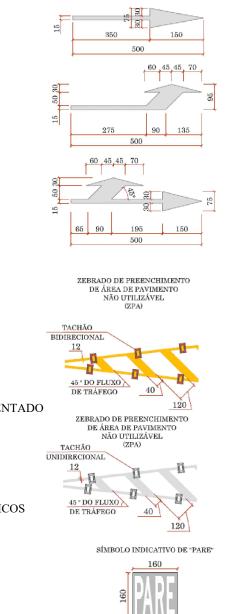


ESCALA:

S/ESCALA

200

100\_



SETA INDICATIVA DE POSICIONAMENTO NA PISTA PARA EXECUÇÃO DE MOVIMENTO (PEM)

FAIXA PA	RA PEDESTRE - TIPO 01
	PISTA
EAMPA	S
TACHAO 156/24 PASSEIO PASSEIO	PASSEIO

		_
SECRETÁRIO:		
JOÃO ALBERTO DUARTE		SECF
DIRETOR:		RUA
ENG. CIVIL EDSON TEICHEIRA DA SILV	/A CREA/SC - 068512-1	RUA
PROJETO:		CEP
ENG. CIVIL LUIZ RICARDO FIGUEIRÓ S	SOARES CREA/SC - 175448-8	
DESENHO:	FOLHA:	Descrição:
LUIZ RICARDO	A3	Dotalba

951,03 m<sup>2</sup>

TOPOGRAFIA:

ÉDER

200

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



Detalhamento - Projeto Rua Fredolino C. Varela

Data: Prancha: 11/24 05