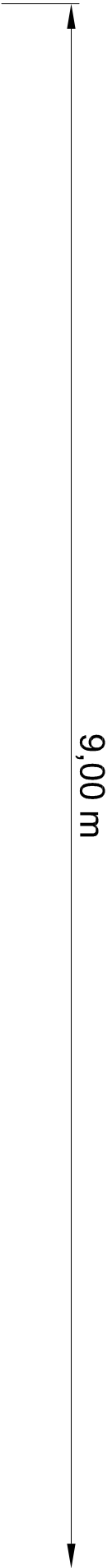


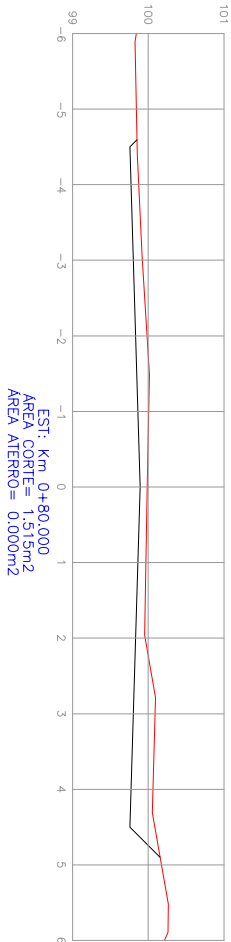
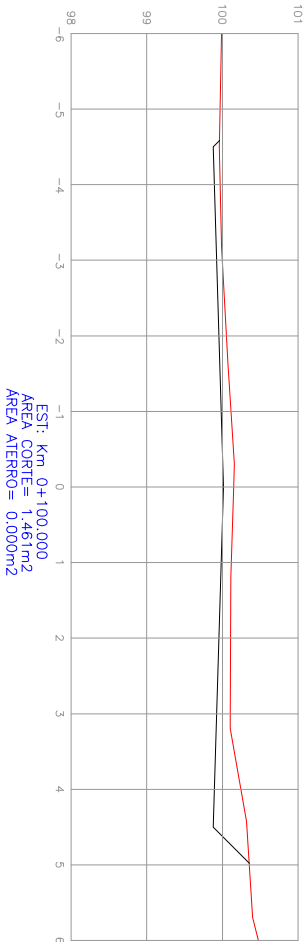
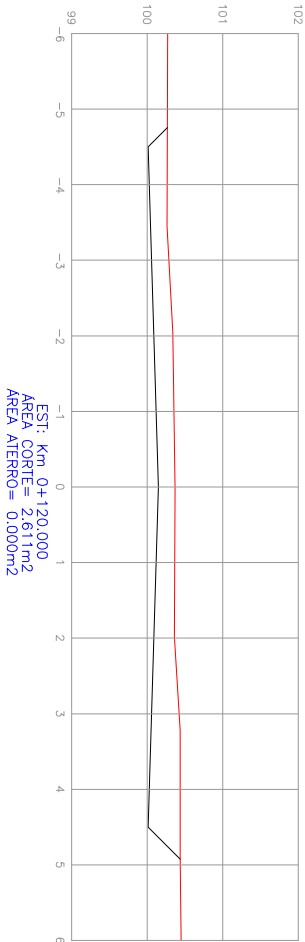
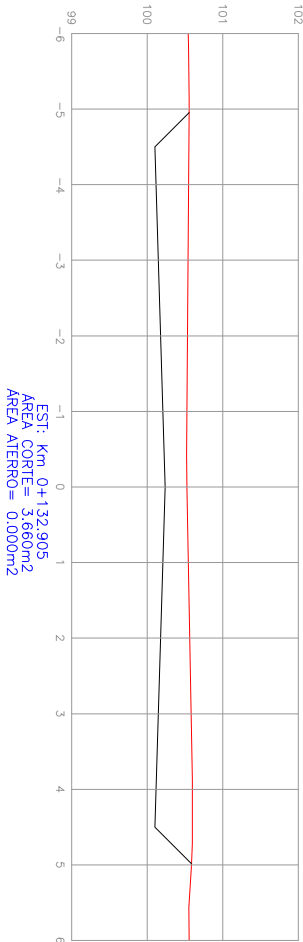
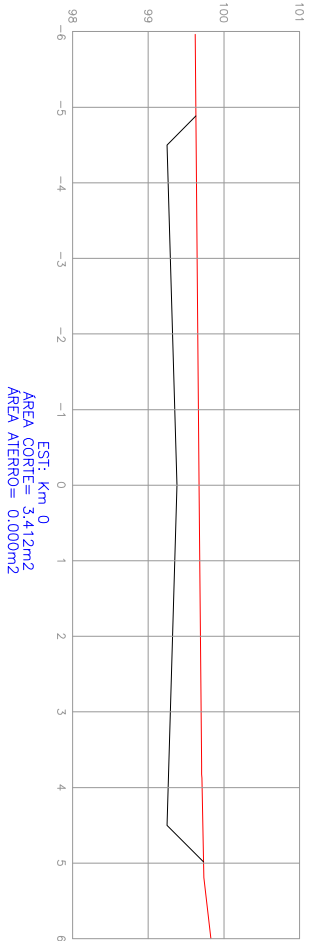
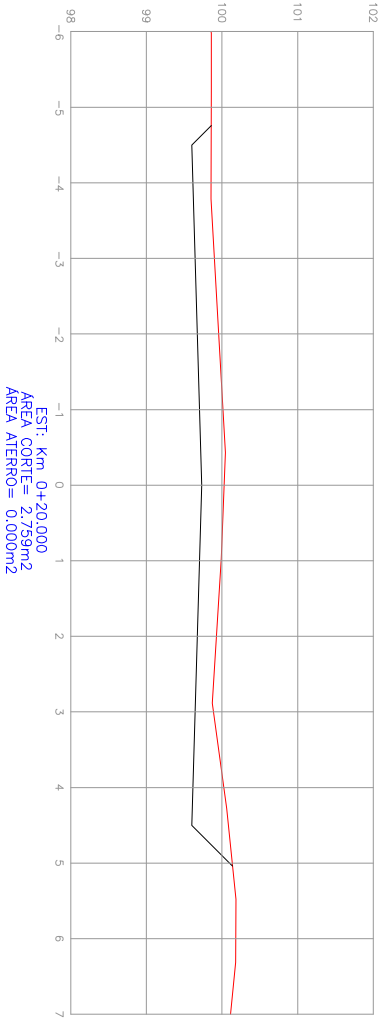
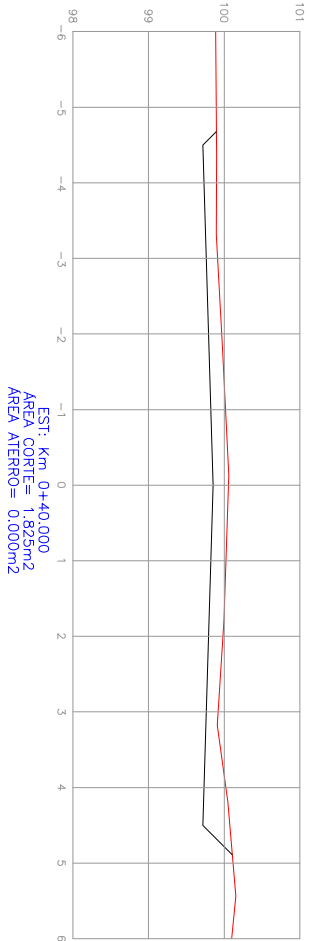
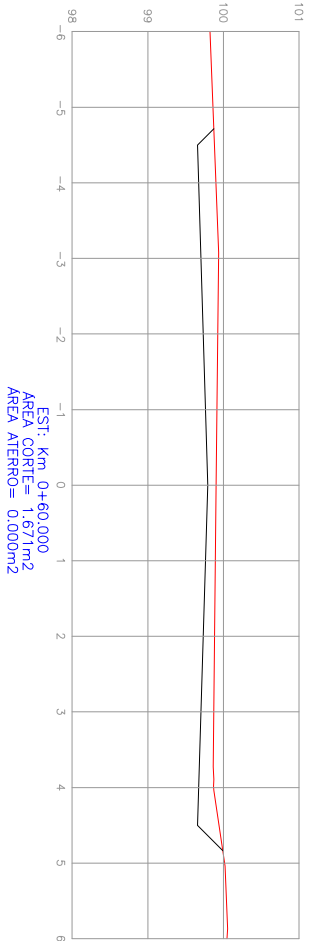
ESCALA: 1/1000

FOLHA: 17



SEÇÃO TIPO – TERRAPLENAGEM
SEM ESCALA

SERVIÇO:			
PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO:			
LOCAL:			
RUA DELFINO GUTTERRES			
TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ BLIMEL E A AV. GETÚLIO VARGAS			
ÁREA: 132,00m x 8,00m + 42,65m²(bocas de rua) = 1.098,65m²			
DATA:	2016	OPERADOR:	
ESCALA:	1:1000	FOLHA: 27	



SERVIÇO: SEÇÕES TRANSVERSAIS

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LOCAL:

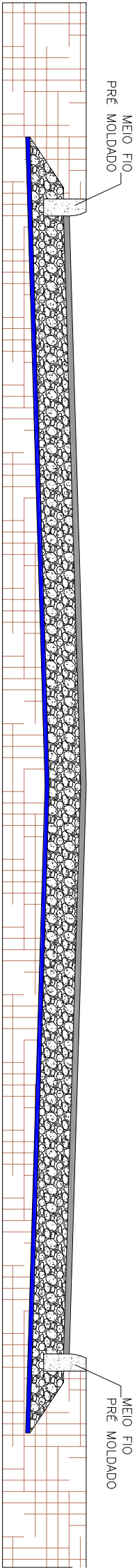
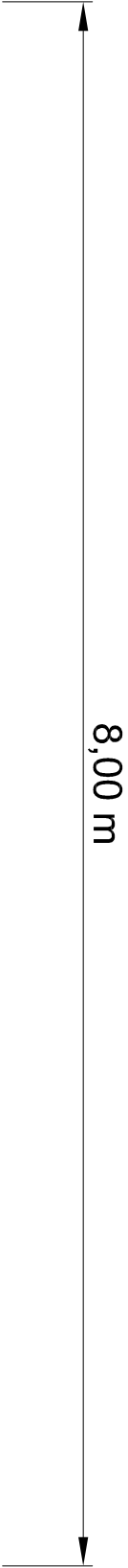
RUA DELFINO GUTTERRES
TRECHO: ENTRE A RUA LUIS BLIMEL
E A AV. GETÚLIO VARGAS

ÁREA: 132,00m x 8,00m + 42,65m²(bocas de rua)
= 1.098,65m²

DATA: 2016

OPERADOR:

ESCALA: 1:100

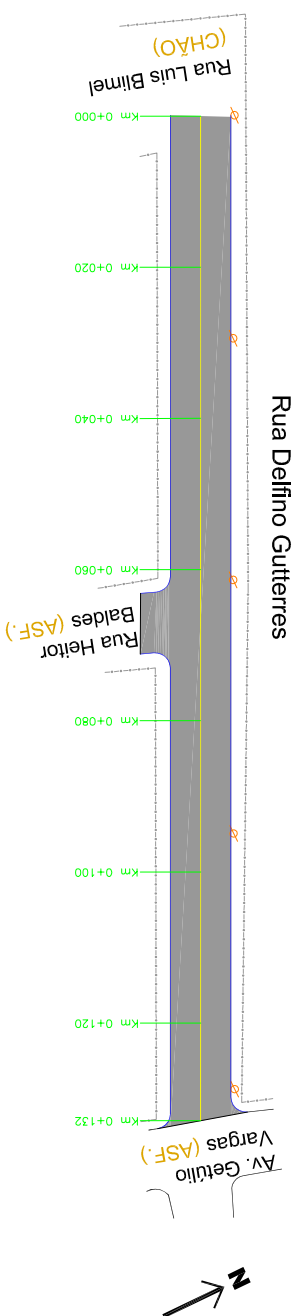


SEÇÃO TIPO – PAVIMENTAÇÃO
SEM ESCALA

LEGENDA SEÇÃO TIPO:

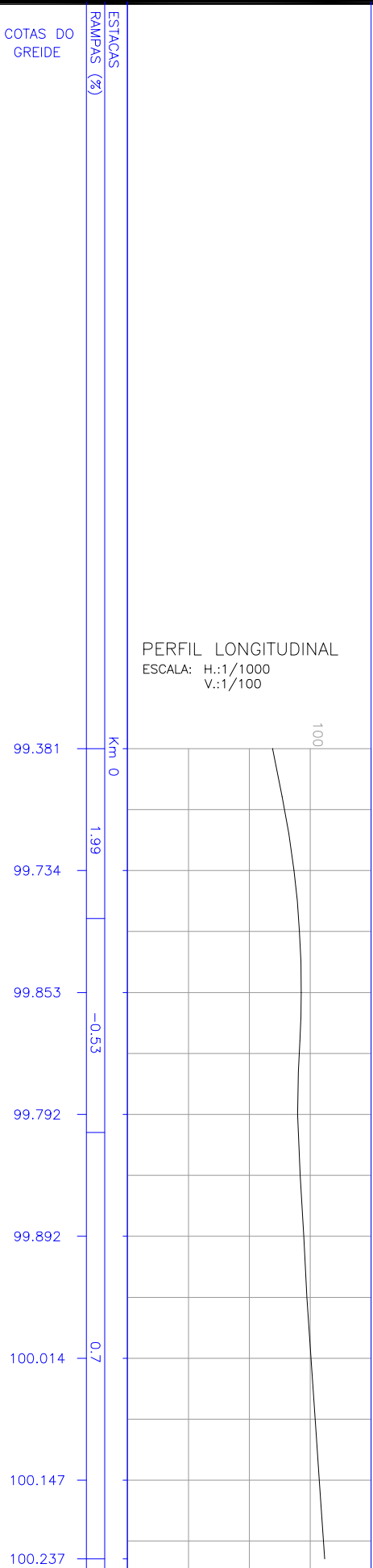
- C.B.U.Q. (4cm)
- BASE DE BRITA GRADUADA (22cm)
- BRITA ANTI-EXTRUSIVA (3cm)
- SUBLEITO

SERVIÇO: SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO			
RESPONSÁVEL TÉCNICO: <div></div>		LOCAL: RUA DELFINO GUTTERRES	
DATA: 2016		TRECHO: ENTRE A RUA LUIZ BLIMEL E A AV. GETÚLIO VARGAS	
OPERADOR: <div></div>		ÁREA: 132,00m x 8,00m + 42,65m²(bocas de rua) = 1.098,65m²	
ESCALA: SEM ESCALA		FOLHA: 4/7	

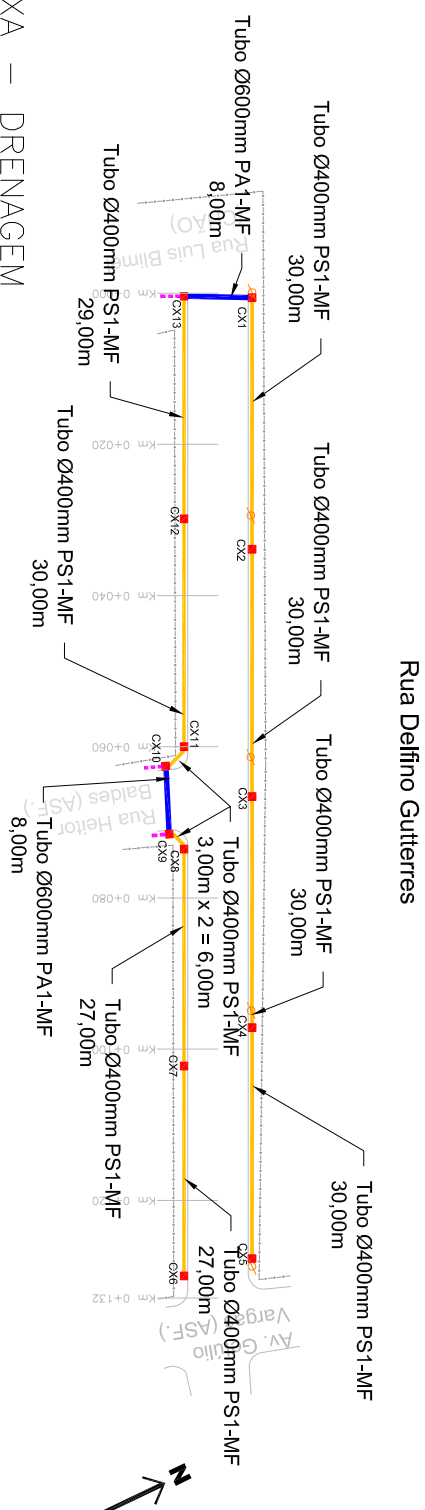


PLANTA BAIXA – PAVIMENTAÇÃO E SINALIZAÇÃO
ESCALA: 1/1000

ESCALA: 1/1000

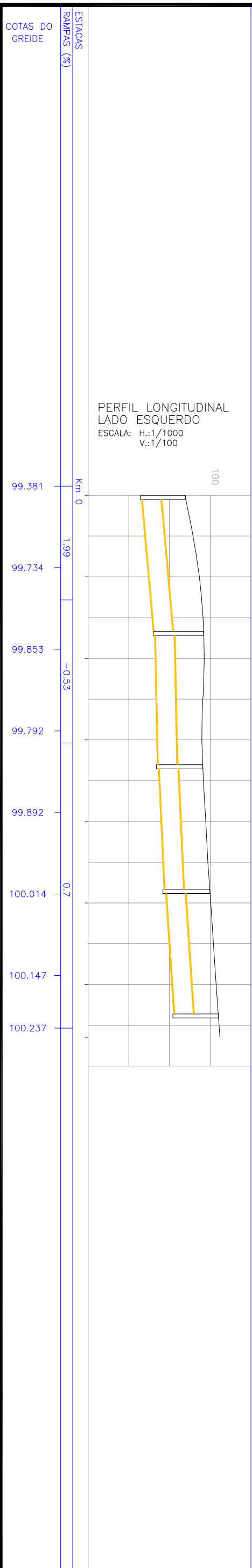
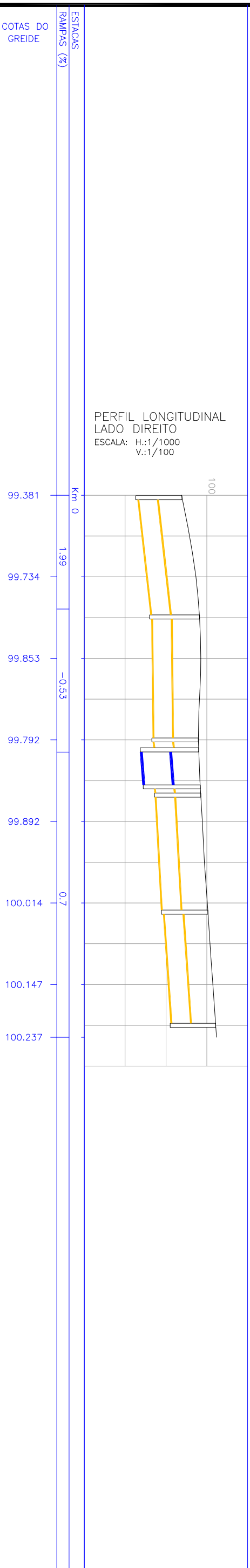





<div>ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO</div> <div>PINTURA EIXO (12cm)</div> <div>MEIO FIO NOVO</div> <div>CERCA</div> <div>POSTE</div>		<div>SERVIÇO:</div> <div>PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO</div> <div>PLANTA BAIXA - SINALIZAÇÃO</div>	
<div>RESPONSÁVEL TÉCNICO:</div>		<div>LOCAL:</div> <div>RUA DELFINO GUTTERRES</div>	
<div>DATA:</div> <div>2016</div>		<div>TRECHO: ENTRE A RUA LUÍS BLUMEL</div> <div>E A AV. GETÚLIO VARGAS</div>	
<div>OPERADOR:</div>		<div>ÁREA: 132,00m x 8,00m + 42,65m²(bocas de rua)</div> <div>= 1.098,65m²</div>	
<div>ESCALA: H.: 1:1000 V.: 1/100</div>		<div>PROJ.MR</div> <div>5/7</div>	



PLANTA BAIXA – DRENAGEM
ESCALA: 1/1000

ESCALA: 1/1000



	TUBO Ø400mm	MF-PS1
	TUBO Ø400mm	MF-PA1
	TUBO Ø600mm	MF-PA1
	CAIXA COL. 0,80x0,80m	(int.)
	TUBO EXISTENTE	

PLANTA BAIXA - DRENAGEM

SERVIÇO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LOCAL:

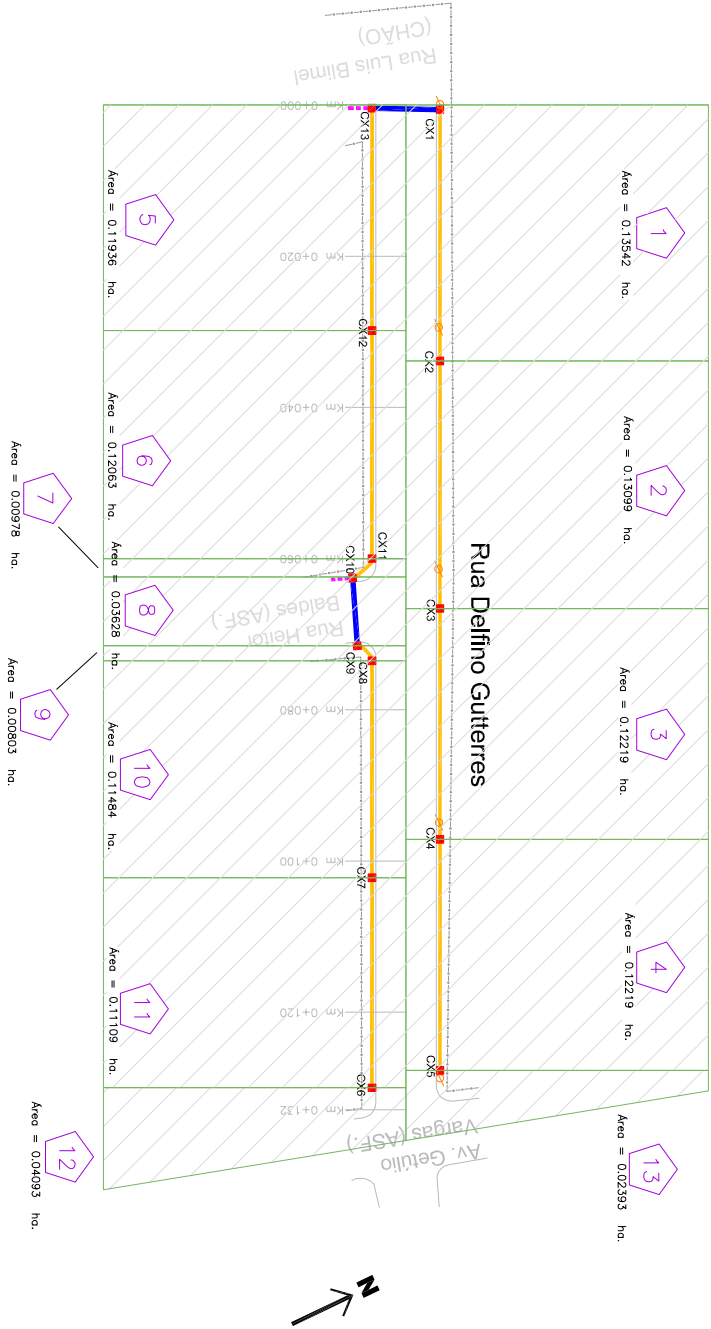
RUA DELFINO GUTTERRES

TRECHO: ENTRE A RUA LUÍS BLIMEL
E A AV. GETÚLIO VARGAS

AREA: 132,00m x 8,00m + 42,65m²(bocas de rua)
= 1.098,65m²

ESCALA:
H.: 1:1000 V.: 1/100

FOLHA: 6/7



PLANTA BAIXA – ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO

ESCALA: 1/1000

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - MICRODRENAGEM

Cef. Manning = 0,013 C = 0,60																	PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO REDE DE ESGOTO PLUVIAL									
TR = 5 anos		TRECHO		L (m)	ÁREA (ha)		COTADARUA		Inua (m/m)	Tc (min)	Q. proj. (l/s)	DN (m)	I canal (m/m)	Q canal (l/s)	V(dn) (m/s2)	V(n) (m/s)	Tp (min)	Cota do Greide								
Mont.	Jus.	Cont.	Acum.		Mont.	Jus.	Mont.	Jus.										Mont.	Jus.							
CX006	CX007	27	0,0409	0,0000	0,041	100,217	100,026	0,0071	5,0	10	0,40	0,57%	164	1,33	0,80	0,56	99,102	98,949								
CX007	CX008	27	0,1111	0,0000	0,152	100,026	99,851	0,0065	5,6	37	0,40	0,19%	94	0,76	0,68	0,66	98,949	98,899								
CX008	CX009	3	0,1148	0,0000	0,267	99,851	99,840	0,0037	6,2	64	0,40	5,10%	493	4,00	2,75	0,02	98,899	98,746								
CX009	CX010	8	0,0080	0,0000	0,275	99,840	99,800	0,0050	6,2	66	0,60	0,76%	562	2,02	1,33	0,10	98,456	98,395								
CX010	CX011	3	0,0363	0,0000	0,036	99,792	99,822	-0,0100	5,0	9	0,40	0,73%	187	1,51	0,78	0,06	98,716	98,694								
CX011	CX012	30	0,0098	0,0000	0,046	99,822	99,393	0,0143	5,1	12	0,40	0,18%	92	0,74	0,50	1,00	98,694	98,641								
CX012	CX013	29	0,1206	0,0000	0,167	99,393	99,393	0,0000	6,1	40	0,40	1,10%	228	1,85	1,39	0,35	98,641	98,323								
CX005	CX004	30	0,0239	0,0000	0,024	100,201	99,992	0,0070	5,0	6	0,40	1,00%	219	1,77	0,54	0,93	99,117	98,816								
CX004	CX003	30	0,1222	0,0000	0,146	99,992	99,816	0,0059	5,9	35	0,40	0,46%	147	1,20	0,94	0,53	98,876	98,739								
CX003	CX002	30	0,1222	0,0000	0,268	99,816	99,842	-0,0009	6,5	63	0,40	0,31%	122	0,99	0,96	0,52	98,739	98,645								
CX002	CX001	30	0,1310	0,0000	0,399	99,842	99,393	0,0150	7,0	92	0,40	1,07%	226	1,83	1,68	0,30	98,645	98,323								
CX001	CX013	8	0,1354	0,0000	0,535	99,393	99,393	0,0000	7,3	122	0,60	0,35%	381	1,37	1,19	0,11	98,323	98,295								
CX013	EXST.	4	0,1194	0,1667	0,821	99,393	99,364	0,0072	7,4	186	0,60	0,95%	627	2,26	1,89	0,04	98,295	98,257								

- TUBO Ø400mm MF–PS1
- TUBO Ø400mm MF–PA1
- TUBO Ø600mm MF–PA1
- TUBO EXISTENTE
- CAIXA COL. 0,80x0,80m (int.)
- ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO

SERVIÇO:

ÁREAS DE CONTRIBUIÇÃO

DIMENSIONAMENTO DE DRENAGEM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

LOCAL:

RUA DELFINO GUTTERRES

TRECHO:

ENTRE A RUA LUIS BLIMEL E A AV. GETÚLIO VARGAS

ÁREA:

132,00m x 8,00m + 42,65m²(bocas de rua) = 1.098,65m²

ESCALA:

1:1000

DATA:

2016

OPERADOR:

7/7