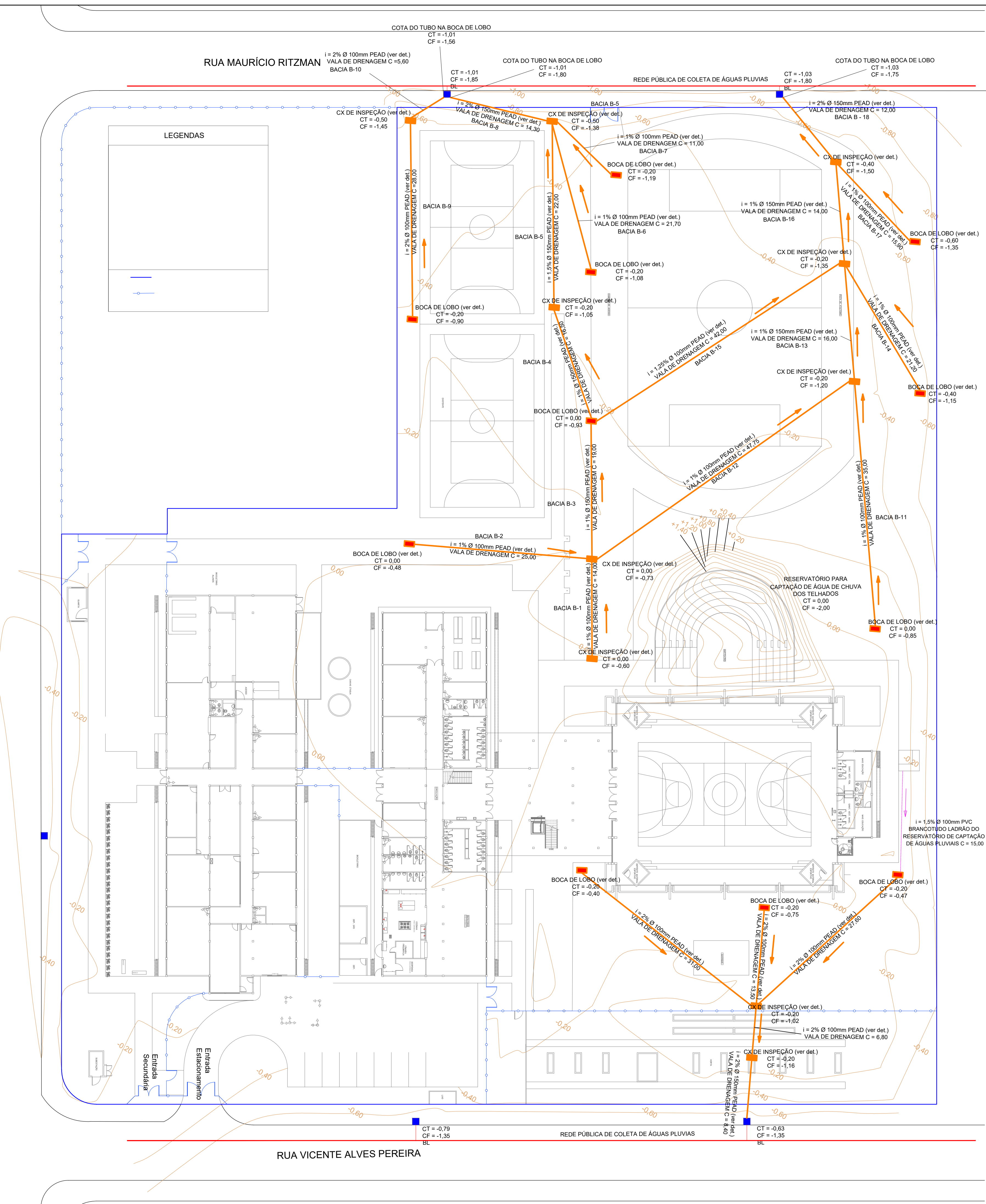


PROJETO DE DRENAGEM DO TERRENO
ESC. 1:300

AVENIDA ALVINO HANSEN

RUA VICENTE ALVES PEREIRA



QUADRO GERAL DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

IDENTIFICAÇÃO	QUANTIDADE
BOCA DE LOBO EXISTENTE DA REDE PÚBLICA CAPTAÇÃO FINAL DE DRENAGEM DO TERRENO	04 unidades
CAIXA DE INSPEÇÃO A CONSTRUIR	10 unidades
BOCA DE LOBO A CONSTRUIR	11 unidades
EIXO DA VALA DE DRENAGEM A CONSTRUIR	434,65 metros linear
VALA DE DRENAGEM A CONSTRUIR EM TUBO PEAD 150mm	122,30 metros linear
VALA DE DRENAGEM A CONSTRUIR EM TUBO PEAD 100mm	312,65 metros linear
CURVAS DE NÍVEIS A CADA 0,20m	
REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUDO DE PVC BRANCO 100MM	14,50 metros linear
ABRANGÊNCIA DA BACIA	
SENTIDO DE ESCOAMENTO DA REDE DE DRENAGEM	

PLANTA DE LOCALIZAÇÃO E "MICROBACIAS" ADOTADAS EM PROJETO



MEMORIAL DE CÁLCULO DE DRENAGEM DO TERRENO

BACIA	COTA DE FUNDO	(L)	(R)	ÁREA (ha)	Q (l/s)	C	F	I	C	Q (m³/s)	D (m)	S (‰)	V (m/s)	Q (m³/s)	
1	-0,400	-0,200	31,00	2,00	0,02	0,02	18,66	10	1,89	0,2	0,005	0,10	2,000	0,81	0,000
2	-0,350	-0,200	13,00	2,00	0,02	0,02	10,39	10	1,91	0,2	0,005	0,10	2,000	0,81	0,000
3	-0,470	-0,200	27,60	2,00	0,02	0,02	19,87	10	1,89	0,2	0,005	0,10	2,000	0,81	0,000
4	-0,600	-0,160	8,40	2,00	0,02	0,02	10,78	10	2,00	0,2	0,005	0,10	2,000	0,81	0,000
5	-1,160	-1,360	8,40	2,00	0,02	0,12	19,84	10	2,00	0,2	0,005	0,10	2,000	0,81	0,000

BACIA	COTA DE FUNDO	(L)	(R)	ÁREA (ha)	Q (l/s)	C	F	I	C	Q (m³/s)	D (m)	S (‰)	V (m/s)	Q (m³/s)	
6	-0,800	-0,730	14,00	0,80	0,04	0,04	10,41	10	2,02	0,2	0,005	0,10	1,000	0,81	0,000
7	-0,400	-0,730	20,00	1,00	0,04	0,04	10,73	10	2,00	0,2	0,005	0,10	1,000	0,81	0,000
8	-0,350	-0,990	19,00	1,00	0,04	0,11	11,15	10	2,00	0,2	0,005	0,10	1,000	0,81	0,000
9	-0,900	-1,260	19,00	0,70	0,04	0,14	11,62	10	2,00	0,2	0,005	0,10	1,000	0,81	0,000
10	-1,000	-1,380	22,00	1,00	0,04	0,16	11,96	10	2,00	0,2	0,005	0,10	1,000	0,81	0,000
11	-0,800	-1,380	21,00	1,30	0,04	0,04	10,64	10	2,01	0,2	0,005	0,10	1,000	0,81	0,000
12	-1,160	-1,380	11,00	1,70	0,04	0,04	10,25	10	2,00	0,2	0,005	0,10	1,700	0,74	0,000
13	-1,380	-1,000	14,00	2,00	0,04	0,20	13,11	10	2,00	0,2	0,005	0,10	2,000	0,81	0,000
14	-0,900	-1,450	20,00	1,00	0,04	0,04	10,69	10	2,00	0,2	0,005	0,10	1,000	0,81	0,000
15	-0,400	-1,000	8,00	1,00	0,04	0,07	10,70	10	2,00	0,2	0,005	0,10	1,000	0,81	0,000
16	-0,800	-1,200	30,00	1,00	0,04	0,04	11,00	10	2,00	0,2	0,005	0,10	1,000	0,81	0,000
17	-0,730	-1,200	47,00	0,80	0,04	0,04	11,40	10	2,04	0,2	0,005	0,10	1,000	0,81	0,000
18	-1,300	-1,300	14,00	1,00	0,11	0,11	11,71	10	2,01	0,2	0,005	0,10	1,000	0,75	0,003
19	-1,160	-1,300	14,00	1,00	0,04	0,11	10,60	10	2,00	0,2	0,005	0,10	1,000	0,81	0,000
20	-0,800	-1,350	40,00	1,00	0,04	0,04	11,05	10	2,00	0,2	0,005	0,10	1,000	0,81	0,000
21	-1,160	-1,000	14,00	1,00	0,04	0,20	12,10	10	2,00	0,2	0,005	0,10	1,000	0,77	0,004
22	-1,300	-1,000	10,00	0,94	0,04	0,04	10,46	10	2,01	0,2	0,005	0,10	1,000	0,81	0,000
23	-1,000	-1,750	12,00	2,00	0,04	0,31	13,73	10	2,00	0,2	0,005	0,10	1,000	0,75	0,005

QUADRO DE REVISÕES	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
1	REVISÃO	EMISSÃO FINAL	06/08/2019	BRUNO KONS
2	REVISÃO		17/09/2019	BRUNO KONS
3	REVISÃO		10/10/2019	BRUNO KONS

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE
83 169.623/0001-10

RESPONSÁVEL TÉCNICO

BRUNO FRANCISCO KONS
Engenheiro Civil
CREA/SC 143928-1

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA

BRUNO FRANCISCO KONS
Engenheiro Civil
CREA/SC 143928-1
DOUGLAS VILL
Engenheiro Civil
CREA/SC 119627-2
TARCÍSIO NONES
Engenheiro Eletricista
CREA/SC 137475-0
LARISSA WITTE
Arquiteta e Urbanista
CAU/SC 89628-4

PROPRIETÁRIO

MUNICÍPIO DE JOINVILLE

ENDEREÇO

AV. ALVINO HANSEN, 1250 - ADHEMAR GARCIA, JOINVILLE - SC | CEP: 89 230-700

ESPÉCIE

CAIC PROF. MARIANO COSTA

PROJETO

DRENAGEM DO TERRENO

CONTEÚDO

DESCRIÇÃO DOS ITENS APRESENTADOS

ARQUIVO

ARQUIVO - R01 - Drenagem Do Terreno - Projeto

FECHA

25/09/2019

DATA

07/09/2019

FOLHA

259/2019

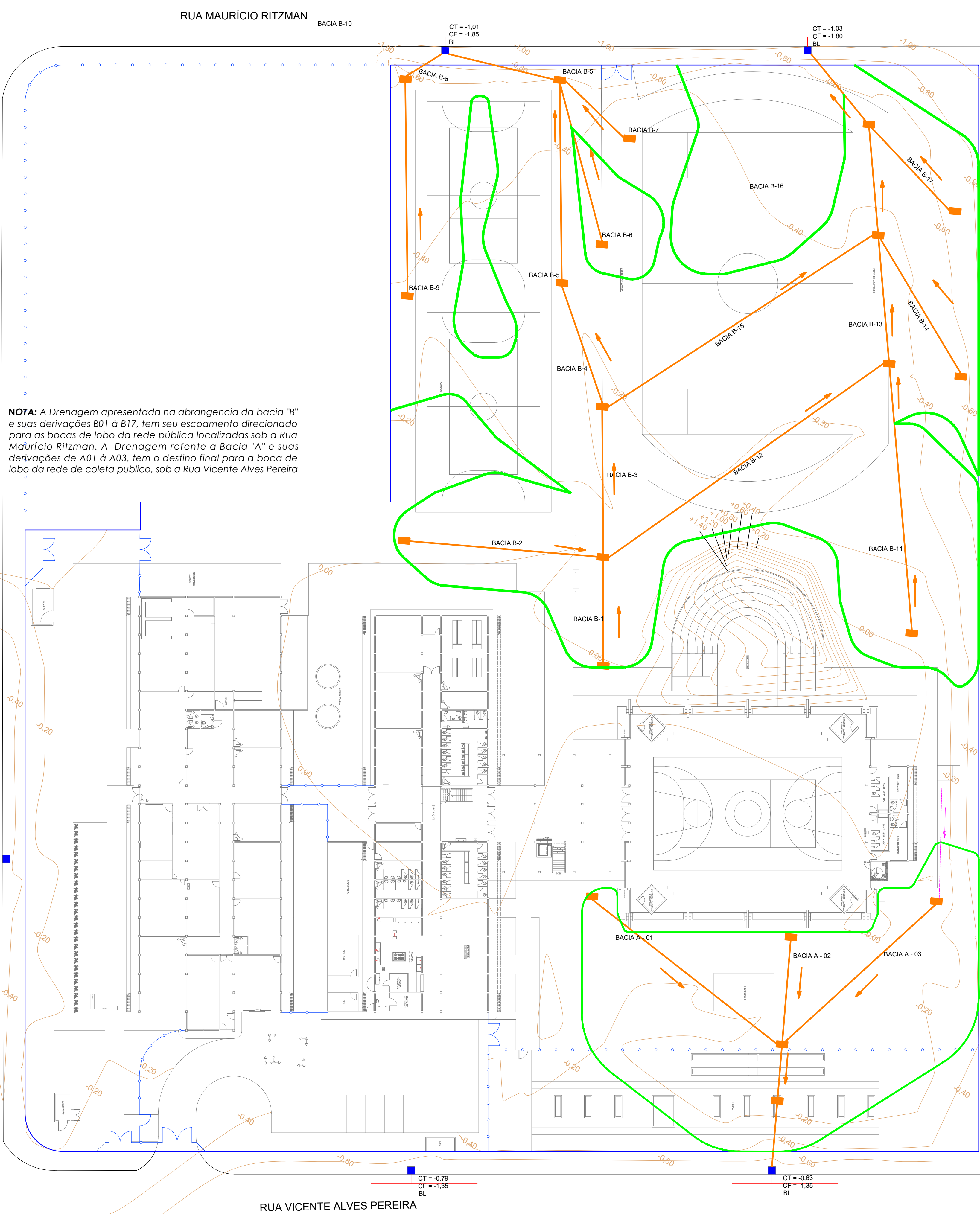
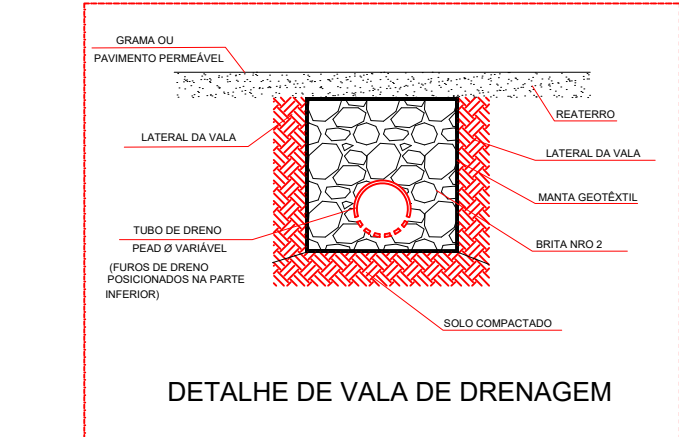
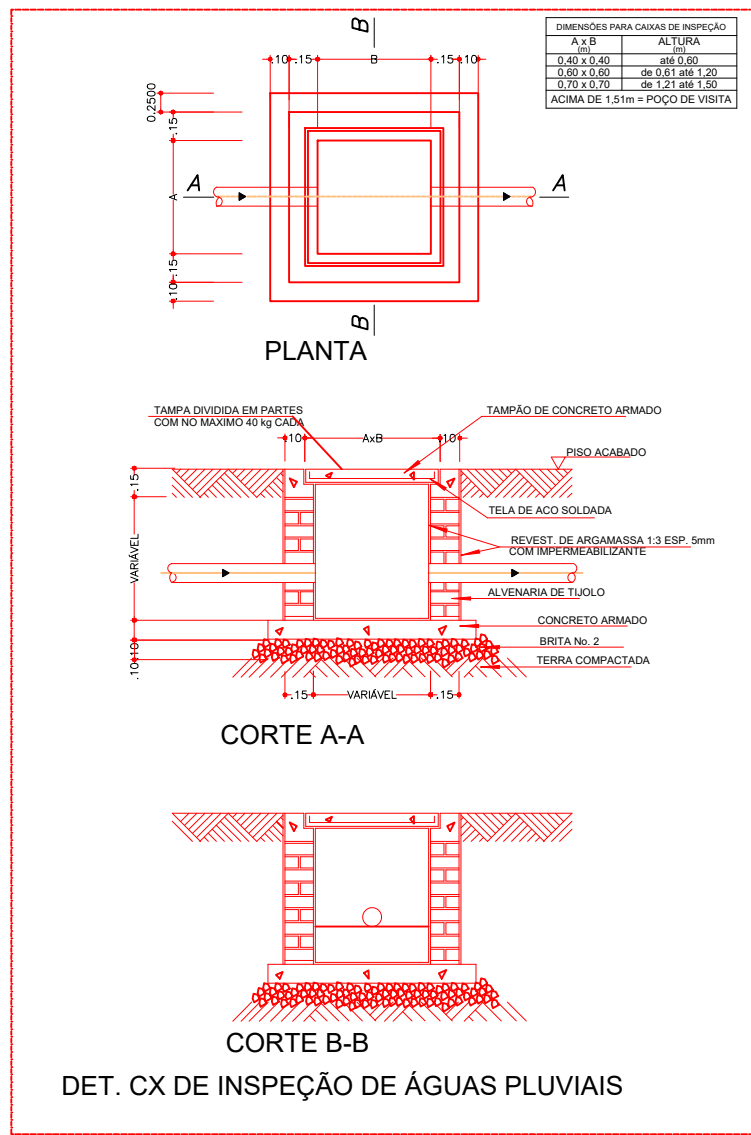
EXECUTIVO

INDICADA

INDICADA

DRE01/03

MVK ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES EIRELI CREA nº 144897-6 | CAU nº 42791-1 | CNPJ 26.204.926/0001-26
RUA CAMPOS NOVO, 208 - GARCIA, BLUMENAU/SC | CEP 89.022-900 | Fone: (47) 3041.3000 | contato@mkenharia.com.br



NOTA: A Drenagem apresentada na abrangência da bacia "B" e suas derivações B01 à B17, tem seu escoamento direcionado para as bocas de lobo da rede pública localizadas sob a Rua Maurício Ritzman. A Drenagem referente a Bacia "A" e suas derivações de A01 à A03, tem o destino final para a boca de lobo da rede de coleta público, sob a Rua Vicente Alves Pereira

QUADRO GERAL DISPOSITIVOS DE DRENAGEM		
IDENTIFICAÇÃO	QUANTIDADE	
BOCA DE LOBO EXISTENTE DA REDE PÚBLICA CAPTAÇÃO FINAL DE DRENAGEM DO TERRENO	04 unidades	
CAIXA DE INSPEÇÃO A CONSTRUIR	10 unidades	
BOCA DE LOBO A CONSTRUIR	11 unidades	
EIXO DA VALA DE DRENAGEM A CONSTRUIR	434,65 metros linear	
VALA DE DRENAGEM A CONSTRUIR EM TUBO PEAD 150mm	122,30 metros linear	
VALA DE DRENAGEM A CONSTRUIR EM TUBO PEAD 100mm	312,65 metros linear	
CURVAS DE NÍVEIS A CADA 0,20m		
REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUDO DE PVC BRANCO 100MM	14,50 metros linear	
ABRANGÊNCIA DA BACIA		
SENTIDO DE ESCOAMENTO DA REDE DE DRENAGEM		



REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
001	EMISSÃO INICIAL	05/08/2019	BRUNO KONS
002	REVISÃO	17/08/2019	BRUNO KONS
003	REVISÃO	16/10/2019	BRUNO KONS

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE
RESPONSÁVEL TÉCNICO: BRUNO FRANCISCO KONS

EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA
BRUNO FRANCISCO KONS
DOUGLAS VILL
TARCÍSIO NONES
LARISSA WITTE

MUNICÍPIO DE JOINVILLE
AV. ALVINO HANSEN, 1250 - ADHEMAR GARCIA, JOINVILLE - SC | CEP: 89.230-700

CAIC PROF. MARIANO COSTA

DRENAGEM DO TERRENO

MAPEAMENTO DA ABRANGÊNCIA DAS BACIAS

7174314-5
259/2019
AGOSTO/2019
DRE02/03

