Traçado Horizontal: TRAVESSA A

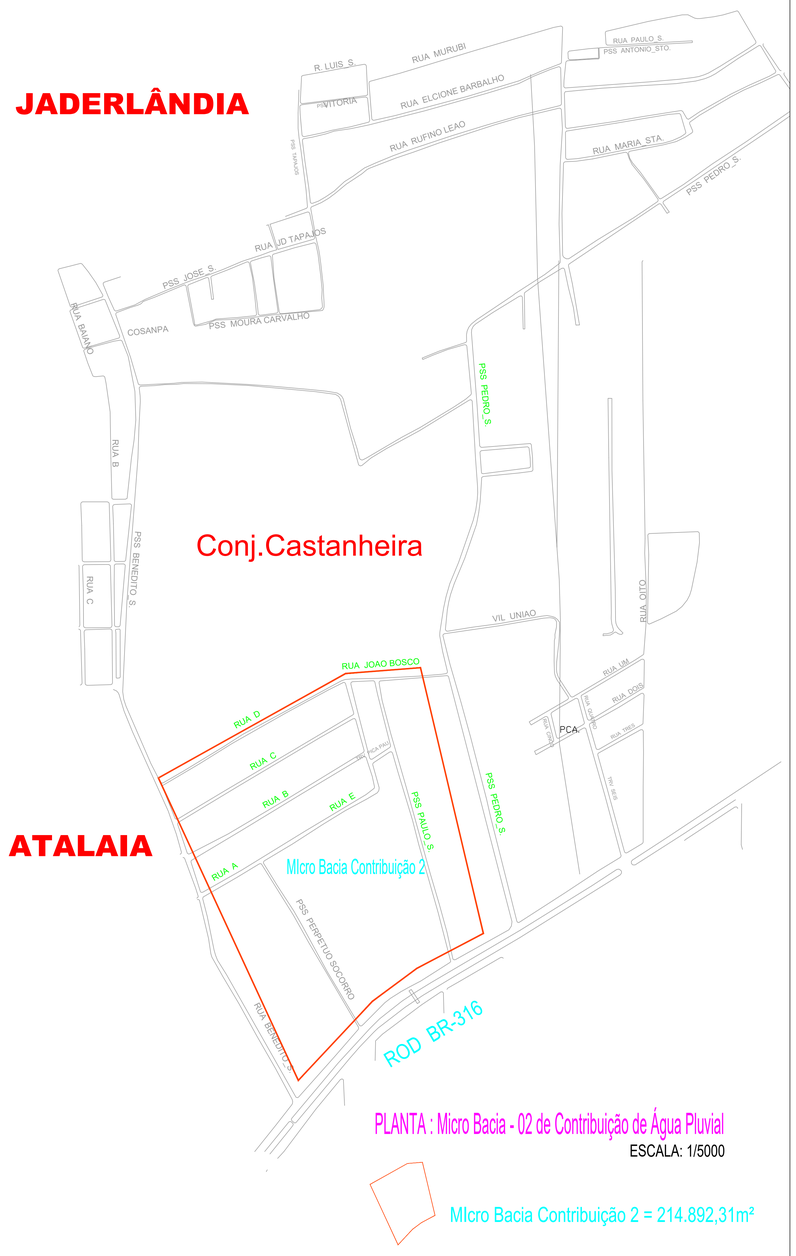
Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Este	Cota	Azimute
	PI-0	0,000	9.845.050,9221	786.946,5475	27,586	152°54'22"
		20,000	9.845.041,8131	786.928,7423	27,520	152°54'22"
1+18,199	PI1	38,199	9.845.033,5243	786.912,5401	27,578	153°03'47"
		40,000	9.845.032,7130	786.910,9325	27,575	153°13'11"
		60,000	9.845.023,7015	786.893,0777	27,551	153°13'11"
3+12,138	PI2	72,138	9.845.018,2327	786.882,2421	27,679	152°22'28"
		80,000	9.845.014,4846	786.875,3305	27,695	151°31'46"
		100,000	9.845.004,9504	786.857,7493	27,737	151°31'46"
5+6,016	PI3	106,016	9.845.002,0823	786.852,4604	27,749	150°32'48"
		120,000	9.844.994,9985	786.840,4039	27,641	149°33'49"
6+19,184	PI4	139,184	9.844.985,2805	786.823,8639	27,854	150°16'57"
		140,000	9.844.984,8847	786.823,1499	27,855	151°00'04"
		160,000	9.844.975,1889	786.805,6572	27,870	151°00'04"
8+10,799	PI5	170,799	9.844.969,9538	786.796,2124	27,879	151°11'06"
		180,000	9.844.965,5448	786.788,1362	27,772	151°22'07"
		200,000	9.844.955,9613	786.770,5818	27,947	151°22'07"
10+6,885	PI6	206,885	9.844.952,6623	786.764,5390	28,008	151°05'36"
		220,000	9.844.946,2675	786.753,0883	27,986	150°49'05"
11+8,420	PI7	228,420	9.844.942,1622	786.745,7373	28,115	151°01'55"
		240,000	9.844.936,5915	786.735,5850	27,978	151°14'45"
		260,000	9.844.926,9704	786.718,0511	28,074	151°14'45"
13+9,191	PI8	269,191	9.844.922,5490	786.709,9934	28,147	151°31'17"
		280,000	9.844.917,4408	786.700,4677	28,167	151°47'50"
		300,000	9.844.907,9889	786.682,8421	28,204	151°47'50"
15+5,028	PI9	305,028	9.844.905,6128	786.678,4112	28,213	151°37'23"
		320,000	9.844.898,4569	786.665,2598	28,122	151°26'56"
		340,000	9.844.888,8981	786.647,6919	28,312	151°26'56"
17+5,992	PI-10	345,992	9.844.886,0342	786.642,4285	28,450	151°26'56"

Traçado Horizontal: TRAVESSA E

Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Este	Cota	Azimute
0	PI-0	0,000	9.845.231,2999	786.894,1112	27,492	73°45'23"
1		20,000	9.845.212,6983	786.899,7056	27,471	73°45'23"
1+16,307	PI1	36,307	9.845.196,4420	786.904,2671	27,453	73°49'52"
2		40,000	9.845.192,8939	786.905,2908	27,461	73°54'20"
2+19,491	PI2	59,491	9.845.174,1666	786.910,6942	27,504	73°51'28"
3		60,000	9.845.173,6781	786.910,8360	27,504	73°48'36"
4		80,000	9.845.154,4712	786.916,4125	27,512	73°48'36"
4+14,673	PI3	94,673	9.845.140,3799	786.920,5038	27,518	74°10'02"
5		100,000	9.845.135,2463	786.921,9251	27,504	74°31'29"
6		120,000	9.845.115,9714	786.927,2616	27,452	74°31'29"
6+3,903	PI4	123,903	9.845.112,2095	786.928,3031	27,520	74°02'51"
7		140,000	9.845.096,7701	786.932,8558	27,538	73°34'14"
7+2,762	PI5	142,762	9.845.094,1205	786.933,6371	27,554	73°27'56"
8		160,000	9.845.077,6047	786.938,5731	27,432	73°21'38"
9		180,000	9.845.058,4422	786.944,3000	27,453	73°21'38"
9+7,849	PI-6	187,849	9.845.050,9221	786.946,5475	27,586	73°21'38"

Traçado Horizontal: PASS PERPETUO SOCORRO

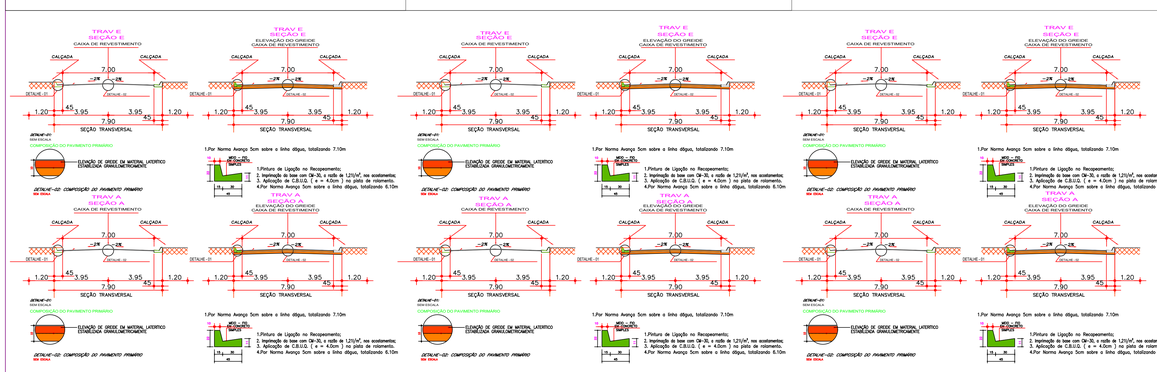
Estaca	Descrição	Progressiva	Norte	Este	Cota	Azimute
0	PI-0	0,000	9.844.942,1622	786.745,7373	28,115	57°17'49"
		20,000	9.844.925,3325	786.756,5430	28,079	57°17'49"
1+6,707	PI1	26,707	9.844.919,6891	786.760,1664	28,088	57°15'16"
2		40,000	9.844.908,5136	786.767,3653	27,970	57°12'42"
3		60,000	9.844.891,7000	786.778,1960	27,979	57°12'42"
3+1,826	PI2	61,826	9.844.890,1652	786.779,1847	27,978	57°18'56"
4		80,000	9.844.874,8509	786.788,9713	27,928	57°25'10"
5		100,000	9.844.857,9982	786.799,7411	28,014	57°25'10"
5+0,850	PI3	100,850	9.844.857,2821	786.800,1987	28,018	57°40'37"
6		120,000	9.844.841,0535	786.810,3652	27,969	57°56'05"
6+16,857	PI4	136,857	9.844.826,7684	786.819,3141	28,013	58°42'54"
7		140,000	9.844.824,0601	786.820,9097	28,015	59°29'42"
8		160,000	9.844.806,8284	786.831,0620	28,031	59°29'42"
8+17,151	PI5	177,151	9.844.792,0514	786.839,7680	28,044	59°51'51"
9		180,000	9.844.789,5782	786.841,1825	28,045	60°13'59"
10		200,000	9.844.772,2172	786.851,1119	28,050	60°13'59"
10+12,515	PI6	212,515	9.844.761,3538	786.857,3251	28,053	59°14'29"
11		220,000	9.844.754,9887	786.861,2640	28,019	58°14'59"
12		240,000	9.844.737,9817	786.871,7883	28,056	58°14'59"
12+11,935	PI7	251,935	9.844.727,8331	786.878,0685	28,078	58°03'43"
13		260,000	9.844.721,0026	786.882,3576	28,125	57°52'27"
14		280,000	9.844.704,0649	786.892,9932	28,241	57°52'27"
14+7,768	PI8	287,768	9.844.697,4860	786.897,1243	28,287	57°56'29"
15		300,000	9.844.687,1121	786.903,6044	28,372	58°00'32"
16		320,000	9.844.670,1496	786.914,2002	28,787	58°00'32"
16+17,419	PI9	337,419	9.844.655,3762	786.923,4285	29,149	74°54'11"
16+19,928	PI-10	339,928	9.844.652,8685	786.923,3498	29,189	91°47'51"



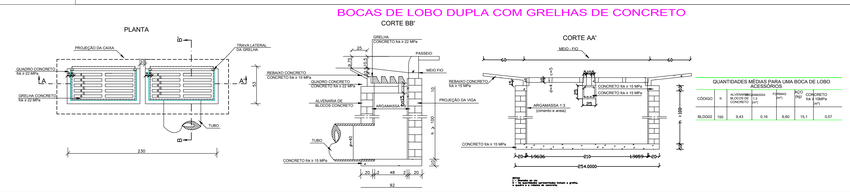
PLANTA : Micro Bacia - 02 de Contribuição de Água Pluvial

ESCALA: 1/5000

Micro Bacia Contribuição 2 = 214.892,31m²



BOCAS DE LOBO DUPLA COM GRELHAS DE CONCRETO



QUANTIDADES MÉDIAS PARA UMA BOCA DE LOBO ACESSÓRIOS

CÓDIGO	Q	ALVENARIA TIJOLO (m²)	FORMAS (m²)	AÇO CA-50 (kg)	CONCRETO (m³)
BLOGO	100	8,43	0,16	8,60	10,1	0,57

NOTAS :

1 - Forma: Todas as dimensões e elevações são dadas em metro, salvo indicação em contrário.
Armadura: Todas as dimensões são dadas em centímetro e diâmetros em milímetro exceto indicação em contrário.

2 - Cobrimento das barras: 3cm.

3 - Cortar e adaptar ferragem na região dos furos e reforçar conforme Detalhe "1" e "2".

4 - O resumo de aço corresponde a seis poços de visita, sendo um para cada Ø indicados nas tabelas.

5 - Concreto: Estrutural fck = 15.0 MPa, exceto onde indicado. Regularização fck = 9.0 MPa.

6 - Øi - Diâmetro interno, Øe - Diâmetro externo

7 - Adaptar este reforço para a abertura Ø80 na laje superior do PV.

TABELA DE DIMENSÕES PARA FORMA

Øi	Øe	C	h
0.40	0.48	1.80	0.92
0.50	0.60	1.80	1.04
0.60	0.72	1.80	1.16
0.80	0.96	2.00	1.40
1.00	1.20	2.20	1.64
1.20	1.43	2.40	1.87

POÇO DE VISITA SIMPLES

TABELA DE DIMENSÕES PARA ARMADURA– POS.1

ø (cm)	A (cm)	B (cm)	QUANT.
0.40	174	202	72
0.50	174	202	72
0.60	174	202	76
0.80	194	223	84
1.00	214	243	88
1.20	234	262	96

REV. Nº	DATA	DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO

Responsável: Projeto:

PROJETO DE INFRA ESTRUTURA URBANA
SISTEMA VIÁRIO

Endereço da Obra: Projeto Prevenção contra Inundação / Bairro Atalaia (Jaderlândia II)

Subsistema: PROJETO DE PREVENÇÃO CONTRA INUNDAÇÃO

Fase do Desenho: SISTEMA VIÁRIO

Fase: PROJETO EXECUTIVO

Conteúdo: Tabelas de Memórias de Cálculos
SEÇÕES TÉCNICAS
PERFIL VERTICAL

Folha Nº: 01/03

Revisão:

PROJETISTA:

Responsável: DEPARTAMENTO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA

Desenho: Carlos Clóvis Pereira de Souza

Observação:

Escala: 1:50, 1:125, 1:500, 1/1000

Formato Padrão do Departamento de Projetos de Infraestrutura _ A1