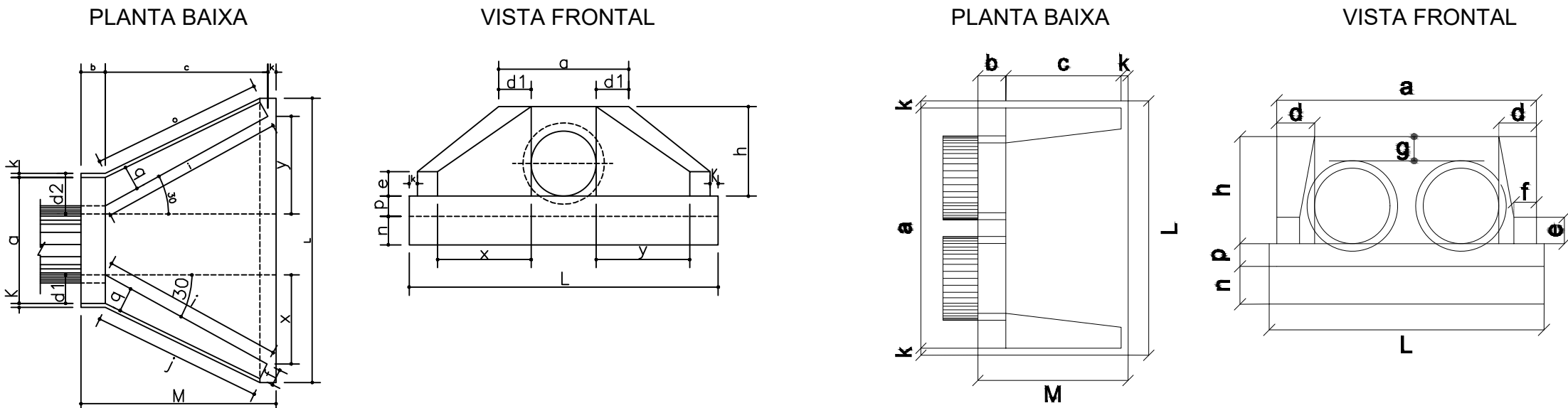


BUEIROS SIMPLES TUBULARES DE CONCRETO

BOCAS NORMAIS



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 600														formas	con	cimento	areia	brita 1	água	madeira
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	q	L	m²	creto	saco	m³	m³	m³	m³
0°	110			25										130	4,17	0,932	4,567	0,634	0,690	0,149	0,104
5°	110			25										130	4,18	0,932	4,568	0,634	0,690	0,149	0,104
10°	112			25										132	4,20	0,933	4,570	0,634	0,690	0,149	0,105
15°	114			26										135	4,24	0,933	4,573	0,635	0,691	0,149	0,106
20°	117			27										138	4,30	0,934	4,577	0,635	0,691	0,149	0,107
25°	121	20	125	28	25	10	30	88	10	23	33	23		143	4,38	0,935	4,583	0,636	0,692	0,150	0,110
30°	127			29										150	4,49	0,937	4,589	0,637	0,693	0,150	0,112
35°	134			31										159	4,65	0,938	4,597	0,638	0,694	0,150	0,116
40°	144			33										170	4,85	0,940	4,605	0,639	0,695	0,150	0,121
45°	156			35										184	5,14	0,942	4,615	0,640	0,697	0,151	0,129

Esc.	BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø = 1000														formas	con	cimento	areia	brita 1	água	madeira
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	q	L	m²	creto	saco	m³	m³	m³	m³
0°	170			35										190	9,88	2,514	12,318	1,708	1,860	0,402	0,242
5°	171			35										191	9,89	2,514	12,320	1,710	1,861	0,402	0,242
10°	173			36										193	9,75	2,515	12,325	1,710	1,861	0,402	0,244
15°	176			36										197	9,85	2,517	12,334	1,712	1,863	0,403	0,246
20°	181			37										202	9,99	2,520	12,346	1,713	1,865	0,403	0,250
25°	188	30	165	39	50	20	30	142	10	27	37	27		210	10,19	2,523	12,362	1,716	1,867	0,404	0,255
30°	196			40										219	10,47	2,527	12,381	1,718	1,870	0,404	0,262
35°	208			43										232	10,84	2,531	12,403	1,721	1,873	0,405	0,271
40°	222			46										248	10,36	2,536	12,427	1,725	1,877	0,406	0,284
45°	240			49										269	12,07	2,542	12,455	1,728	1,881	0,407	0,302

OBSERVAÇÕES

1 - DIMENSÕES EM cm.

2 - UTILIZAR CONCRETO CICLÓPICO fck >= 11MPa.

3 - UTILIZAR REFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO, AS ALAS E/OU PROLONGANDO O CORPO DO BUEIRO.



TÍTULO: PLANTA DE DRENAGEM PROFUNDA - DETALHES	
OBJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	
ENDEREÇO: Itaipava do Grajaú	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: Greice Pereira Santos	CREA: 111568998-3

FRANCHA: 12/12	DATA: AGOSTO/2025
ESCALA: 1/5000	