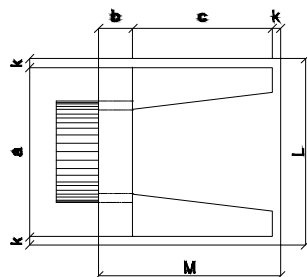
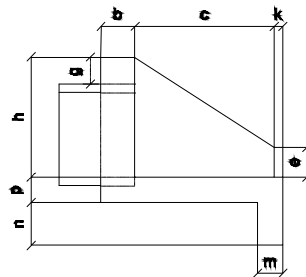


BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (II)

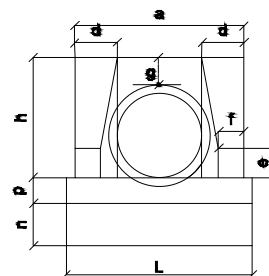
PLANTA NORMAL



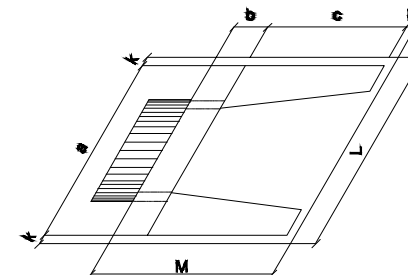
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



PLANTA ESCONSO



DIMENSOES E CONSUMOS MEDIOS PARA UMA UNIDADE

BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 40$																			
Esp.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	Forma	concreto	cimento	areia	telha 1
															m³	m³	m³	m²	m³
0°	80			20									90		2,29	0,423	2,072	0,288	0,313
5°	80			20									90		2,30	0,423	2,072	0,288	0,313
10°	81			21									91		2,31	0,423	2,073	0,288	0,313
15°	83			21									93		2,33	0,423	2,074	0,288	0,313
20°	85	20	90	21	15	10	20	66	5	20	20	20	96	115	2,36	0,424	2,076	0,288	0,314
25°	88			22									98		2,41	0,424	2,078	0,288	0,314
30°	92			23									104		2,47	0,425	2,081	0,288	0,314
35°	96			24									110		2,56	0,425	2,084	0,288	0,315
40°	104			26									117		2,67	0,426	2,088	0,290	0,315
45°	113			28									127		2,84	0,427	2,092	0,290	0,316

BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 60$																			
Esp.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	Forma	concreto	cimento	areia	telha 1
															m³	m³	m³	m²	m³
0°	110			25									130		4,17	0,892	4,587	0,634	0,890
5°	110			25									130		4,18	0,892	4,588	0,634	0,890
10°	112			26									132		4,20	0,893	4,590	0,634	0,890
15°	114			26									135		4,24	0,893	4,593	0,636	0,891
20°	117	20	125	27	25	10	30	86	10	23	33	23	136	155	4,30	0,894	4,597	0,636	0,891
25°	121			28									143		4,38	0,895	4,603	0,636	0,892
30°	127			29									149		4,49	0,897	4,609	0,637	0,893
35°	134			31									159		4,65	0,899	4,627	0,638	0,894
40°	144			33									170		4,85	0,910	4,805	0,639	0,895
45°	156			36									184		5,14	0,912	4,816	0,640	0,897

BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 80$																			
Esp.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	Forma	concreto	cimento	areia	telha 1
															m³	m³	m³	m²	m³
0°	140			30									160		6,83	1,619	7,932	1,101	1,198
5°	141			30									161		6,85	1,619	7,934	1,101	1,198
10°	142			30									162		6,88	1,620	7,937	1,101	1,198
15°	145			31									166		6,95	1,621	7,942	1,102	1,199
20°	149	25	145	31	35	15	30	120	10	25	35	25	170	190	7,06	1,622	7,950	1,103	1,201
25°	154			33									177		7,20	1,624	7,960	1,105	1,202
30°	162			35									185		7,39	1,627	7,971	1,106	1,204
35°	171			37									195		7,66	1,630	7,985	1,108	1,206
40°	183			39									209		8,02	1,633	8,005	1,110	1,208
45°	198			42									226		8,52	1,636	8,017	1,113	1,211

NOTA:

- 1 - Bueiros com diâmetro de 40cm e de 60cm apresentam limitações à limpeza. No entanto, por serem largamente utilizados, são apresentados neste Álbum.

BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 100$																			
Esp.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	Forma	concreto	cimento	areia	telha 1
															m³	m³	m³	m²	m³
0°	170			35									190		9,68	2,514	12,318	1,708	1,880
5°	171			35									191		9,69	2,514	12,320	1,710	1,881
10°	173			36									193		9,75	2,515	12,325	1,710	1,881
15°	176			36									197		9,85	2,517	12,334	1,712	1,883
20°	181	30	185	37	50	20	30	142	10	27	37	27	202	205	9,99	2,520	12,346	1,713	1,885
25°	188			38									210		10,19	2,523	12,362	1,716	1,887
30°	196			40									219		10,47	2,527	12,381	1,718	1,890
35°	208			43									232		10,84	2,531	12,403	1,721	1,893
40°	222			46									248		10,38	2,536	12,437	1,725	1,897
45°	240			49									269		12,07	2,542	12,455	1,728	1,891

BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 120$																			
Esp.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	Forma	concreto	cimento	areia	telha 1
															m³	m³	m³	m²	m³
0°	200			40									220		12,81	3,638	17,825	2,474	2,682
5°	201			40									221		12,84	3,639	17,830	2,474	2,683
10°	203			41									223		12,71	3,642	17,844	2,476	2,686
15°	207			41									228		12,84	3,646	17,868	2,478	2,688
20°	213	40	190	43	60	25	30	163	10	28	34	28	234	230	13,23	3,653	17,886	2,484	2,703
25°	221			44									243		13,30	3,661	17,937	2,488	2,706
30°	231			46									254		13,67	3,671	17,986	2,498	2,716
35°	244			48									268		14,16	3,682	18,042	2,504	2,725
40°	261			52									287		14,85	3,695	18,105	2,513	2,734
45°	283			57									311		15,78	3,708	18,176	2,522	2,745

BUEIRO SIMPLES TUBULAR $\Phi = 150$																			
Esp.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M	Forma	concreto	cimento	areia	telha 1
															m³	m³	m³	m²	m³
0°	240			45									260		20,39	6,487	31,784	4,411	4,800
5°	241			45									261		20,43	6,488	31,791	4,412	4,801
10°	244			46									264		20,53	6,492	31,810	4,414	4,804
15°	248			47									269		20,71	6,499	31,843	4,419	4,808
20°	255	50	260	48	75	30	30	194	10	29	39	29	277	320	20,99	6,506	31,889	4,425	4,816
25°	265			50									287		21,35	6,520	31,946	4,433	4,824
30°	277			52									300		21,86	6,534	32,015	4,443	4,836
35°	293			55									317		22,56	6,550	32,096	4,454	4,847
40°	313			59									339		23,51	6,569	32,188	4,467	4,861
45°	338			64									368		24,84	6,590	32,290	4,481	4,876



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAPIRACA**  
**Secretaria Municipal de Infraestrutura**

**BUEIROS SIMPLES TUBULAR, PLANTAS E CORTES**

Título/Obra:

**SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO POVOADO CANAFISTULA E CANGANDU, ARAPIRACA/AL**

Contratante:

Prefeitura Municipal de Arapiraca - CNPJ:12198693/0001-58

Localização:

BAIRRO CANAFÍSTULA - ARAPIRACA - ALAGOAS

Projetista:

CREA:

Nº Desenho:

DE-873604-17-05-01-12

Revisão:

01