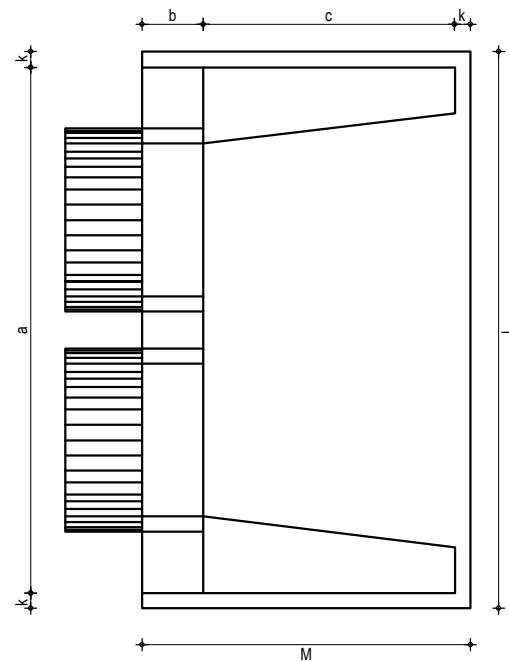
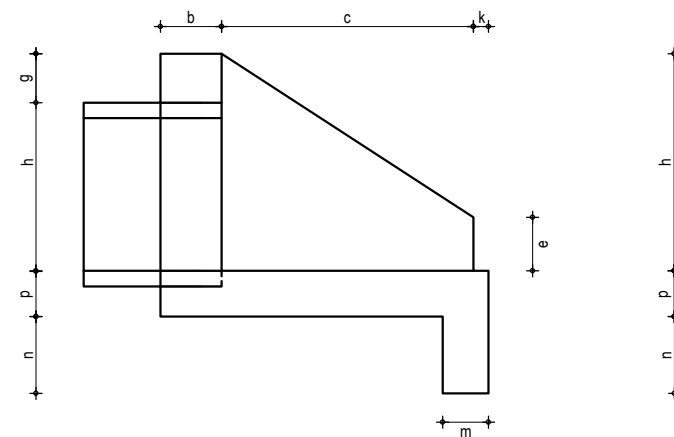
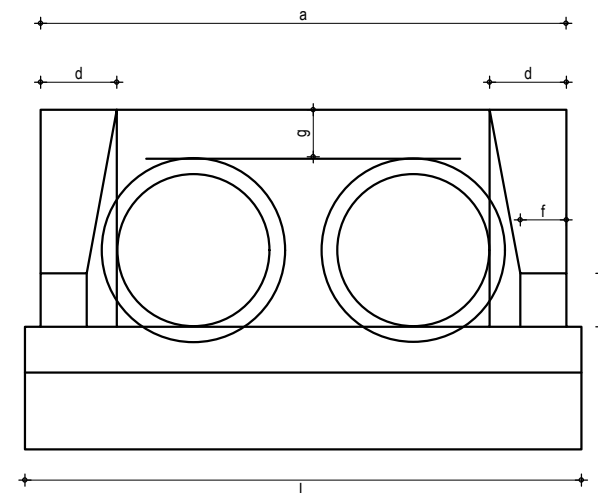




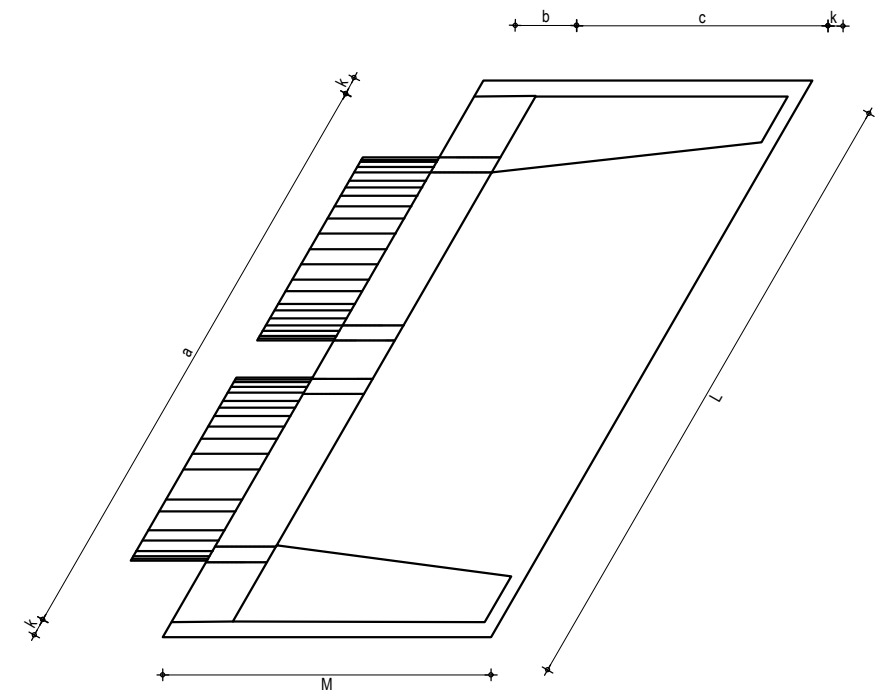
01 Planta Normal
ESCALA: 1/50



02 Vista Lateral
ESCALA: 1/50



03 Vista Frontal
ESCALA: 1/50



04 Planta Esconso
ESCALA: 1/50

DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\phi = 80$														Formas m ²	Concreto m ³	Cimento saco (50kg)	areia m ³	Brita 1 Brita 2 m ³	Água m ³	madeira m ³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	240	25	145	30	35	15	30	120	10	20	30	20	260	180	8.25	1,957	9,588	1,331	1,448	0,313	0,206
5°	241			30									261		8.27	1,958	9,592	1,331	1,449	0,313	0,207
10°	244			30									264		8.34	1,961	9,607	1,333	1,451	0,314	0,209
15°	248			31									269		8.46	1,965	9,630	1,336	1,454	0,314	0,212
20°	255			32									277		8.65	1,972	9,663	1,341	1,459	0,316	0,216
25°	265			33									287		8.90	1,981	9,704	1,347	1,466	0,317	0,222
30°	277			35									300		9.24	1,991	9,775	1,354	1,473	0,319	0,231
35°	293			37									317		9.71	2,003	9,813	1,362	1,482	0,320	0,243
40°	313			39									339		10.34	2,016	9,879	1,371	1,492	0,323	0,259
45°	339			42									368		11.22	2,031	9,953	1,381	1,503	0,325	0,281

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\phi = 120$														Formas m ²	Concreto m ³	Cimento saco (50kg)	areia m ³	Brita 1 Brita 2 m ³	Água m ³	madeira m ³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	340	40	180	40	60	25	30	163	10	23	33	23	360	230	14.92	4,408	21,600	2,998	3,262	0,705	0,373
5°	341			40									361		14.96	4,412	21,617	3,000	3,265	0,706	0,374
10°	345			41									366		15.09	4,422	21,668	3,007	3,272	0,708	0,377
15°	352			41									373		15.31	4,439	21,753	3,019	3,285	0,710	0,383
20°	362			43									383		15.64	4,463	21,870	3,035	3,303	0,714	0,391
25°	375			44									397		16.10	4,494	22,019	3,056	3,325	0,719	0,403
30°	393			46									416		16.74	4,531	22,200	3,081	3,353	0,725	0,418
35°	415			49									439		17.59	4,573	22,410	3,110	3,384	0,732	0,440
40°	44			52									470		18.76	4,622	22,647	3,143	3,420	0,740	0,469
45°	481			57									509		20.39	4,676	22,911	3,180	3,460	0,748	0,510

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\phi = 100$														Formas m ²	Concreto m ³	Cimento saco (50kg)	areia m ³	Brita 1 Brita 2 m ³	Água m ³	madeira m ³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	290	30	165	35	50	20	30	142	10	22	32	22	310	205	11.51	3,037	14,883	2,065	2,248	0,486	0,288
5°	291			35									311		11.54	3,039	14,892	2,067	2,249	0,486	0,289
10°	294			36									315		11.64	3,044	14,917	2,070	2,256	0,487	0,291
15°	300			36									321		11.81	3,053	14,960	2,076	2,259	0,488	0,295
20°	309			37									330		12.06	3,065	15,019	2,084	2,268	0,490	0,301
25°	320			39									342		12.41	3,080	15,093	2,095	2,279	0,493	0,310
30°	335			40									358		12.89	3,099	15,184	2,107	2,293	0,496	0,322
35°	354			43									378		13.54	3,120	15,289	2,122	2,309	0,499	0,339
40°	379			46									405		14.43	3,145	15,408	2,138	2,327	0,503	0,361
45°	410			49									348		15.66	3,171	15,540	2,157	2,347	0,507	0,391

Esc.	BUEIRO DUPLO TUBULAR $\phi = 150$														Formas m ²	Concreto m ³	Cimento saco (50kg)	areia m ³	Brita 1 Brita 2 m ³	Água m ³	madeira m ³
	a	b	c	d	e	f	g	h	k	m	n	p	L	M							
0°	410	50	260	45	80	30	30	194	10	24	34	24	430	320	23.76	7,885	38,369	5,362	5,835	1,262	0,594
5°	412			45									432		23.82	7,891	38,668	5,366	5,840	1,263	0,595
10°	416			46									437		24.00	7,909	38,755	5,378	5,853	1,265	0,600
15°	424			47									445		24.30	7,939	38,901	5,398	5,875	1,270	0,608
20°	436			48									458		24.76	7,980	39,102	5,426	5,905	1,277	0,619
25°	452			50									474		25.41	8,032	39,359	5,462	5,944	1,285	0,635
30°	473			52									497		26.29	8,096	39,669	5,505	5,991	1,295	0,657
35°	501			55									525		27.49	8,169	40,029	5,555	6,045	1,307	0,687
40°	535			59									561		29.13	8,253	40,438	5,612	6,107	1,320	0,728
45°	580			64									608		31.41	8,345	40,891	5,675	6,175	1,335	0,785

02		
01	20/08/2017	
Revisão:	Data:	Descrição:
 MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br		
Obra: Pavimentação em Diversas Ruas na Localidade de Taíba		Projeto: Detalhes - Drenagem
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Desenho: Neusa Gabriele	Local: São Gonçalo do Amarante/CE
		Data: Agosto/ 2017

NOTA:

- 1 - Dimensões em cm;
- 2 - Utilizar concreto ciclópico fck $\geq$ 15Mpa
- 3 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconsos ajustando o talude de aterro as alas e/ou prologando o corpo do bueiro.

Folha:

20