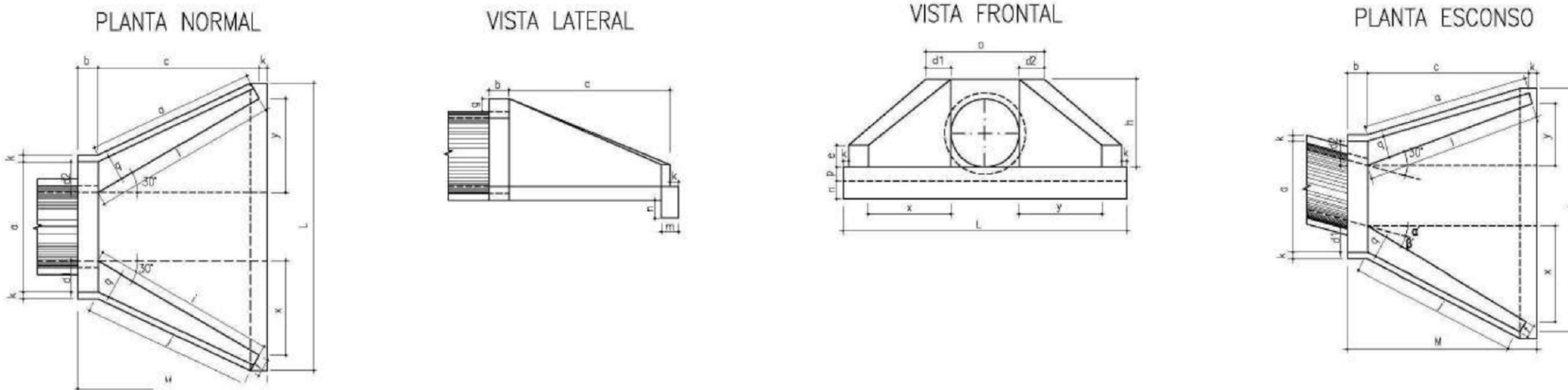


BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO -BOCAS NORMAIS E ESCONSAS (III)



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																															
Esc	α°	β°	a	b	c	d1	d2	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	Formas (m2)	Concreto (m3)	Cimento	Areia	Brita 1 Brita 2	Água	Madeira
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 60																															
0	30	106	20	125	23	23	15	10	30	98	144	133	10	144	20	30	133	23	20	72	72	242	155	7,45	1,153	5,649	0,784	0,853	0,184	0,186	
15	20	111			28	21					177	157		129			124			125	33	257		4,82	1,218	5,967	0,828	0,901	0,195	0,121	
30	25	130			35	26					218	190		125			125			0	286	8,71		1,380	6,761	0,939	1,021	0,221	0,218		
45	20	168			47	36					296	253		129			135			-33	353	10,68		1,722	8,437	1,171	1,274	0,276	0,267		
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 80																															
0	30	138	25	145	29	29	20	15	30	120	167	153	10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180	11,17	2,140	10,485	1,456	1,583	0,342	0,279	
15	30	144			35	26					205	180		150			144			145	39	312		11,73	2,262	11,082	1,539	1,674	0,362	0,293	
30	25	167			44	31					253	218		145			145			0	243	13,03		2,539	12,439	1,727	1,879	0,406	0,326		
45	20	216			59	44					343	290		150			157			-39	462	15,97		3,188	15,619	2,168	2,359	0,510	0,399		
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 100																															
0	30	170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15,68	3,567	17,476	2,426	2,639	0,571	0,392	
15	30	177			42	31					233	203		171			163			165	44	366		16,41	3,757	18,407	2,555	2,780	0,601	0,410	
30	25	203			52	36					288	245		165			165			0	403	18,19		4,205	20,602	2,860	3,111	0,673	0,455		
45	20	264			71	52					390	326		171			179			-44	499	22,30		5,293	25,932	3,600	3,916	0,847	0,558		
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 120																															
0	30	200	40	180	40	40	30	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	391	230	20,65	5,506	26,976	3,745	4,074	0,881	0,516	
15	30	210			50	36					255	220		186			177			180	48	414		21,63	5,819	28,509	3,958	4,305	0,931	0,541	
30	25	243			61	43					314	264		180			180			0	455	24,00		6,536	32,022	4,446	4,836	1,046	0,600		
45	20	316			83	63					426	351		186			196			-48	562	29,34		8,243	40,385	5,607	6,099	1,319	0,734		
BUEIRO SIMPLES TUBULAR φ = 150																															
0	30	242	50	260	46	46	35	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	522	320	32,54	10,810	52,961	7,353	7,998	1,730	0,814	
15	30	53			57	41					368	328		269			258			260	70	555		34,15	11,431	56,004	7,775	8,458	1,829	0,854	
30	25	293			70	50					453	396		260			260			0	612	37,95		12,868	63,044	8,753	9,521	2,059	0,949		
45	20	382			95	75					615	530		269			280			-70	762	46,60		16,303	79,873	11,089	12,063	2,608	1,165		

Notas:
1 - Dimensões em milímetros (mm);
2 - Bueiros com diâmetro de 40 cm e de 60 cm apresentam limitações à limpeza.
3 - Utilizar preferencialmente bocas normais para bueiros esconsas, ajustando o talude de aterro às alas e/ou prolongando o corpo do bueiro.

LEGENDAS
Escala S/E

LINHAS	
	Meio Fio (Canteiros)
	Meio Fio (Calçadas)
	Sarjeta
	Limite Terreno Natural
	Canal Escavado
	Canal Natural/Corrego
	Eixo de Via
	Curvas de nível

	Poligonal de Desapropriação
--	-----------------------------

SIMBOLOGIA E CONVENÇÕES
Escala S/E

NOTA: MANTER DISPOSITIVOS EXISTENTES, EXCETO QUANDO INDICADO O CONTRÁRIO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	DESENHO	VERIFICAÇÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARCARENA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

EVANDISON A. DOS SANTOS
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-PA: 151803089-0
PORTARIA Nº 0020/2025 - SEMAT

PROJETO/OBJETO/LOCALIZAÇÃO
PROJETO BÁSICO DE DRENAGEM PLUVIAL - EXECUÇÃO DE OBRA DE DRENAGEM PLUVIAL PROFUNDA COM TUBOS PEAD E RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA EM RUAS E VIAS DO MUNICÍPIO DE BARCARENA - PA.

PROCESSO Nº:
052-2025

CONTEÚDO:
-DETALHE TIPO: DISPOSITIVOS DE DRENAGEM

REVISÃO: REV 01	ESCALA: S/E	DATA: DEZEMBRO/2025	FOLHA: 03 04
--------------------	----------------	------------------------	-------------------