

ANEXO I: DIMENSIONAMENTO DO SISTEMA DE DRENAGEM PLUVIA@

ks _{Betão}	T.Percipitação (min)	conversor de l/ha/s para l/s	a	b	T		100% Área Imper.	10% Área Imper.
75	30	2,78	348,82	-0,549	10anos	C	1	0,4

DADOS					CÁLCULO											
Valeta	L _{Valeta} (m)	ø (m)	Área [ha]	i _{terreno}	i _c (mm/h)	Q _p (l/s)	Q _p (m3/s)	Q _{adm} (m3/s)	Verificação	% de Galgamento	h (m)	θ (Rad)	S (m ²)	R	J	
CÉLULA A																
CÉLULA A1	V2.1	85	400	0,49	23%	53,909	73,435	0,073	0,072	Qadm<Qp	2%	0,200	3,142	0,063	0,100	0,5%
	V2.2	110	400	0,63	23%	53,909	94,416	0,094	0,072	Qadm<Qp	24%	0,200	3,142	0,063	0,100	0,5%
	V2.3	90	600	1,54	23%	53,909	230,795	0,231	0,212	Qadm<Qp	8%	0,300	3,142	0,141	0,150	0,5%
CÉLULA A1	V3.1	231	400	1,06	23%	53,909	63,544	0,064	0,072	Qadm>Qp	0%	0,200	3,142	0,063	0,100	0,5%
	V3.2	183	300	0,48	23%	53,909	28,775	0,029	0,033	Qadm>Qp	0%	0,150	3,142	0,035	0,075	0,5%
	V3.3	111	600	1,79	23%	53,909	107,305	0,107	0,212	Qadm>Qp	0%	0,300	3,142	0,141	0,150	0,5%
CÉLULA A2	V4.1	230	400	1,05	38%	53,909	62,944	0,063	0,072	Qadm>Qp	0%	0,200	3,142	0,063	0,100	0,5%
	V4.2	317	400	1,15	38%	53,909	68,939	0,069	0,072	Qadm>Qp	0%	0,200	3,142	0,063	0,100	0,5%
CÉLULA A3	V5.0	170	300	0,4	38%	53,909	23,979	0,024	0,033	Qadm>Qp	0%	0,150	3,142	0,035	0,075	0,5%
CÉLULA A4	V6.0	220	400	1,1	38%	53,909	65,942	0,066	0,072	Qadm>Qp	0%	0,200	3,142	0,063	0,100	0,5%
CÉLULA B																
CÉLULA B	V7.1	165	400	0,47	35%	53,909	70,438	0,070	0,072	Qadm>Qp	0%	0,200	3,142	0,063	0,100	0,5%
	V7.2	125	400	0,4	35%	53,909	59,947	0,060	0,072	Qadm>Qp	0%	0,200	3,142	0,063	0,100	0,5%
	V9.1	100	300	0,1	35%	53,909	5,995	0,006	0,033	Qadm>Qp	0%	0,150	3,142	0,035	0,075	0,5%
	V9.2	100	300	0,1	35%	53,909	5,995	0,006	0,033	Qadm>Qp	0%	0,150	3,142	0,035	0,075	0,5%
VALETAS A SUL DAS CÉLULAS																
VALETAS A SUL DAS CÉLULAS	V10.0	96	400	1	35%	53,909	59,947	0,060	0,072	Qadm>Qp	0%	0,200	3,142	0,063	0,100	0,5%
	V11.0	136	300	0,5	35%	53,909	29,973	0,030	0,033	Qadm>Qp	0%	0,150	3,142	0,035	0,075	0,5%
	V12.0	50	300	0,2	35%	53,909	11,989	0,012	0,033	Qadm>Qp	0%	0,150	3,142	0,035	0,075	0,5%