



PLANILHA DE CÁLCULO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS

IBERTIÓGA - ESTADO DE MINAS GERAIS

Informações Gerais: Densidade populacional inicial $d = 380$ hab/hm². Consumo urbano de água inicial e final $q = q = 160$ l/hab/dia. Comprimentos médios tubos $L = L = 200$ m/ha. Taxa de infiltração $T = 0,00005$ 1/m. Coeficiente de Manning $n = 0,0213$. Verificado: 03/04/2018. Data: 03/04/2018.

Tramo (km)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1-1	88,50	88,50	0,0033	0,15	2,22	0,25	1,00	0,0106	884,47	884,47	1,00	1,00	0,33	0,33	0,69	0,33	0,69	0,33
1-2	60,00	60,00	0,0033	0,15	0,27	0,37	1,00	0,0245	844,00	844,00	1,00	1,00	0,30	0,30	0,79	0,41	2,45	0,30
1-3	60,00	60,00	0,0025	0,15	0,27	0,42	1,00	0,0713	851,38	850,28	1,00	1,00	0,23	0,23	1,17	0,23	2,14	0,23
1-4	55,25	55,25	0,0025	0,14	0,52	0,65	1,00	0,0742	847,10	846,40	1,00	1,00	0,23	0,23	1,19	0,23	2,14	0,23
1-5	48,00	48,00	0,0033	0,18	1,03	0,87	1,00	0,0094	791,60	790,28	1,00	1,00	0,28	0,28	0,56	0,28	2,65	0,28
1-6	48,00	48,00	0,0033	0,16	1,36	1,52	1,00	0,0069	791,45	790,27	1,18	1,18	0,44	0,44	0,51	0,44	2,91	0,44
1-7	48,00	48,00	0,0033	0,12	1,27	1,39	1,00	0,0056	791,10	790,00	1,10	1,10	0,49	0,49	0,48	0,49	3,04	0,49
1-8	48,00	48,00	0,0033	0,12	1,35	1,35	1,00	0,0069	791,00	790,28	1,12	1,12	0,38	0,38	0,56	0,38	2,85	0,38
1-9	64,80	64,80	0,0025	0,17	2,66	2,89	1,00	0,0033	790,70	789,53	1,17	1,17	0,44	0,44	0,51	0,44	3,14	0,44
1-10	64,80	64,80	0,0033	0,17	2,66	2,89	1,00	0,0033	790,70	789,53	1,17	1,17	0,44	0,44	0,51	0,44	3,14	0,44
1-11	65,00	65,00	0,0025	0,16	2,95	3,10	1,00	0,0105	790,68	789,58	1,10	1,10	0,56	0,56	0,70	0,56	3,20	0,56
1-12	65,00	65,00	0,0033	0,21	3,89	4,10	1,00	0,0062	790,00	788,90	1,10	1,10	0,67	0,67	0,74	0,67	3,30	0,67
1-13	65,00	65,00	0,0025	0,16	5,94	6,10	1,50	0,0062	789,60	788,85	1,15	1,15	0,51	0,51	0,72	0,51	3,40	0,51
1-14	77,00	77,00	0,0033	0,25	11,95	12,20	1,50	0,0052	788,80	787,85	1,15	1,15	0,31	0,31	0,62	0,31	3,50	0,31
1-14	60,50	60,50	0,0025	0,15	13,25	12,50	1,50	0,0066	788,40	787,25	1,15	1,15	0,31	0,31	0,62	0,31	3,56	0,31
1-15	88,00	88,00	0,0025	0,12	18,51	18,53	1,50	0,0045	787,60	786,85	1,15	1,15	0,21	0,21	0,70	0,21	4,15	0,21
1-15	88,00	88,00	0,0025	0,27	28,07	28,53	1,15	0,0045	786,80	785,55	1,15	1,15	0,21	0,21	0,70	0,21	4,29	0,21
1-16	106,00	106,00	0,0033	0,35	37,05	37,40	1,50	0,0038	786,40	785,35	1,15	1,15	0,21	0,21	0,72	0,21	4,39	0,21

Anotação de Responsabilidade Técnica (ART):		EQUIPE DE TRABALHO	
OBSERVAÇÕES		ASSINATURAS	
REV.		CONTRATE	
DATA		CONTRATANTE	
DESCRIÇÃO DA MODIFICAÇÃO E/OU REVISÃO		CONTRATADO	
PREFETURA MUNICIPAL DE IBERTIÓGA - MG		ASSINATURAS	
SUPERVISÃO DO PROJETO		CONTEÚDO	
PROJETO ESGOTAMENTO SANITÁRIO IBERTIÓGA / MG		IDENTIFICAÇÃO	
LOCALIZAÇÃO DA REDE - DETALHE DO PV PLANILHA DE CÁLCULO DA REDE		PROJETO	
PP 08/2018		DATA	
ESGOTO		CÓDIGO	
01/01		FOLHA	