

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

MUNICÍPIO
MESQUITA

DADOS
TR 10 ANOS
C. RUNOFF 0,80

PARÂMETROS IDF
k 5144
a 0,191
b 76,728
c 0,953

COEF. MANNING
n (tubo) 0,013
n (galeria) 0,015
n (pvc) 0,010

OBJETO:

POÇO DE VISITA LOCALIZACAO					DEFLUVIOS A ESCOAR BACIA LOCAL										GALERIA DE JUSANTE										OBS		
PV	Estaca	Cotas Terreno (m)	Fundo (m)	N.A. (m)	Area (ha)	Coef. Imper.	Area Total (ha)	Coef. Distr.	Coef. Distr.	Tempo Conc. (min)	Int. Pluv. (mm/h)	Coef. Defluv. Fantoli	Vazao Local (l/s)	Vazao à Escoar (l/s)	Coef. F	Declividade greide (m/m)	Declividade Rede (m/m)	Dimensões (m)	Altura d'agua Normal (m)	Y/D (%)	Prof mont jus (m)	Velocidade (m/s)	Comprimento (m)	Tempo de Perc. (min)	Tempo Total Perc. (min)		
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]		
Avenida Presidente Costa e Silva - Rio Dona Eugênia																											
1	+	17,610	16,610	16,71	0,170	0,70	0,170	1,30	1,00	10,00	113,6	0,53	28,4	28,4	0,041019	0,01075	0,01075	0,40	0,096	24	1,00	1,19	40,00	0,56	0,56		
2	+	17,180	16,180	16,28	0,955	0,70	1,125	0,98	0,98	10,56	112,9	0,54	158,4	186,8	0,312628	0,00450	0,00800	0,40	0,328	82	1,00	1,70	40,00	0,39	0,95		
3	+	17,000	15,628	15,96	0,265	0,70	1,390	0,95	0,95	10,95	112,4	0,54	42,9	229,7	0,313818	0,00000	0,01200	0,40	0,328	82	1,23	2,09	35,00	0,28	1,23		
4	+	17,000	15,208	15,54	1,009	0,70	2,399	0,88	0,88	11,23	112,0	0,55	151,0	380,7	0,305573	0,00067	0,00400	0,60	0,480	80	1,37	1,79	30,00	0,32	1,55		
5	+	16,980	14,936	15,42	0,231	0,70	2,630	0,86	0,86	11,55	111,7	0,55	34,3	415,0	0,314025	0,00229	0,00450	0,60	0,492	82	1,94	1,57	30,00	0,35	1,90		
6	+	16,900	14,779	15,27	0,231	0,70	2,861	0,85	0,85	11,90	111,2	0,56	34,0	449,0	0,307318	0,00267	0,00550	0,60	0,480	80	2,04	1,68	35,00	0,27	2,17		
7	+	16,820	14,614	15,09	1,132	0,70	3,993	0,81	0,81	12,17	110,9	0,56	159,1	608,0	0,316675	-0,00171	0,00950	0,60	0,498	83	2,12	2,21	30,00	0,24	2,41		
8	+	16,880	14,281	14,78	0,153	0,70	4,146	0,81	0,81	12,41	110,6	0,56	21,4	629,5	0,319542	0,00371	0,01000	0,60	0,504	84	2,21	2,51	35,00	0,23	2,64		
9	+	16,750	13,931	14,44	0,164	0,70	4,310	0,80	0,80	12,64	110,4	0,57	22,9	652,4	0,302321	-0,00400	0,01200	0,60	0,474	79	2,60	2,60	35,00	0,18	2,83		
10	+	16,870	13,571	14,05	0,958	0,70	5,268	0,78	0,78	12,83	110,1	0,57	130,2	782,6	0,314064	0,00500	0,01600	0,60	0,492	82	2,82	2,71	30,00	0,16	2,98		
11	+	16,720	13,091	13,58	0,076	0,70	5,344	0,78	0,78	12,98	110,0	0,57	10,3	792,9	0,308707	0,00750	0,01700	0,60	0,486	81	3,30	3,16	30,00	0,18	3,17		
12	+	16,450	12,479	12,97	0,098	0,70	5,442	0,78	0,78	13,17	109,7	0,57	13,3	806,2	0,313887	0,00257	0,01700	0,60	0,492	82	3,63	3,24	36,00	0,18	3,17		
13	+	16,360	11,884	12,38	0,174	0,70	5,616	0,77	0,77	13,35	109,5	0,58	23,6	829,8	0,313957	0,00143	0,01800	0,60	0,492	82	3,97	3,26	35,00	0,18	3,35		
14	+	16,410	11,254	11,75	0,138	0,70	5,754	0,77	0,77	13,52	109,3	0,58	18,7	848,4	0,312452	0,00933	0,01900	0,60	0,492	82	4,48	3,35	35,00	0,17	3,52		
15	+	16,130	10,684	11,18	0,089	0,70	5,843	0,77	0,77	13,67	109,2	0,58	12,0	860,5	0,308855	0,00167	0,02000	0,60	0,492	82	5,16	3,44	30,00	0,15	3,67		
16	+	16,080	10,084	10,57	0,094	0,70	5,937	0,77	0,77	13,81	109,0	0,58	12,7	873,1	0,313408	0,00167	0,02000	0,60	0,486	81	5,45	3,52	30,00	0,14	3,81		
17	+	16,040	10,084	10,58	0,069	0,70	5,912	0,77	0,77	13,81	109,0	0,58	9,3	882,5	0,316751	0,03600	0,02000	0,60	0,492	82	6,00	3,53	30,00	0,14	3,95		
Deságue Rio Dona Eugênia	+	15,000	9,484	9,98												0,97212	0,02000	0,60	0,498	83	5,96	3,54	16,50	0,08	3,89		
Avenida Presidente Costa e Silva - Rio Ipiranga																											
18	+	16,170	15,170	15,23	0,065	0,70	0,065	1,51	1,00	10,00	113,6	0,53	10,9	10,9	0,019436	0,00700	0,00700	0,40	0,064	16	1,00	0,80	30,00	0,63	0,63		
19	+	15,960	14,960	15,02	1,117	0,70	1,182	0,98	0,98	10,63	112,8	0,54	184,1	195,0	0,307625	0,01300	0,00900	0,40	0,320	80	1,26	1,80	40,00	0,37	1,00		
20	+	15,440	14,344	14,66	0,127	0,70	1,309	0,96	0,96	11,00	112,3	0,54	20,7	215,7	0,263632	-0,00114	0,01500	0,40	0,280	70	1,10	2,24	35,00	0,26	1,26		
21	+	15,480	13,819	14,10	0,118	0,70	1,427	0,95	0,95	11,26	112,0	0,55	19,1	234,8	0,286974	0,00900	0,01500	0,40	0,300	75	1,66	2,28	10,00	0,07	1,33		
21.1	+	15,210	13,669	13,97	1,142	0,70	2,569	0,87	0,87	11,33	111,9	0,55	169,4	404,3	0,305928	-0,00533	0,00450	0,60	0,480	80	1,54	1,72	15,00	0,15	1,48		
22	+	15,390	13,669	13,97	0,068	0,70	2,637	0,86	0,86	11,48	111,7	0,55	10,1	414,4	0,313550	0,00250	0,00450	0,60	0,492	82	1,72	1,91	40,00	0,40	1,88		
23	+	15,290	13,297	13,79	0,158	0,70	2,795	0,86	0,86	11,88	111,3	0,56	23,3	437,7	0,314209	0,00433	0,00500	0,60	0,492	82	1,99	1,77	30,00	0,28	2,16		
24	+	15,160	13,147	13,64	0,139	0,70	2,934	0,85	0,85	12,16	110,9	0,56	20,5	458,1	0,313587	0,00698	0,00550	0,60	0,492	82	2,01	2,01	1,85	17,20	0,15	2,32	
24.1	+	14,940	13,052	13,54	1,089	0,70	4,023	0,81	0,81	12,32	110,7	0,56	153,1	611,3	0,310301	0,00705	0,01000	0,60	0,486	81	1,89	2,49	22,70	0,15	2,47		
25	+	15,040	13,052	13,54	0,129	0,70	4,152	0,81	0,81	12,47	110,6	0,56	18,1	629,4	0,260858	0,00867	0,01500	0,60	0,414	69	1,89	2,92	30,00	0,17	2,64		
26	+	14,780	12,602	13,02	0,092	0,70	4,244	0,81	0,81	12,64	110,4	0,57	12,9	642,3	0,266199	0,00314	0,01500	0,60	0,426	71	1,99	2,18	2,94	35,00	0,20	2,84	
27	+	14,670	12,077	12,50	0,107	0,70	4,351	0,80	0,80	12,84	110,1	0,57	15,0	657,2	0,272402	0,01379	0,01500	0,60	0,432	72	2,59	2,59	2,95	11,60	0,07	2,91	
27.1	+	14,510	11,903	12,34	1,195	0,70	5,546	0,77	0,77	12,91	110,1	0,57	161,3	818,5	0,293805	-0,00171	0,02000	0,60	0,462	77	2,61	2,61	3,48	23,40	0,11	3,02	
28	+	14,550	11,903	12,34	0,116	0,70	4,467	0,80	0,80	12,91	110,1	0,57	16,2	834,7	0,299611	-0,00771	0,02000	0,60	0,468	78	2,65	2,65	3,49	35,00	0,17	3,07	
29	+	14,820	11,203	11,67	0,127	0,70	4,594	0,80	0,80	13,07	109,9	0,57	17,7	852,4	0,305953	0,01225	0,02000	0,60	0,480	80	3,62	3,62	3,51	40,00	0,19	3,26	
30	+	14,330	10,403	10,88	1,368	0,70	5,962	0,77	0,77	13,26	109,6	0,57	183,4	1035,8	0,302815	0,00880	0,00650	0,80	0,632	79	3,93	4,08	2,42	25,00	0,17	3,43	
31	+	14,110	10,089	10,72	0,081	0,70	6,043	0,76	0,76	13,43	109,4	0,58	10,9	1046,6	0,305990	0,00100	0,00650	0,80	0,640	80	4,02	4,02	2,42	40,00	0,27	3,71	

POÇO DE VISITA LOCALIZACAO					DEFLUVIOS A ESCOAR BACIA LOCAL										GALERIA DE JUSANTE										OBS		
PV	Estaca	Cotas Terreno (m)	Fundo (m)	N.A. (m)	Area (ha)	Coef. Imper.	Area Total (ha)	Coef. Distr.	Coef. Distr.	Tempo Conc. (min)	Int. Pluv. (mm/h)	Coef. Defluv. Fantoli	Vazão Local (l/s)	Vazão à Escoar (l/s)	Coef. F	Declividade greide (m/m)	Declividade Rede (m/m)	Dimen-sões (m)	Altura d'agua Normal (m)	Y/D (%)	Prof mont jus (m)	Velo-cidade (m/s)	Compri-mento (m)	Tempo de Perc. (min)	Tempo Total Perc. (min)		
32	+	14.070	9,829	10,47	0,133	0,70	6,176	0,76	0,76	13,71	109,1	0,58	17,8	1064,5	0,311200	0,00050	0,00650	0,80	0,648	81	4,24	2,43	40,00	0,27	3,98		
33	+	14.050	9,829	10,48																							
			9,569	10,22																							
			9,569	10,23	1,302	0,70	7,478	0,74	0,74	13,98	108,8	0,58	170,0	1234,4	0,315596	0,00383	0,00850	0,80	0,664	83	4,48	2,79	18,30	0,11	4,09		
Desáque Rio Ipiranga	+	14.290	9,569	10,22																							
			9,569	9,57																							
Avenida Presidente Costa e Silva - Rio Sarapuí																											
34	+	13.980	12,980	13,07	0,107	0,70	0,107	1,40	1,00	10,00	113,6	0,53	17,9	17,9	0,036095	-0,00025	0,00550	0,40	0,088	22	1,00	0,82	40,00	0,81	4,90		
35	+	13.990	12,760	12,85	0,148	0,70	0,255	1,23	1,00	10,81	112,6	0,54	25,1	43,0	0,117436	-0,00114	0,00300	0,40	0,168	42	1,31	0,82	35,00	0,71	5,62		
36	+	14.030	12,575	12,74																							
			12,423	12,74																							
37	+	13.920	12,036	12,36	1,328	0,70	1,583	0,93	0,93	11,52	111,7	0,55	212,5	255,5	0,307097	0,00440	0,01550	0,40	0,320	80	1,46	2,36	25,00	0,18	5,79		
			12,036	12,36	0,109	0,70	1,692	0,92	0,92	11,70	111,5	0,55	17,3	272,8	0,308601	-0,00525	0,01750	0,40	0,324	81	1,88	2,51	40,00	0,27	6,06		
38	+	14.130	11,336	11,66	0,134	0,70	1,826	0,91	0,91	11,97	111,2	0,56	21,1	293,9	0,311017	0,00771	0,02000	0,40	0,324	81	2,79	2,69	35,00	0,22	6,28		
39	+	13.860	10,636	10,96																							
			10,498	10,96																							
40	+	14.210	10,253	10,71	1,314	0,70	3,140	0,84	0,84	12,18	110,9	0,56	191,4	485,3	0,294464	-0,01000	0,00700	0,60	0,462	77	3,36	2,06	35,00	0,28	6,56		
			10,253	10,73	0,127	0,70	3,267	0,84	0,84	12,47	110,6	0,56	18,5	503,8	0,305665	0,00850	0,00700	0,60	0,480	80	3,96	2,08	40,00	0,32	6,88		
41	+	13.870	9,973	10,45	0,136	0,70	3,403	0,83	0,83	12,79	110,2	0,57	19,7	523,5	0,306862	-0,00467	0,00750	0,60	0,480	80	3,90	2,15	30,00	0,23	7,11		
42	+	14.010	9,748	10,23																							
Existente			9,748	10,25																							
43	+	13.930	9,718	10,22	1,242	0,70	4,645	0,79	0,79	13,02	109,9	0,57	172,4	695,9	0,097033	0,00267	0,00100	1,50	0,501	33	4,26	0,93	30,00	0,54	7,65		
44	+	13.970	9,718	10,23	0,151	0,70	4,796	0,79	0,79	13,56	109,3	0,58	21,0	716,9	0,099959	-0,00100	0,00100	1,50	0,512	34	4,21	0,93	40,00	0,71	8,37		
Existente			9,678	10,19	0,156	0,70	4,952	0,79	0,79	14,27	108,5	0,59	21,7	738,6	0,102988	-0,00133	0,00100	1,50	0,523	35	4,29	0,94	30,00	0,53	8,90		
45	+	14.010	9,648	10,17	0,129	0,70	5,081	0,78	0,78	14,80	107,9	0,59	18,0	756,6	0,105496	0,00250	0,00100	1,50	0,533	36	4,36	0,95	40,00	0,70	9,60		
Existente			9,648	10,18																							
46	+	13.910	9,608	10,14																							
Existente			9,478	10,14	1,506	0,70	6,587	0,75	0,75	15,51	107,1	0,60	203,1	959,7	0,141052	0,00550	0,00090	1,50	0,663	44	4,43	0,97	40,00	0,69	10,29		
47	+	13.690	9,442	10,10	0,117	0,70	6,704	0,75	0,75	16,20	106,3	0,61	15,8	975,5	0,152074	0,00200	0,00080	1,50	0,701	47	4,25	0,93	40,00	0,72	11,01		
Existente			9,442	10,14																							
47.1	+	13.610	9,410	10,11																							
Existente			9,333	10,11	1,090	0,70	7,794	0,73	0,73	16,92	105,6	0,62	144,7	1120,2	0,174636	-0,00150	0,00080	1,50	0,778	52	4,28	0,96	40,00	0,69	11,70		
48	+	13.670	9,410	10,11	0,139	0,70	6,843	0,75	0,75	16,92	105,6	0,62	18,8	1139,1	0,177570	0,00400	0,00080	1,50	0,788	53	4,25	0,96	30,00	0,52	12,22		
Existente			9,323	10,11																							
49	+	13.550	9,299	10,09																							
Existente			9,299	10,10	0,133	0,70	6,976	0,75	0,75	17,44	105,0	0,62	18,0	1157,1	0,180377	0,00050	0,00080	1,50	0,797	53	4,25	0,97	40,00	0,69	12,91		
50	+	13.530	9,267	10,06	1,320	0,70	8,296	0,73	0,73	18,13	104,3	0,63	174,8	1331,9	0,207628	0,00250	0,00080	1,50	0,886	59	4,26	1,00	40,00	0,66	13,58		
Existente			9,179	10,06																							
51	+	13.430	9,147	10,03																							
Existente			9,147	10,04	0,121	0,70	8,417	0,73	0,73	18,79	103,6	0,63	16,0	1347,9	0,210128	0,00150	0,00080	1,50	0,894	60	4,28	1,01	40,00	0,66	14,24		
52	+	13.370	9,115	10,01	0,170	0,70	8,587	0,72	0,72	19,45	102,9	0,64	22,5	1370,4	0,213640	-0,01500	0,00080	1,50	0,905	60	4,26	1,01	40,00	0,66	14,90		
Existente			9,115	10,02																							
53	+	13.970	9,083	9,99																							
Existente			9,015	9,99	1,054	0,70	9,641	0,71	0,71	20,11	102,2	0,65	137,6	1508,1	0,235092	-0,00725	0,00080	1,50	0,972	65	4,89	1,03	40,00	0,64	15,54		
54	+	14.260	8,983	9,96	0,151	0,70	9,792	0,71	0,71	20,76	101,6	0,65	19,7	1527,8	0,238164	1,24869	0,00080	1,50	0,982	65	5,28	1,04	11,42	0,18			

Documento assinado digitalmente
gov.br FELIPE AMADO GONCALVES
Data: 28/03/2025 15:55:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br LUIZ HENRIQUE KOZLOWSKI RIBEIRO
Data: 27/03/2025 15:44:32-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

MUNICÍPIO
MESQUITA

DADOS
TR 10 ANOS
C. RUNOFF 0,80

PARÂMETROS IDF
k 5144
a 0,191
b 76,728
c 0,953

COEF. MANNING
n (tubo) 0,013
n (galeria) 0,015
n (pvc) 0,010

OBJETO:

POCO DE VISITA LOCALIZACAO					DEFLUVIOS A ESCOAR BACIA LOCAL		CONTRIBUICAO LOCAL								Vazão à Escoar (l/s)	Coef. F	GALERIA DE JUSANTE											OBS
PV	Estaca	Cotas Terreno (m)	Fundo (m)	N.A. (m)	Area (ha)	Coef. Imper.	Area Total (ha)	Coef. Distr.	Coef. Distr.	Tempo Conc. (min)	Int. Pluv. (mm/h)	Coef. Defluv. Fantoli	Vazão Local (l/s)			Declividade greide (m/m)	Declividade Rede (m/m)	Dimen-sões (m)	Altura d'agua Normal (m)	Y/D (%)	Prof mont jus (m)	Velo-cidade (m/s)	Comprimento (m)	Tempo de Perc. (min)	Tempo Total Perc. (min)			
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]	[15]	[16]	[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]			
Avenida Baronesa de Mesquita - Rio Dona Eugênia																												
55	+	17,960	16,810	16,98	0,256	0,70	0,256	1,23	1,00	10,00	113,6	0,53	42,8	42,8	0,116930	0,00135	0,00300	0,40	0,168	42	1,15	0,82	40,00	0,82	0,82			
56	+	17,906	16,690	16,86	0,193	0,70	0,449	1,13	1,00	10,82	112,6	0,54	32,7	75,5	0,252726	-0,00010	0,00200	0,40	0,272	68	1,22	0,81	40,00	0,83	1,64			
57	+	17,910	16,506	16,78	0,226	0,70	0,675	1,06	1,00	11,64	111,6	0,55	38,8	114,3	0,312386	0,00150	0,00300	0,40	0,328	82	1,40	1,46	1,04	40,00	0,64	2,28		
58	+	17,850	16,330	16,66	0,230	0,70	0,905	1,02	1,00	12,28	110,8	0,56	39,8	154,2	0,311105	0,00444	0,00550	0,40	0,324	81	1,52	1,52	1,41	18,00	0,21	2,49		
59	+	17,770	16,231	16,56	0,063	0,70	0,968	1,00	1,00	12,49	110,5	0,57	10,9	165,1	0,306485	0,00035	0,00650	0,40	0,320	80	1,54	1,54	1,53	40,00	0,44	2,93		
60	+	17,756	15,971	16,29	0,173	0,70	1,141	0,98	0,98	12,93	110,0	0,57	29,6	194,7	0,316081	0,00515	0,00850	0,40	0,332	83	1,79	1,79	1,76	40,00	0,38	3,31		
61	+	17,550	15,631	15,96	0,190	0,70	1,331	0,96	0,96	13,31	109,6	0,58	31,9	226,6	0,309623	0,00375	0,01200	0,40	0,324	81	1,92	1,92	2,08	40,00	0,32	3,63		
62	+	17,400	15,151	15,48	0,188	0,70	1,519	0,94	0,94	13,63	109,2	0,58	31,1	257,7	0,314896	0,00280	0,01500	0,40	0,328	82	2,25	2,25	2,34	40,00	0,29	3,91		
63	+	17,288	14,551	14,88	0,200	0,70	1,719	0,92	0,92	13,91	108,9	0,58	32,5	290,2	0,315116	0,00313	0,01900	0,40	0,328	82	2,74	2,74	2,63	40,00	0,25	4,17		
64	+	17,163	13,791	14,12	0,198	0,70	1,917	0,91	0,91	14,17	108,6	0,59	31,8	322,0	0,298412	0,00490	0,00300	0,60	0,468	78	3,37	3,51	1,35	40,00	0,49	4,66		
65	+	16,967	13,531	14,00	0,187	0,70	2,104	0,89	0,89	14,66	108,0	0,59	29,7	351,7	0,301775	0,00767	0,00350	0,60	0,474	79	3,44	3,44	1,46	40,00	0,46	5,12		
66	+	16,660	13,391	13,87	0,199	0,70	2,303	0,88	0,88	15,12	107,5	0,60	31,3	383,0	0,307422	0,00525	0,00400	0,60	0,480	80	3,27	3,27	1,57	40,00	0,42	5,54		
67	+	16,450	13,231	13,71	0,198	0,70	2,501	0,87	0,87	15,54	107,1	0,60	30,9	413,9	0,313211	0,00375	0,00450	0,60	0,492	82	3,22	3,22	1,68	40,00	0,40	5,94		
68	+	16,300	13,051	13,54	0,223	0,70	2,724	0,86	0,86	15,94	106,6	0,61	34,4	448,3	0,306884	0,00698	0,00550	0,60	0,480	80	3,25	3,25	1,84	40,00	0,36	6,30		
69	+	16,021	12,831	13,31	0,195	0,70	2,919	0,85	0,85	16,30	106,2	0,61	29,9	478,2	0,313402	0,00333	0,00600	0,60	0,492	82	3,19	3,19	1,93	40,00	0,34	6,65		
70	+	15,888	12,591	13,08	0,223	0,70	3,142	0,84	0,84	16,65	105,8	0,61	33,9	512,1	0,310707	0,00858	0,00700	0,60	0,486	81	3,30	3,30	2,09	40,00	0,32	6,97		
71	+	15,545	12,311	12,80	0,234	0,70	3,376	0,83	0,83	16,97	105,5	0,62	35,2	547,3	0,310637	0,00325	0,00800	0,60	0,486	81	3,23	3,23	2,23	40,00	0,30	7,26		
72	+	15,415	11,991	12,48	0,210	0,70	3,586	0,83	0,83	17,26	105,2	0,62	31,4	578,7	0,309668	0,00260	0,00900	0,60	0,486	81	3,42	3,42	2,36	40,00	0,28	7,55		
73	+	15,311	11,631	12,12	0,191	0,70	3,777	0,82	0,82	17,55	104,9	0,62	28,4	607,1	0,324851	-0,00110	0,00900	0,60	0,510	85	3,68	3,68	2,39	40,00	0,28	7,83		
74	+	15,355	11,271	11,78	0,223	0,70	4,000	0,81	0,81	17,83	104,6	0,62	32,9	640,0	0,309760	0,00173	0,01100	0,60	0,486	81	4,08	4,08	2,61	40,00	0,26	8,08		
75	+	15,286	10,831	11,32	0,190	0,70	4,190	0,81	0,81	18,08	104,3	0,63	27,9	667,9	0,309487	-0,00485	0,01200	0,60	0,486	81	4,46	4,46	2,73	40,00	0,24	8,32		
76	+	15,480	10,351	10,84	0,168	0,70	4,358	0,80	0,80	18,32	104,1	0,63	24,5	692,4	0,314371	0,00133	0,01250	0,60	0,492	82	5,13	5,13	2,79	40,00	0,24	8,56		
77	+	15,427	9,851	10,34	0,181	0,70	4,539	0,80	0,80	18,56	103,8	0,63	26,3	718,7	0,308333	0,06837	0,01400	0,60	0,486	81	5,58	5,58	2,94	35,50	0,20	8,76		
Deságue Rio Dona Eugênia	+	13,000	9,354	9,84																								
Avenida Baronesa de Mesquita - Rio Ipiranga																												
78	+	15,654	14,654	14,72	0,100	0,70	0,100	1,41	1,00	10,00	113,6	0,53	16,7	16,7	0,017690	0,01957	0,02000	0,40	0,064	16	1,00	1,31	30,00	0,38	0,38			
79	+	15,067	14,054	14,12	0,128	0,70	0,228	1,25	1,00	10,38	113,1	0,54	21,5	38,3	0,096789	0,00368	0,00350	0,40	0,152	38	1,01	1,10	0,84	40,00	0,79	1,17		
80	+	14,920	13,826	13,98	0,198	0,70	0,426	1,14	1,00	11,17	112,1	0,55	33,8	72,0	0,215585	0,00340	0,00250	0,40	0,244	61	1,09	1,19	0,87	40,00	0,77	1,94		
81	+	14,784	13,634	13,88	0,175	0,70	0,601	1,08	1,00	11,94	111,2	0,56	30,2	102,2	0,305905	0,00313	0,00250	0,40	0,320	80	1,15	1,23	0,95	40,00	0,70	2,65		
82	+	14,659	13,458	13,78	0,203	0,70	0,804	1,03	1,00	12,65	110,4	0,57	35,3	137,5	0,306809	0,00345	0,00450	0,40	0,320	80	1,20	1,20	1,27	40,00	0,52	3,17		
83	+	14,521	13,278	13,60	0,210	0,70	1,014	1,00	1,00	13,17	109,7	0,57	36,7	174,2	0,311618	0,00318	0,00700	0,40	0,324	81	1,24	1,24	1,59	40,00	0,42	3,59		
84	+	14,394	12,998	13,32	0,196	0,70	1,210	0,97	0,97	13,59	109,3	0,58	33,5	207,7	0,310849	0,00253	0,01000	0,40	0,324	81	1,40	1,40	1,90	40,00	0,35	3,94		
85	+	14,293	12,598	12,92	0,200	0,70	1,410	0,95	0,95	13,94	108,9	0,58	33,5	241,2	0,310717	0,00190	0,01350	0,40	0,324	81	1,70	1,70	2,21	40,00	0,30	4,24		
86	+	14,217	12,058	12,38	0,197	0,70	1,607	0,93	0,93	14,24	108,5	0,59	32,5	273,7	0,314165	0,00285	0,01700	0,40	0,328	82	2,16	2,16	2,49	40,00	0,27	4,51		
87	+	14,103	11,378	11,71	0,197	0,70	1,804	0,92	0,92	14,51	108,2	0,59	32,0	305,7	0,310348	0,00208	0,00250	0,60	0,486	81	2,73	2,88	1,25	40,00	0,54	5,04		
88	+	14,020	11,120	11,61	0,191	0,70	1,995	0,90	0,90	15,04	107,6	0,60	30,7	336,4	0,311757	0,00170	0,00300	0,60	0,486	81	2,90	2,90	1,37	40,00	0,49	5,53		

POCO DE VISITA LOCALIZACAO					DEFLUVIOS A ESCOAR BACIA LOCAL										GALERIA DE JUSANTE										OBS		
PV	Estaca	Cotas Terreno (m)	Fundo (m)	N.A. (m)	Area (ha)	Coef. Imper.	Area Total (ha)	Coef. Distr.	Coef. Distr.	Tempo Conc. (min)	Int. Pluv. (mm/h)	Coef. Defluv. Fantoli	Vazão Local (l/s)	Vazão à Escoar (l/s)	Coef. F	Declividade greide (m/m)	Declividade Rede (m/m)	Dimen-sões (m)	Altura d'agua Normal (m)	Y/D (%)	Prof mont jus (m)	Velo-cidade (m/s)	Compri-mento (m)	Tempo de Perc. (min)	Tempo Total Perc. (min)		
89	+	13.952	11.000 11.000	11.49 11.46	0,185	0,70	2,180	0,89	0,89	15,53	107,1	0,60	29,5	365,8	0,293630	0,19520	0,00400	0,60	0,462	77	2,95 2,95	1,55	10,00	0,11	5,64		
Deságue Rio Ipiranga	+	12.000	10.960 10.960	11.42 10,96																							
Avenida Baronesa de Mesquita - Rio Sarapuí																											
90	+	13.891	12.891	12.95	0,056	0,70	0,056	1,54	1,00	10,00	113,6	0,53	9,4	9,4	0,015663	0,00223	0,00800	0,40	0,060	15	1,00	0,81	40,00	0,83	0,83		
91	+	13.802	12.571 12.451	12.63 12.63	0,227	0,70	0,283	1,21	1,00	10,83	112,5	0,54	38,5	47,9	0,130769	0,00082	0,00300	0,40	0,180	45	1,23 1,35	0,84	40,00	0,79	1,62		
92	+	13.769	12.331 12.187	12.51 12.51	0,261	0,70	0,544	1,10	1,00	11,62	111,6	0,55	44,8	92,7	0,310094	0,00045	0,00200	0,40	0,324	81	1,44 1,58	0,85	40,00	0,78	2,41		
93	+	13.751	12.107 12.107	12.43 12.43	0,279	0,70	0,823	1,03	1,00	12,41	110,6	0,56	48,4	141,1	0,307942	0,00182	0,00470	0,40	0,320	80	1,64 1,64	1,30	40,00	0,51	2,92		
94	+	13.678	11.919 11.919	12.24 12.24	0,287	0,70	1,110	0,98	0,98	12,92	110,0	0,57	49,3	190,4	0,309048	0,00090	0,00850	0,40	0,324	81	1,76 1,76	1,75	40,00	0,38	3,30		
95	+	13.642	11.579 11.579	11.90 11.90	0,276	0,70	1,386	0,95	0,95	13,30	109,6	0,58	46,1	236,5	0,310375	-0,00053	0,01300	0,40	0,324	81	2,06 2,06	2,17	40,00	0,31	3,61		
96	+	13.663	11.059 11.059	11.38 11.38	0,259	0,70	1,645	0,93	0,93	13,61	109,2	0,58	42,3	278,7	0,310929	0,00115	0,01800	0,40	0,324	81	2,60 2,60	2,55	40,00	0,26	3,87		
97	+	13.617	10.339 10.201	10.66 10.66	0,258	0,70	1,903	0,91	0,91	13,87	108,9	0,58	41,3	320,0	0,296610	0,00035	0,00300	0,60	0,462	77	3,42 3,52	1,35	40,00	0,49	4,36		
98	+	13.603	10.081 10.081	10.54 10.56	0,227	0,70	2,130	0,89	0,89	14,36	108,4	0,59	35,9	356,0	0,305420	0,00217	0,00350	0,60	0,480	80	3,52 3,58	1,47	40,00	0,45	4,82		
99	+	13.516	9.941 9.941	10.42 10.41	0,240	0,70	2,370	0,88	0,88	14,82	107,9	0,59	37,5	393,5	0,297744	0,00115	0,00450	0,60	0,468	78	3,58 3,71	1,65	40,00	0,40	5,22		
100	+	13.470	9.761 9.761	10.23 10.24	0,212	0,70	2,582	0,87	0,87	15,22	107,4	0,60	32,8	426,3	0,306030	0,00250	0,00500	0,60	0,480	80	3,71 3,81	1,76	40,00	0,38	5,60		
101	+	13.370	9.561 9.561	10.04 10.05	0,220	0,70	2,802	0,86	0,86	15,60	107,0	0,60	33,7	460,0	0,314889	0,00082	0,00550	0,60	0,492	82	3,81 4,00	1,85	40,00	0,36	5,96		
102	+	13.337	9.341 9.341	9.83 9.82	0,187	0,70	2,989	0,85	0,85	15,96	106,6	0,61	28,5	488,5	0,307592	-0,00028	0,00650	0,60	0,480	80	4,00 4,27	2,00	40,00	0,33	6,29		
103	+	13.348	9.081 9.081	9.56 9.57	0,197	0,70	3,186	0,84	0,84	16,29	106,2	0,61	29,8	518,3	0,314479	-0,00055	0,00700	0,60	0,492	82	4,27 4,57	2,09	40,00	0,32	6,61		
104	+	13.370	8.801 8.801	9.29 9.29	0,183	0,70	3,369	0,83	0,83	16,61	105,9	0,61	27,5	545,8	0,309777	0,00055	0,00800	0,60	0,486	81	4,57 4,87	2,23	40,00	0,30	6,91		
105	+	13.348	8.481 8.481	8.97 8.96	0,200	0,70	3,569	0,83	0,83	16,91	105,6	0,62	29,9	575,7	0,308035	-0,00067	0,00900	0,60	0,480	80	4,87 5,25	2,36	40,00	0,28	7,19		
106	+	13.375	8.121 8.121	8.60 8.60	0,376	0,70	3,945	0,81	0,81	17,19	105,3	0,62	55,4	631,1	0,305434	-0,01393	0,01100	0,60	0,480	80	5,25 5,92	2,60	40,00	0,26	7,45		
107	+	13.602	7.681 7.681	8.16 8.16	0,140	0,70	4,085	0,81	0,81	17,45	105,0	0,62	20,5	651,6	0,301951	0,09005	0,01200	0,60	0,474	79	5,92 6,73	2,71	40,00	0,25	7,69		
108	+	13.932	7.201 7.201	7.68 7,68	0,000	0,70	4,085	0,81	0,81	17,69	104,7	0,62	0,0	651,6	0,301951	0,34830	0,01200	0,60	0,474	79	6,73 6,73	2,71	40,00	0,25	7,94		
Deságue Rio Sarapuí	+	10.000	6.721 6,721	7.20 6,72																							

Documento assinado digitalmente
gov.br FELIPE AMADO GONCALVES
Data: 28/03/2025 15:55:08-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Documento assinado digitalmente
gov.br LUIZ HENRIQUE KOZLOWSKI RIBEIRO
Data: 27/03/2025 15:44:33-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO HIDRAULICO

MUNICÍPIO
MESQUITA

DADOS
TR 10 ANOS
C. RUNOFF 0,70

PARÂMETROS IDF
k 5144
a 0,191
b 76,728
c 0,953

COEF. MANNING
n (tubo) 0,013
n (galeria) 0,015
n (pvc) 0,010

OBJETO:

POCO DE VISITA LOCALIZACAO					DEFLUVIOS A ESCOAR BACIA LOCAL		CONTRIBUICAO LOCAL								Vazão à Escoar (l/s)	Coef. F	GALERIA DE JUSANTE										OBS	
PV	Estaca	Cotas Terreno (m)	Fundo (m)	N.A. (m)	Area (ha)	Coef. Imper.	Area Total (ha)	Coef. Distr.	Coef. Distr.	Tempo Conc. (min)	Int. Pluv. (mm/h)	Coef. Defluv. Fantoli	Vazão Local (l/s)	[15]	[16]	Declividade greide (m/m)	Declividade Rede (m/m)	Dimen-sões (m)	Altura d'agua Normal (m)	Y/D (%)	Prof mont jus (m)	Velo-cidade (m/s)	Comprimento (m)	Tempo de Perc. (min)	Tempo Total Perc. (min)			
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]	[11]	[12]	[13]	[14]			[17]	[18]	[19]	[20]	[21]	[22]	[23]	[24]	[25]	[26]			
Avenida São Paulo																												
109	+	38,778	37,628	37,69	0,324	0,70	0,324	1,18	1,00	10,00	113,6	0,53	54,2	54,2	0,009321	0,08246	0,08700	0,60	0,066	11	1,15	3,06	35,00	0,19	0,19			
110	+	35,892	34,583	34,65	0,233	0,70	0,557	1,09	1,00	10,19	113,3	0,53	39,1	93,2	0,014271	0,10790	0,11000	0,60	0,084	14	1,31	3,83	30,00	0,13	0,32			
111	+	32,655	31,283	31,37	0,228	0,70	0,785	1,04	1,00	10,32	113,2	0,53	38,3	131,6	0,019281	0,11483	0,12000	0,60	0,096	16	1,37	4,31	30,00	0,12	0,44			
112	+	29,210	27,683	27,78	0,165	0,70	0,950	1,01	1,00	10,44	113,0	0,54	27,8	159,4	0,180907	0,00650	0,00200	0,60	0,324	54	1,53	0,97	10,00	0,17	0,61			
113	+	29,145	27,435	27,76	0,157	0,70	1,107	0,98	0,98	10,61	112,8	0,54	26,1	185,5	0,210564	-0,03725	0,00200	0,60	0,360	60	1,71	1,01	12,00	0,20	0,81			
113.1	+	29,512	27,435	27,76	0,000	0,70	1,107	0,98	0,98	10,61	112,8	0,54	0,0	185,5	0,243138	-0,00727	0,00150	0,60	0,396	66	2,08	0,91	11,00	0,20	0,81			
114	+	29,592	27,411	27,77	0,147	0,70	1,254	0,97	0,97	10,81	112,6	0,54	24,1	209,6	0,274711	-0,01438	0,00150	0,60	0,432	72	2,18	0,94	24,00	0,43	1,23			
115	+	29,937	27,303	27,74	0,262	0,70	1,516	0,94	0,94	11,23	112,0	0,55	42,0	251,6	0,285593	-0,03527	0,00200	0,60	0,450	75	2,25	1,09	40,00	0,61	1,84			
116	+	31,348	27,223	27,67	0,424	0,70	1,940	0,91	0,91	11,84	111,3	0,56	66,1	317,7	0,294449	-0,07520	0,00300	0,60	0,462	77	2,63	1,35	35,00	0,43	2,28			
117	+	33,980	27,118	27,58	0,337	0,70	2,277	0,88	0,88	12,28	110,8	0,56	51,6	369,3	0,296406	-0,02214	0,00400	0,60	0,462	77	4,13	1,56	35,00	0,37	2,65			
118	+	34,755	26,978	27,42	0,360	0,70	2,637	0,86	0,86	12,65	110,3	0,57	54,2	423,5	0,277509	0,00087	0,00600	0,60	0,438	73	7,78	1,88	30,00	0,27	2,92			
119	+	34,729	26,798	27,24	0,300	0,70	2,937	0,85	0,85	12,92	110,0	0,57	44,6	468,0	0,306706	0,04109	0,00600	0,60	0,480	80	7,93	1,92	35,00	0,30	3,22			
120	+	33,291	26,588	27,07	0,345	0,70	3,282	0,84	0,84	13,22	109,7	0,57	50,6	518,6	0,303963	0,14063	0,00750	0,60	0,474	79	6,70	2,15	35,00	0,27	3,49			
121	+	28,369	26,326	26,80	0,376	0,70	3,658	0,82	0,82	13,49	109,4	0,58	54,4	573,0	0,109928	0,08793	0,07000	0,60	0,246	41	2,04	5,09	40,00	0,13	3,62			
122	+	24,852	23,526	23,77	0,396	0,70	4,054	0,81	0,81	13,62	109,2	0,58	56,5	629,4	0,210678	0,02783	0,02300	0,60	0,360	60	1,33	3,43	30,00	0,15	3,77			
123	+	24,017	22,722	23,08	0,223	0,70	4,277	0,80	0,80	13,77	109,0	0,58	31,6	661,0	0,306310	0,00453	0,01200	0,60	0,480	80	1,44	2,72	30,00	0,18	3,95			
124	+	23,881	22,242	22,72	0,474	0,70	4,751	0,79	0,79	13,95	108,8	0,58	66,2	727,2	0,301420	0,02080	0,01500	0,60	0,474	79	1,64	3,03	30,00	0,17	4,12			
125	+	23,257	21,792	22,27	0,339	0,70	5,090	0,78	0,78	14,12	108,7	0,59	47,0	774,2	0,301415	0,01344	0,01700	0,60	0,474	79	1,64	3,22	25,00	0,13	4,25			
126	+	22,921	21,367	21,84	0,187	0,70	5,277	0,78	0,78	14,25	108,5	0,59	25,8	800,0	0,311456	0,00377	0,01700	0,60	0,486	81	1,47	3,25	40,00	0,21	4,45			
127	+	22,770	20,687	21,17	0,545	0,70	5,822	0,77	0,77	14,45	108,3	0,59	74,2	874,2	0,313785	0,00698	0,02000	0,60	0,492	82	1,55	3,25	40,00	0,19	4,64			
128	+	22,491	19,887	20,38	0,390	0,70	6,212	0,76	0,76	14,64	108,1	0,59	52,7	926,9	0,308962	0,00553	0,00500	0,80	0,648	81	2,08	3,53	40,00	0,19	4,64			
129	+	22,270	19,531	20,18	0,512	0,70	6,724	0,75	0,75	14,96	107,7	0,59	68,5	995,4	0,302894	0,00713	0,00600	0,80	0,632	79	2,76	2,13	40,00	0,31	4,96			
130	+	21,985	19,291	19,92	0,425	0,70	7,149	0,74	0,74	15,24	107,4	0,60	56,5	1051,9	0,307528	0,01151	0,00650	0,80	0,640	80	2,74	2,32	40,00	0,29	5,24			
131	+	21,592	19,069	19,71	0,223	0,70	7,372	0,74	0,74	15,48	107,1	0,60	29,6	1081,5	0,304670	0,00970	0,00700	0,80	0,640	80	2,69	2,43	34,15	0,23	5,48			
132	+	21,204	18,789	19,43	0,720	0,70	8,092	0,73	0,73	15,74	106,8	0,60	94,3	1175,8	0,309846	0,00611	0,00800	0,80	0,648	80	2,52	2,51	40,00	0,27	5,74			
133	+	20,990	18,509	19,16	0,511	0,70	8,603	0,72	0,72	15,96	106,6	0,61	66,4	1242,2	0,308629	0,00287	0,00900	0,80	0,648	81	2,42	2,70	35,00	0,22	5,96			
134	+	20,875	18,149	18,80	0,514	0,70	9,117	0,72	0,72	16,19	106,3	0,61	66,3	1308,5	0,308430	0,00720	0,01000	0,80	0,648	81	2,48	2,86	40,00	0,23	6,19			
135	+	20,623	17,799	18,45	0,326	0,70	9,443	0,71	0,71	16,38	106,1	0,61	41,9	1350,5	0,303496	-0,00253	0,01100	0,80	0,632	79	2,73	3,01	35,00	0,19	6,38			
136	+	20,699	17,469	18,10	0,284	0,70	9,727	0,71	0,71	16,54	106,0	0,61	36,4	1386,8	0,311674	-0,00112	0,01100	0,80	0,648	81	2,82	3,15	30,00	0,16	6,54			
137 rede existente	+	20,744	17,029	17,68	3,662	0,70	13,389	0,68	0,68	16,75	105,7	0,61	447,9	1834,7	0,012148	#DIV/0!	0,01100	3,00	0,211	7	3,23	3,72		0,00	6,75			
Avenida São Paulo																												
138	+	22,070	21,070	21,12	0,049	0,70	0,049	1,57	1,00	10,00	113,6	0,53	8,2	8,2	0,012922	0,00470	0,00900	0,40	0,052	13	1,00	0,81	19,15	0,39	7,15			
139	+	21,980	20,898	20,95	0,115	0,70	0,164	1,31	1,00	10,39	113,1	0,54	19,4	27,6	0,058313	0,00328	0,00500	0,40	0,116	29	1,08	0,89	20,40	0,38	7,53			
140	+	21,913	20,732	20,85	0,194	0,70	0,358	1,17	1,00	10,78	112,6	0,54	32,9	60,4	0,127889	0,00927	0,00500	0,40	0,176	44	1,15	1,08	40,00	0,62	8,15			
141	+	21,542	20,472	20,65	0,241	0,70	0,599	1,08	1,00	11,39	111,8	0,55	41,2	101,7	0,257167	-0,00580	0,00350	0,40	0,276	69	1,24	1,08	40,00	0,62	8,15			
142	+	21,716	20,267	20,54	1,046	0,70	1,645	0,93	0,93	11,86	111,3	0,56	167,2	268,9	0,230684	0,00860	0,00350	0,60	0,384	64	1,07	1,17	30,00	0,47	8,61			
143	+	21,372	20,019	20,40																	1,45	1,37	40,00	0,49	9,10			

POÇO DE VISITA LOCALIZAÇÃO					DEFLUVIOS A ESCOAR BACIA LOCAL										GALERIA DE JUSANTE										OBS	
PV	Estaca	Cotas Terreno (m)	Fundo (m)	N.A. (m)	Area (ha)	Coef. Imper.	Area Total (ha)	Coef. Distr.	Coef. Distr.	Tempo Conc. (min)	Int. Pluv. (mm/h)	Coef. Defluv. Fantoli	Vazão Local (l/s)	Vazão à Escoar (l/s)	Coef. F	Declividade greide (m/m)	Declividade Rede (m/m)	Dimen-sões (m)	Altura d'agua Normal (m)	Y/D (%)	Prof mont ius (m)	Velo-cidade (m/s)	Compri-mento (m)	Tempo de Perc. (min)	Tempo Total Perc. (min)	
144	+	21,025	20,019	20,43	0,583	0,70	2,228	0,89	0,89	12,35	110,7	0,56	89,6	358,5	0,257340	0,00868	0,00500	0,60	0,414	69	1,35	1,68	40,00	0,40	9,50	
			19,819	20,23																	1,21					
			19,819	20,26	0,416	0,70	2,644	0,86	0,86	12,74	110,2	0,57	62,6	421,1	0,275963	0,00267	0,00600	0,60	0,438	73	1,21	1,87	40,00	0,36	9,85	
145	+	20,918	19,579	20,02																	1,34					
			19,579	20,02	0,423	0,70	3,067	0,85	0,85	13,10	109,8	0,57	62,5	483,6	0,283488	-0,06608	0,00750	0,60	0,444	74	1,34	2,11	25,00	0,20	10,05	
137 rede existente	+	20,744	19,391	19,84																						
			19,391	19,39																						
Avenida São Paulo																										
146	+	22,570																								
			21,570	21,64	0,130	0,70	0,130	1,36	1,00	10,00	113,6	0,53	21,7	21,7	0,022997	0,01580	0,02000	0,40	0,072	18	1,00	1,40	25,00	0,30	0,30	
147	+	22,175	21,070	21,14																	1,11					
			20,950	21,14	0,694	0,70	0,824	1,03	1,00	10,30	113,2	0,53	116,6	138,4	0,146433	0,02083	0,02000	0,40	0,192	48	1,23	2,23	24,00	0,18	0,48	
148	+	21,675	20,470	20,66																	1,21					
			20,470	20,67	0,079	0,70	0,903	1,02	1,00	10,48	113,0	0,54	13,3	151,7	0,160528	0,61402	0,02000	0,40	0,200	50	1,21	2,28	35,30	0,26	0,73	
142	+	21,716	19,764	19,96																						
			19,764	19,76																						
Avenida São Paulo																										
149	+																									
			-1,000	-0,92	0,153	0,70	0,153	1,33	1,00	10,00	113,6	0,53	25,6	25,6	0,027066	0,00000	0,02000	0,40	0,076	19	1,00	1,46	35,00	0,40	0,40	
150	+		-1,700	-1,62																	1,70					
			-1,700	-1,58	0,174	0,70	0,327	1,18	1,00	10,40	113,1	0,54	29,3	54,9	0,058069	0,00000	0,02000	0,40	0,116	29	1,70	1,77	30,00	0,28	0,68	
151	+		-2,300	-2,18																	2,30					
			-2,300	-2,28	0,112	0,70	0,439	1,13	1,00	10,68	112,7	0,54	18,9	73,8	0,000362	#DIV/0!	0,02000	3,00	0,015	1	2,30	1,63		0,00	0,68	



Documento assinado digitalmente
FELIPE AMADO GONCALVES
 Data: 28/03/2025 15:55:08-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
LUIZ HENRIQUE KOZLOWSKI RIBEIRO
 Data: 27/03/2025 15:50:06-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>