LOTEAMENTO: LOTEAMENTO GUILHERME SCHEFFER

Pop. inicial = 20% do final de plano
Pop. final = 436 habitantes
K1 = 1,2
K2 = 1,5
q = 200 l/hab.dia
Tinf = 0,0005 l/s.m

бt mín.= 1 Pa
Qi = 0,242 l/s
Qf = 1,453 l/s
Txi = 0,00082 l/s.m
Txf = 0,00240 l/s.m
n = 0,013

PROJETO TÉCNICO DA REDE DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO - SES

Bacia: | Sub-bacia: | Contratada:
Bairro: Centro | Recobrimento mín. + DN (m) 1,05
Cidade: São Domingos | Diâmetro mínimo (mm) = 150 | Extensão de trecho (m): 766,86

VERIFICAÇÃO DO PROJETO PV final: PVEXIST

Verificação	Q PV	Q projeto	Q máx. hor.	Status
Q jus. PV final (i.plano):	0,626	0,242	0,242	OK
Q jus. PV final (f. plano):	1,837	1,453	1,453	OK
Cálculo: João	Verificação: NOME			

DATA: 01/12/2025 — 01/12/2025

FOLHA 01 de 01

PV m | PV j (Trecho)	Extensão (m)	Taxa de Contr. Lin. (l / s m)	Vazão a Montante (l / s)	Vazão Específica (l / s)	Contr.do Trecho (l / s)	Vazão a Jusante (l / s)	Vazão Projeto (l / s)	Diâmetro (mm)	Início de Trecho (?)	Declividade do Terreno i terreno (m / m)	Declividade Mínima i norma (m / m)	Declividade Adotada i person. (m / m)	Declividade de Projeto i proj. (m / m)	Cota do Terreno (m)	Prof. do Coletor a Montante do Trecho (m)	Cota do Coletor (m)	Prof. do Coletor (m)	Prof. da Jusante do Trecho (m)	Prof. da Singular Global a Jusante (m)	Diferença de nível entre singular do trecho (cm)	Verificação da necessidade de tubo de queda	Lâmina Líquida (Y / D)	Raio Hidráulico (m)	Tensão Trativa (Pa)	Vp (m / s)	Vc (m / s)	Obs.
		Inicial	Inicial	Inicial	Inicial	Inicial	Inicial							Mont.		Mont.	Mont.					Inicial	Inicial	Inicial	Inicial	Inicial	
		Final	Final	Final	Final	Final	Final							Jus.		Jus.	Jus.					Final	Final	Final	Final	Final	
PV00 PV01	4,16	0,00082	0,00		0,00	0,00	1,50	150	SIM	0,0815	0,0045		0,0815	644,59		643,54	1,05	1,05	1,05	0,00	-	0,15	0,01	11,37	1,27	2,22	OK
Trecho 01		0,00240	0,00		0,01	0,01	1,50							644,25		643,20	1,05					0,15	0,01	11,37	1,27	2,22	OK
PV01 PV02	55,05	0,00082	0,00		0,04	0,05	1,50	150		0,0751	0,0045		0,0751	644,25	1,05	643,20	1,05	1,05	1,05	0,00	-	0,15	0,01	10,48	1,22	2,22	OK
Trecho 02		0,00240	0,01		0,13	0,14	1,50							640,12		639,07	1,05					0,15	0,01	10,48	1,22	2,22	OK
PV02 PV03	53,63	0,00082	0,05		0,04	0,09	1,50	150		0,0854	0,0045		0,0854	640,12	1,05	639,07	1,05	1,05	1,05	0,00	-	0,15	0,01	11,92	1,30	2,22	OK
Trecho 03		0,00240	0,14		0,13	0,27	1,50							635,54		634,49	1,05					0,15	0,01	11,92	1,30	2,22	OK
PV04 PV03	29,66	0,00082	0,00		0,02	0,02	1,50	150	SIM	0,0129	0,0045		0,0129	635,92		634,87	1,05	1,05	1,05	0,00	-	0,20	0,02	2,34	0,60	2,53	OK
Trecho 04		0,00240	0,00		0,07	0,07	1,50							635,54		634,49	1,05					0,20	0,02	2,34	0,60	2,53	OK
PV03 PV06	13,47	0,00082	0,12		0,01	0,13	1,50	150		0,0826	0,0045		0,0826	635,54	1,05	634,49	1,05	1,05	1,05	0,00	-	0,15	0,01	11,52	1,28	2,22	OK
Trecho 05		0,00240	0,34		0,03	0,37	1,50							634,43		633,38	1,05					0,15	0,01	11,52	1,28	2,22	OK
PV05 PV06	30,13	0,00082	0,00		0,02	0,02	1,50	150	SIM	0,0314	0,0045		0,0314	635,37		634,32	1,05	1,05	1,05	0,00	-	0,18	0,02	5,05	0,87	2,38	OK
Trecho 06		0,00240	0,00		0,07	0,07	1,50							634,43		633,38	1,05					0,18	0,02	5,05	0,87	2,38	OK
PV06 PV07	42,89	0,00082	0,15		0,03	0,19	1,50	150		0,0653	0,0045		0,0653	634,43	1,05	633,38	1,05	1,05	1,83	77,74	TQ	0,15	0,01	9,10	1,14	2,22	OK
Trecho 07		0,00240	0,45		0,10	0,55	1,50							631,63		630,58	1,05					0,15	0,01	9,10	1,14	2,22	OK
PV07 PV08	54,75	0,00082	0,51		0,04	0,55	1,50	150		0,0314	0,0045	0,0171	0,0171	631,63	1,83	629,80	1,83	1,05	1,05	0,00	-	0,20	0,02	3,10	0,69	2,53	OK
Trecho 08		0,00240	1,49		0,13	1,62	1,62							629,91		628,86	1,05					0,20	0,02	3,10	0,69	2,53	OK
PV08 PV09	58,22	0,00082	0,55		0,05	0,60	1,50	150		0,0079	0,0045		0,0079	629,91	1,05	628,86	1,05	1,05	1,05	0,00	-	0,23	0,02	1,59	0,50	2,66	OK
Trecho 09		0,00240	1,62		0,14	1,76	1,76							629,45		628,40	1,05					0,25	0,02	1,74	0,54	2,79	OK
PV09 PVEXIST	32,78	0,00082	0,60		0,03	0,63	**1,50**	150		0,0064	0,0045		0,0064	629,45	1,05	628,40	1,05	1,05	1,05	0,00	-	0,25	0,02	1,41	0,48	2,79	OK
Trecho FINAL		0,00240	1,76		0,08	1,84	**1,84**							629,24		628,19	1,05					0,28	0,02	1,53	0,51	2,90	OK
PV10 PV11	8,89	0,00082	0,00		0,01	0,01	1,50	150	SIM	0,0970	0,0045		0,0970	645,00		643,95	1,05	1,05	1,05	0,00	-	0,13	0,01	11,35	1,24	2,03	OK
Trecho 10		0,00240	0,00		0,02	0,02	1,50							644,14		643,09	1,05					0,13	0,01	11,35	1,24	2,03	OK
PV11 PV12	54,88	0,00082	0,01		0,04	0,05	1,50	150		0,0890	0,0045		0,0890	644,14	1,05	643,09	1,05	1,05	1,05	0,00	-	0,13	0,01	10,42	1,19	2,03	OK
Trecho 11		0,00240	0,02		0,13	0,15	1,50							639,25		638,20	1,05					0,13	0,01	10,42	1,19	2,03	OK
PV12 PV13	56,07	0,00082	0,05		0,05	0,10	1,50	150		0,0809	0,0045		0,0809	639,25	1,05	638,20	1,05	1,05	1,05	0,00	-	0,15	0,01	11,28	1,27	2,22	OK
Trecho 12		0,00240	0,15		0,13	0,29	1,50							634,72		633,67	1,05					0,15	0,01	11,28	1,27	2,22	OK
PV13 PV14	26,98	0,00082	0,10		0,02	0,12	1,50	150		0,0985	0,0045		0,0985	634,72	1,05	633,67	1,05	1,05	1,74	68,91	TQ	0,13	0,01	11,52	1,25	2,03	OK
Trecho 13		0,00240	0,29		0,06	0,35	1,50							632,06		631,01	1,05					0,13	0,01	11,52	1,25	2,03	OK
PV14 PV15	18,35	0,00082	0,20		0,01	0,21	1,50	150		0,0150	0,0045		0,0150	632,06	1,74	630,32	1,74	1,74	1,74	0,00	-	0,20	0,02	2,72	0,65	2,53	OK
Trecho 14		0,00240	0,59		0,04	0,63	1,50							631,78		630,04	1,74					0,20	0,02	2,72	0,65	2,53	OK
PV15 PV16	9,82	0,00082	0,30		0,01	0,30	1,50	150		0,0158	0,0045		0,0158	631,78	1,74	630,04	1,74	1,74	1,74	0,00	-	0,20	0,02	2,87	0,67	2,53	OK
Trecho 15		0,00240	0,87		0,02	0,89	1,50							631,63		629,89	1,74					0,20	0,02	2,87	0,67	2,53	OK
PV16 PV07	19,43	0,00082	0,30		0,02	0,32	1,50	150		0,0000	0,0045		0,0045	631,63	1,74	629,89	1,74	1,83	1,83	0,00	-	0,28	0,02	1,08	0,43	2,90	OK
Trecho 16		0,00240	0,89		0,05	0,94	1,50							631,63		629,80	1,83					0,28	0,02	1,08	0,43	2,90	OK
PV20 PV19	43,43	0,00082	0,00		0,04	0,04	1,50	150	SIM	0,0134	0,0045		0,0134	632,50	-	631,45	1,05	1,05	1,05	0,00	-	0,20	0,02	2,43	0,61	2,53	OK
Trecho 17		0,00240	0,00		0,10	0,10	1,50							631,92		630,87	1,05					0,20	0,02	2,43	0,61	2,53	OK
PV19 PV14	54,91	0,00082	0,04		0,04	0,08	1,50	150		-0,0025	0,0045	0,01	0,0100	631,92	1,05	630,87	1,05	1,74	1,74	0,00	-	0,23	0,02	2,01	0,57	2,66	OK
Trecho 18		0,00240	0,10		0,13	0,24	1,50							632,06		630,32	1,74					0,23	0,02	2,01	0,57	2,66	OK
PV18 PV17	44,34	0,00082	0,00		0,04	0,04	1,50	150	SIM	0,0124	0,0045		0,0124	632,50	-	631,45	1,05	1,05	1,05	0,00	-	0,23	0,02	2,49	0,63	2,66	OK
Trecho 19		0,00240	0,00		0,11	0,11	1,50							631,95		630,90	1,05					0,23	0,02	2,49	0,63	2,66	OK
PV17 PV15	55,04	0,00082	0,04		0,04	0,08	1,50	150		0,0031	0,0045	0,01	0,0100	631,95	1,05	630,90	1,05	1,43	1,74	30,67	DG	0,23	0,02	2,01	0,57	2,66	OK
Trecho 20		0,00240	0,11		0,13	0,24	1,50							631,78		630,35	1,43					0,23	0,02	2,01	0,57	2,66	OK

gov.br
Documento assinado digitalmente
VALDECIR DE ABREU
Data: 20/05/2026 21:13:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br