Prefeitura de SÃO JOSÉ DO PIAUÍ

Planacon Planejamento e Consultoria

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DO PIAUÍ/PI

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DA REDE COLETORA - SUB-BACIA 3

BACIA	Z. DEMANDA	TRECHO	SING. MON.	SING. JUS.	CTM (m)	CTJ (m)	CCM (m)	CCJ (m)	PROF. MON(m)	PROF. JUS(m)	COMPRIM.(m)	DECLIV.(m/m)	MANNING	MATERIAL	DN(mm)	Q CONC INI(l/s)	Q CONC FIN(l/s)	Q INI (l/s)	Q FIN (l/s)	VEL. INI (m/s)	VEL. FIN (m/s)	VEL CRÍT(m/s)	LÂMINA INI(%)	LÂMINA FIN(%)	T.TRAT. (Pa)	OBS.
SB-3	1	(1-1)	PV1	PV2	383,06	382,39	382,01	381,34	1,05	1,05	62,5	0,01072	0,013	PVC	150	0	0	0,04	0,06	0,56	0,56	2,57	21	21	2	DG 0.07
SB-3	1	(1-2)	PV2	PV3	382,39	380,97	381,27	379,92	1,12	1,05	69,5	0,01942	0,013	PVC	150	0	0	0,08	0,12	0,69	0,69	2,41	18	18	3,2	DG 0.07
SB-3	1	(1-3)	PV3	PV4	380,97	380,19	379,85	379,14	1,12	1,05	64,1	0,01108	0,013	PVC	150	0	0	0,17	0,26	0,57	0,57	2,56	21	21	2,1	DG 0.16
SB-3	1	(1-4)	PV4	PV5	380,19	379,29	378,98	378,24	1,21	1,05	61,4	0,01205	0,013	PVC	150	0	0	0,21	0,31	0,59	0,59	2,54	20	20	2,2	TQ 3.51
SB-3	1	(1-5)	PV5	PV6	379,29	378,41	374,73	374,53	4,56	3,88	39,9	0,005	0,013	PVC	150	0	0	4,79	7,75	0,59	0,66	3,88	47	63	1,8	
SB-3	1	(1-6)	PV6	PV7	378,41	376,68	374,53	374,37	3,88	2,31	31,7	0,00505	0,013	PVC	150	0	0	4,81	7,78	0,59	0,66	3,88	47	63	1,8	
SB-3	1	(1-7)	PV7	PV80	376,68	375,63	374,37	374,12	2,31	1,51	50,9	0,005	0,013	PVC	200	0	0	10,19	16,08	0,71	0,8	4,45	46	61	2,4	
SB-3	1	(1-8)	PV80	PV81	375,63	375	374,12	373,82	1,51	1,18	58,4	0,005	0,013	PVC	200	0	0	10,22	16,13	0,71	0,8	4,45	46	61	2,4	DG 0.34
SB-3	1	(1-9)	PV81	PV82	375	373,59	373,48	372,49	1,52	1,1	45,4	0,02181	0,013	PVC	200	0	0	10,25	16,17	1,22	1,39	3,88	31	40	7,7	DG 0.51
SB-3	1	(1-10)	PV82	PV83	373,59	372,55	371,98	371,45	1,61	1,1	66,2	0,00801	0,013	PVC	200	0	0	10,29	16,23	0,85	0,96	4,28	41	53	3,5	TQ 0.66
SB-3	1	(1-11)	PV83	PV84	372,55	371	370,79	369,9	1,76	1,1	37,5	0,02373	0,013	PVC	200	0	0	10,31	16,27	1,26	1,43	3,85	31	39	8,3	DG 0.23
SB-3	1	(1-12)	PV84	PV85	371	370,84	369,67	369,43	1,33	1,41	47,7	0,005	0,013	PVC	200	0	0	10,34	16,31	0,72	0,8	4,46	47	62	2,4	
SB-3	1	(1-13)	PV85	PV86	370,84	371,65	369,43	369,21	1,41	2,44	43,5	0,005	0,013	PVC	200	0	0	10,37	16,35	0,72	0,8	4,46	47	62	2,4	DG 0.41
SB-3	1	(1-14)	PV86	PV87	371,65	369,05	368,8	367,95	2,85	1,1	40,8	0,02083	0,013	PVC	200	0	0	10,39	16,39	1,21	1,37	3,91	32	41	7,5	DG 0.16
SB-3	1	(1-15)	PV87	Fim	369,05	370,24	367,79	367,58	1,26	2,66	41,6	0,005	0,013	PVC	200	0	0	10,42	16,42	0,72	0,8	4,47	47	62	2,4	
SB-3	1	(2-1)	PV8	PV9	382,41	381,94	381,36	380,89	1,05	1,05	9,9	0,04747	0,013	PVC	150	3,84	5,97	3,85	5,98	1,25	1,42	2,96	23	29	9,7	DG 0.06
SB-3	1	(2-2)	PV9	PV10	381,94	381,06	380,83	380,01	1,11	1,05	16,6	0,0494	0,013	PVC	150	0	0	3,86	5,99	1,27	1,44	2,94	23	28	10	DG 0.53
SB-3	1	(2-3)	PV10	PV11	381,06	379,02	379,48	377,97	1,58	1,05	62,4	0,0242	0,013	PVC	150	0	0	4,18	6,49	1,01	1,14	3,23	28	36	5,9	DG 0.22
SB-3	1	(2-4)	PV11	PV12	379,02	378,57	377,75	377,45	1,27	1,12	59,4	0,005	0,013	PVC	150	0	0	4,22	6,54	0,57	0,64	3,77	43	56	1,7	DG 0.22
SB-3	1	(2-5)	PV12	PV13	378,57	379,42	377,23	376,95	1,34	2,47	56,5	0,005	0,013	PVC	150	0	0	4,43	6,86	0,58	0,65	3,8	45	58	1,7	
SB-3	1	(2-6)	PV13	PV14	379,42	379,69	376,95	376,68	2,47	3,01	52,6	0,00509	0,013	PVC	150	0	0	4,46	6,91	0,58	0,65	3,8	45	58	1,7	
SB-3	1	(2-7)	PV14	PV15	379,69	378,51	376,68	376,39	3,01	2,12	58,4	0,005	0,013	PVC	150	0	0	5,32	8,22	0,61	0,67	3,91	50	65	1,9	DG 0.13
SB-3	1	(2-8)	PV15	PV7	378,51	376,68	376,26	375,63	2,25	1,05	34,3	0,01837	0,013	PVC	150	0	0	5,34	8,25	0,98	1,1	3,48	35	44	5,3	TQ 1.26
SB-3	1	(3-1)	PV16	PV17	382,31	381,04	381,26	379,99	1,05	1,05	73,6	0,01726	0,013	PVC	150	0	0	0,04	0,07	0,67	0,67	2,44	19	19	2,9	DG 0.08
SB-3	1	(3-2)	PV17	PV18	381,04	380,1	379,91	379,05	1,13	1,05	66,4	0,01295	0,013	PVC	150	0	0	0,08	0,13	0,6	0,6	2,52	20	20	2,3	DG 0.08
SB-3	1	(3-3)	PV18	PV19	380,1	378,5	378,97	377,45	1,13	1,05	44,8	0,03393	0,013	PVC	150	0	0	0,15	0,23	0,84	0,84	2,27	16	16	4,9	DG 0.04
SB-3	1	(3-4)	PV19	PV12	378,5	378,57	377,41	377,23	1,09	1,34	31,5	0,00571	0,013	PVC	150	0	0	0,17	0,26	0,43	0,43	2,8	25	25	1,1	
SB-3	1	(4-1)	PV20	PV18	380,78	380,1	379,73	379,05	1,05	1,05	72,4	0,00939	0,013	PVC	150	0	0	0,04	0,07	0,54	0,54	2,61	22	22	1,8	DG 0.08
SB-3	1	(5-1)	PV21	PV22	383,11	381,95	382,06	380,9	1,05	1,05	48,5	0,02392	0,013	PVC	150	0	0	0,03	0,04	0,75	0,75	2,36	17	17	3,8	DG 0.07
SB-3	1	(5-2)	PV22	PV3	381,95	380,97	380,83	379,92	1,12	1,05	40,1	0,02269	0,013	PVC	150	0	0	0,05	0,08	0,73	0,73	2,37	17	17	3,6	DG 0.07
SB-3	1	(6-1)	PV23	PV24	380,97	380,57	379,92	379,52	1,05	1,05	30,6	0,01307	0,013	PVC	150	0	0	0,02	0,03	0,6	0,6	2,52	20	20	2,3	DG 0.24
SB-3	1	(6-2)	PV24	PV5	380,57	379,29	379,28	378,24	1,29	1,05	64,6	0,0161	0,013	PVC	150	0	0	0,06	0,09	0,65	0,65	2,46	19	19	2,8	TQ 3.51
SB-3	1	(7-1)	PV25	PV26	380,57	380,11	379,52	379,06	1,05	1,05	26,1	0,01762	0,013	PVC	150	0	0	0,02	0,02	0,67	0,67	2,44	18	18	3	DG 0.08
SB-3	1	(7-2)	PV26	PV27	380,11	379,64	378,98	378,59	1,13	1,05	26	0,015	0,013	PVC	150	0	0	0,03	0,05	0,63	0,63	2,48	19	19	2,6	DG 0.08
SB-3	1	(7-3)	PV27	PV28	379,64	378,65	378,51	377,6	1,13	1,05	34,4	0,02645	0,013	PVC	150	0	0	0,05	0,08	0,77	0,77	2,33	17	17	4,1	DG 0.16
SB-3	1	(7-4)	PV28	PV29	378,65	376,98	377,44	375,93	1,21	1,05	55,1	0,0274	0,013	PVC	150	0	0	4,34	7,06	1,07	1,22	3,24	28	36	6,6	DG 0.52
SB-3	1	(7-5)	PV29	PV30	376,98	377,25	375,41	375,05	1,57	2,2	72,7	0,005	0,013	PVC	150	0	0	4,4	7,15	0,58	0,65	3,83	45	60	1,7	
SB-3	1	(7-6)	PV30	PV5	377,25	379,29	375,05	374,73	2,2	4,56	63,3	0,005	0,013	PVC	150	0	0	4,5	7,31	0,58	0,66	3,84	45	60	1,8	
SB-3	1	(8-1)	PV31	PV32	380,46	380,21	379,41	379,16	1,05	1,05	11,4	0,02193	0,013	PVC	150	0	0	0,01	0,01	0,72	0,72	2,38	17	17	3,5	DG 0.04
SB-3	1	(8-2)	PV32	PV33	380,21	379,99	379,12	378,94	1,09	1,05	11,5	0,01565	0,013	PVC	150	0	0	0,01	0,02	0,64	0,64	2,47	19	19	2,7	DG 0.06
SB-3	1	(8-3)	PV33	PV30	379,99	377,25	378,88	376,2	1,11	1,05	57,3	0,04677	0,013	PVC	150	0	0	0,07	0,1	0,94	0,94	2,19	15	15	6,3	TQ 1.15
SB-3	1	(9-1)	PV34	PV35	380,48	380,23	379,43	379,18	1,05	1,05	13,7	0,01825	0,013	PVC	150	0	0	0,01	0,01	0,68	0,68	2,43	18	18	3	DG 0.08
SB-3	1	(9-2)	PV35	PV33	380,23	379,99	379,1	378,94	1,13	1,05	21	0,00762	0,013	PVC	150	0	0	0,02	0,03	0,5	0,5	2,67	23	23	1,5	DG 0.06
SB-3	1	(10-1)	PV36	PV29	377,03	376,98	375,98	375,82	1,05	1,16	31,5	0,005	0,013	PVC	150	0	0	0,02	0,03	0,43	0,43	2,8	25	25	1,1	DG 0.41

DANILO DE OLIVEIRA SOARES:04877018360

Assinado de forma digital por DANILO DE OLIVEIRA SOARES:04877018360
Dados: 2026.05.23 17:13:25 -03'00'

Prefeitura de SÃO JOSÉ DO PIAUÍ

Planacon Planejamento e Consultoria

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DO PIAUÍ/PI

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO DA REDE COLETORA - SUB-BACIA 3

BACIA	Z. DEMANDA	TRECHO	SING. MON.	SING. JUS.	CTM (m)	CTJ (m)	CCM (m)	CCJ (m)	PROF. MON(m)	PROF. JUS(m)	COMPRIM.(m)	DECLIV.(m/m)	MANNING	MATERIAL	DN(mm)	Q CONC INI(l/s)	Q CONC FIN(l/s)	Q INI (l/s)	Q FIN (l/s)	VEL. INI (m/s)	VEL. FIN (m/s)	VEL CRÍT(m/s)	LÂMINA INI(%)	LÂMINA FIN(%)	T.TRAT. (Pa)	OBS.
SB-3	1	(11-1)	PV37	PV38	380,18	379,56	379,13	378,51	1,05	1,05	38,2	0,01623	0,013	PVC	150	4,16	6,79	4,18	6,82	0,88	1	3,4	32	41	4,3	DG 0.14
SB-3	1	(11-2)	PV38	PV39	379,56	378,94	378,37	377,89	1,19	1,05	46,9	0,01023	0,013	PVC	150	0	0	4,21	6,87	0,74	0,85	3,56	36	47	3	DG 0.03
SB-3	1	(11-3)	PV39	PV28	378,94	378,65	377,86	377,53	1,08	1,12	65,7	0,005	0,013	PVC	150	0	0	4,25	6,93	0,57	0,65	3,81	44	58	1,7	DG 0.09
SB-3	1	(12-1)	PV40	PV41	388,59	387,31	387,54	386,26	1,05	1,05	28	0,04571	0,013	PVC	150	0	0	0,02	0,03	0,94	0,94	2,19	15	15	6,2	DG 0.17
SB-3	1	(12-2)	PV41	PV42	387,31	386,27	386,09	385,22	1,22	1,05	27,7	0,03141	0,013	PVC	150	0	0	0,03	0,05	0,82	0,82	2,28	16	16	4,6	DG 0.21
SB-3	1	(12-3)	PV42	PV43	386,27	384,42	385,01	383,37	1,26	1,05	67,8	0,02419	0,013	PVC	150	0	0	0,07	0,11	0,75	0,75	2,35	17	17	3,8	DG 0.17
SB-3	1	(12-4)	PV43	PV44	384,42	382,93	383,2	381,88	1,22	1,05	68,7	0,01921	0,013	PVC	150	0	0	0,14	0,22	0,69	0,69	2,41	18	18	3,2	DG 0.24
SB-3	1	(12-5)	PV44	PV45	382,93	381,46	381,64	380,41	1,29	1,05	49,7	0,02475	0,013	PVC	150	0	0	0,22	0,33	0,76	0,76	2,35	17	17	3,9	DG 0.15
SB-3	1	(12-6)	PV45	PV46	381,46	380,33	380,26	379,28	1,2	1,05	53,5	0,01832	0,013	PVC	150	0	0	0,25	0,38	0,68	0,68	2,43	18	18	3,1	DG 0.02
SB-3	1	(12-7)	PV46	PV47	380,33	380,36	379,26	379,01	1,07	1,35	49,1	0,005	0,013	PVC	150	0	0	0,28	0,42	0,43	0,43	2,8	25	25	1,1	
SB-3	1	(12-8)	PV47	PV48	380,36	380,13	379,01	378,82	1,35	1,32	39	0,005	0,013	PVC	150	0	0	0,3	0,46	0,43	0,43	2,8	25	25	1,1	DG 0.01
SB-3	1	(12-9)	PV48	PV49	380,13	379,89	378,81	378,56	1,32	1,33	49,8	0,005	0,013	PVC	150	0	0	0,74	1,13	0,43	0,43	2,8	25	25	1,1	
SB-3	1	(12-10)	PV49	PV14	379,89	379,69	378,56	378,21	1,33	1,49	71,2	0,005	0,013	PVC	150	0	0	0,83	1,26	0,43	0,43	2,8	25	25	1,1	TQ 1.53
SB-3	1	(13-1)	PV50	PV51	389,58	389,04	388,53	387,99	1,05	1,05	34,6	0,01561	0,013	PVC	150	0	0	0,02	0,03	0,64	0,64	2,47	19	19	2,7	DG 0.05
SB-3	1	(13-2)	PV51	PV52	389,04	389,07	387,94	387,79	1,1	1,28	29,1	0,005	0,013	PVC	150	0	0	0,04	0,06	0,43	0,43	2,8	25	25	1,1	
SB-3	1	(13-3)	PV52	PV53	389,07	388,6	387,79	387,55	1,28	1,05	16,6	0,01446	0,013	PVC	150	0	0	0,05	0,07	0,62	0,62	2,49	19	19	2,5	DG 0.31
SB-3	1	(13-4)	PV53	PV54	388,6	385,9	387,24	384,85	1,36	1,05	62,4	0,0383	0,013	PVC	150	0	0	0,11	0,17	0,88	0,88	2,23	15	15	5,4	DG 0.28
SB-3	1	(13-5)	PV54	PV55	385,9	384,22	384,57	383,17	1,33	1,05	68,6	0,02041	0,013	PVC	150	0	0	0,21	0,31	0,71	0,71	2,4	18	18	3,3	DG 0.44
SB-3	1	(13-6)	PV55	PV56	384,22	382,23	382,73	381,18	1,49	1,05	69,2	0,0224	0,013	PVC	150	0	0	0,3	0,46	0,73	0,73	2,37	17	17	3,6	DG 0.53
SB-3	1	(13-7)	PV56	PV57	382,23	380,96	380,65	379,91	1,58	1,05	36,2	0,02044	0,013	PVC	150	0	0	0,38	0,57	0,71	0,71	2,4	18	18	3,3	DG 0.19
SB-3	1	(13-8)	PV57	PV48	380,96	380,13	379,72	379,08	1,24	1,05	57	0,01123	0,013	PVC	150	0	0	0,41	0,62	0,57	0,57	2,56	21	21	2,1	DG 0.27
SB-3	1	(14-1)	PV58	PV59	380,93	380,35	379,88	379,3	1,05	1,05	32,5	0,01785	0,013	PVC	150	0	0	0,02	0,03	0,67	0,67	2,43	18	18	3	DG 0.04
SB-3	1	(14-2)	PV59	PV49	380,35	379,89	379,26	378,84	1,09	1,05	40,8	0,01029	0,013	PVC	150	0	0	0,04	0,07	0,55	0,55	2,58	21	21	1,9	DG 0.28
SB-3	1	(15-1)	PV60	PV61	388,8	387,61	387,75	386,56	1,05	1,05	27,1	0,04391	0,013	PVC	150	0	0	0,02	0,02	0,92	0,92	2,2	15	15	6	DG 0.12
SB-3	1	(15-2)	PV61	PV62	387,61	386,64	386,44	385,59	1,17	1,05	26	0,03269	0,013	PVC	150	0	0	0,03	0,05	0,83	0,83	2,27	16	16	4,8	DG 0.12
SB-3	1	(15-3)	PV62	PV63	386,64	385,82	385,47	384,77	1,17	1,05	23,3	0,03004	0,013	PVC	150	0	0	0,05	0,07	0,81	0,81	2,3	16	16	4,5	DG 0.16
SB-3	1	(15-4)	PV63	PV64	385,82	385	384,61	383,95	1,21	1,05	23,8	0,02773	0,013	PVC	150	0	0	0,06	0,09	0,79	0,79	2,32	16	16	4,2	DG 0.13
SB-3	1	(15-5)	PV64	PV65	385	384,44	383,82	383,39	1,18	1,05	26,1	0,01648	0,013	PVC	150	0	0	0,08	0,11	0,65	0,65	2,45	19	19	2,8	DG 0.32
SB-3	1	(15-6)	PV65	PV66	384,44	381,89	383,07	380,84	1,37	1,05	67,4	0,03309	0,013	PVC	150	0	0	0,17	0,26	0,84	0,84	2,27	16	16	4,8	DG 0.15
SB-3	1	(15-7)	PV66	PV67	381,89	381,67	380,69	380,44	1,2	1,23	49,8	0,005	0,013	PVC	150	0	0	0,25	0,38	0,43	0,43	2,8	25	25	1,1	DG 0.03
SB-3	1	(15-8)	PV67	PV10	381,67	381,06	380,41	380,01	1,26	1,05	66,5	0,00602	0,013	PVC	150	0	0	0,29	0,44	0,46	0,46	2,74	24	24	1,3	DG 0.53
SB-3	1	(16-1)	PV68	PV69	389,31	389,41	388,26	388,13	1,05	1,28	25,2	0,005	0,013	PVC	150	0	0	0,02	0,02	0,43	0,43	2,8	25	25	1,1	DG 0.02
SB-3	1	(16-2)	PV69	PV53	389,41	388,6	388,11	387,55	1,3	1,05	21,5	0,02605	0,013	PVC	150	0	0	0,03	0,04	0,77	0,77	2,33	17	17	4	DG 0.31
SB-3	1	(17-1)	PV70	PV65	385,89	384,44	384,84	383,39	1,05	1,05	87,7	0,01653	0,013	PVC	150	0	0	0,05	0,08	0,66	0,66	2,45	19	19	2,8	DG 0.32
SB-3	1	(18-1)	PV71	PV54	386,26	385,9	385,21	384,78	1,05	1,12	86,7	0,005	0,013	PVC	150	0	0	0,05	0,08	0,43	0,43	2,8	25	25	1,1	DG 0.21
SB-3	1	(19-1)	PV72	PV73	384,21	383,51	383,16	382,46	1,05	1,05	42,6	0,01643	0,013	PVC	150	0	0	0,03	0,04	0,65	0,65	2,46	19	19	2,8	DG 0.26
SB-3	1	(19-2)	PV73	PV66	383,51	381,89	382,2	380,84	1,31	1,05	42,4	0,03208	0,013	PVC	150	0	0	0,05	0,08	0,83	0,83	2,28	16	16	4,7	DG 0.15
SB-3	1	(20-1)	PV74	PV43	384,66	384,42	383,61	383,37	1,05	1,05	44,5	0,00539	0,013	PVC	150	0	0	0,03	0,04	0,44	0,44	2,77	25	25	1,2	DG 0.17
SB-3	1	(21-1)	PV75	PV55	384,34	384,22	383,29	382,83	1,05	1,39	92,4	0,005	0,013	PVC	150	0	0	0,06	0,08	0,43	0,43	2,8	25	25	1,1	DG 0.10
SB-3	1	(22-1)	PV76	PV77	383,44	383,05	382,39	382	1,05	1,05	39,1	0,00997	0,013	PVC	150	0	0	0,02	0,04	0,55	0,55	2,59	21	21	1,9	DG 0.04
SB-3	1	(22-2)	PV77	PV44	383,05	382,93	381,96	381,77	1,09	1,16	38,8	0,005	0,013	PVC	150	0	0	0,05	0,07	0,43	0,43	2,8	25	25	1,1	DG 0.13
SB-3	1	(23-1)	PV78	PV79	382,73	382,19	381,68	381,14	1,05	1,05	42,6	0,01268	0,013	PVC	150	0	0	0,03	0,04	0,6	0,6	2,53	20	20	2,3	DG 0.08
SB-3	1	(23-2)	PV79	PV56	382,19	382,23	381,06	380,85	1,13	1,38	43	0,005	0,013	PVC	150	0	0	0,05	0,08	0,43	0,43	2,8	25	25	1,1	DG 0.20

Prefeitura de SÃO JOSÉ DO PIAUÍ

Planacon Planejamento e Consultoria

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SÃO JOSÉ DO PIAUÍ/PI

PLANILHA DE DIMENSIONAMENTO - EMISSÁRIO FINAL

BACIA	Z. DEMANDA	TRECHO	SING. MON.	SING. JUS.	CTM (m)	CTJ (m)	CCM (m)	CCJ (m)	PROF. MON(m)	PROF. JUS(m)	COMPRIM.(m)	DECLIV.(m/m)	MANNING	MATERIAL	DN(mm)	Q CONC INI(l/s)	Q CONC FIN(l/s)	Q INI (l/s)	Q FIN (l/s)	VEL. INI (m/s)	VEL. FIN (m/s)	VEL CRÍT(m/s)	LÂMINA INI(%)	LÂMINA FIN(%)	T.TRAT. (Pa)	OBS.
	1	(1-1)	PV1	PV2	369,3	367,16	366,55	366,06	2,75	1,1	38,7	0,01266	0,013	PVC	200	10,42	16,42	10,43	16,43	1,01	1,14	4,11	36	47	5	TQ 0.99
	1	(1-2)	PV2	PV3	367,16	363,72	365,07	362,61	2,09	1,11	26,3	0,09354	0,013	PVC	200	0	0	10,43	16,43	2,07	2,36	3,34	22	27	24,3	TQ 1.68
	1	(1-3)	PV3	PV4	363,72	356,89	360,93	355,78	2,79	1,11	27,8	0,18525	0,013	PVC	200	0	0	10,44	16,44	2,63	3	3,11	18	23	41,5	TQ 2.09
	1	(1-4)	PV4	PV5	356,89	354,58	353,69	353,47	3,2	1,11	44	0,005	0,013	PVC	200	0	0	10,45	16,45	0,72	0,8	4,47	47	62	2,4	TQ 2.22
	1	(1-5)	PV5	Fim	354,58	352,5	351,25	351,05	3,33	1,45	40,2	0,00498	0,013	PVC	200	0	0	10,46	16,46	0,72	0,8	4,47	47	62	2,4	