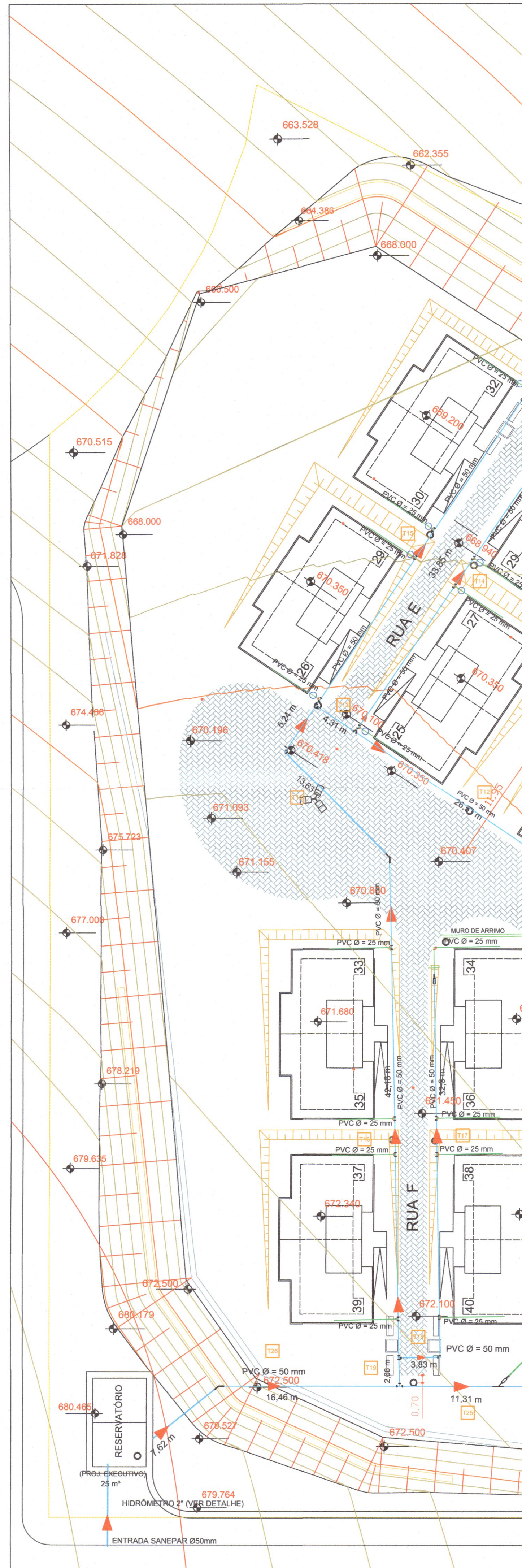
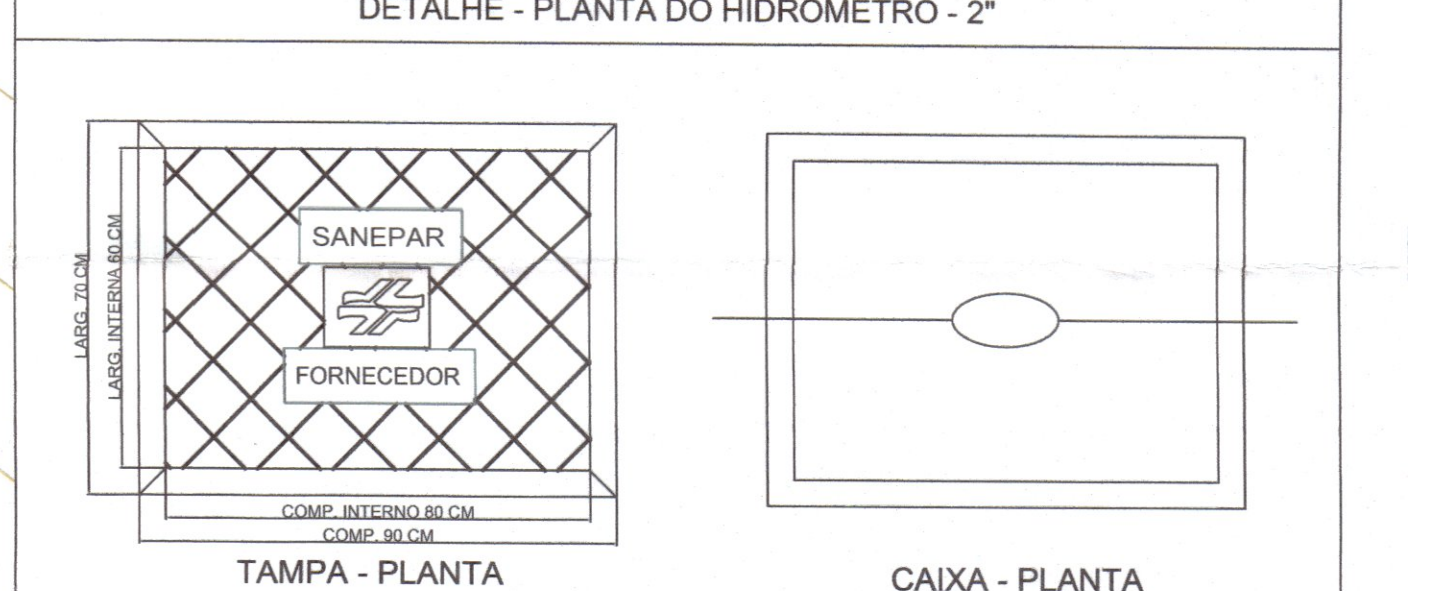
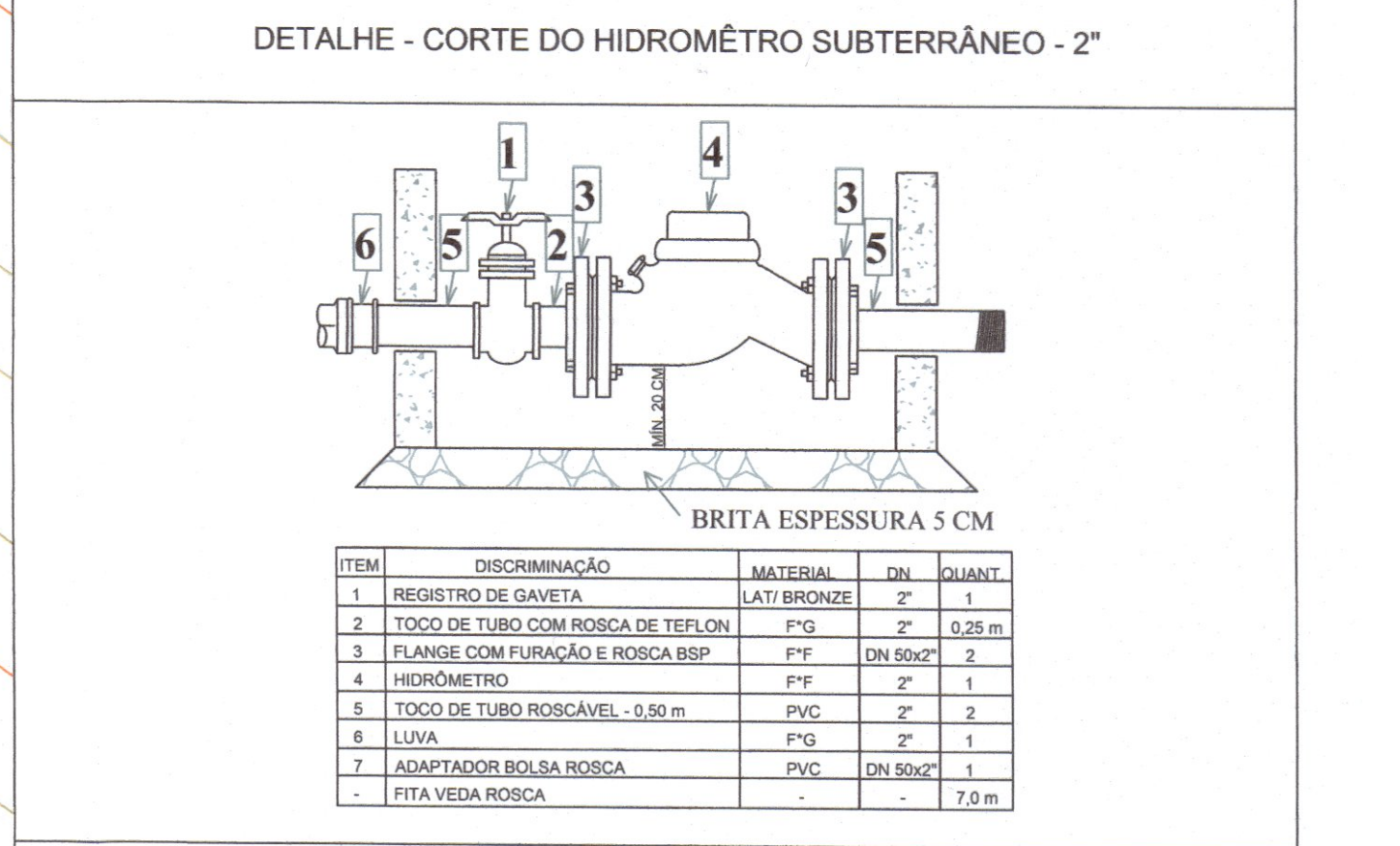


Trecho	Estendido L (m)	Jusante Q ₁	Montante Q ₂	Q ₁ flexão Q ₂	diâmetro (mm)	diâmetro int (mm)	velocidade real (m/s)	Perda de carga unitária J (m/m)	Perda de carga Localizada (m)	Perda de carga Cont. A(Hm)	Perda de carga Total	Cota piezométrica (m)		Cota de terreno (m)		Pressões nos trechos (m.c.a.)	Perda de carga (Hidrometro)	Cota do reservatório (m)		Pressão no reservatório (m.c.a.)	Declividade dos trechos (%)			
												a montante	a jusante	A montante	A jusante			A montante	A jusante					
1	33,85	0,00000	0,015021	0,015021	0,007510	50	0,005	0,0000175	0,000206	0,00059	0,000229	680,2628	680,2626	669,120	668,650	11,143	11,613	0,00015	672,490	672,020	7,772761	8,24255	1,39	
2	4,25	0,015021	0,001886	0,013135	0,023474	50	0,015	0,0001439	0,0	0,00061	0,00061	680,2628	680,2628	669,120	668,600	11,143	12,263	0,00015	672,490	672,020	7,772761	8,24255	26,35	
3	33,85	0,00000	0,015021	0,015021	0,007510	50	0,005	0,0000175	0,000206	0,00059	0,000229	680,2628	680,2626	669,120	668,650	11,143	11,613	0,00015	672,490	672,020	7,772761	8,24255	1,39	
4	26,53	0,031928	0,011773	0,058721	0,045325	50	0,040	0,0004862	0,0	0,001290	0,001290	680,2641	680,2638	669,400	668,920	10,864	11,443	0,00015	672,490	672,020	7,772761	8,24255	1,06	
5	4,18	0,058721	0,001855	0,075977	0,067159	50	0,044	0,0010063	0,0	0,000421	0,000421	680,2646	680,2643	669,400	668,940	10,865	10,864	0,00015	672,490	672,020	7,772761	8,24255	0,00	
6	33,85	0,00000	0,015021	0,015021	0,007510	50	0,005	0,0000175	0,000206	0,00059	0,000229	680,2641	680,2639	669,400	668,860	10,864	11,404	0,00015	672,490	672,020	7,772761	8,24255	1,60	
7	33,85	0,00000	0,015021	0,015021	0,007510	50	0,005	0,0000175	0,000206	0,00059	0,000229	680,2646	680,2643	669,400	668,860	10,865	11,404	0,00015	672,490	672,020	7,772761	8,24255	1,60	
8	26,73	0,075977	0,011961	0,103479	0,089038	50	0,040	0,0006955	0,0	0,000432	0,000432	680,2691	680,2688	669,800	669,400	10,469	10,865	0,00015	672,490	672,020	7,772761	8,24255	1,50	
9	4,12	0,103479	0,001828	0,119329	0,110934	50	0,040	0,0005452	0,0	0,000149	0,000149	680,2701	680,2698	669,800	669,400	10,470	10,469	0,00015	672,490	672,020	7,772761	8,24255	0,00	
10	33,85	0,00000	0,015021	0,015021	0,007510	50	0,005	0,0000175	0,000206	0,00059	0,000229	680,2691	680,2688	669,800	669,050	10,469	11,219	0,00015	672,490	672,020	7,772761	8,24255	2,22	
11	33,85	0,00000	0,015021	0,015021	0,007510	50	0,005	0,0000175	0,000206	0,00059	0,000229	680,2701	680,2698	669,800	669,050	10,470	11,220	0,00015	672,490	672,020	7,772761	8,24255	2,22	
12	26,51	0,119329	0,011764	0,146113	0,133721	50	0,087	0,0005482	0,0	0,000406	0,000406	680,2795	680,2701	670,150	669,800	10,130	10,470	0,00015	672,490	672,020	7,772761	8,24255	1,32	
13	4,31	0,146113	0,001913	0,163047	0,154580	50	0,040	0,0004704	0,0	0,000208	0,000208	680,2816	680,2795	668,000	668,000	12,280	12,280	0,00015	672,490	672,020	7,772761	8,24255	0,00	
14	33,85	0,00000	0,015021	0,015021	0,007510	50	0,005	0,0000175	0,000206	0,00059	0,000229	680,2795	680,2793	670,150	669,200	10,132	11,079	0,00015	672,490	672,020	7,772761	8,24255	2,81	
15	33,85	0,00000	0,015021	0,015021	0,007510	50	0,005	0,0000175	0,000206	0,00059	0,000229	680,2816	680,2813	670,150	669,200	10,132	11,081	0,00015	672,490	672,020	7,772761	8,24255	2,81	
16	62,19	0,163047	0,027597	0,206676	0,184861	50	0,122	0,0006500	0,0002354	0,000734	0,0014056	680,2816	680,2816	672,200	670,150	8,222	10,132	0,00015	672,490	672,020	7,772761	8,24255	3,30	
17	32,3	0,00000	0,014333	0,014333	0,007167	50	0,005	0,0000160	0,000098	0,000252	0,000197	680,4219	680,4217	672,200	671,680	8,222	8,742	0,00014	672,490	672,020	7,772761	8,24255	1,61	
18	3,83	0,014333	0,001700	0,016033	0,015183	50	0,040	0,0000643	0,0000219	0,000025	0,000046	680,4219	680,4219	672,200	672,200	8,222	8,222	0,00014	672,490	672,020	7,772761	8,24255	0,00	
19	2,66	0,206676	0,001180	0,208048	0,233412	50	0,040	0,0000882	0,0000282	0,000022	0,000045	680,4233	680,4219	672,200	672,200	8,132	8,222	0,00014	672,490	672,020	7,772761	8,24255	3,76	
20	38,38	0,00000	0,017031	0,017031	0,008516	25	0,028	0,0000474	0,0000125	0,0000252	0,0000297	680,4261	680,4225	670,290	669,147	10,136	11,275	0,00019	672,490	672,020	7,772761	8,24255	2,98	
21	10,71	0,017031	0,004753	0,021784	0,019407	25	0,028	0,00038901	0,0000835	0,000166	0,0004750	680,4308	680,4261	670,914	670,290	9,517	10,136	0,00019	672,490	672,020	7,772761	8,24255	5,83	
22	11,89	0,00000	0,005276	0,005276	0,002638	25	0,028	0,0000025	0,0000004	0,000003	0,000002	680,4308	680,4308	670,914	669,598	9,517	10,833	0,00002	672,490	672,020	7,772761	8,24255	11,07	
23	20,73	0,027597	0,009199	0,036299	0,031699	50	0,040	0,0002503	0,0000375	0,000056	0,000056	680,4314	680,4308	671,500	670,914	8,931	9,517	0,00019	672,490	672,020	7,772761	8,24255	2,83	
24	24,82	0,00000	0,011014	0,011014	0,005507	25	0,028	0,0000384	0,0	0,000019	0,000019	680,4314	680,4305	671,500	670,807	8,931	10,023	0,00019	672,490	672,020	7,772761	8,24255	4,40	
25	11,31	0,047273	0,005019	0,052291	0,049782	50	0,040	0,0000583	0,0000128	0,0000654	0,0000874	680,4323	680,4314	672,200	671,500	8,232	8,931	0,00019	672,490	672,020	7,772761	8,24255	6,19	
26	24,08	0,260148	0,010685	0,270833	0,265491	50	0,175	0,00127957	0,0019194	0,003812	0,002731	680,4650	680,4323	680,465	672,200	0,000	8,232	0,00019	672,490	672,020	7,772761	8,24255	34,32	
TOTAL(m)	610,33																							



LEGENDA			
SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
	TUBULAÇÃO DE PVC Ø 50 mm	m	524,53
	TUBULAÇÃO DE PVC Ø 25 mm	m	297,80
	SENTIDO DO FLUXO	-	-
	LUVA DE REDUÇÃO - Ø 50x25 mm	Unid.	11
	JUNÇÃO DE 45° - Ø 50 mm	Unid.	1
	TÊ ROSCÁVEL - Ø 50 mm	Unid.	9
	JOELHO 90° ROSCÁVEL - Ø 50 mm	Unid.	3
	JOELHO DE 45° - Ø 50 mm	Unid.	2
	TÊ DE REDUÇÃO ROSCÁVEL - Ø 50x25 mm	Unid.	31
	JOELHO 90° ROSCÁVEL - Ø 25 mm	Unid.	9
	JOELHO DE 45° - Ø 25 mm	Unid.	1
	JUNÇÃO DE 45° - Ø 25 mm	Unid.	1
	TRECHOS	Unid.	-
	HIDRÔMETRO 3/4"	Unid.	42



OBSERVAÇÕES:

- RECOBRIMENTO MÍNIMO NO PASSEIO: 40 CM;
- RECOBRIMENTO MÍNIMO NO PAVIMENTO: 50 CM;
- A DECLIVIDADE DOS TRECHOS ESTÃO INDICADOS NO MEMORIAL DE CÁLCULO;
- OS TUBOS DE PVC UTILIZADOS NESTE PROJETO SERÁ DE CLASSE 15 (0,75 MPa), CONFORME A NBR 5647/19

REVISÃO			
REV	DATA	DESCRIÇÃO	AUTOR
00	31/07/2020	EMIÇÃO INICIAL	ÉRICO
01	22/10/2020	REVISÃO GERAL I	ÉRICO
02	04/01/2021	REVISÃO GERAL II	ÉRICO

ARQUIVO DIGITAL: TER_TLB_INF_AGU-PB-P01-R02

USO EXCLUSIVO DA PREFEITURA:

Comissão de Urbanismo do Município de Telêmaco Borba - COMUR-DECRETO Nº: 11/03/2020

Projeto: () APROVADO () REPROVADO Em reunião realizada dia 11/03/2020

RESIDENCIAL TELÊMACO BORBA II
10ª ETAPA - 3ª FASE
EMPREENHIMENTO HABITACIONAL

PROPRIETÁRIO: *Isabelle Adamiwiski*
PREFEITURA MUNICIPAL DE TELÊMACO BORBA - PR

RESP PROJETO ARQUITETÔNICO: PAULO BACILLA CAU 15164-5

RESP TÉCNICO: DONIZET SANTANA CREA PR 140.092 D

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO: ÉRICO TANOBE

DETALHAMENTO DO PROJETO: ÉRICO TANOBE

ASSUNTO: PROJ. DE DISTR. ÁGUA FRIA - BÁSICO

ESCALA: 1:250

CONTEÚDO: PROJETO DE DISTR. DE ÁGUA FRIA - 40 UDS IMPLANTAÇÃO, DETALHES, MEMÓRIA DE CÁLCULO E QUANTITATIVOS

FRANCHA Nº: 01/01

TERCASA CONSTRUTORA

R. Bóia Fria, 100 - Centro - Telêmaco Borba - PR - CEP: 81020-000 - F: (041) 99605-0700